EN
IT
FR
DE
ES

–

2022

Guide Produits
Union Européenne
Amérique du Nord 60Hz
Amérique du Sud 60Hz
International 50Hz

AERMEC



Guide Produits 2022

La société

Giordano Riello, fondateur d'Aermec, épaulé par son fils Alessandro et sa fille Raffaella, a porté l'entreprise à respecter certaines valeurs bien précises:

Respect de l'environnement

À travers l'emploi de nouveaux fluides frigorigènes "écologiques" et de solutions d'installation innovatrices fondées sur l'utilisation de l'eau comme fluide vecteur.

Economie d'énergie

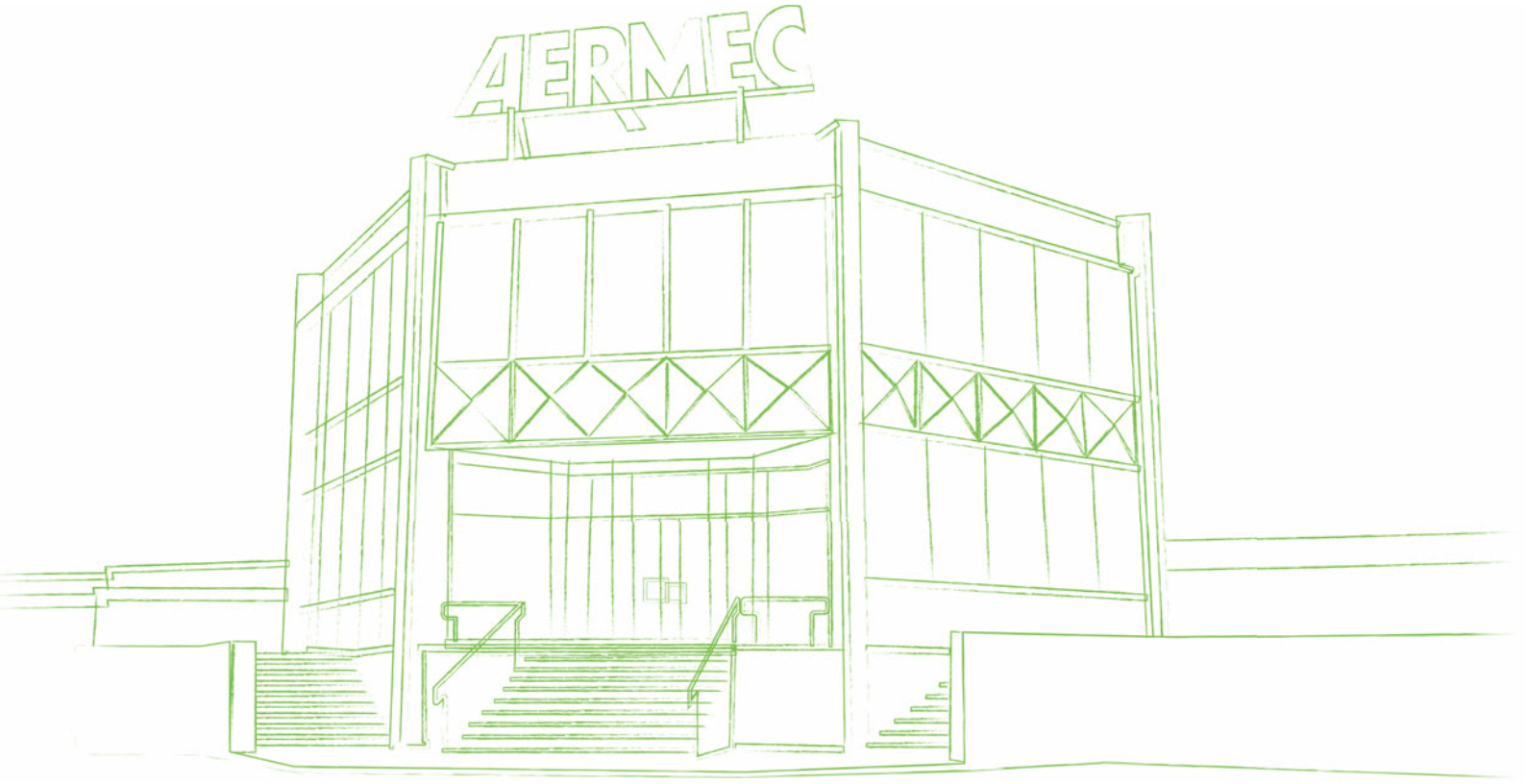
Le grand défi du troisième millénaire, avec la mise au point de systèmes de chauffage et de climatisation intégrés qui permettent d'utiliser les terminaux seulement où et quand ils servent.

Contrôle de la pollution acoustique

Grâce à des produits caractérisés par de faibles émissions sonores qui ont été scrupuleusement testés avant d'être mis en vente.

Santé et bien être

Avec l'utilisation de filtres spéciaux qui retiennent les plus petites particules en suspension, avec le système Cold Plasma Generator qui garantit une purification de l'air efficace rendant l'environnement plus sain et avec le nouveau dispositif photocatalytique, le système de purification de l'air idéal pour les environnements qui exigent le plus haut degré d'hygiène.



Histoire

1961
Giordano Riello fonde la société Riello Condizionatori en exerçant son activité au début en tant que sous-traitant. L'histoire commence.

1963
La marque Aermec voit le jour et caractérise tous les produits de la société qui conçoit et réalise rapidement des appareils à son compte. La marque impose de plus en plus les produits de la société et l'identifie en Italie et en Europe.

1970
Dans ces années-là, Aermec est déjà en mesure de fournir de l'air frais et chaud avec un seul appareil. Aermec présente le premier climatiseurà deux sections. C'est "le pionnier" du "split-system". C'est le début de la production de convecteurs à ventilation.

1973
Aermec reçoit le "European Award Gold Mercury".

1980
La production de groupes d'eau glacée et de centrales de traitement de l'air se développe dans les années quatre-vingt.

1990
La marque Aermec identifie des produits à technologie de pointe et au design raffiné.

1998
La marque et la société se fondent. A partir du 1er janvier, Aermec devient le nom de la société et continue de caractériser les produits.

2002
Design et technologie: Aermec lance les OMNIA, une nouvelle génération de ventilo-convecteurs conçus pour le secteur domestique. OMNIA est le fruit de la collaboration avec un designer au renom mondial.

2004
Le marché international demande des chiffres et Aermec répond. Giordano Riello réorganise le système de production avec une robotique flexible révolutionnaire. Haute productivité, qualité, assistance: la formule du succès Aermec continue.

2008
Aermec répondre à la protection de l'environnement et à l'économie d'énergie avec des appareils de plus en plus performants.

2011
Aermec a 50 ans. La société s'est développée et agrandie, toujours attentive aux besoins du marché. Qualité de l'innovation, des produits, des services de pré et d'après-vente. Promotion de la «conception intégrée» entre le designer et l'architecte. Le succès du passé est un engagement pour l'avenir.

2015
Inauguration de la chambre d'essai actuellement la plus grande d'Europe.

2017
Aermec reçoit l' "Innovation Award GOLD Mercury" de la part des organisations américaines ASHRAE, AHRI et AHR EXPO. Aermec reçoit l'attestation "Prime Company" pour la solidité économique et fiabilité commerciale de la part de la société internationale de notation Dun & Bradstreet.

2018
Aermec reçoit à Londres, le 1er prix «RAC Cooling Industry Award 2018» , de la part d'un jury international qualifié. L'élaboration du Plan Opérationel 2019 avec la force de vente se déroule pour la première fois au sein du nouveau Centre de recherches «Raffaello Riello».

2019
Aermec reçoit le prix NATIONAL ACR &HEAT PUMPS AWARD 2019, pour les catégories Data Center, Roof top et Chillers ainsi que le prix H&V News 2019 Award décerné par un jury technique HVAC au Royaume Uni.

2020
Aermec reçoit pour la deuxième année consécutive le trophée ACR NEWS AWARDS pour la catégorie des Data Center du Royaume Uni.

2021
Aermec fête ses 60 ans.
Cette année, malheureusement caractérisée par la pandémie due au Covid 19, coïncide avec le 60e anniversaire de la naissance d'Aermec. La Société a décidé de se souvenir de cet événement en ouvrant un point de vaccination accessible non seulement à ses collaborateurs, mais aussi à l'ensemble de la population du territoire.

LÉGENDE DES LOGOS:

CERTIFICATIONS:

Marquage CE

RÉFRIGÉRANT:

Réfrigérant R1234ze

Réfrigérant R134a

Réfrigérant R32

Réfrigérant R407C

Réfrigérant R410A

Réfrigérant XP10

TIPOLOGIE DE FONCTIONNEMENT:

Unité moto-évaporateur

Refroidissement et chauffage

Froid uniquement

ECS

Sans évaporateur

Free-Cooling

Chaud uniquement

Polyvalent

Pour installations quatre tubes

Pour installations trois tubes

Pour installations deux tubes

TIPOLOGIE D'INSTALLATION:

Installation cassette

Installation en plafond

Installation canalisée

Installation au sol

Installation murale

Unité pour pose à l'intérieur à air

Unité pour pose à l'extérieur à air

Unité pour pose à l'intérieur à eau

TIPOLOGIE D'ÉCHANGEUR

Récupération de chaleur

Échangeur à plaques

Kit pompe

Échangeur à faisceau tubulaire

Ballon tampon

TIPOLOGIE DE COMPRESSEUR:

Compresseur centrifuge

Compresseur centrifuge à inverseur

Compresseur rotatif

Compresseur rotatif à inverseur

Compresseur à spirale

Compresseur à spirale à inverseur

Compresseur à double vis

Compresseur à double vis à inverseur

Compresseur alternatif

TIPOLOGIE DE VENTILATEUR:

Ventilateur axial

Ventilateur axial à inverseur

Ventilateur centrifuge

Ventilateur centrifuge à inverseur

Ventilateur EC

Ventilateur EC à inverseur

Ventilateur Plug fan

Ventilateur plug fan à inverseur

EXTRA:

Connexion Internet

Dispositif inverseur

Version bas niveau sonore

Compatible avec protocole ModBus

Fonctionnement en réseau

Dispositif Plasmacluster

Mode nuit

Contrôle tactile

Compatible avec système VMF (flux multiples variables)

Aermec est une société de Giordano Riello International Group, qui partecipe au programme Eurovent pour la série NCD.

Aermec participe au programme EUROVENT: FCH - FCHP pour les séries ventilo-convecteurs.
Aermec participe au programme EUROVENT: LCP pour les séries groupes d'eau glacée.
Les produits sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com

TABLE DES MATIÈRES

	VENTILO-CONVECTEURS		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Avec carosserie; installation universelle					
	FCZ	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	12
	FCZI	Inverter	140-1140	0,89-6,91	2,02-17,10	25
	FCZ-D	On/Off	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	34
	FCZI-D	Inverter	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	39
	FCZ-H	On/Off	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	43
	FCZI-H	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	50
	Omnia HL	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,53-5,94	56
	Omnia ULS	On/Off	47-390	0,30-3,00	0,30-6,15	60
new	**Omnia ULSI**	Inverter	47-390	0,30-3,00	0,30-6,15	64
	Omnia UL	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	68
	Omnia ULI	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	72
	Omnia Radiant	On/Off or inverter avec plaque rayonnante	190-460	1,42-2,83	2,89-5,94	75
	Sans carosserie; installation en faux plafond avec une faible pression statique					
	FCY	On/Off	148-1050	0,93-5,80	1,05-12,09	79
	FCYI	Inverter	123-799	0,80-4,70	0,90-10,15	88
	FCZ P - PO	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	97
	FCZI P	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,02	114
	Omnia UL P	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	126
	Omnia ULI P	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	129
	Sans carosserie; installation à canal avec une haute pression statique					
	VED 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,97-5,26	0,90-10,95	132
	VED 030I-340I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,98-5,27	0,90-10,95	138
	VED 430-741	On/Off avec pression statique 24-75Pa	750-2350	4,54-16,10	5,20-31,71	143
	VED 530I-741I	Inverter avec pression statique 32-69Pa	1060-2358	6,05-16,08	6,70-31,71	149
	VES 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	1,25-5,71	1,82-10,95	155
	VES 030-340 I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	285-775	1,26-5,71	1,82-10,95	161
	VES 5300I-7400I	Inverter avec pression statique 29-60Pa	640-1650	4,44-11,81	9,91-25,37	167
	MZC	Plenum multi-gainable pour ventilo-convecteurs on-off - inverter	-	-	-	170
	Cassette; installation en faux plafond					
	VEC	On/Off avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	174
	VEC-I	Inverter avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	178
	FCL	On/Off	300-1750	1,14-10,83	1,74-21,75	182
	FCLI	Inverter	300-1750	1,15-10,87	1,10-21,75	189
	Avec carosserie; installation murale					
	FCW	On/Off	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	196
	FCW I	Inverter	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	200
	Installation sol flottant					
	UFB	Surpresseur pour installation sol flottant	140-290	0,84-1,50	1,13-2,96	203
	Poutres froides					
	EHT	Poutres froides actives	17-947	0,4-5,0	-	205
	Ventilcassaforma	Gabarit d'installation pour ventilo-convecteurs	-	-	-	214
	Panneaux de commande	Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs	-	-	-	216
	VMF	Systèmes Variables Multi Flow	-	-	-	220

	UNITE DE RECUPERATION DE CHALEUR		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	REPURO	Avec échangeur à flux croisés	100-650	-	-	230
	TRS	Avec échangeur enthalpique	250-1300	-	-	236
	RPLI	Avec échangeur en contre-courant avec moteur Inverter	200-3900	-	-	238
	RTD	Unité de récupération thermodynamique à compresseur inverter	1100-3200	-	-	243
	RPF	Version à haut rendement	790-4250	-	-	247
	URX-CF	Avec échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	750-3300	-	-	251
	URHE-CF	Version à haute efficacité échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	1000-3300	-	-	255
	ERSR	Version à haute efficacité avec échangeur rotatif	1100-16100	-	-	259

UNITE DE TRAITEMENT D'AIR

		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Caissons de traitement d'air					
TUN	Débit d'air 900÷4000 m³/h	900-4000	4,16-29,40	5,07-56,10	266
TS	Débit d'air 810÷4225 m³/h	810-4225	4,39-24,93	8,89-52,44	272
TDA	Débit d'air 800÷3500 m³/h	800-3500	4,90-22,30	2,50-45,40	276
TA	Débit d'air 800÷5000 m³/h	800-5000	4,2-39,6	3,9-72,8	278
TN	Débit d'air 3000÷23000 m³/h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	283
Centrales modulaires de traitement de l'air					
NCD	Centrales de traitement de l'air	1134-79475	-	-	290
SPL 025-130	Pour zone wellness	4000-13000	-	-	293
SPL 160-250	Pour zone wellness	16000-25000	-	-	297
ENERGY	Version à haute efficacité énérgetique	4000-25000	-	-	301
Unites ROOF-TOP					
RTX N1-N8	Pour les applications à affluence moyenne	-	12,70-49,95	13,50-50,79	305
RTX 09-16	Pour les applications à affluence moyenne	-	50-135	49-141	310
RTX 17-23	Pour les applications à affluence moyenne	-	151-307	152-310	316
RTY 01-10	Pour les applications à affluence élevée	-	30,2-133,6	29,3-137,9	321

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AIR/EAU

			D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Unités avec compresseurs scroll						
	ANKI 020-080	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	5,8-24,8	6,1-20,8	328
	HMI	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	3,0-14,5	4,0-15,5	332
	BHP	Pompe à chaleur air/eau réversible de type split	-	3,2-8,5	4,0-9,5	338
	HMG	Pompe à chaleur réversible	-	32-60	35-65	349
	ANLI	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	28,9	31,5	354
	ANK 020-150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	6,8-39,8	8,0-35,3	358
	SWP	Pompes à chaleur à haute température pour la production d'ECS	-	-	1,9	365
	ANL 021-202	Groupe d'eau glacée, unité de condensation	-	5,7-43,3	-	368
	ANL 021H-203H	Pompe à chaleur réversible	-	5,7-49,1	6,2-43,3	374
	ANL 290-650	Groupe d'eau glacée, unité de condensation	-	54,7-133,5	-	381
	ANL 292H-652H	Pompe à chaleur réversible	-	52,9-128,8	60,8-141,4	386
	NRK 0090-0150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	18,4-31,0	20,8-34,4	392
	NRK 0200-0700	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	35,5-148,0	42,3-175,0	396
	NRV 0550	Groupe d'eau glacée	-	108,3	-	401
	NRB 0282-0754	Groupe d'eau glacée	-	56-202	-	405
	NRB 0282H-0754H	Pompe à chaleur réversible		52-261	57-193	414
	NRG 0282-0804	Groupe d'eau glacée	-	55,8-224,6	-	422
	NRG 0282H-0804H	Pompe à chaleur réversible	-	52,5-212,0	56,6-214,4	430
	NRGI 151-602	Groupe d'eau glacée	-	31,0-132,2	-	437
	NRGI 151H-602H	Pompe à chaleur réversible	-	28,9-123,7	31,6-133,9	442
	NRL 0280-0700	Groupe d'eau glacée	-	56,0-194,0	-	447
	NRL 0280H-0700H	Pompe à chaleur réversible	-	51,0-180,0	58,0-204,0	452
new	**NRG 0800-2400**	Groupe d'eau glacée	-	225,7-725,0	-	458
new	**NRG 0800H-2400H**	Pompe à chaleur réversible	-	195,2-639,6	209,3-674,2	466
	NRB 0800-3600	Groupe d'eau glacée (échangeur à plaques)	-	217-1049	-	473
	NRB 0800-3600 T	Groupe d'eau glacée (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	217-1049	-	481
	NRB 0800H-3600H	Pompe à chaleur réversible (échangeur à plaques)	-	196-971	209-1006	489
	NRB 0800H-3600H-T	Pompe à chaleur réversible (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	196-971	209-1006	498
	CL 025-200	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	5,8-41,0	-	506
	CL 025H-200H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	6,5-50,9	7,7-44,8	511
	NLC 0280-1250	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	53-322	-	517
	NLC 0280H-1250H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	53-322	55-342	524
Unités avec compresseurs à vis						
	NSM 1402-9603	Groupe d'eau glacée	-	302-2100	-	529
	NSMI 1251-6102	Groupe d'eau glacée avec inverter	-	285,6-1342,6	-	543
	NSH	Pompe à chaleur réversible	-	251-731	281-786	547
	NSG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	228-1580	-	553
Unités avec compresseurs centrifuges						
	TBA 1300-4325	Groupe d'eau glacée	-	328-1404	-	565
	TBG 1230-4310	Groupe d'eau glacée	-	200-1165	-	570

GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC FREECOOLING		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Unités avec compresseurs scroll					
NRG 0282-0754 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	58-190	-	578
NRL 0280-0750 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	59-194,8	-	583
NRB 0800-3600 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	211-1010	-	589
NRB 0800-3600 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free		211-1010	-	597
NRV 0550 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	99,9-105,4	-	604
Unités avec compresseurs à vis					
NSM 1402-9603 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	306-2028	-	608
NSM 1402-9603 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free	-	305,8-2028,1	-	619
NSM-HWT-1402-9603-F	Groupe d'eau glacée avec free cooling HWT	-	306-2001	-	629
NSM-HWT-1402-9603-B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free HWT	-	306-1991	-	638
NSMI 1251-6102 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling avec inverter	-	286-1280	-	646
TBA 1300-3350 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	317,2-1223,6	-	651
TBG 1230-4310 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	238-1110	-	656

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR EAU-EAU		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Unités avec compresseurs scroll					
VENICE H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	6,9-9,8	8,3-11,6	664
WRL 026H-161H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	6,0-40,0	8,0-48,0	666
WRL 026-161	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	6,6-44,2	7,5-48,0	673
WRL 180H-650H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	44,9-157,4	53,0-183,3	678
WRL 180-650	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	49,0-174,0	55,0-192,0	682
WRK	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	38,9-165,9	48,5-207,7	687
WWB 0300-0900	Pompes à chaleur non réversibles	-	-	56,7-265,9	694
WWM	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	96	110	698
NXW 0503-1654	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	111-511	127-582	704
NXW 0503H - 1654H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	106-477	125-565	709
Unités avec compresseurs à vis					
WS 0601-2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-700	164-778	714
HWS 0601 - 2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-369	165-778	718
HWSG	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	110-396	122-595	722
WSH	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	165,8-269,7	183,3-300,3	726
WFGI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	670-2406	741-2664	730
WFGN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	489-1455	545-1601	738
WFI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	670-2406	741-2664	744
WFN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	652-2349	726-2610	752
Unités avec compresseurs centrifuges					
WMX	Groupe d'eau glacée (avec R134a)	-	280,1-324,2	-	758
WMG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	282,3-312,4	-	761
WTX	Groupe d'eau glacée	-	222,9-1958,4	-	764
new WTG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	246,6-1959,4	-	769

POLYVALENTES		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
NRP 0200-0750	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	43-185	46-205	776
NRP 0804-3606	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	207-963	208-988	783
CPS	Unité multifonction à plusieurs niveaux de température	-	164-491	176-505	794
NXP 0500-1650	Polyvalente à condensation par eau (échangeur à plaques)	-	108-502	122-549	799

CLIMATISEURS DE PRÉCISION		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
P 10-932	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	7-160	-	806
G 070-1342	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	50-222	-	811
R 20-361	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	10-37	-	815

	CLIMATISEURS		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Monobloc					
	FK	Monobloc fenêtre	-	2,7-3,6	-	822
	CMP (COMPACT)	Monobloc sans unité extérieure	-	2,35	2,36	825
	PSL	Climatiseurs mobiles	-	2,6-3,4	2,3-2,7	828
	Monosplit					
new	**SPG**	Monosplit	-	2,5-6,2	2,8-6,5	831
new	**SGE**	Monosplit	-	2,77-5,86	2,93-6,00	836
	SMG	Universel	-	2,7-3,5	3,2-4,0	840
new	**SCG**	Monosplit	-	7,2-12,5	7,9-13,5	845
	CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	849
	LCG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	854
	MVAS	Monosplit duct à grande hauteur d'élévation	-	22,4-28,0	24,0-30,0	864
	Multisplit					
	MLG	Multisplit	-	4,1-12,0	4,4-13,0	867
new	**MPG**	Multisplit	-	4,1-8,0	4,4-9,5	884

	VRF SYSTEM		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	MVA	Système à détente directe à flux de fluide frigorigène variable VRF	-	12,1-246,0	14,0-276,0	902

	SOLUTIONS COMPLEMENTAIRES		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Kit Hydraulique					
	SAF	Kit hydraulique avec production ECS instantanée	-	-	-	930
	SAP	kit hydraulique avec capacité de 75l à 3500l	-	-	-	932
	Kit hydraulique Plug&play					
new	**WST evo**	kit hydraulique Plug&play	-	80-1500	-	935
	Tours de refroidissement					
	TRA	Tours de refroidissement	-	-	-	938
	Condenseur à distance - Refroidisseurs de liquide					
	CSE	Condenseur à distance	-	3-650	-	940
	CVR	Condenseur à distance	-	44-500	-	942
	CDR	Condenseur à distance	-	150-590	-	944
	CGA	Condenseur à distance	-	240-1500	-	946
	CMV	Condenseur à distance	-	140-1200	-	948
	WTE	Refroidisseurs de liquide	-	3-500	-	950
	WTR	Refroidisseurs de liquide	-	56-350	-	952
	WDR	Refroidisseurs de liquide	-	90-430	-	954
	WGA	Refroidisseurs de liquide	-	180-1100	-	956
	WMV	Refroidisseurs de liquide	-	100-950	-	958
	Monobloc à condensation par eau					
	MEC-W	Monobloc à condensation par eau avec ventilateurs centrifuges	-	11-55	-	960
	FW-R	Climatiseur à condensation par eau	-	2,9-4,0	4,3-5,2	962
	CWX-CWXM	Unité de moto-condensation à l'eau	-	2,7-7,1	-	964
	Déshumidificateurs					
	DML	Déshumidificateur portable	-	-	-	968
	DMH -DMV	Déshumidificateur	-	-	-	971



VENTILO-CONVECTEURS

Dans ce secteur d'appareils pour la climatisation, Aermec est synonyme de leader:
une société de tout premier pian en ltalie et en Europe.
Un leadership qui est le fruit de l'expérience de plusieurs années s'étant consolidée au fil des ans. Soin du détail, matériaux de qualité supérieure, solutions technologiques d'avant-garde pour assurer les meilleures prestations avec des niveaux de bruit n'étant meme pas perceptibles, notamment à faible vitesse ;
dimensions et encombrement comparables à ceux d'un radiateur normal pour permettre une intégration dans tout espace résidentiel ou commercial ;
design exclusif allant aux devants des attentes et conforme aux goûts de tout ensemblier raffiné ;
nouveaux panneaux électronique de commande qui automatisent toutes les fonctions en garantissant une climatisation sur mesure.
Les ventilo-convecteurs Aermec sont tout cela et bien plus encore.

VENTILO-CONVECTEURS

			D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Avec carosserie; installation universelle					
	FCZ	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	12
	FCZI	Inverter	140-1140	0,89-6,91	2,02-17,10	25
	FCZ-D	On/Off	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	34
	FCZI-D	Inverter	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	39
	FCZ-H	On/Off	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	43
	FCZI-H	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	50
	Omnia HL	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,53-5,94	56
	Omnia ULS	On/Off	47-390	0,30-3,00	0,30-6,15	60
new	**Omnia ULSI**	Inverter	47-390	0,30-3,00	0,30-6,15	64
	Omnia UL	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	68
	Omnia ULI	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	72
	Omnia Radiant	On/Off or inverter avec plaque rayonnante	190-460	1,42-2,83	2,89-5,94	75
	Sans carosserie; installation en faux plafond avec une faible pression statique					
	FCY	On/Off	148-1050	0,93-5,80	1,05-12,09	79
	FCYI	Inverter	123-799	0,80-4,70	0,90-10,15	88
	FCZ P - PO	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	97
	FCZI P	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,02	114
	Omnia UL P	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	126
	Omnia ULI P	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	129
	Sans carosserie; installation à canal avec une haute pression statique					
	VED 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,97-5,26	0,90-10,95	132
	VED 030I-340I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,98-5,27	0,90-10,95	138
	VED 430-741	On/Off avec pression statique 24-75Pa	750-2350	4,54-16,10	5,20-31,71	143
	VED 530I-741I	Inverter avec pression statique 32-69Pa	1060-2358	6,05-16,08	6,70-31,71	149
	VES 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	1,25-5,71	1,82-10,95	155
	VES 030-340 I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	285-775	1,26-5,71	1,82-10,95	161
	VES 5300I-7400I	Inverter avec pression statique 29-60Pa	640-1650	4,44-11,81	9,91-25,37	167
	MZC	Plenum multi-gainable pour ventilo-convecteurs on-off - inverter	-	-	-	170
	Cassette; installation en faux plafond					
	VEC	On/Off avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	174
	VEC-I	Inverter avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	178
	FCL	On/Off	300-1750	1,14-10,83	1,74-21,75	182
	FCLI	Inverter	300-1750	1,15-10,87	1,10-21,75	189
	Avec carosserie; installation murale					
	FCW	On/Off	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	196
	FCW I	Inverter	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	200
	Installation sol flottant					
	UFB	Surpresseur pour installation sol flottant	140-290	0,84-1,50	1,13-2,96	203
	Poutres froides					
	EHT	Poutres froides actives	17-947	0,4-5,0	-	205
	Ventilcassaforma	Gabarit d'installation pour ventilo-convecteurs	-	-	-	214
	Panneaux de commande	Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs	-	-	-	216
	VMF	Systèmes Variables Multi Flow	-	-	-	220

FCZ

Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW
Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Contrôleur tactile rétroéclairé programmable via smart device**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.
Selon la version, la grille de distribution peut être réglable.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

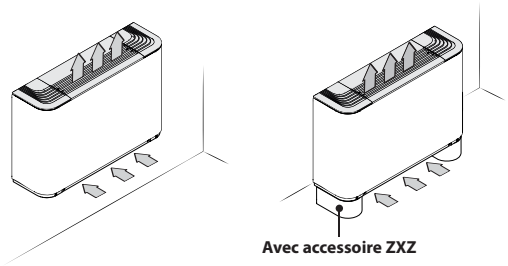
Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.
Dans les versions APC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.

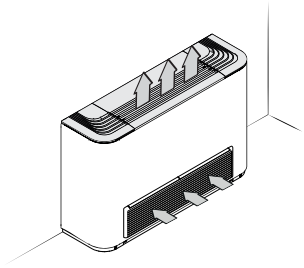
VERSIONS

A Haut avec grille de distribution de l'air fixe et à commande embarquée
ACT Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
AF Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
APC Haut avec grille de distribution de l'air, thermostat électronique et épurateur Cold Plasma
AS Haut avec grille de distribution de l'air et sans commande embarquée
U Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
UA Universel avec grille de distribution de l'air fixe sans thermostat embarqué
UF Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

Versions à grille fixe (meuble haut)

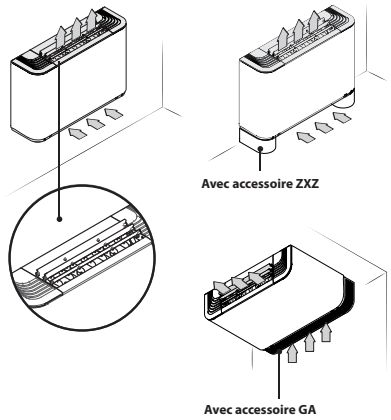


FCZ_A
— Avec commutateur embarqué.
FCZ_AS
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
FCZ_ACT
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.
FCZ_APC
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.
— Épurateur Cold Plasma

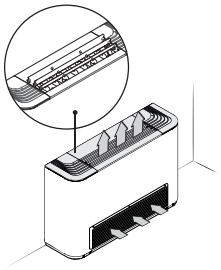


FCZ_AF
— Sans commande embarquée.
— Compatible avec le système VMF.
— Grille d'aspiration avant.

Versions à grille orientable et fixe (universel)



FCZ_U
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de distribution à ailettes réglables. Il n'existe qu'une seule grille dans les tailles 1, 2 et 3, alors que dans les tailles 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10, on en compte trois entièrement indépendantes les unes des autres. Une fois fermée toutes les ailettes, l'unité est éteinte.
— Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.



FCZ_UF
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de refoulement de l'air à ailettes orientables.
— Grille d'aspiration avant.
FCZ_UA
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de distribution de l'air à ailettes fixes.
— Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.

ThermApp

Sur les unités équipées du thermostat électronique **T-Touch** et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le SAV le plus proche, etc.
Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3		**FCZ**
4		**Taille** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5		**Batterie principale**
	0	Standard
	5	Majorée
6		**Batterie secondaire**
	0	Sans batterie
	1	Standard
	2	Majorée
7		**Version**
		Installation verticale uniquement.
	A	Haut avec grille de distribution de l'air fixe et à commande embarquée
	ACT	Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
	AF	Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
	APC	Haut avec grille de distribution de l'air, thermostat électronique et épurateur Cold Plasma
	AS	Haut sans commande embarquée
		Installation verticale et horizontale.
	U	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
	UA	Universel avec grille de distribution de l'air fixe sans thermostat embarqué
	UF	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versions produites par taille																					
Versions disponibles par taille	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•
	AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

Taille		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versions produites par taille																		
Versions disponibles par taille	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	•	•	-
	AF,UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PX2Z: Tableau de commande à monter sur l'appareil.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

TXB: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.
DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
AMP: Kit pour l'installation suspendue

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,AS,UF	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•
WMT06 (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,AS,UF	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF					•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•
WMT06 (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
AER503IR (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF	•			•				
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF	•			•				
	AS	•			•	•	•	•	•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
SW5 (2)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF	•			•				
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•			•	•			•
WMT06 (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
AER503IR (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	AS,U,UA	•			•	•			•
WMT06 (1)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
AER503IR (1)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF				•	
	AS,U	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AF,UF				•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AF,UF				•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF			•	•	
	AS	•	•	•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•
TX (1)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•		•	•	
WMT06 (1)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Système VMF

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301
VMF-E0X (1)	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301
VMF-E2Z	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VMF-E0X (1)	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF		•	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF		•	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801
VMF-E0X (1)	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-E19 (1)	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-E2Z	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-E4X	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
VMF-SW1	AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•

Modèle	Ver	802	850	900	901	950	1000	1001
VMF-E0X (1)	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-E3	AF		•	•		•		
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•
	UF		•	•		•	•	
VMF-E4DX	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•

Modèle	Ver	802	850	900	901	950	1000	1001
VMF-E4X	AF,UF					•		
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-IR	AF		•	•		•		
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•
	UF		•	•		•	•	
VMF-SW	AF,UF					•		
	AS	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF					•		
	AS	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524	-

Kit vannes à 2 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCZD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-

Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
VCZ1X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•
VCZ1X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
VCZ2X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
VCZ2X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
VCZ2X4L (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
VCZ2X4L (1)	AS,U,UA	•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AS,U,UA	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
VCZ3X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	•		•	•	
VCZ3X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	•		•	•	

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
VJP060 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M (2)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
VJP060 (1)	ACT,APC	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•				
VJP060M (2)	ACT,APC	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•				
VJP090 (1)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•
VJP090M (2)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
VJP090 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP090M (2)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP150 (1)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•
VJP150M (2)	ACT,APC					•			•
	AS,U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
VJP150 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP150M (2)	ACT,APC	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
VJP150 (1)	ACT,APC	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
VJP150M (2)	ACT,APC	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
BV117 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BV122 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
BV132 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BV142 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
BV142 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BVZ800 (1)	A,AS,U,UA					•			

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
BVZ800 (1)	A,AS,U,UA	•				•			

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
BV162 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•			•	

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Batterie électrique - Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles à batterie surdimensionnée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
RX17 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
RX22 (1)	AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
RX32 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
RX42 (1)	AF,AS,U,UA,UF					•			

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
RX52 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
RXZ800 (1)	AS,U,UA					•			

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
RXZ800 (1)	AS,U,UA	•				•			

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
RX62 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•			•	

(1) Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée. L'appareil PCR1 ou PCR2 doit également être fourni en fonction de l'appareil.

Accessoires pour l'installation

Kit pour l'installation suspendue

Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	-	-	AMP20	AMP20	-	-	AMP20

Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	-	-	AMP20	AMP20	-	-	AMP20

Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ
UF	AMP20	-	-	AMP20	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
U,UA	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ

Ver	900	901	950	1000	1001
U,UA	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	
BCZ6 (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
PCZ100	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,APC	•			•				
PCZ200	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
PCZ300	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,APC	•			•				
PCZ500	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
PCZ500	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,APC	•			•				
PCZ800	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
PCZ800	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
PCZ1000	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
GA100	U,UA	•	•	•	•				
GA200	U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
GA300	U,UA	•	•	•	•				
GA500	U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
GA500	U,UA	•	•	•	•				
GA800	U,UA					•	•	•	•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
GA800	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
GA800	U,UA	•	•	•	•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
FIKIT100	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,AF,APC,UF	•			•				
FIKIT200	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,AF,APC,UF					•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
FIKIT300	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,AF,APC,UF	•			•				
FIKIT500	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,AF,APC,UF					•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
FIKIT500	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
	ACT,AF,APC,UF	•			•				
FIKIT800	A,AS,U,UA					•	•	•	•
	ACT,APC					•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
FIKIT800	ACT,APC	•			•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
FIKIT800	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,AF,APC,UF	•		•	•	

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•		•	•	

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCZ100			FCZ150			FCZ200			FCZ250			FCZ300			FCZ350			FCZ400			FCZ450			FCZ500			FCZ550		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	9	5	9	12	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																															
Puissance thermique	kW	0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	9	12	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,80	1,06	1,27	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,57	0,80	0,97	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	138	182	219	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12	13	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22	13	22	29	12	22	28
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	1			1			1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	19	29	35	19	29	35	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	38	52	76	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Diamètres des raccords																															
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																															
Alimentation		230V~50Hz																													

		FCZ600			FCZ650			FCZ700			FCZ750			FCZ800			FCZ850			FCZ900			FCZ950			FCZ1000		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																												
Puissance thermique	kW	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02
Débit eau côté installation	l/h	570	710	877	631	802	1008	710	860	964	798	991	1096	859	947	1052	991	1083	1227	945	1171	1328	982	1264	1500	1101	1337	1493
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																												
Puissance thermique	kW	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46
Débit eau côté installation	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1079	846	932	1036	975	1066	1209	930	1152	1307	967	1245	1476	1084	1316	1469
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	6	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																												
Puissance frigorifique	kW	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1056	833	974	1049	904	1082	1189	738	860	1189	992	1259	1479	979	1183	1311
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	14	20	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36
Ventilateur																												
Type	Type	Centrifuge																										
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																										
Nombre	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300	900	1120	1300	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300
Puissance absorbée	W	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106	80	100	131	80	100	131	59	80	106	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Diamètres des raccords																												
Batterie principale	Ø	3/4″																										
Alimentation																												
Alimentation		230V~50Hz																										

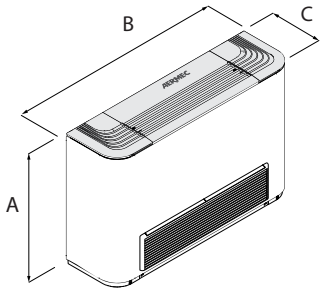
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

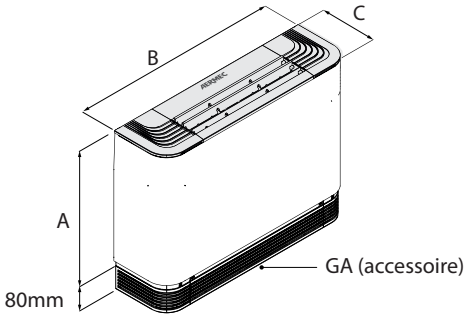
4 tuyaux

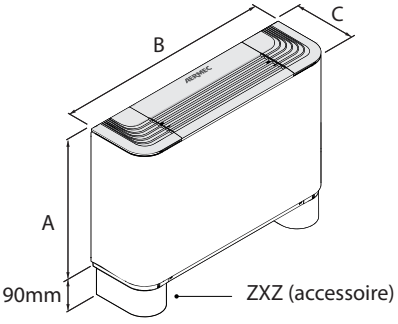
		FCZ101			FCZ201			FCZ301			FCZ401			FCZ501			FCZ601			FCZ701			FCZ801			FCZ901			FCZ1001		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	0,75	1,01	1,17	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	2,96	3,67	4,36	3,66	4,29	4,94	4,20	4,79	5,35	4,73	5,63	5,72	4,85	5,56	6,08
Débit eau côté installation	l/h	65	89	102	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	259	321	381	320	375	437	368	419	467	414	492	501	424	487	532
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	4	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	8	12	16	11	14	18	16	20	24	8	12	12	10	14	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	3,92	4,89	5,50	4,84	5,66	6,10	4,29	5,00	6,91	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,99	3,76	4,30	3,72	4,42	4,83	2,97	3,78	5,68	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	675	841	946	833	974	1049	738	860	1189	979	1183	1311
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	14	19	26	16	24	30	20	26	30	10	12	22	22	31	36
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	1			1			2			2			2			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	200	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	920	700	930	1140	900	1120	1300	700	930	1140	900	1120	1300
Puissance absorbée	W	19	29	35	25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	80	100	131	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (3)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Diamètres des raccords																															
Batterie principale	Ø	1/2″			1/2″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Batterie secondaire	Ø	1/2″																													
Alimentation																															
Alimentation		230V~50Hz																													

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS







		FCZ100	FCZ101	FCZ102	FCZ150	FCZ200	FCZ201	FCZ202	FCZ250	FCZ300	FCZ301	FCZ302	FCZ350	FCZ400	FCZ401	FCZ402	FCZ450
Dimensions et poids																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	640	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1200	1200	1200	1200
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	33	23	23	24

		FCZ500	FCZ501	FCZ502	FCZ550	FCZ600	FCZ601	FCZ602	FCZ650	FCZ700	FCZ701	FCZ702	FCZ750	FCZ800	FCZ801	FCZ802	FCZ850
Dimensions et poids																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	24	22	23	24	24	29	31	33	29	31	33	33	29	29	31	33

		FCZ900	FCZ901	FCZ950	FCZ1000	FCZ1001
Dimensions et poids						
A	mm	591	591	591	591	591
B	mm	1320	1320	1320	1320	1320
C	mm	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	34	34	34	34	34

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI

Ventilo-convecteur avec moteur brushless inverter pour installation universelle et en allège

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 6,91 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 17,10 kW



- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Contrôleur tactile rétroéclairé programmable via smart device**
- **Fonctionnement extrêmement silencieux**

DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.
Selon la version, la grille de distribution peut être réglable.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

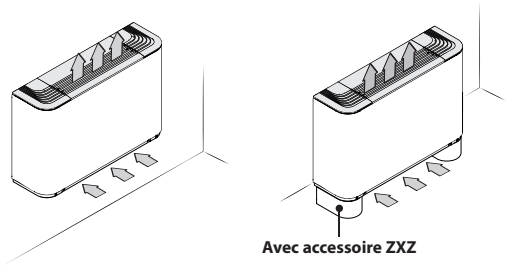
Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

Versions

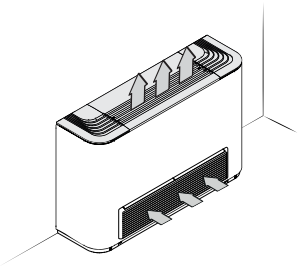
ACT Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
AF Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
AS Haut sans commande embarquée
U Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
UF Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

Versions à grille fixe (meuble haut)



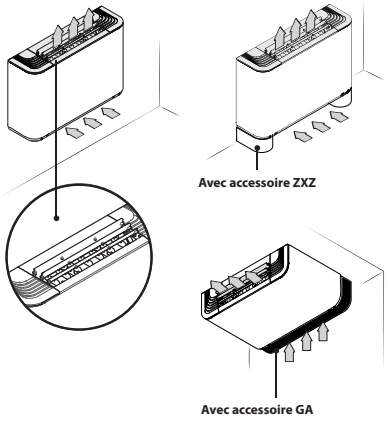
FCZI_AS
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.

FCZI_ACT
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.

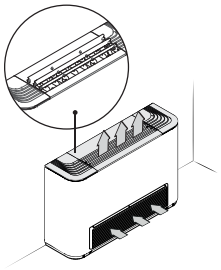


FCZI_AF
— Sans commande embarquée.
— Compatible avec le système VMF.
— Grille d'aspiration avant.

Versions à grille orientable et fixe (universel)



FCZI_U
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de distribution à ailettes réglables. Il n'existe qu'une seule grille dans les tailles 2 et 3, alors que dans les tailles 4, 5, 7 et 9, on en compte trois entièrement indépendantes les unes des autres. Une fois fermée toutes les ailettes, l'unité est éteinte.
— Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.



FCZI_UF
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.
— Grille de refoulement de l'air à ailettes orientables.
— Installation verticale et horizontale.

ThermApp

Sur les unités équipées du thermostat électronique **T-Touch-I** et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le Sat le plus proche, etc.
Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		**FCZI**
5		**Taille** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6		**Batterie principale**
	0	Standard
	5	Majorée
7		**Batterie secondaire**
	0	Sans batterie
	1	Standard
	2	Majorée
8,9,10		**Version**
		Installation verticale uniquement.
	ACT	Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
	AF	Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
	AS	Haut sans commande embarquée
		Installation verticale et horizontale.
	U	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
		Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant
	UF	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versions produites par taille													
Versions disponibles par taille	AS,ACT,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

		500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-	•

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
T-TOUCH-I: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs brushless. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZI-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
TXBI: Thermostat de bord machine pour ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux de la série FCZI avec moteur brushless, équipé de sonde à eau et de sonde à air à placer dans les logements appropriés. Dans les installations à 2 tuyaux, le thermostat peut contrôler les ventilo-convecteurs standards ou ceux équipés dune résistance électrique, avec des dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque radiante ou avec double refoulement FCZI-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter, à poser sur le panneau latéral du ventilo-convecteur, équipé en série d'une sonde d'air et d'une sonde d'eau, en mesure de gérer des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + lampes UV, 2 tuyaux + résistance électrique. Dispose aussi d'un contact externe pour l'ON-OFF à distance à faible voltage. Via la communication série à 2 fils, il permet de réaliser une zone unique de ventilo-convecteurs (1 master + 5 slaves maximum). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs DIP, il permet de mettre en œuvre de nouvelles fonctions : 1. Dans les installations à deux tubes plus une résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement, en permettant de chauffer la pièce exclusivement avec cet accessoire. 2. Les fonctions Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et réglables à l'aide de commutateur DIP. 3.Contact economy/capteur de présence. 4. Sonde d'eau auxiliaire pour la commande de valeur maximale dans des installations à 4 tubes (avec accessoire VMF-SW1). 5. Liaison série RS485, protocole ModBus RTU, pour contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour développements futurs. L'accessoire VMF-E19 est donc utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones, ou pour communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Compatibilité avec extension VMF-LON. Le thermostat est protégé par fusible.
VMF-E2Z: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse ; à associer aux accessoires VMF-E0, VMF-E19, VMF-E19I.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4X: Interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 et VMF-E24I. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile capacitif, avec un affichage sur affichage à cristaux liquides. On peut choisir de régler la température ambiante avec la sonde sur le panneau (de série) ou avec la sonde thermostat VMF-E19/E19I ou encore par la lecture indirecte. Il permet aussi l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma / Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau frontal gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .
VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.
DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
AMP: Kit pour l'installation suspendue
ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH-I	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXBI (3)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AER503IR (1)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	AF,UF	•			•	•			•	•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH-I	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXBI (3)	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VMF-E19I	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF	•			•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMF-E19I	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMF-IO	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF	•			•					•		•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF45 VCF4524	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF45 VCF4524	-	-

VCZ41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V~50Hz)
VCZ4124 - 4224 - 4324; VCF4224 - 4524 (24V)

Kit vanne à 2 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCZD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-

VCZD1 - 2 - 3; VCFD4 (230V~50Hz)
VCZD124 - 224 - 324; VCFD424 (24V)

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VCZ1X4L (1)	AF,AS,U,UF	•			•								
VCZ1X4R (1)	AF,AS,U,UF	•			•								
VCZ2X4L (1)	AF,AS,U,UF					•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AF,AS,U,UF					•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VCZ2X4L (1)	AF,UF	•			•							
	AS,U	•			•	•			•			
VCZ2X4R (1)	AF,UF	•			•							
	AS,U	•			•	•			•			
VCZ3X4L (1)	AF,AS,U,UF									•		•
VCZ3X4R (1)	AF,AS,U,UF									•		•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VJP060 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
	AF,UF	•			•	•			•				
VJP060M (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
	AF,UF	•			•	•			•				
VJP090 (1)	ACT,AS,U									•	•	•	•
	AF,UF									•			•
VJP090M (2)	ACT,AS,U									•	•	•	•
	AF,UF									•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VJP090 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•							
	AF,UF	•			•							
VJP090M (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•							
	AF,UF	•			•							
VJP150 (1)	ACT,AS,U					•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF									•		•
VJP150M (2)	ACT,AS,U					•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF									•		•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
BV122 (1)	ACT,AF,AS,U,UF	•											
BV132 (1)	ACT,AF,AS,U,UF					•							
BV142 (1)	ACT,AF,AS,U,UF									•			

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BV142 (1)	ACT,AF,AS,U,UF	•										
BV162 (1)	ACT,AF,AS,U,UF									•		
BVZ800 (1)	ACT,AS,U					•						

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Accessoires pour l'installation

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
AMP20	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMPZ	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AMP20	U	•	•	•	•							
AMPZ	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
DSCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DSCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•					•		•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
BCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•
BCZ5 (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BCZ4 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•					•		•
BCZ5 (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•			
	AF,UF	•			•							
BCZ6 (2)	ACT,AS,U									•	•	•
	AF,UF									•		•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
PCZ200	ACT,AS,U	•	•	•	•								
	AF,UF	•			•								
PCZ300	ACT,AS,U					•	•	•	•				
	AF,UF					•			•				
PCZ500	ACT,AS,U									•	•	•	•
	AF,UF									•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PCZ1000	ACT,AS,U									•	•	•
	AF,UF									•		•
PCZ500	ACT,AS,U	•	•	•	•							
	AF,UF	•			•							
PCZ800	ACT,AS,U					•	•	•	•			

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
GA200	AF,UF	•			•								
	AS,U	•	•	•	•								
GA300	AF,UF					•			•				
	AS,U					•	•	•	•				
GA500	AF,UF									•			•
	AS,U									•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GA500	AF,UF	•			•							
	AS,U	•	•	•	•							
GA800	AF,UF									•		•
	AS,U					•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
FIKIT200	AF,UF	•			•								
	AS,U	•	•	•	•								
FIKIT300	AF,UF					•			•				
	AS,U					•	•	•	•				
FIKIT500	AF,UF									•			•
	AS,U									•	•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
FIKIT500	AF,UF	•			•							
	AS,U	•	•	•	•							
FIKIT800	AF,UF									•		•
	AS,U					•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
ZXZ	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
ZXZ	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•					•		•

DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques - Installations 2 tubes (batterie principale)

2 tuyaux

		FCZI200			FCZI250			FCZI300			FCZI350			FCZI400			FCZI450			FCZI500			FCZI550		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	9	14	21	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22	13	23	29	12	22	28
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18	7	18	34	7	18	38
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90	50	74	90	50	74	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz																							

		FCZI700			FCZI750			FCZI900			FCZI950		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	710	860	964	798	991	1096	945	1171	1328	982	1264	1500
Pertes de charge côté installation	kPa	17	23	29	10	15	18	12	17	22	16	25	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	4,03	4,87	5,47	4,50	5,60	6,20	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	699	846	950	786	975	1079	930	1152	1307	967	1245	1476
Pertes de charge côté installation	kPa	17	24	29	10	15	18	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	675	841	946	734	918	1056	738	860	1189	992	1259	1479
Pertes de charge côté installation	kPa	17	25	30	10	15	19	10	13	22	15	23	30
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	3			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	3/4"											
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

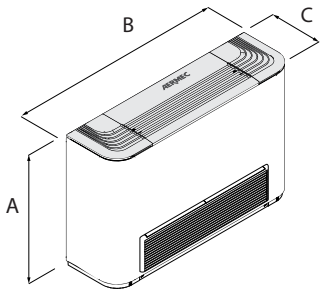
Données techniques - Installations 4 tubes (batterie principale + batterie secondaire)

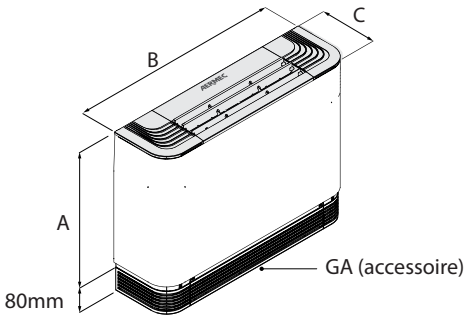
4 tuyaux

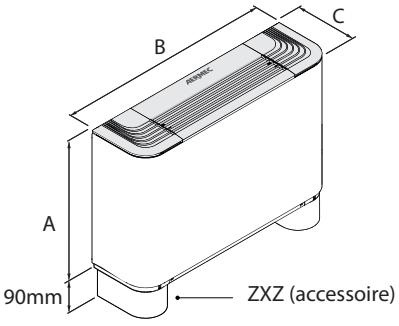
		FCZI201			FCZI301			FCZI401			FCZI501			FCZI701			FCZI901		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Débit eau côté installation	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	11	17	23	31	5	7	9	6	9	11	11	15	19	9	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	289	374	456	379	503	619	461	635	731	675	841	946	738	860	1188
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	14	24	34	13	23	29	17	25	30	10	15	10
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Diamètres des raccords																			
Type	Type	-																	
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Ventilateur																			
Puissance absorbée	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

DIMENSIONS







2 tuyaux

		FCZI200			FCZI250			FCZI300			FCZI350			FCZI400			FCZI450			FCZI500			FCZI550			FCZI700			FCZI750			FCZI900			FCZI950		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Dimensions et poids																																					
A	mm	486			486			486			486			486			486			486			486			486			486			591			591		
B	mm	750			750			980			980			1200			1200			1200			1200			1320			1320			1320			1320		
C	mm	220			220			220			220			220			220			220			220			220			220			220			220		
Poids à vide	kg	15			16			17			18			22			24			22			24			29			31			34			34		

4 tuyaux

		FCZI201			FCZI301			FCZI401			FCZI501			FCZI701			FCZI901		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Dimensions et poids																			
A	mm	486			486			486			486			486			591		
B	mm	750			980			1200			1200			1320			1320		
C	mm	220			220			220			220			220			220		
Poids à vide	kg	15			17			23			23			30			34		

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ-D

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 4,25 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 8,50 kW

- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart**
- **Confort total à toutes les saisons**



DESCRIPTION

Une distribution hétérogène de la température dans la pièce, surtout vers le haut, est l'une des principales causes de la baisse considérable de confort perçu par les occupants.
Le FCZ D est en mesure d'offrir une agréable sensation de confort en distribuant l'air de manière à obtenir une température uniforme dans toute la pièce. En hiver, l'air chaud est dirigé vers le sol ; en été, l'air frais est dirigé vers le plafond.
La commutation du refoulement de l'air est frontale ou par le haut en agissant directement sur la grille orientable.
Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 / 4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

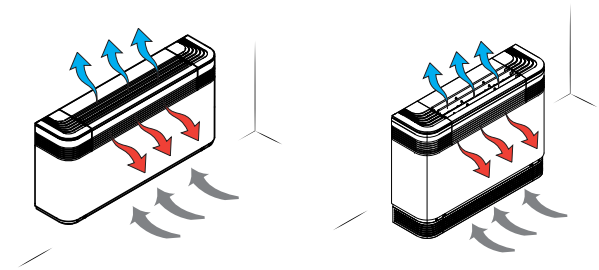
Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSION AVEC DOUBLE REFOULEMENT



FCZ_D
— Avec thermostat embarqué.
FCZ_DS
— Compatible avec le système VMF.
— Sans commande embarquée.

ThermApp

Sur les unités DS équipées du thermostat électronique **T-Touch** (accessoire) et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le SAV le plus proche, etc.
Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3		**FCZ**
4		**Taille** 2, 3, 4, 5
5		**Batterie principale**
	0	Standard
6		**Batterie secondaire**
	0	Sans batterie
7		**Version**
	D	Dualjet avec thermostat TXB embarqué
	DS	Dualjet sans thermostat embarqué

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.
DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
T-TOUCH (3)	DS	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	300	400	500
TX (1)	DS	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	300	400	500
VMF-E0X (1)	DS	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	DS	•	•	•	•
VMF-E2Z	DS	•	•	•	•
VMF-E3	DS	•	•	•	•
VMF-E4DX	DS	•	•	•	•
VMF-E4X	DS	•	•	•	•
VMF-IO	DS	•	•	•	•
VMF-IR	DS	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS	•			
VCZ4124 (2)	D,DS	•			
VCZ42 (1)	D,DS		•	•	•
VCZ4224 (2)	D,DS		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne à 2 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS	•			
VCZD124 (2)	D,DS	•			
VCZD2 (1)	D,DS		•	•	•
VCZD224 (2)	D,DS		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS	•			
VCZ1X4R (1)	D,DS	•			
VCZ2X4L (1)	D,DS		•	•	•
VCZ2X4R (1)	D,DS		•	•	•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS	•	•		
VJP060M (2)	D,DS	•	•		
VJP090 (1)	D,DS			•	•
VJP090M (2)	D,DS			•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Accessoires pour l'installation

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS	•			
PCZ300	D,DS		•		
PCZ500	D,DS			•	•

Grille ornementale

Modèle	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS	•			
GA300	D,DS		•		
GA500	D,DS			•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS	•			
FIKIT300	D,DS		•		
FIKIT500	D,DS			•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS	•	•	•	•

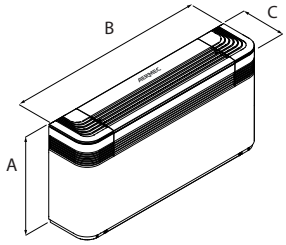
DONNÉES TECHNIQUES

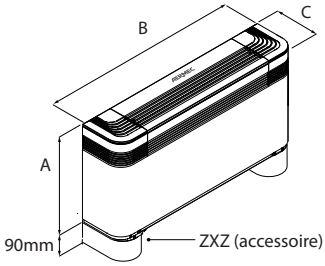
2 tuyaux

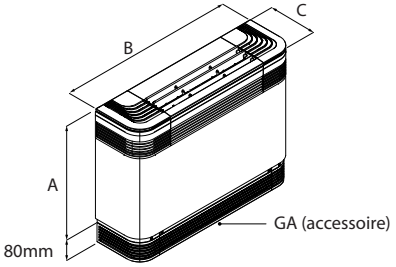
		FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°	1			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS







		FCZ200D	FCZ300D	FCZ400D	FCZ500D
Dimensions et poids					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	17	23	22

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI-D

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 4,25 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 8,50 kW

- **Confort total à toutes les saisons**
- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart (Version DT)**



DESCRIPTION

Une distribution hétérogène de la température dans la pièce, surtout vers le haut, est l'une des principales causes de la baisse considérable de confort perçu par les occupants.
Le FCZI D est en mesure d'offrir une agréable sensation de confort en distribuant l'air de manière à obtenir une température uniforme dans toute la pièce. En hiver, l'air chaud est dirigé vers le sol ; en été, l'air frais est dirigé vers le plafond.
La commutation du refoulement de l'air est frontale ou par le haut en agissant directement sur la grille orientable.
Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 / 4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

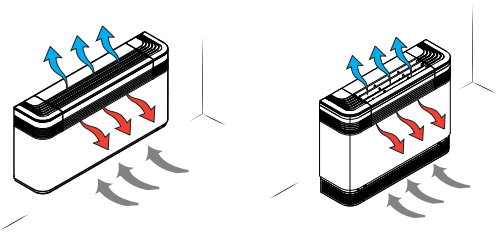
Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSION AVEC DOUBLE REFOULEMENT



FCZI_D
— Avec thermostat embarqué.
FCZI_DT
— Avec thermostat T-TOUCH-I embarqué
— Compatible avec le système VMF.
FCZI_DS
— Sans commande embarquée.
— Compatible avec le système VMF.

ThermApp

Sur les unités Dt équipées du thermostat électronique **T-Touch** et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le SAV le plus proche, etc.
Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		FCZI
5		Taille 2, 3, 4, 5
6		Batterie principale
	0	Standard
7		Batterie secondaire
	0	Sans batterie
8		Version
	D	Dualjet avec thermostat TXBI embarqué
	DS	Dualjet sans thermostat embarqué
	DT	Dualjet avec thermostat T-Touch-I

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.
DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
TX (1)	DS	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	300	400	500
VMF-E19I	DS	•	•	•	•
VMF-E2Z	DS	•	•	•	•
VMF-E3	DS,DT	•	•	•	•
VMF-E4DX	DS,DT	•	•	•	•
VMF-E4X	DS,DT	•	•	•	•
VMF-IO	DS	•	•	•	•
VMF-IR	DS	•	•	•	•
VMF-SW	DS	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS,DT	•			
VCZ4124 (2)	D,DS,DT	•			
VCZ42 (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZ4224 (2)	D,DS,DT		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne à 2 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS,DT	•			
VCZD124 (2)	D,DS,DT	•			
VCZD2 (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZD224 (2)	D,DS,DT		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS,DT	•			
VCZ1X4R (1)	D,DS,DT	•			
VCZ2X4L (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZ2X4R (1)	D,DS,DT		•	•	•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS,DT	•	•		
VJP060M (2)	D,DS,DT	•	•		
VJP090 (1)	D,DS,DT			•	•
VJP090M (2)	D,DS,DT			•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Accessoires pour l'installation

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS,DT	•			
PCZ300	D,DS,DT		•		
PCZ500	D,DS,DT			•	•

Grille ornementale

Modèle	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS,DT	•			
GA300	D,DS,DT		•		
GA500	D,DS,DT			•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS,DT	•			
FIKIT300	D,DS,DT		•		
FIKIT500	D,DS,DT			•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS,DT	•	•	•	•

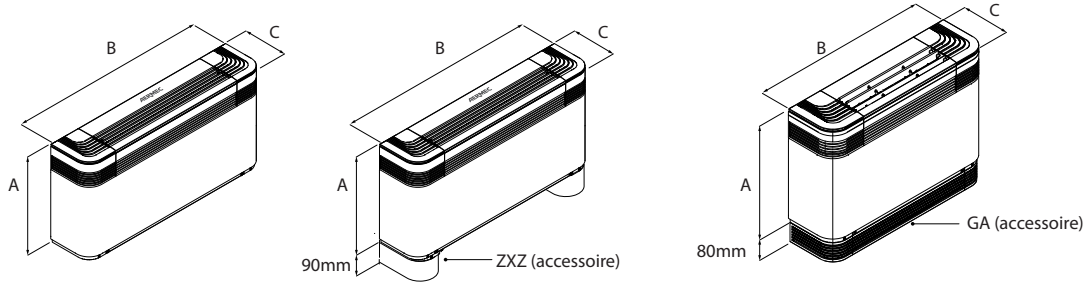
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCZI200D			FCZI300D			FCZI400D			FCZI500D		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	1			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	7	13	5	10	18	8	18	34
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	43,0	50,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	41,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	35,0	42,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	53,0	34,0	43,0	48,0
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZI200D	FCZI300D	FCZI400D	FCZI500D
Dimensions et poids					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	17	23	22

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ-H

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique pour installation universelle et en allège

- **Dispositif photocatalytique**
- **Efficacité testée contre les virus, les bactéries et les allergènes**
- **Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart (accessoire)**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur avec **dispositif photocatalytique** incorporé.
Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces - 84 % d'efficacité après 12 h (tests réalisés en collaboration avec le département de microbiologie de l'université de Padoue).
Convient pour la climatisation d'un environnement exigeant le plus haut degré d'hygiène tel que :

— Milieux hospitaliers
— Cabinets dentaires
— Cabinets médicaux/vétérinaires
— Laboratoires d'analyses
— Salles d'attente
— Lieux publics

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 tuyaux (la version pour installations à 4 tuyaux est disponible sur demande), et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

VERSIONS

— **H** Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale.
— **HP** Unité sans carosserie et sans thermostat - installation verticale et horizontale. Également disponible dans la configuration équipée avec moteur asynchrone renforcé (HPO).
— **HT** Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection avec traitement superficiel en polyester anticorrosion RAL 9003. La tête avec la grille de distribution de l'air réglable est en matériau plastique RAL 7047, avec la fermeture de la grille, le ventilo-convecteur s'éteint automatiquement.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est asynchrone monophasé, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

En plus du moteur asynchrone traditionnel, chaque unité peut être fournie avec un moteur inverter de type brushless. Voir la fiche dédiée FCZI - H

Échangeur thermique

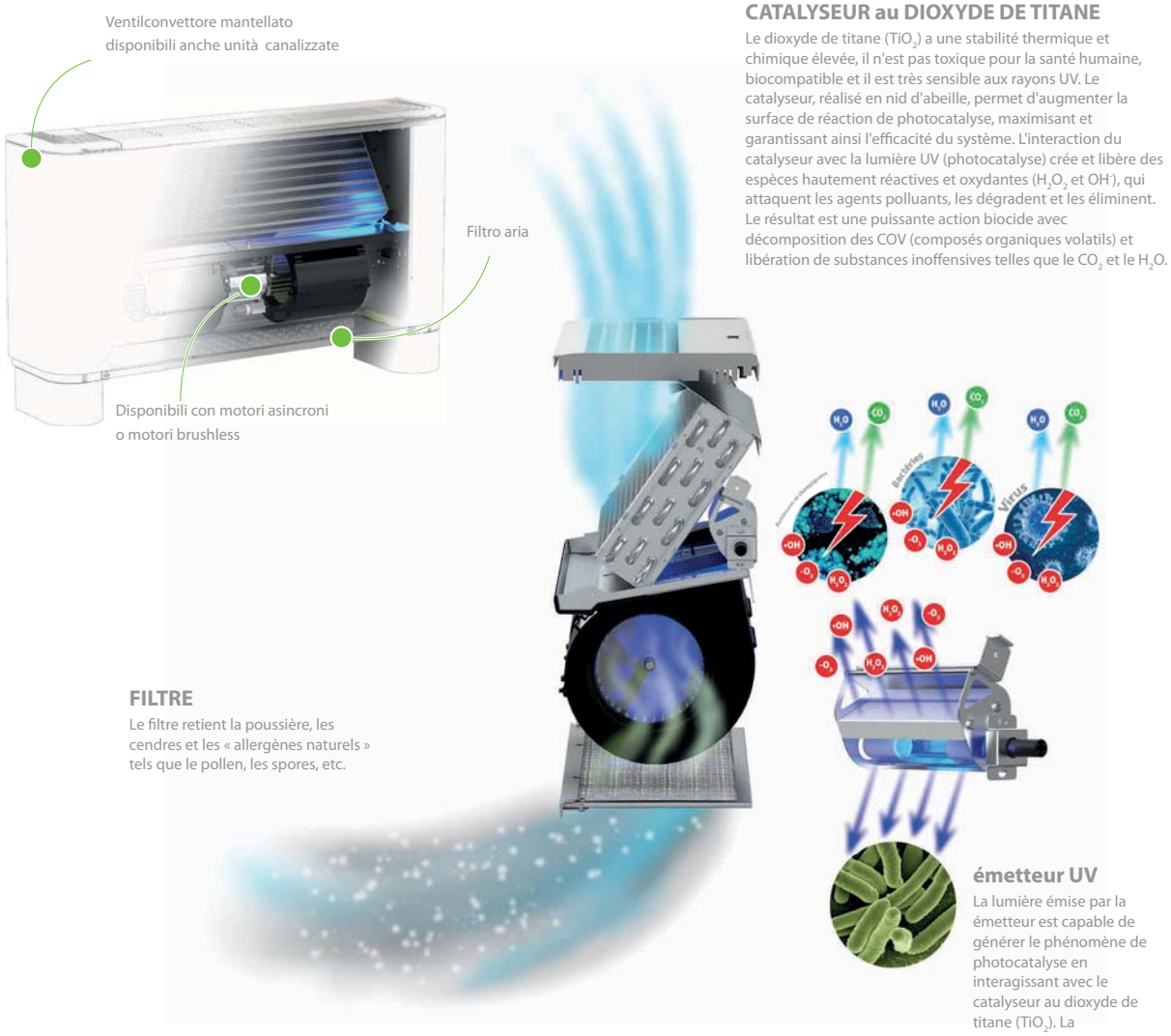
Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

La batterie n'est pas réversible lors de l'installation, mais les unités avec raccords hydrauliques de la batterie à droite sont toutefois disponible lors de la commande sans coût supplémentaire.

Filtre d'air

Filtre à air de classe **COARSE 25%** pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé. Vis sans fin extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE AU CŒUR DU VENTILO-CONVECTEUR



CATALYSEUR au DIOXYDE DE TITANE

Le dioxyde de titane (TiO_2) a une stabilité thermique et chimique élevée, il n'est pas toxique pour la santé humaine, biocompatible et il est très sensible aux rayons UV. Le catalyseur, réalisé en nid d'abeille, permet d'augmenter la surface de réaction de photocatalyse, maximisant et garantissant ainsi l'efficacité du système. L'interaction du catalyseur avec la lumière UV (photocatalyse) crée et libère des espèces hautement réactives et oxydantes (H_2O_2 et OH^-), qui attaquent les agents polluants, les dégradent et les éliminent. Le résultat est une puissante action biocide avec décomposition des COV (composés organiques volatils) et libération de substances inoffensives telles que le CO_2 et le H_2O.

FILTRE

Le filtre retient la poussière, les cendres et les « allergènes naturels » tels que le pollen, les spores, etc.

émetteur UV

La lumière émise par la émetteur est capable de générer le phénomène de photocatalyse en interagissant avec le catalyseur au dioxyde de titane (TiO_2). La consommation est de 5,4 W.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Options de configuration FCZ - H

Champ	Description
1,2,3	**FCZ**
4	**Taille** 2, 3, 4, 5, 6, 9
5	**Batterie principale**
0	Standard
5	Majorée
6	**Batterie secondaire**
0	Sans batterie
7	**Version**
H	Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
HP	Unité sans carosserie et thermostat - installation verticale et horizontale
HPO	Unité sans carosserie et thermostat avec moteur surdimensionné - installation verticale et horizontale
HPOR	Unité sans carosserie et thermostat avec moteur surdimensionné - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HPR	Unité sans carrosserie ni thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HR	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HT	Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale
HTR	Unité avec carrosserie et thermostat - installation verticale - raccords hydrauliques à droite

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - FCZ - H

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance

électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

TXB: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet).

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

Accessoires communs

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux

BC: Bac à condensats.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

SPCZ: Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - FCZ - H

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
AER503IR (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HP		•		•		•	•	•		•		

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VMF-E0X (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	H	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Accessoires communs

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZ4124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZ42 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ4224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZ4324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vannes à 2 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZD124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZD2 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZD324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP060M (2)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP090 (1)	H,HP,HT					•	•	•	•	•	•		
VJP090M (2)	H,HP,HT					•	•	•	•	•	•		
VJP150 (1)	H,HP,HT											•	•
VJP150M (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit pour l'installation suspendue

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
DSCZ4 (1)	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HP,HT	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Pour installation horizontale.

Panneaux de fermeture arrière

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HT	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

Grille pour pose en plafonnier

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HP,HT	GA200	GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800	GA800

Supports métalliques pour grille GA

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HP,HT	FIKIT200	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800

Ventilcassaforma

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HT	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ

Pieds structurels esthétiques

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HP,HT	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ

DONNÉES TECHNIQUES

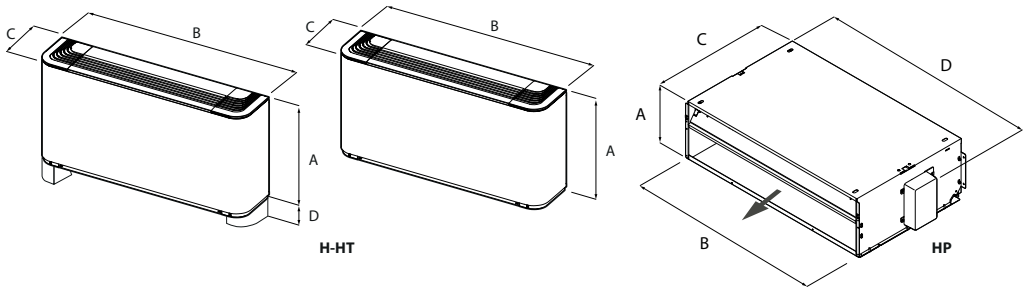
2 tuyaux

		FCZ200H			FCZ250H			FCZ300H			FCZ350H			FCZ400H			FCZ450H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Débit d'air	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Puissance absorbée	W	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Batterie principale	Ø	1/2″			1/2″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

		FCZ500H			FCZ550H			FCZ600H			FCZ650H			FCZ900H			FCZ950H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	570	710	877	631	802	1008	945	1171	1328	982	1264	1500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1152	1307	967	1245	1476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1189	992	1259	1479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	23	29	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	2			2			3			3			3			3		
Débit d'air	m^3/h	400	600	720	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	38	52	76	38	52	76	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Batterie principale	Ø	3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
Dimensions et poids														
A	H,HT	mm	486	-	486	-	486	-	486	-	486	-	591	591
	HP	mm	216	-	216	-	216	-	216	-	216	-	216	216
B	H,HT	mm	750	-	980	-	1200	-	1200	-	1320	-	1320	1320
	HP	mm	562	-	793	-	1013	-	1013	-	1147	-	1147	1147
C	H,HT	mm	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	220
	HP	mm	453	-	453	-	453	-	453	-	453	-	558	558
D	H,HT	mm	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	90
	HP	mm	522	-	753	-	973	-	973	-	1122	-	1122	1122
Poids à vide	H,HT	kg	15	-	17	-	23	-	22	-	29	-	34	34
	HP	kg	12	-	14	-	20	-	23	-	29	-	32	32

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI-H

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique pour installation universelle et en allège

- **Dispositif photocatalytique**
- **Efficacité testée contre les virus, les bactéries et les allergènes**
- **Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart (accessoire)**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur avec **dispositif photocatalytique** incorporé.
Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces - 84 % d'efficacité après 12 h (tests réalisés en collaboration avec le département de microbiologie de l'université de Padoue).
Convient pour la climatisation d'un environnement exigeant le plus haut degré d'hygiène tel que :

— Milieux hospitaliers
— Cabinets dentaires
— Cabinets médicaux/vétérinaires
— Laboratoires d'analyses
— Salles d'attente
— Lieux publics

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 tuyaux (la version pour installations à 4 tuyaux est disponible sur demande), et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

VERSIONS

— **H** Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale.
— **HP** Unité sans carosserie et sans thermostat - installation verticale et horizontale.
— **HT** Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection avec traitement superficiel en polyester anticorrosion RAL 9003. La tête avec la grille de distribution de l'air réglable est en matériau plastique RAL 7047, avec la fermeture de la grille, le ventilo-convecteur s'éteint automatiquement.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié en continu à l'aide d'un signal 0-10 V généré par des commandes de régulation et contrôle Aermec ou par des systèmes de régulation indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

■ *En plus du moteur brushless, chaque unité peut être fournie avec un moteur asynchrone monophasé. Voir la fiche dédiée FCZ - H*

Échangeur thermique

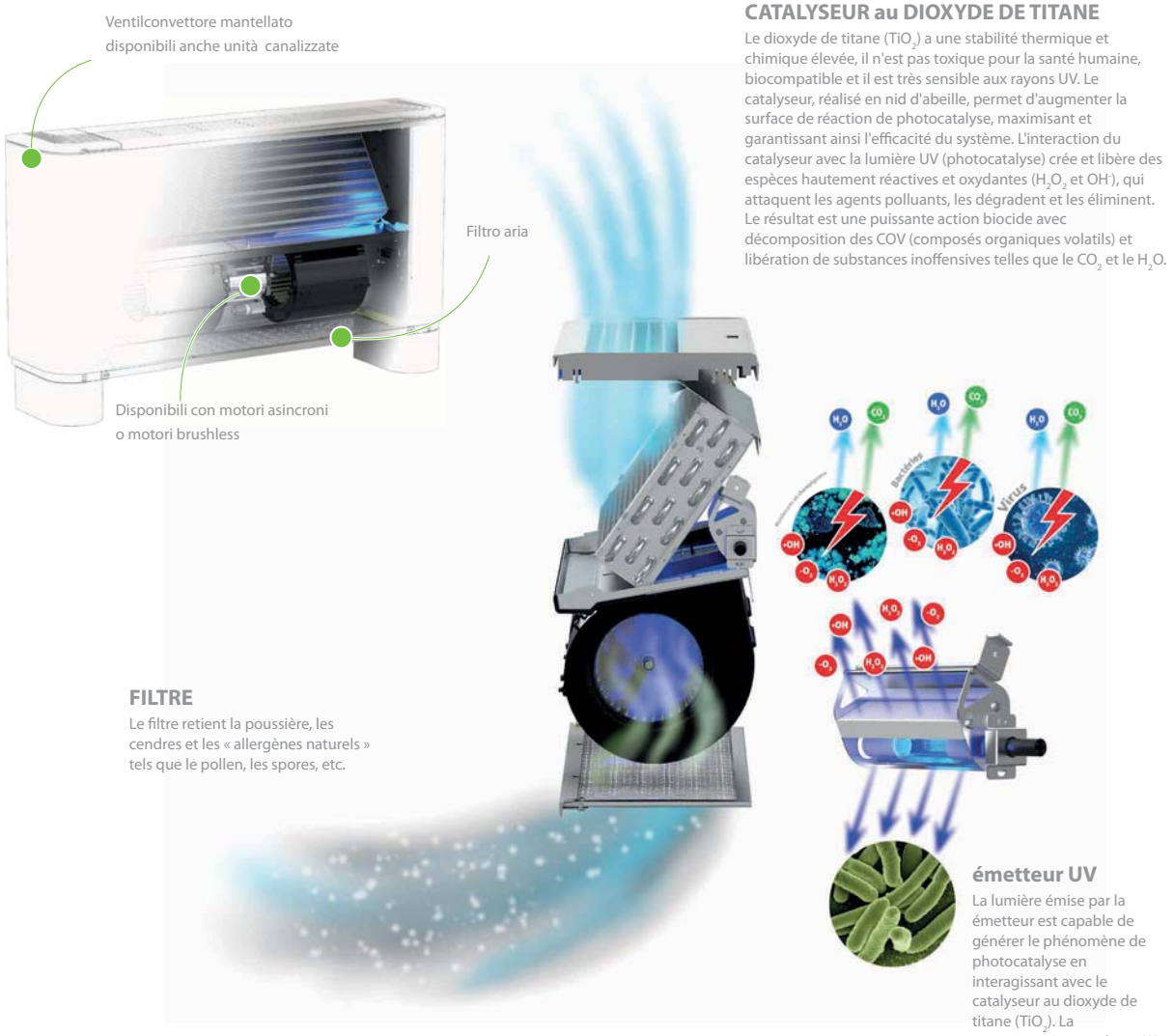
Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *La batterie n'est pas réversible lors de l'installation, mais les unités avec raccords hydrauliques de la batterie à droite sont toutefois disponible lors de la commande sans coût supplémentaire.*

Filtre d'air

Filtre à air de classe **COARSE 25%** pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé. Vis sans fin extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE AU CŒUR DU VENTILO-CONVECTEUR



CATALYSEUR au DIOXYDE DE TITANE

Le dioxyde de titane (TiO_2) a une stabilité thermique et chimique élevée, il n'est pas toxique pour la santé humaine, biocompatible et il est très sensible aux rayons UV. Le catalyseur, réalisé en nid d'abeille, permet d'augmenter la surface de réaction de photocatalyse, maximisant et garantissant ainsi l'efficacité du système. L'interaction du catalyseur avec la lumière UV (photocatalyse) crée et libère des espèces hautement réactives et oxydantes (H_2O_2 et OH^-), qui attaquent les agents polluants, les dégradent et les éliminent. Le résultat est une puissante action biocide avec décomposition des COV (composés organiques volatils) et libération de substances inoffensives telles que le CO_2 et le H_2O.

FILTRE

Le filtre retient la poussière, les cendres et les « allergènes naturels » tels que le pollen, les spores, etc.

émetteur UV

La lumière émise par la émetteur est capable de générer le phénomène de photocatalyse en interagissant avec le catalyseur au dioxyde de titane (TiO_2). La consommation est de 5,4 W.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		**FCZI**
5		**Taille** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6		**Batterie principale**
	0	Standard
	5	Majorée
7		**Batterie secondaire**
	0	Sans batterie
8		**Version**
	H	Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
	HP	Unité sans carosserie et thermostat - installation verticale et horizontale
	HPR	Unité sans carrosserie ni thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
	HR	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
	HT	Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale
	HTR	Unité avec carrosserie et thermostat - installation verticale - raccords hydrauliques à droite

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - FCZI - H

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Accessoires communs

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .
VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité.
AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.
GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.
FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.
ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux
BC: Bac à condensats.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.
SPCZ: Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500
AER503IR (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
	HT		•		•		•	
TX (1)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	550	700	750	900	950
AER503IR (1)	H,HP	•	•	•	•	•
PRO503	H,HP	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H,HP	•	•	•	•	•
	HT	•		•		
TX (1)	H,HP,HT	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VMF-E19I	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VMF-IR	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires communs

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZ4124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZ42 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ4224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZ4324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vannes à 2 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZD124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZD2 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZD324 (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP060M (2)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP090 (1)	H,HP,HT					•	•	•	•				
VJP090M (2)	H,HP,HT					•	•	•	•				
VJP150 (1)	H,HP,HT									•	•	•	•
VJP150M (2)	H,HP,HT									•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit pour l'installation suspendue

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
DSC4 (1)	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)

(1) Pour installation verticale.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Pour installation horizontale.

Panneaux de fermeture arrière

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HT	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

Grille pour pose en plafonnier

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HP,HT	GA200	GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800	GA800

Supports métalliques pour grille GA

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HP,HT	FIKIT200	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800

Ventilcassaforma

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HT	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ

Pieds structurels esthétiques

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HP,HT	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

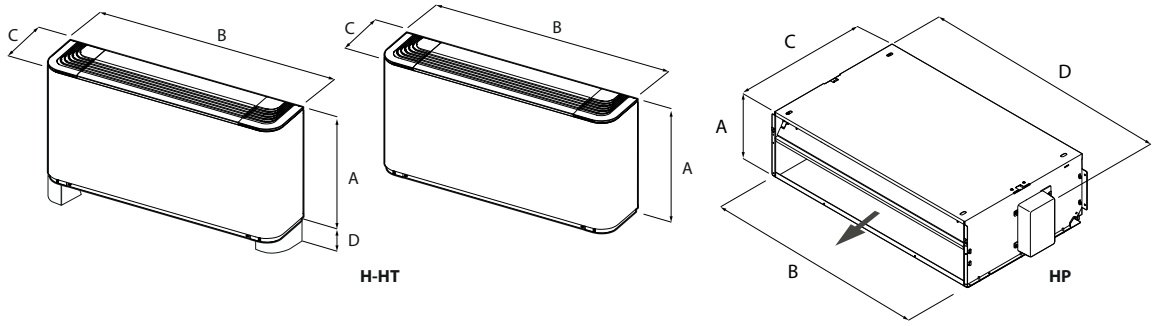
		FCZI200H			FCZI250H			FCZI300H			FCZI350H			FCZI400H			FCZI450H			FCZI500H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																						
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																						
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22	13	23	29
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge																				
Moteur ventilateur	Type	Inverter																				
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18	7	18	34
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90	50	74	90
Diamètres des raccords																						
Type	Type	Gas - F																				
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																						
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0
Alimentation																						
Alimentation		230V~50Hz																				

		FCZI550H			FCZI700H			FCZI750H			FCZI900H			FCZI950H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	5,82	8,34	9,75	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	510	731	855	570	710	877	631	802	1008	945	1171	1328	982	1264	1500
Pertes de charge côté installation	kPa	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	2,89	4,14	4,85	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1152	1307	967	1245	1476
Pertes de charge côté installation	kPa	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																
Puissance frigorifique	kW	2,91	4,13	4,79	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	2,07	2,98	3,49	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1189	992	1259	1479
Pertes de charge côté installation	kPa	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30
Ventilateur																
Type	Type	Centrifuge														
Moteur ventilateur	Type	Inverter														
Nombre	n°	2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	7	18	34	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Diamètres des raccords																
Type	Type	Gas - F														
Batterie principale	Ø	3/4"														
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0
Alimentation																

	FCZI550H	FCZI700H	FCZI750H	FCZI900H	FCZI950H
Alimentation	230V~50Hz				

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Dimensions et poids														
A	H,HT	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	591	591
	HP	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	H,HT	mm	750	750	980	980	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320
	HP	mm	522	522	753	753	973	973	973	973	1122	1122	1122	1122
C	H,HT	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	HP	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	558	558
D	H,HT	mm	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	90
	HP	mm	562	-	793	-	1013	-	1013	-	1147	-	1147	1147
Poids à vide	H,HT	kg	15	16	17	18	22	24	22	24	29	31	34	34
	HP	kg	12	14	14	16	20	22	23	24	26	31	32	32

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia HL

Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**
- **version avec purificateur d'air Cold Plasma**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

HL Carrosserie blanc avec commutateur
L Carrosserie blanc avec ailettes à fermeture automatique et thermostat électronique
LM Carrosserie gris avec ailettes à fermeture automatique et thermostat électronique
M Carrosserie gris avec commutateur
N Carrosserie blanc avec thermostat électronique VMF
NM Carrosserie gris avec thermostat électronique VMF
PC Carrosserie blanc avec thermostat électronique et purificateur d'air Cold Plasma
PCM Carrosserie gris avec thermostat électronique et purificateur d'air Cold Plasma
S Carrosserie blanc sans commutateur
SM Carrosserie gris sans commutateur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection de haute conception aux lignes arrondies et peintes avec des poudres de polyester anti-corrosion :
Couleur Blanc
— Carosserie RAL 9002
— Partie supérieure et pieds RAL 7044.
Couleur Gris
— Carosserie FIAT 656
— Partie supérieure et pieds RAL 7031.

La grille de distribution d'air est réglable. Le ventilo-convecteur s'éteint automatiquement quand la grille est fermée.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

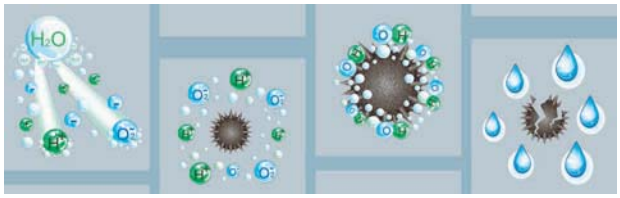
■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.
Dans les versions PC et PCM, la purification de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4 tuyaux.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
PX2: Tableau de commande.
PX2C6: Tableau de commande. Paquet de 6 pièces.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
SWA: Sonde extérieure SWA (longueur L= 6m). Elle relève la température de l'air ambiant si elle est raccordée au connecteur (A) du panneau FMT21, la sonde de la température de l'air ambiant incorporée dans le panneau est désactivée automatiquement. Elle relève la température de l'eau dans l'installation pour autoriser la ventilation si elle est raccordée au connecteur (W) du panneau FMT21. Il est possible de raccorder simultanément 2 sondes SWA au panneau FMT21.
TPF: Thermostat électronique, de couleur noire, avec ventilation thermostatique ou continue.
TPFW: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E2H: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire VMF-E19.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
BC: Bac à condensats.
PCH: Panneau de fermeture arrière blanc
ZH1: Socles de couleur blanche pour le montage au sol.
ZH1B: Socles de couleur blanche pour le montage au sol avec plinthe.
ZH1M: Socles de couleur grise pour le montage au sol.
ZH1MB: Socles de couleur grise pour le montage au sol avec plinthe.

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	S,SM	•	•	•	•
FMT10	S,SM	•	•	•	•
PRO503	S,SM	•	•	•	•
PX2	S,SM	•	•	•	•
PX2C6 (2)	S,SM	•	•	•	•
SA5 (3)	S,SM	•	•	•	•
SIT3 (4)	S,SM	•	•	•	•
SIT5 (5)	S,SM	•	•	•	•
SW3 (3)	S,SM	•	•	•	•
SW5 (3)	S,SM	•	•	•	•
SWA	S,SM	•	•	•	•
TPF	S,SM	•	•	•	•
TPFW	S,SM	•	•	•	•
TX (1)	S,SM	•	•	•	•
WMT05 (1)	S,SM	•	•	•	•

Modèle	Ver	11	16	26	36
WMT10 (1)	S,SM	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Installation soulement murale
(3) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(4) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(5) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	11	16	26	36
VMF-E19 (1)	S,SM	•	•	•	•
VMF-E2H	S,SM	•	•	•	•
VMF-E3	S,SM	•	•	•	•
VMF-E4DX	S,SM	•	•	•	•
VMF-E4X	S,SM	•	•	•	•
VMF-IO	S,SM	•	•	•	•
VMF-IR	S,SM	•	•	•	•
VMF-LON	S,SM	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Ver	11	16	26	36
HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	BC10 (1)	BC10 (1)	BC10 (1)	BC10 (1)

(1) Pour installation verticale.

Évacuation des condensats

Accessoire	HL11
DSC5 (1)	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit pour l'installation suspendue

Accessoire	HL11	HL16	HL26	HL36
AMP10	•	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

Accessoire	HL11	HL16	HL26	HL36
VCH	•	•	•	•

Kit vanne à 2 voies

Accessoire	HL11	HL16	HL26	HL36
VCHD	•	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	11	16	26	36
ZH1	HL,L,N,PC,S	•	•	•	•

Modèle	Ver	11	16	26	36
ZH1B	HL,L,N,PC,S	•	•	•	•

Modèle	Ver	11	16	26	36
ZH1M	LM,M,NM,PCM,SM	•	•	•	•

Modèle	Ver	11	16	26	36
ZH1MB	LM,M,NM,PCM,SM	•	•	•	•

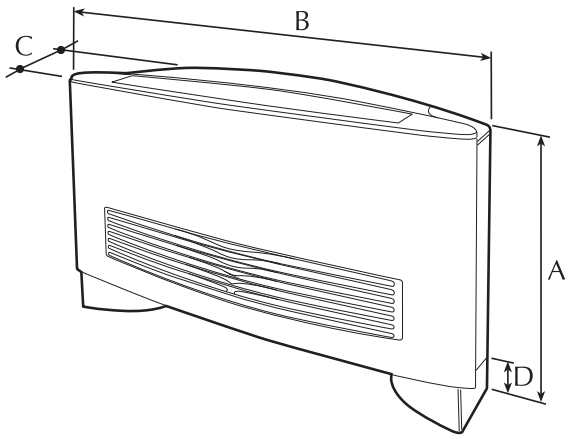
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		HL11			HL16			HL26			HL36		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	0,52	0,73	1,00	0,73	1,05	1,90	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	92	126	174	126	183	331	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	3	8	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	On-Off											
Nombre	n°		1			1			2			2	
Dèbit d'air	m^3/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	1/2"											
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille		11	16	26	36
Dimensions et poids					
A	mm	600	605	615	623
B	mm	640	750	980	1200
C	mm	187	189	191	198
D	mm	93	93	93	93
Poids à vide	kg	14	15	18	21

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia ULS

Installation verticale murale ou au sol

- **Dimensions réduites, 130 mm d'épaisseur**
- **Basse température de fonctionnement**
- **Rafraîchissement, chauffage et déshumidification**



DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année.
Ils peuvent être installés dans n'importe quel type d'installation à 2 tuyaux et combinés à n'importe quel générateur de chaleur, même à basses températures et, grâce aux différentes versions et configurations disponibles, il est facile de choisir la solution optimale pour toute exigence.

VERSIONS

ULS Standard sans clavier de commandes
ULS_C Avec thermostat embarqué

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.
Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.
Le moteur électrique à condenseur activé en permanence, est monophasé à trois vitesses.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Les raccords hydrauliques de la batterie sont à gauche et elle n'est pas réversible.

Contrôle

Avec réglage thermostatique, commutation manuelle ou sans réglage pour une combinaison à n'importe quel panneau mural ou avec le système VMF AERMEC.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
T-TOUCH-S: Contrôle tactile installation sur le ventilo-convecteur. Également disponible l'application ThermAPP pour le contrôle à distance avec un appareil intelligent doté du système d'exploitation Android.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
TXBS: Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

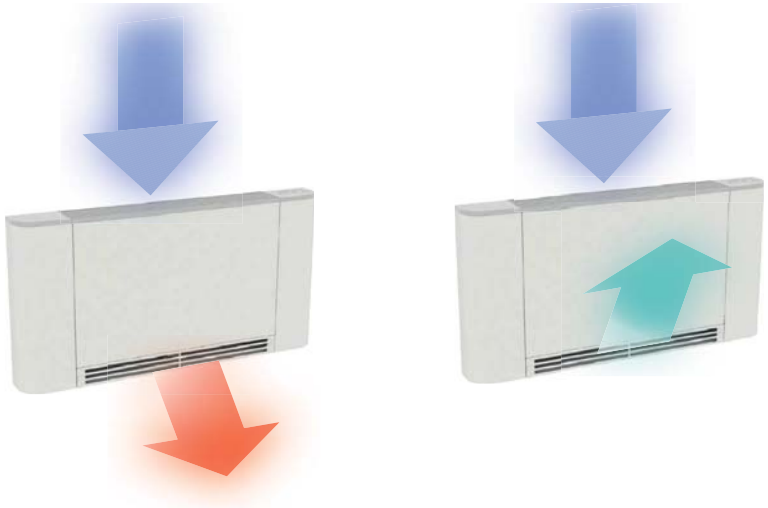
KITSV: Kit pour installation du VMF-E0X ou du VMF-E19/19I.
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vannes.
DSC7: Pompe de relevage des condensats.
VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.
VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
ZXS: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
2 Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.
3 Grille de reprise en plastique et filtre à air.
4 Ventilateur tangentiel entraîné par moteur à 3 vitesses.
5 Grille de reprise en aluminium et grille en refoulement en tôle galvanisée avec une conception réalisée pour créer un flux d'air homogène aussi bien en fonctionnement été qu'hiver.

Flux



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULS	•	•	•	•	•
PRO503	ULS	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SW5 (2)	ULS	•	•	•	•	•
T-TOUCH-S (3)	ULS	•	•	•	•	•
TX (1)	ULS	•	•	•	•	•
TXBS (3)	ULS	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E19 (2)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E2S (3)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULS	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULS	•	•	•	•	•

(1) Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/19I ou du VMF-E0X.
(2) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Bac à condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

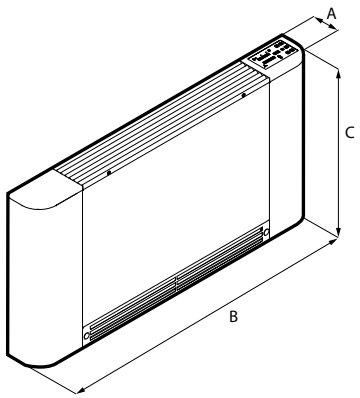
DONNÉES TECHNIQUES

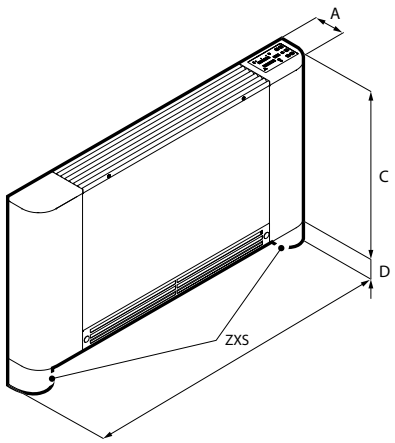
2 tuyaux

		ULS10			ULS20			ULS30			ULS40			ULS50		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,61	1,16	1,64	1,14	2,18	3,08	1,48	2,84	4,00	1,89	3,64	5,13	2,27	4,37	6,15
Débit eau côté installation	l/h	53	102	144	99	191	269	129	248	350	166	318	448	199	382	538
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	7	4	11	21	3	8	15	4	13	25	3	9	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	0,30	0,58	0,82	0,56	1,09	1,53	0,73	1,41	1,99	0,94	1,81	2,55	1,13	2,17	3,06
Débit eau côté installation	l/h	52	101	142	98	189	266	128	245	346	164	315	443	196	378	532
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	7	4	12	22	3	9	16	4	14	26	3	9	17
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																
Puissance frigorifique	kW	0,30	0,57	0,80	0,55	1,07	1,50	0,72	1,38	1,95	0,92	1,78	2,50	1,11	2,13	3,00
Puissance frigorifique sensible	kW	0,22	0,43	0,62	0,42	0,81	1,17	0,54	1,05	1,52	0,69	1,35	1,95	0,83	1,62	2,34
Débit eau côté installation	l/h	51	97	137	95	183	257	124	238	335	158	305	429	190	366	515
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	8	4	13	25	3	10	18	5	16	29	3	10	19
Ventilateur																
Type	Type	Tangentielle														
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone														
Nombre	n°	1			1			1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	36	75	134	62	141	241	76	164	301	91	204	370	103	243	427
Puissance absorbée	W	8	15	21	15	21	32	17	32	42	21	39	53	18	26	56
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	49,0	52,0	42,0	49,0	52,0	43,0	50,0	53,0	44,0	51,0	54,0	45,0	52,0	55,0
Batterie à eau																
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
Diamètres des raccords																
Batterie principale	Ø	1/2"														
Alimentation																
Alimentation		230V~50Hz														

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS





Taille			10	20	30	40	50
Dimensions et poids							
A	ULS,ULS_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULS,ULS_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULS,ULS_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULS,ULS_C	mm	80	80	80	80	80
Poids à vide	ULS,ULS_C	kg	11	13	15	17	19

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia ULSI

Installation verticale murale ou au sol

- **Dimensions réduites, 130 mm d'épaisseur**
- **Basse température de fonctionnement**
- **Rafraîchissement, chauffage et déshumidification**



DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année.
Ils peuvent être installés dans n'importe quel type d'installation à 2 tuyaux et combinés à n'importe quel générateur de chaleur, même à basses températures et, grâce aux différentes versions et configurations disponibles, il est facile de choisir la solution optimale pour toute exigence.

VERSIONS

ULSI Inverter sans clavier de commandes
ULSI_C Inverter avec thermostat embarqué

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.
Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.
Moteur Brushless avec variation continue de la vitesse.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Les raccords hydrauliques de la batterie sont à gauche et elle n'est pas réversible.*

Contrôle

Avec réglage thermostatique, commutation manuelle ou sans réglage pour une combinaison à n'importe quel panneau mural ou avec le système VMF AERMEC.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
T-TOUCH-IS: Contrôle tactile installation sur le ventilo-convecteur. Également disponible l'application ThermAPP pour le contrôle à distance avec un appareil intelligent doté du système d'exploitation Android.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
TXBIS: Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
KITSV: Kit pour installation du VMF-E0X ou du VMF-E19/19I.
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

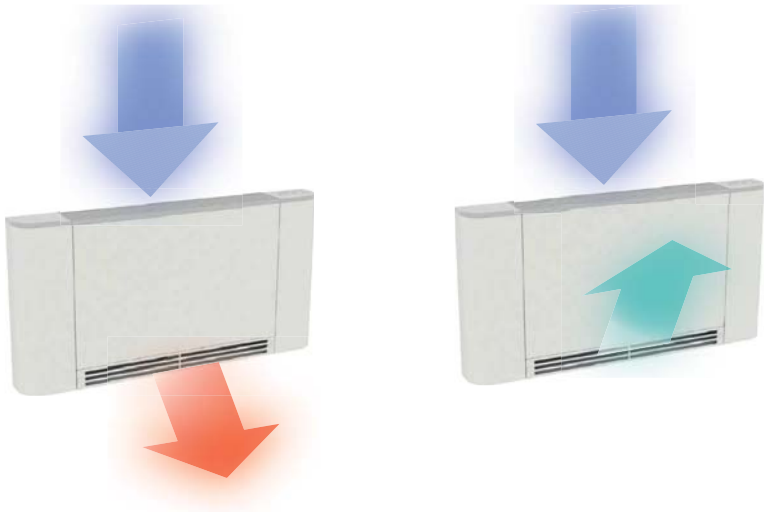
VMF-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vannes.
DSC7: Pompe de relevage des condensats.
VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.
VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.
ZXS: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
2 Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.
3 Grille de reprise en plastique et filtre à air.
4 Ventilateur tangentiel entraîné par Moteur électrique Brushless à variation de la vitesse.
5 Grille de reprise en aluminium et grille en refoulement en tôle galvanisée avec une conception réalisée pour créer un flux d'air homogène aussi bien en fonctionnement été qu'hiver.

Flux



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULSI	•	•	•	•	•
PRO503	ULSI	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
T-TOUCH-IS	ULSI	•	•	•	•	•
TX (1)	ULSI	•	•	•	•	•
TXBIS	ULSI	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E19I	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E2S (2)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULSI	•	•	•	•	•

(1) Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/19I ou du VMF-E0X.
(2) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Bac à condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

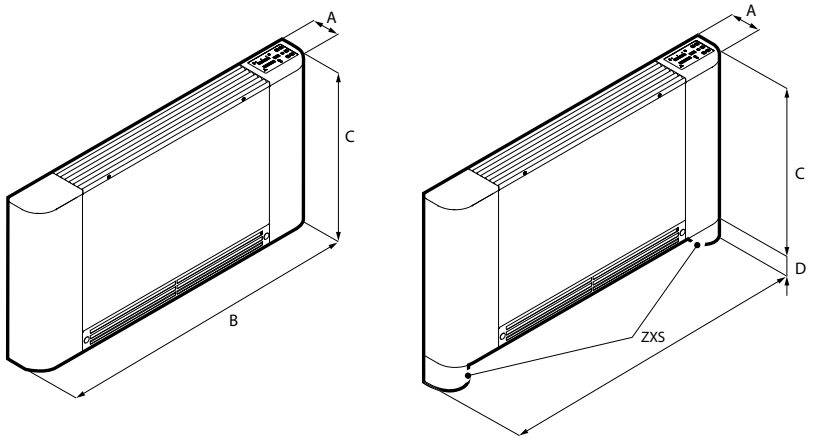
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		ULSI10			ULSI20			ULSI30			ULSI40			ULSI50		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,70	1,14	1,53	1,27	1,88	2,86	1,88	2,91	3,72	2,32	3,55	4,77	2,49	3,85	5,73
Débit eau côté installation	l/h	61	100	134	111	165	251	165	254	326	203	311	418	218	337	501
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	10	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	0,35	0,57	0,76	0,63	0,94	1,43	0,94	1,45	1,85	1,15	1,77	2,38	1,24	1,92	2,85
Débit eau côté installation	l/h	61	99	132	110	163	248	163	251	322	201	307	413	216	333	495
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	9	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																
Puissance frigorifique	kW	0,37	0,60	0,80	0,67	0,98	1,50	0,98	1,52	1,95	1,22	1,86	2,50	1,30	2,02	3,00
Puissance frigorifique sensible	kW	0,25	0,42	0,57	0,46	0,68	1,08	0,68	1,06	1,39	0,84	1,30	1,79	0,90	1,40	2,15
Débit eau côté installation	l/h	63	103	137	114	169	257	169	261	335	209	319	429	224	346	515
Pertes de charge côté installation	kPa	3	6	10	7	13	28	9	19	30	9	18	30	7	14	29
Ventilateur																
Type	Type	Tangentielle														
Moteur ventilateur	Type	Inverter														
Nombre	n°	1			1			1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	46	82	134	78	128	241	109	188	301	126	218	370	127	225	427
Puissance absorbée	W	5	8	10	6	9	15	7	12	17	7	14	20	7	13	21
Signal 0-10V	%	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	39,0	47,0	51,0	39,0	47,0	51,0	40,0	48,0	53,0	41,0	49,0	54,0	42,0	52,0	56,0
Batterie à eau																
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
Diamètres des raccords																
Batterie principale	Ø	1/2"														
Alimentation																
Alimentation		230V~50Hz														

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			10	20	30	40	50
Dimensions et poids							
A	ULSI,ULSI_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULSI,ULSI_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULSI,ULSI_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULSI,ULSI_C	mm	80	80	80	80	80
Poids à vide	ULSI,ULSI_C	kg	11	13	15	17	19

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia UL

Installation universelle avec carosserie

- **niveau sonore de fonctionnement maximum**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement extérieur, sans oscillation de température, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

C Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
UL Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9002, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7044.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

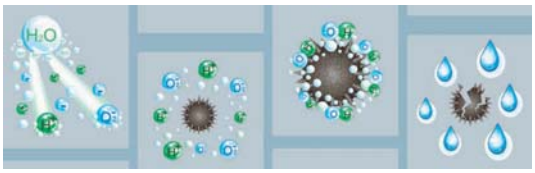
Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.
Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire VMF-E19.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
BC: Bac à condensats.
GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.
PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.
ZU: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	S	•	•	•	•
PRO503	S	•	•	•	•
SA5 (2)	S	•	•	•	•
SW3 (2)	C,PC,S	•	•	•	•
SW5 (2)	S	•	•	•	•
TX (1)	S	•	•	•	•
WMT05 (1)	S	•	•	•	•
WMT10 (1)	S	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X (1)	S	•	•	•	•
VMF-E2D	S	•	•	•	•
VMF-E3	S	•	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•	•
VMF-IR	S	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCH	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCHD	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	11	16	26	36
AMP10	C,PC	•	•	•	•

Panneau de fermeture arrière

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	PCU10	PCU15	PCU25	PCU35

Grille d'aspiration

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	GU10 (1)	GU15 (1)	GU25 (1)	GU35 (1)

(1) La combinaison avec la paire de pieds esthétiques et structurels est obligatoire.

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	11	16	26	36
ZU	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Configuration

Champ	Description
1,2	**UL**
3,4	**Taille** 11, 16, 26, 36
5	**Version**
C	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S	Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
UL	Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel

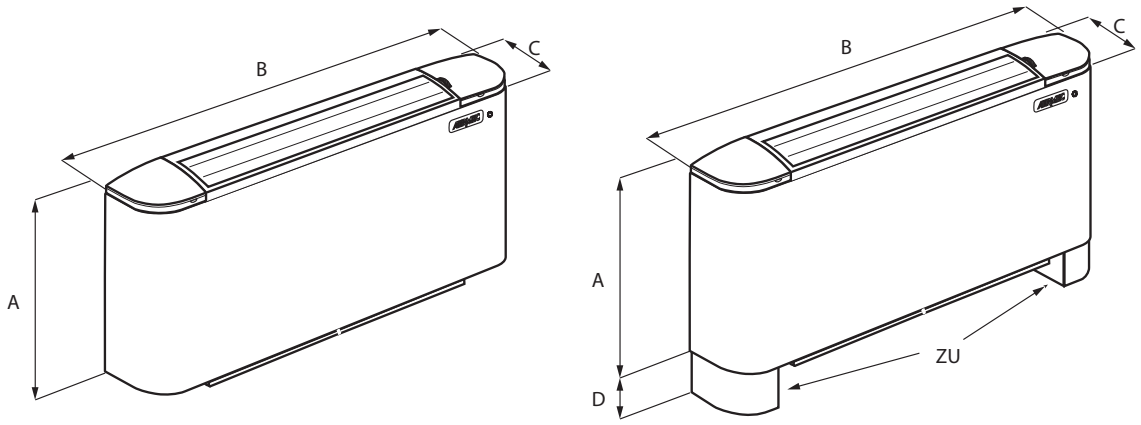
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		UL11			UL16			UL26			UL36		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Nombre	n°	1			1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			11	16	26	36
Dimensions et poids						
A	C,PC,S,UL	mm	513	513	513	513
B	C,PC,S,UL	mm	640	750	980	1200
C	C,PC,S,UL	mm	173	173	173	173
D	C,PC,S,UL	mm	93	93	93	93
Poids à vide	C,PC,S,UL	kg	12	14	16	20

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Omnia ULI

Installation universelle avec carosserie

- **Économie électrique égale à 50% par rapport à un ventilo-convecteur à ventilation avec moteur à 3 vitesses.**
- **niveau sonore de fonctionnement maximum**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement extérieur, sans oscillation de température, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

C Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9002, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7044.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Moteur électrique Brushless à variation continue 0-100% de la vitesse.
La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

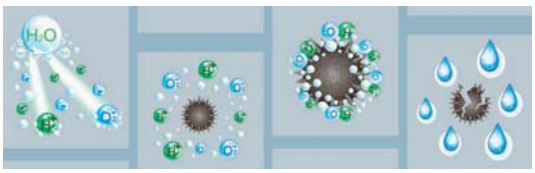
Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.
Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe

germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard.

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire VMF-E19.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

BC: Bac à condensats.

GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.

PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.

ZU: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	S	•	•	•
PRO503	S	•	•	•
SA5 (2)	S	•	•	•
SW3 (2)	C,PC,S	•	•	•
SW5 (2)	S	•	•	•
TX (3)	S	•	•	•

(1) Installation murale
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation murale.

Système VMF

Modèle	Ver	16	26	36
VMF-E19I	S	•	•	•
VMF-E2D	S	•	•	•
VMF-E3	S	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•
VMF-IR	S	•	•	•

Bac à condensats

Modèle	Ver	16	26	36
BC10 (1)	C,PC,S	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCH	C,PC	•	•	•

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCHD	C,PC	•	•	•

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	16	26	36
AMP10	C,PC	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	16	26	36
ZU	C,PC,S	•	•	•

Configuration

Champ	Description
1,2,3	**ULI**
4,5	**Taille** 16, 26, 36
6	**Version**
C	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S	Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

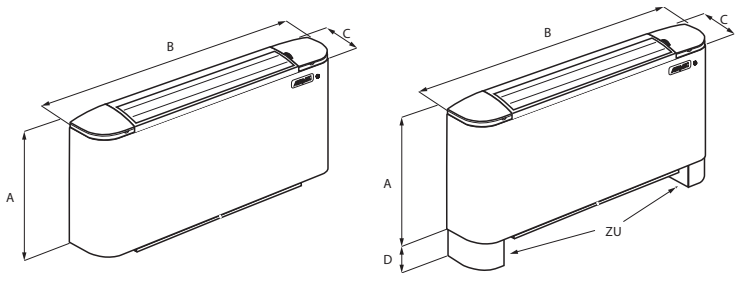
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		ULI16			ULI26			ULI36		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)										
Puissance thermique	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)										
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge								
Moteur ventilateur	Type	Inverter								
Nombre	n°	1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Signal 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Niveau de puissance sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	42,0
Batterie à eau										
Contenu d'eau	l	0,40			0,60			0,80		
Diamètres des raccords										
Batterie principale	Ø	1/2"								
Alimentation										
Alimentation		230V~50Hz								

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

DIMENSIONS



Taille			16	26	36
Dimensions et poids					
A	C,PC,S	mm	513	513	513
B	C,PC,S	mm	750	980	1200
C	C,PC,S	mm	173	173	173
D	C,PC,S	mm	93	93	93
Poids à vide	C,PC,S	kg	14	16	20

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

OMNIA RADIANT

Ventilo-convecteurs avec plaque rayonnante pour habitations

Installation murale / au sol

- **Rayonnement a basse température ***
- **Chauffage ventile**
- **Rafraîchissement - deshumidification**
- **Économie d'énergie**
- **Basse température de fonctionnement**

*** La technologie Radiant sous licence**



CARACTERISTIQUES

Omnia Radiant et Omnia Radiant Plus les solutions innovantes Aermec Dans ce contexte d'évolution du marché, nous avons le plaisir de vous présenter OMNIA Radiant qui incarne l'innovation de la série OMNIA AERMEC, les ventilo-convecteurs conçus avec un souci particulier du confort de l'habitation.

OMNIA Radiant OMNIA Radiant hérite de tous les avantages de la série OMNIA UL, et se caractérise par l'introduction de la plaque frontale pour le chauffage rayonnant.
OMNIA Radiant Plus est en outre doté de moteur électrique DC Brushless, avec inverter de dernière génération, à grande efficacité énergétique et à variation continue du débit d'air. Le résultat est une économie électrique de ventilation dans la climatisation hivernale et estivale d'environ 60% par rapport aux séries conventionnelles à ventilation On-Off.

OMNIA Radiant et Radiant Plus offrent, par rapports aux systèmes conventionnels, les avantages suivants:

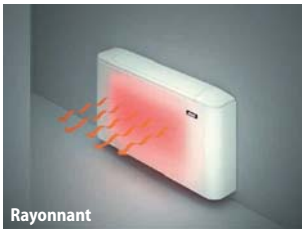
— la combinaison plaque rayonnante - batterie à ailettes garantit le confort maximal en hiver pour une réduction de la consommation d'énergie car elle chauffe à une température de l'eau plus basse : seulement 45°C contre les 65°C nécessaires aux radiateurs traditionnels ; cela non seulement améliore le confort pour l'utilisateur mais augmente aussi considérablement l'efficacité générale en cas d'utilisation de générateurs en pompes à chaleur.
— le système de ventilation permet d'atteindre rapidement la température désirée, pour satisfaire rapidement les exigences de mise en régime rapide ;
— le terminal peut être associé, outre à la chaudière, à la pompe à chaleur à économie d'énergie : à air mais aussi à eau et géothermiques.
— le filtre à air à charge électrostatique fourni de série garantit un air sain et propre ;
— en été, Omnia Radiant et Radiant Plus rafraîchissent et déshumidifient rapidement et efficacement chaque pièce de la maison.

Les 4 modalités distinctes du fonctionnement à cycle annuel d'Omnia Radiant

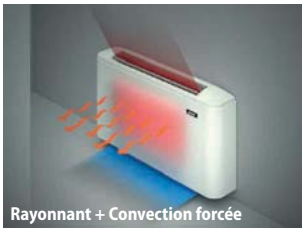
Rayonnant
Le chauffage par rayonnement, confortable et silencieux, est garanti par la plaque rayonnante située sur la partie avant de la carrosserie du ventilo-convecteur ; la grille de refoulement à triple ailette peut le cas échéant être fermée pour augmenter le chauffage de la plaque, optimisant ainsi l'effet rayonnant.

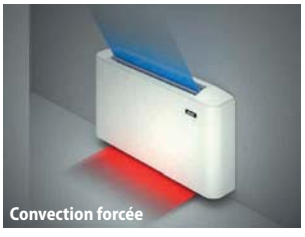
Rayonnant + Convection naturelle
Lorsque la grille est ouverte, au chauffage par rayonnement s'ajoute le chauffage par convection naturelle, obtenu grâce à la grande surface d'échange de la batterie à ailettes du ventilo-convecteur.
Comme pour le mode rayonnant seul (voir ci-dessus) les groupes de ventilation sont en modalité off. Résultat : confort acoustique et économie d'énergie.

Rayonnant + Convection forcée
La régulation électronique, précise et fiable, effectue au fur et à mesure la comparaison entre la température effective de la pièce et la température souhaitée par l'utilisateur : lorsque cette différence est élevée (par exemple







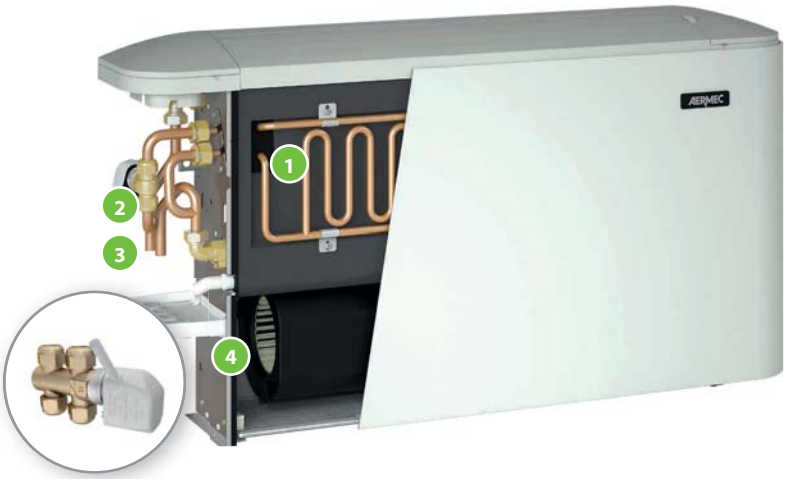


lors de la mise en régime de l'installation de chauffage) le logiciel de gestion commande le démarrage de la ventilation. La mise en régime est ainsi rapide et efficace et permet de considérables économies d'énergie surtout dans les locaux occupés occasionnellement.
En été, Omnia Radiant rafraîchit et déshumidifie:

Convection forcée
En été, Omnia Radiant et Radiant Plus rafraîchissent et déshumidifient rapidement et efficacement chaque pièce de la maison. L'efficacité et le faible niveau sonore bénéficient de la qualité qui depuis toujours distingue la série Omnia

CARACTÉRISTIQUES

1. Plaque rayonnante
2. Vanne de dérivation
3. Sonde de l'eau
4. Bac à condensats, raccordements hydrauliques



VCHRAD accessoire

OMNIA radiant (UL_R) équipé de:
- Plaque rayonnante
- Ventilateurs centrifuges
- Moteur à trois vitesses
- Bac à condensats, raccordements hydrauliques
- Vanne de dérivation
- Sonde de l'eau
- Filtre chargé électrostatiquement
- Thermostat VMF pour moteur asynchrone
- Compatibles avec le système VMF

OMNIA radiant plus (UL_RI) équipé de:
- Plaque rayonnante
- Ventilateurs centrifuges
- Moteur électrique Brushless DC avec convertisseur
- Bac à condensats, raccordements hydrauliques
- Vanne de dérivation
- Sonde de l'eau
- Filtre chargé électrostatiquement
- Thermostat VMF puor moteur Brushless DC
- Compatibles avec le système VMF

Nettoyage du ventilateur
Avec les ventiloconvecteurs Omnia Radiant il est possible d'effectuer, facilement, le nettoyage des pelles du ventilateur. Vous pouvez désormais ouvrir la vis sans du ventilateur (l'enveloppe qui entoure les pelles) et procéder, puis les nettoyer périodiquement.

Filtre pré-chargé électrostatiquement
Les ventilo-convecteurs Omnia sont équipés en série d'un filtre à air électrostatique préchargé. Ces filtres, grâce à leur construction spéciale, absorbent et retiennent les poussières en suspension: le système idéal pour assurer un air sain pour toute la famille.

Fonctionnement silencieux
Grâce à l'adoption de ventilateurs spéciaux centrifuges, les ventilo-convecteurs Omnia Radiant offrent une ventilation extrêmement silencieuse qui mène, ces nouveaux ventilo-convecteurs au sommet du confort acoustique grâce à l'absence de pics de bruit **"Lorsqu'il sera en plein régime le chauffage ne se fait que par rayonnement, et le silence est total »**

Remarque: La batterie a des raccordements hydrauliques vers la gauche et n'est pas réversible.

ACCESSOIRES
PCU: Panneau de fermeture arrière.
ZU: Socles pour montage au sol.

GU: Grille d'aspiration, couvre l'espace avant entre les socles et n'interfère pas avec le filtre à air. **La coordination avec les socles ZU est obligatoire.**
Système VMF: Les caractéristiques sont décrites dans les fiches dédiées.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
VCHRAD	•	•	•	•
ZU	•	•	•	•
VMF system				
VMF-E4X (accessoire obligatoire)	•	•	•	•
VMF-E4DX (accessoire obligatoire)	•	•	•	•
VMF-E5B	(1)	(1)	•	•
VMF-E5N	(1)	(1)	•	•

(1) Contactez-nous

DONNÉES TECHNIQUES

Omnia UL_R				26			36	
Vitesse de ventilation			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Performance a chaud								
Configuration a 2 tubes								
Puissance thermique (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Puissance thermique (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Débit d'eau		l/h		397			511	
Pertes de charge de l'eau		kPa		17			21	
Puissance thermique statique (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Puissance thermique statique (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Puissance thermique statique (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Performance a froid								
Puissance frigorifique totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Puissance frigorifique sensible	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Débit d'eau	(6)	l/h		349			487	
Pertes de charge de l'eau	(6)	kPa		18			22	
Contenance en eau		l		0,8			1,1	
Ventilateur								
Ventilateur Centrifuge		type/n°			centrifuge/2			
Débit d'air		m³/h	350	270	190	460	350	240
Niveaux acoustiques								
Niveau de puissance sonore	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Niveau de pression sonore		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Raccords de batterie								
Batterie standard		Ø(mm)		14			14	
Caractéristiques électriques								
Puissance absorbée		W		35			42	
Courant absorbée		A		0,18			0,22	
Raccordements électriques			V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentation électrique		V/ph/Hz			230V~50Hz			
Données EUROVENT								
Classe énergétique FCEER				D			D	
Classe énergétique FCCOP	(8)			D			D	

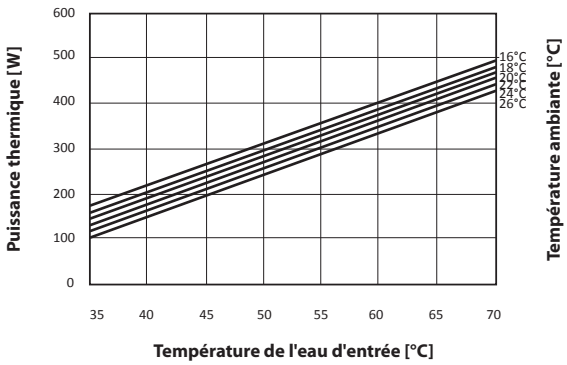
Omnia UL_RI				26			36	
Vitesse de ventilation			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Performance a chaud								
Configuration a 2 tubes								
Puissance thermique (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Puissance thermique (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Débit d'eau		l/h		397			511	
Pertes de charge de l'eau		kPa		17			21	
Puissance thermique statique (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Puissance thermique statique (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Puissance thermique statique (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Performance a froid								
Puissance frigorifique totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Puissance frigorifique sensible	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Débit d'eau	(6)	l/h		349			487	
Pertes de charge de l'eau	(6)	kPa		18			22	
Contenance en eau		l		0,8			1,1	
Ventilateur								
Ventilateur centrifuge		type/n°			centrifuge/2			
Débit d'air		m³/h	350	270	190	460	350	240
Niveaux acoustiques								
Niveau de puissance sonore	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Niveau de pression sonore		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Raccords de batterie								
Batterie standard		Ø(mm)		14			14	
Caractéristiques électriques								
Puissance absorbée		W		12			16	
Courant absorbée		A		0,18			0,22	
Signal 0-10V			9V	7V	5V	9V	7V	5V
Alimentation électrique		V/ph/Hz			230V~50Hz			
Données EUROVENT								
Classe énergétique FCEER				D			D	
Classe énergétique FCCOP	(8)			D			D	

H vitesse maximale; **M** vitesse moyenne; **L** Vitesse minimale
(1) Température de l'air ambiant 20°C b.s.; Eau (in/out) 70°C/60°C;
(2) Température de l'air ambiant 20°C b.s.; Eau (in) 50°C; Debit de eau comme dans le mode de refroidissement (EUROVENT)
(3) Puissance rayonnante + convection naturelle ; eau chaude (in) 70°C (débit d'eau de chauffage)
(4) Puissance rayonnante + eau chaude par convection naturelle (in /*) 50 °C /*°C (débit d'eau comme pour le refroidissement)
(5) Puissance rayonnante + convection naturelle ; eau chaude (in/*) 35°C/*°C (débit d'eau comme pour le refroidissement)
(6) Température de l'air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)
(7) Puissance sonore: Aermec a déterminé la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, par rapport à la certification Eurovent.
(8) FCCOP référant à: Température de l'air ambiant 20°C b.s.; Eau (in) 50°C; Debit de eau comme dans le mode de refroidissement
Niveau de pression sonore (pondéré A) mesuré dans un milieu avec volume V=85m3, temps de réverbération t=0,5s; facteur de directivité Q=2; distance r= 2,5m.

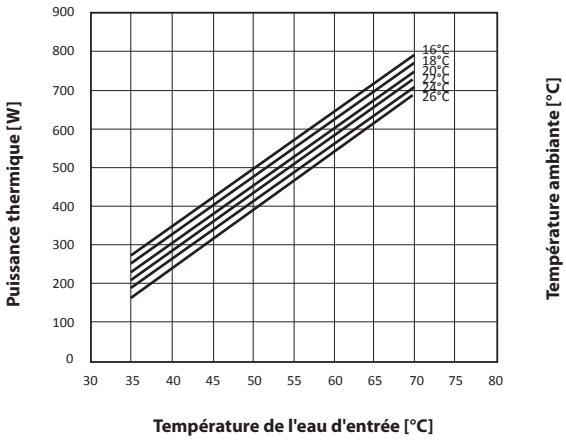
Remarque: Pour plus d'informations se référer à la documentation technique disponible sur le site www.aermec.com

PUISSANCE THERMIQUE AVEC VENTILATEUR À L'ARRÊT

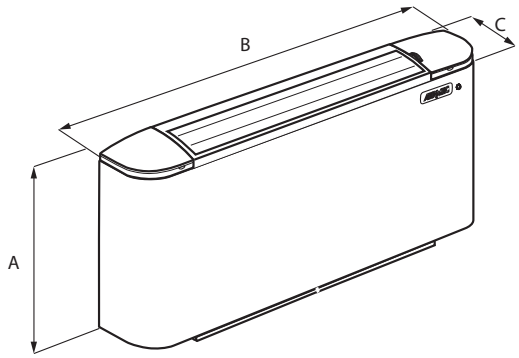
UL26R - UL26RI



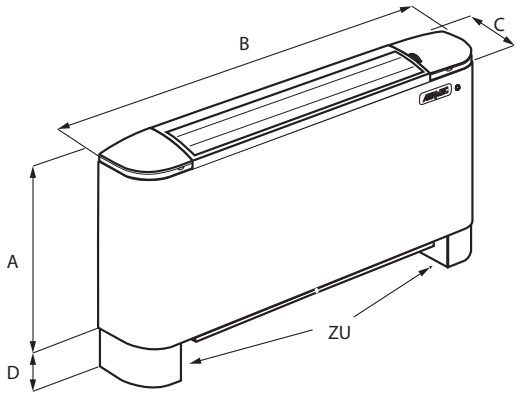
UL36R - UL36RI



DIMENSIONS



Installation murale



Installation au sol

Omnia UL_R - UL_RI

Taille			26	36
Dimensions et poids				
Hauteur	A	mm	513	513
Largeur	B	mm	980	1200
Profondeur	C	mm	173	173
Hauteur du socle (Accessoire)	D	mm	93	93
Poids	(1)	kg	20	24

(1) Unité en configuration standard sans accessoires

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCY

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation plug and play horizontale seulement**
- **Dimensions réduites**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Ils ont été conçus pour être installés en faux plafond. Disponibles en 2 et 4 tubes et couplables à tout générateur de chaleur, même basse température.
Grâce aux différentes versions et configurations, avec batterie standard ou surdimensionnée, il est facile de trouver la solution optimale à vos besoins.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.

Réversibilité des raccords hydrauliques sur chantier seulement pour les versions standard, avec batterie majorée ou standard avec accessoires BV. Pas de réversibilité sur les autres configurations.

Filtre d'air

En présence de filtre à air **Classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779)**, facilement démontable et nettoyable.

Bac à condensats

En plus de la cuvette interne, toutes les unités sont équipées de **bac de collecte des condensats configurable** lors de l'installation.
Le kit est composé d'un seul élément, constitué de deux pièces : le **bac** avec double évacuation (pour l'installation à droite comme à gauche) et l'**égouttoir** dont l'installation est prévue en cas de montage du kit vannes et qui ne peut pas être utilisé pour les installations sans vannes avec des espaces techniques limités.

Contrôle

Le boîtier électrique de l'unité est réversible, avec la possibilité de le monter du même côté que les raccordements hydrauliques.
L'équipement de série prévoit la présence de la boîte à borne seule à 10 pôles comme interface pour les raccordements électriques, la prédisposition pour la fixation de thermostats de la série VMF et la fourniture avec un guide DIN pour l'installation d'un contrôle de tiers.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3	**FCY**
4	**Taille** 2, 3, 4, 5, 6, 7
5	**Batterie principale (1)**
0	Standard
5	Majorée
6	**Batterie secondaire**
0	Sans batterie
1	Standard (2)
7	**Version**
C	Version compacte
U	Universel (3)
8	**Raccords**
D	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à droite
G	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à gauche
L	Raccordements hydrauliques à gauche et électriques de l'autre côté
R	Raccordements hydrauliques à droite et électriques de l'autre côté
9	**Options**
H	Résistance électrique (500W) (4)
P	Avec dispositif photocatalytique (4)
X	Absent
10	**Filtre**
F	Avec filtre d'air
X	Absent

(1) Réversibilité des raccordements hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard ou surdimensionnée. Non réversibles pour les unités avec batterie secondaire.
(2) Uniquement pour batterie principale standard
(3) Seulement pour les tailles de2 à 5
(4) Les options « P » et « H » sont disponibles uniquement dans les unités pour installations à 2 tubes.

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Version C

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Versions produites par taille																		
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

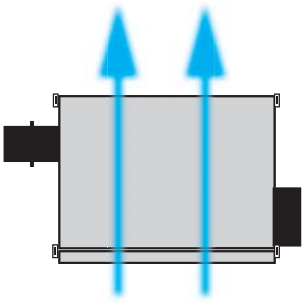
Version U

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

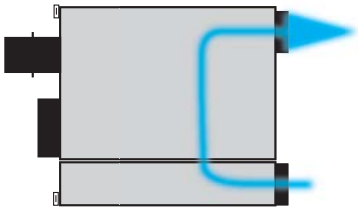
VERSIONS ET EXEMPLES D'INSTALLATION

C : Version compacte.
Structure compacte avec aspiration et refoulement opposés pour une configuration en « H ».
L'unité est fournie sans ouvertures ni brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur. Sur le côté, il est possible de loger des brides de Ø 125 ou 100 mm pour l'introduction d'air extérieur en refoulement.

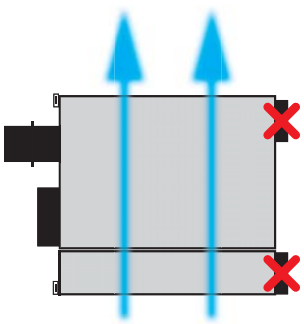
U: Version universelle.
Structure pour la configuration en « U » avec aspiration et refoulement sur le même côté et opposé à celui des fixations hydrauliques et du boîtier électrique.
L'unité est fournie avec les brides de refoulement et d'aspiration de Ø 200 mm.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.
Cette version est appelée universelle car elle garantit les installations possibles permises par la version en C et en ajouter d'autres.



Version C:
Configuration H

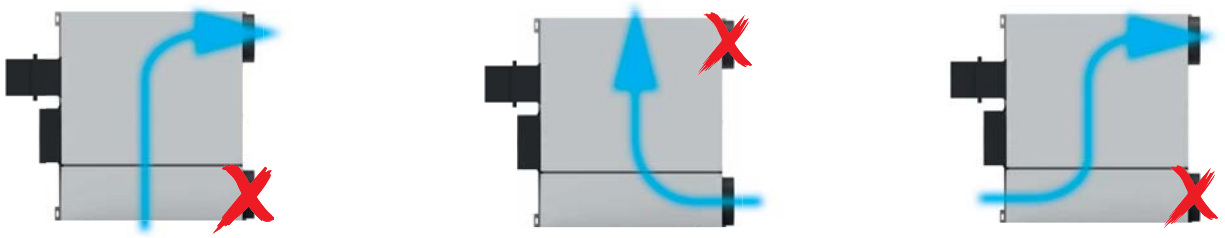


Version U:
Configuration U



Version U:
Configuration H

CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U

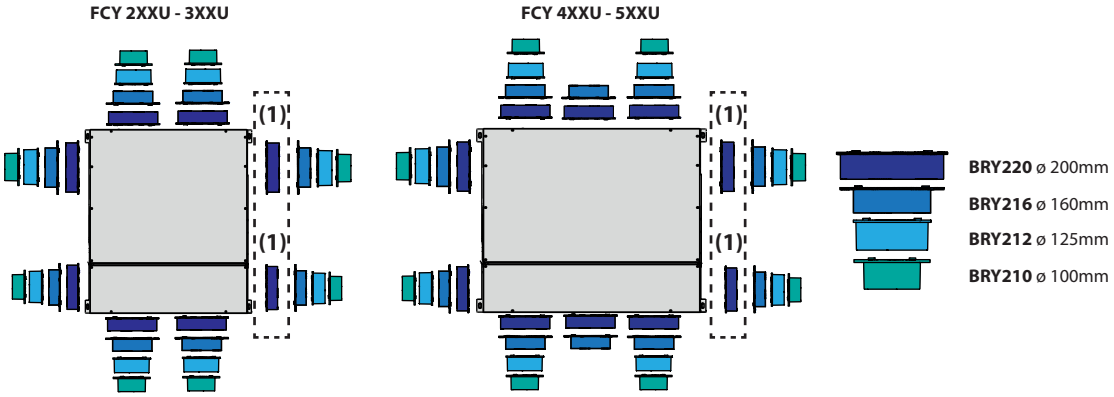


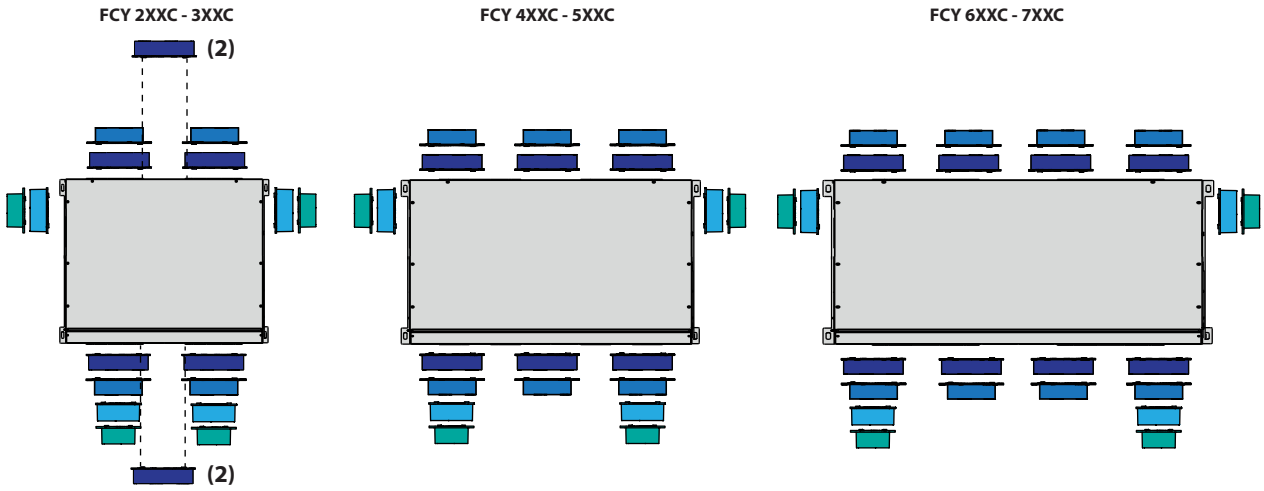
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

POSITIONS DISPONIBLES POUR L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES BRY

Dans chaque unité, il est possible d'utiliser au maximum un accessoire à bride pour l'introduction d'air extérieur (BRY210 ou BRY212). Le nombre et la position des prédispositions pour l'installation des accessoires BRY varie en fonction de la taille et de la version de l'unité.

L'unité **standard en version U est fournie avec 2 brides installées (diamètre 200 mm)** en configuration en U.
L'unité **standard en version C est fournie sans brides**, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.





1 Accessoires **BRY220** fournis installés avec l'unité standard en version U
2 Une prédisposition centrale est présente pour l'installation d'un accessoire BRY220 en alternative à l'utilisation des deux prédispositions plus extérieures.

Pour la version C : il est nécessaire d'utiliser un nombre de prédispositions pour air de recirculation **au moins égal au nombre maximum possible pour la taille choisie moins 1.**
Exemple : pour FCY6xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).

Dans les deux versions en cas d'utilisation d'un nombre de brides d'aspiration/refou-lement inférieur au maximum possible pour la taille envi-sagée, il est nécessaire que ces dernières aient un diamètre de 200 mm (BRY220).
Pour plus d'informations sur les configurations possibles pour les deux versions, consulter le logiciel de sélection des unités.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19Y: Thermostat à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau. En fonction de l'option choisie (P - X - H), le VMF-E19 devra être complété avec l'accessoire obligatoire groupe de complément électrique (VMF-YCC ou VMF-YCCH).
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMF-YCC: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.
VMF-YCCH: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

Vanne pour batterie principale

VCY41 - 42 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.
VDP15HF: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 230 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HF24: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HFM: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction modulante alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

Vanne pour batterie secondaire

VCY44 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire ou éventuelle batterie chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

Batterie à eau chaude supplémentaire.

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Kit de support vanne

KITVPI: Kit de support de vanne VDP pour batterie principale. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.
KITVPI12H: Kit de support de vanne VDP batterie secondaire. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

Accessoires pour l'installation

BDP: Bouchon de 200 mm.
BRY: Virole en ABS "spigot".
GMYC: Bride en tôle permettant l'installation des accessoires grilles de refoulement GM au niveau de la section refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
AFY: kit composé d'un filtre de classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779) et des quatre brides de fixation à introduire dans la grille GM17. À utiliser en association avec des ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X ».
GMYU: Bride en tôle permettant l'installation de l'accessoire GM17 soit au niveau de la section d'aspiration soit au niveau de la section de refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
DAYKIT: Déflecteur d'air pour versions U. À installer dans le plénum de refoulement, du côté opposé par rapport à la sortie de l'air, pour faciliter l'écoulement vers l'orifice de refoulement.
AMPY: Brides supplémentaires pour l'installation en plafonnier. Uniquement pour version "U".

Accessoires en conditionnements multiples

DFA: Filtre à moitié dans le sens du côté court. Le kit se compose de deux filtres d'une longueur égale au filtre standard et hauteur à moitié. Cela facilite les opérations de nettoyage et§ou remplacement du filtre, dans le cas où l'espace pour l'extraction vertical est réduit. Conditionnement de 20 pièces.
PPB: Protection pour brides à utiliser lors de l'installation pour éviter l'entrée de poussière dans l'unité avant le raccordement des canalisations. À retirer au moment du raccordement. Conditionnement de 100 pièces.

CHR12: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 1/2", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

CHR34: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 3/4", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AER503IR (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SA5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SIT3 (3)	C,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SW3 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SW5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
TX (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
VMF-E19Y	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E3	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E4DX	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E4X	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-IR	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-SW	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-SW1	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-YCC	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-YCCH	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Batterie supplémentaire chaude seulement pour l'option « X » uniquement (sans résistance électrique ni dispositif photocatalytique)

Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
C	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	BVZ800	-	-	BVZ800	-	-
U	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	-	-	-	-	-	-

Vanne combinée de régulation et d'équilibrage

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

Combinaison de vannes pour batterie principale et secondaire

Kit vanne à 3 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224
Batterie secondaire	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224
Batterie secondaire	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-

Kit de support vanne

Kit de support vanne VDP batterie principale.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	•	•	•															
KITVPI34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Raccords Ø 1/2"
(2) Raccords Ø 3/4"

Kit de support vanne VDP batterie secondaire.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650
Batterie principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-

	700	701	750
Batterie principale	-	-	-
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-

Raccords ø 1/2"

Accessoires pour l'installation

Bouchons en plastique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BDP200	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Brides

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BRY210 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY212 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY216 (3)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY220 (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Ø 100 mm
(2) Ø 125 mm
(3) Ø 160 mm
(4) Ø 200 mm

Bride pour l'installation de la grille de refoulement GM

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
GMY200C (1)	C	•	•	•															
GMY300C (1)	C				•	•	•												
GMY400C (1)	C							•	•	•	•	•	•						
GMY600C (1)	C													•	•	•	•	•	•

(1) seulement pour version "C".

Bride pour l'installation de la grille GM17

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
GMYU (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Uniquement pour version « U » avec raccords « G » et « D ».

kit filtre à air classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779)

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AFY100 (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) À utiliser dans les ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X » et en association avec GM17 et GMYU.

Déflecteur d'air

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DAYKIT	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Brides pour l'installation en plafonnier.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AMPY (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Seulement pour version "U".

Kit dispositif d'évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DSC6 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Seulement pour raccords "L e R".

Bac à condensats.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BC8 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Pour installation horizontale.

Accessoires en conditionnements multiples

Kit de raccordement hydraulique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
CHR12 (1)	C,U	•	•	•															
CHR34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Raccords hydrauliques Ø 1/2"
(2) Raccords hydrauliques Ø 3/4"

kit filtre à moitié

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DFA2	C,U	•	•	•															
DFA3	C,U				•	•	•												
DFA5	C,U							•	•	•	•	•	•						
DFA7	C													•	•	•	•	•	•

Protection pour bride

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
PPB	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCY_C ET FCY_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H)

2 tuyaux

		FCY200C			FCY250C			FCY300C			FCY350C			FCY400C			FCY450C		
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40
Débit eau côté installation	l/h	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Dèbit d'air	m^3/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Puissance absorbée	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Batterie à eau																			
Contenu d'eau	l	0			1			1			1			1			1		
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

		FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY700C			FCY750C		
		1	5	6	1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09
Débit eau côté installation	l/h	453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01
Débit eau côté installation	l/h	451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41
Débit eau côté installation	l/h	461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Dèbit d'air	m^3/h	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Puissance absorbée	W	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Batterie à eau																			
Contenu d'eau	l	1			1			1			2			1			2		
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	3/4"																	
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCY_C ET FCY_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 4 TUBES

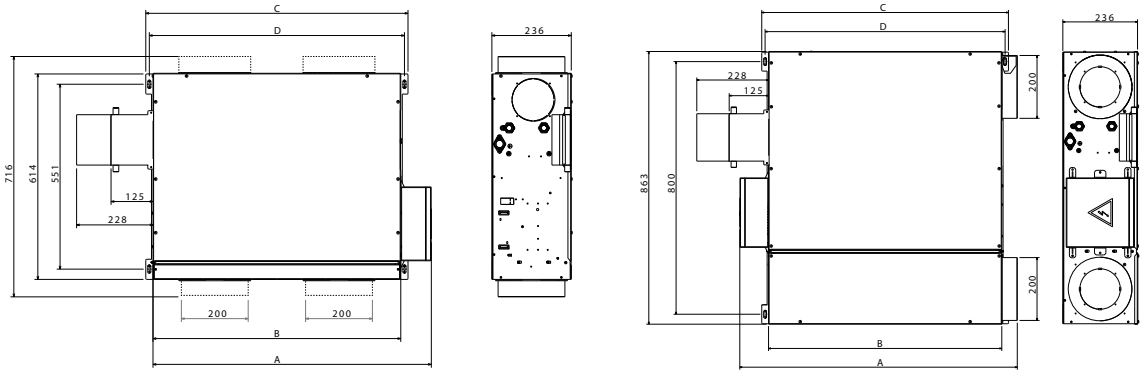
4 tuyaux

		FCY201C			FCY301C			FCY401C			FCY501C			FCY601C			FCY701C		
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60
Débit eau côté installation	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Dèbit d'air	m^3/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0
Puissance absorbée	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	Ø	1/2"																	
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DIMENSIONS



FCY - C

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Dimensions et poids																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids à vide	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43	46

FCY - U

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensions et poids													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Poids à vide	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCYI

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation plug and play horizontale seulement**
- **Dimensions réduites**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Ils ont été conçus pour être installés en faux plafond. Disponibles en 2 et 4 tubes et couplables à tout générateur de chaleur, même basse température.
Grâce aux différentes versions et configurations, avec batterie standard ou surdimensionnée, il est facile de trouver la solution optimale à vos besoins.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.

Réversibilité des raccords hydrauliques sur chantier seulement pour les versions standard, avec batterie majorée ou standard avec accessoires BV. Pas de réversibilité sur les autres configurations.

Filtre d'air

En présence de filtre à air **Classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779)**, facilement démontable et nettoyable.

Bac à condensats

En plus de la cuvette interne, toutes les unités sont équipées de **bac de collecte des condensats configurable** lors de l'installation.
Le kit est composé d'un seul élément, constitué de deux pièces : le **bac** avec double évacuation (pour l'installation à droite comme à gauche) et l'**égouttoir** dont l'installation est prévue en cas de montage du kit vannes et qui ne peut pas être utilisé pour les installations sans vannes avec des espaces techniques limités.

Contrôle

Le boîtier électrique de l'unité est réversible, avec la possibilité de le monter du même côté que les raccordements hydrauliques.
L'équipement de série prévoit la présence de la boîte à borne seule à 10 pôles comme interface pour les raccordements électriques, la prédisposition pour la fixation de thermostats de la série VMF et la fourniture avec un guide DIN pour l'installation d'un contrôle de tiers.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		**FCYI**
5		**Taille** 2, 3, 4, 5, 7
6		**Batterie principale (1)**
	0	Standard
	5	Majorée
7		**Batterie secondaire**
	0	Sans batterie
	1	Standard (2)
8		**Version**
	C	Version compacte
	U	Universel (3)
9		**Raccords**
	D	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à droite
	G	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à gauche
	L	Raccordements hydrauliques à gauche et électriques de l'autre côté
	R	Raccordements hydrauliques à droite et électriques de l'autre côté
10		**Options**
	H	Résistance électrique (500W) (4)
	P	Avec dispositif photocatalytique (4)
	X	Absent
11		**Filtre**
	F	Avec filtre d'air
	X	Absent

(1) Réversibilité des raccordements hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard ou surdimensionnée. Non réversibles pour les unités avec batterie secondaire.
(2) Uniquement pour batterie principale standard
(3) Seulement pour les tailles de2 à 5
(4) Les options « P » et « H » sont disponibles uniquement dans les unités pour installations à 2 tubes.

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Version C

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Versions produites par taille															
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

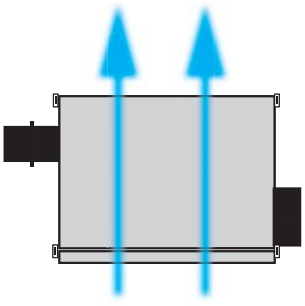
Version U

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

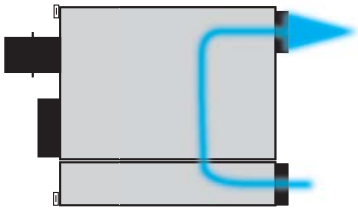
VERSIONS ET EXEMPLES D'INSTALLATION

C : Version compacte.
Structure compacte avec aspiration et refoulement opposés pour une configuration en « H ».
L'unité est fournie sans ouvertures ni brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur. Sur le côté, il est possible de loger des brides de Ø 125 ou 100 mm pour l'introduction d'air extérieur en refoulement.

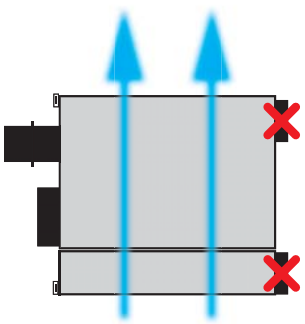
U: Version universelle.
Structure pour la configuration en « U » avec aspiration et refoulement sur le même côté et opposé à celui des fixations hydrauliques et du boîtier électrique.
L'unité est fournie avec les brides de refoulement et d'aspiration de Ø 200 mm.
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.
Cette version est appelée universelle car elle garantit les installations possibles permises par la version en C et en ajouter d'autres.



Version C:
Configuration H

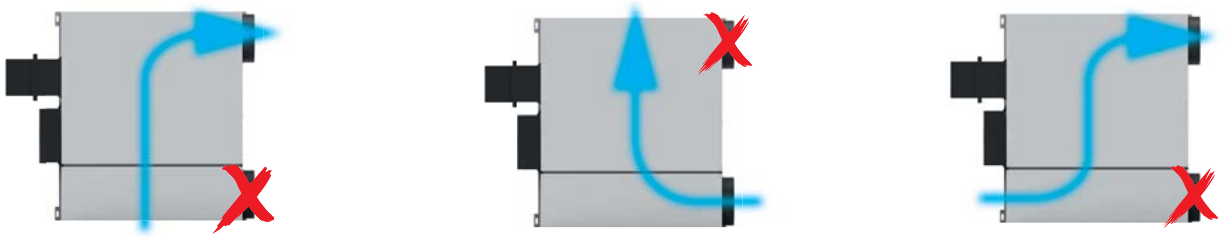


Version U:
Configuration U



Version U:
Configuration H

CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U

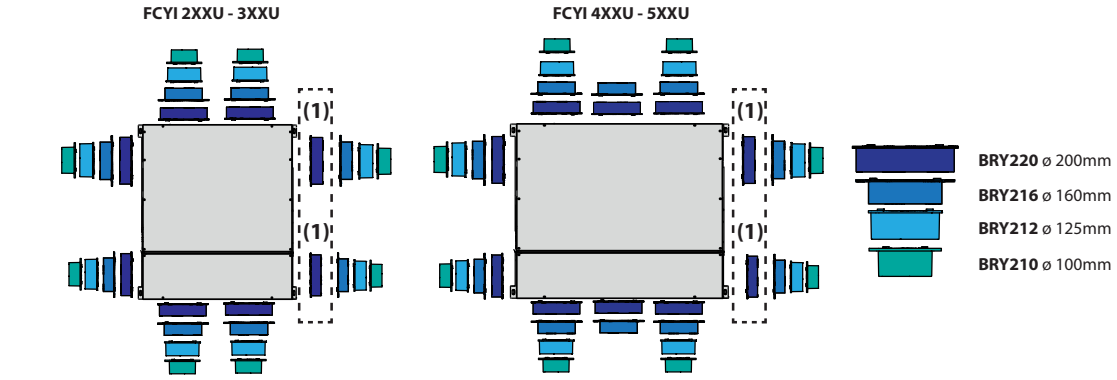


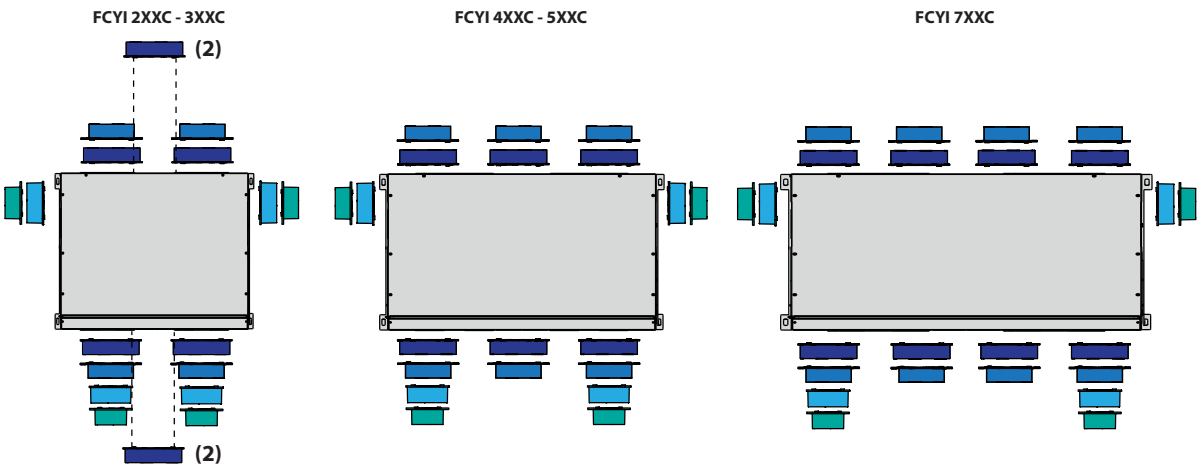
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

POSITIONS DISPONIBLES POUR L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES BRY

Dans chaque unité, il est possible d'utiliser au maximum un accessoire à bride pour l'introduction d'air extérieur (BRY210 ou BRY212). Le nombre et la position des prédispositions pour l'installation des accessoires BRY varie en fonction de la taille et de la version de l'unité.

L'unité **standard en version U est fournie avec 2 brides installées (diamètre 200 mm)** en configuration en U.
L'unité **standard en version C est fournie sans brides**, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.





1 Accessoires **BRY220** fournis installés avec l'unité standard en version U
2 Une prédisposition centrale est présente pour l'installation d'un accessoire BRY220 en alternative à l'utilisation des deux prédispositions plus extérieures.

Pour la version C : il est nécessaire d'utiliser un nombre de prédispositions pour air de recirculation **au moins égal au nombre maximum possible pour la taille choisie moins 1.**
Exemple : pour FCY6xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).
Dans les deux versions en cas d'utilisation d'un nombre de brides d'aspiration/refou-lement inférieur au maximum possible pour la taille envi-sagée, il est nécessaire que ces dernières aient un diamètre de 200 mm (BRY220).
Exemple : pour FCYI7xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).
Pour plus d'informations sur les configurations possibles pour les deux versions, consulter le logiciel de sélection des unités.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19Y: Thermostat à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau. En fonction de l'option choisie (P - X - H), le VMF-E19 devra être complété avec l'accessoire obligatoire groupe de complément électrique (VMF-YCC ou VMF-YCCH).
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid
VMF-YICC: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.
VMF-YICCH: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

Vanne pour batterie principale

VCY41 - 42 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.
VDP15HF: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 230 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HF24: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.
VDP15HFM: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction modulante alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

Vanne pour batterie secondaire

VCY44 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire ou éventuelle batterie chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

Batterie à eau chaude supplémentaire.

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Kit de support vanne

KITVPI: Kit de support de vanne VDP pour batterie principale. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.
KITVPI12H: Kit de support de vanne VDP batterie secondaire. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

Accessoires pour l'installation

BDP: Bouchon de 200 mm.
BRY: Virole en ABS "spigot".
GMYC: Bride en tôle permettant l'installation des accessoires grilles de refoulement GM au niveau de la section refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
AFY: kit composé d'un filtre de classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779) et des quatre brides de fixation à introduire dans la grille GM17. À utiliser en association avec des ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X ».
GMYU: Bride en tôle permettant l'installation de l'accessoire GM17 soit au niveau de la section d'aspiration soit au niveau de la section de refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
DAYKIT: Déflecteur d'air pour versions U. À installer dans le plénum de refoulement, du côté opposé par rapport à la sortie de l'air, pour faciliter l'écoulement vers l'orifice de refoulement.
AMPY: Brides supplémentaires pour l'installation en plafonnier. Uniquement pour version "U".

Accessoires en conditionnements multiples

DFA: Filtre à moitié dans le sens du côté court. Le kit se compose de deux filtres d'une longueur égale au filtre standard et hauteur à moitié. Cela facilite les opérations de nettoyage et§ou remplacement du filtre, dans le cas où l'espace pour l'extraction vertical est réduit. Conditionnement de 20 pièces.
PPB: Protection pour brides à utiliser lors de l'installation pour éviter l'entrée de poussière dans l'unité avant le raccordement des canalisations. À retirer au moment du raccordement. Conditionnement de 100 pièces.
CHR12: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 1/2", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.
CHR34: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 3/4", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AER503IR (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SA5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SW3 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SW5 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
TX (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
VMF-E19Y	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E3	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E4DX	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E4X	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-IR	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-SW	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-SW1	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-YICC	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-YICCH	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Batterie supplémentaire chaude seulement pour l'option « X » uniquement (sans résistance électrique ni dispositif photocatalytique)

Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
C	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	BVZ800	-	-
U	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	-	-	-

Vanne combinée de régulation et d'équilibrage

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

	500	501	550	700	701	750
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

Combinaison de vannes pour batterie principale et secondaire

Kit vanne à 3 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie principale	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie secondaire	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie principale	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224
Batterie secondaire	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-

Kit de support vanne

Kit de support vanne VDP batterie principale.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	•	•	•												
KITVPI34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Raccords Ø 1/2"
(2) Raccords Ø 3/4"

Kit de support vanne VDP batterie secondaire.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie principale															
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-

Raccords ø 1/2"

Accessoires pour l'installation

Bouchons en plastique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BDP200	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Brides

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BRY210 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BRY212 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BRY216 (3)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BRY220 (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Ø 100 mm
(2) Ø 125 mm
(3) Ø 160 mm
(4) Ø 200 mm

Bride pour l'installation de la grille de refoulement GM

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
GMY200C (1)	C	•	•	•												
GMY300C (1)	C				•	•	•									
GMY400C (1)	C							•	•	•	•	•	•			
GMY600C (1)	C													•	•	•

(1) seulement pour version "C".

Bride pour l'installation de la grille GM17

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
GMYU (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Uniquement pour version « U » avec raccords « G » et « D ».

kit filtre à air classe Coarse 25%

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AFY100 (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) À utiliser dans les ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X » et en association avec GM17 et GMYU.

Déflecteur d'air

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DAYKIT	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Brides pour l'installation en plafonnier.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AMPY (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Seulement pour version "U".

Kit dispositif d'évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DSC6 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Seulement pour raccords "L e R".

Bac à condensats.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BC8 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Pour installation horizontale.

Accessoires en conditionnements multiples

Kit de raccordement hydraulique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
CHR12 (1)	C,U	•	•	•												
CHR34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Raccords hydrauliques Ø 1/2"
(2) Raccords hydrauliques Ø 3/4"

kit filtre à moitié

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DFA2	C,U	•	•	•												
DFA3	C,U				•	•	•									
DFA5	C,U							•	•	•	•	•	•			
DFA7	C													•	•	•

Protection pour bride

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
PPB	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCYI_C ET FCYI_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 2 TUBES

2 tuyaux

		FCYI200C			FCYI250C			FCYI300C			FCYI350C			FCYI400C			FCYI450C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96
Débit eau côté installation	l/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46
Débit eau côté installation	l/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	0,95	1,67	1,76	1,40	2,38	2,53	1,66	2,70	2,88	2,03	2,98	3,21	2,22	3,28	3,55
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	0,70	1,29	1,37	1,10	1,82	1,94	1,15	1,94	2,07	1,45	2,18	2,36	1,54	2,35	2,56
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	8	19	21	7	15	17	9	21	23	9	13	20	8	16	18
Ventilateur																			
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515
Pression statique utile	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	59	20	50	60	20	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0
Puissance absorbée	W	7	27	31	7	27	31	10	30	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

		FCYI500C			FCYI550C			FCYI700C			FCYI750C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	5,39	7,28	7,63	5,92	8,37	8,71	5,33	8,34	8,88	6,17	9,52	10,15
Débit eau côté installation	l/h	464	626	656	509	720	749	468	732	779	541	835	890
Pertes de charge côté installation	kPa	12	22	23	11	20	21	8	17	20	5	11	12
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	2,68	3,26	3,79	2,94	4,16	4,33	2,67	4,15	4,40	2,46	4,69	5,00
Débit eau côté installation	l/h	461	623	652	506	715	745	460	720	767	418	806	860
Pertes de charge côté installation	kPa	12	22	23	12	22	23	8	18	20	3	11	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31	2,20	4,00	4,30	2,60	4,41	4,70
Puissance frigorifique sensible	kW	1,98	2,73	2,85	2,11	2,98	3,12	1,71	3,00	3,20	1,90	3,30	3,50
Débit eau côté installation	l/h	469	633	660	511	714	741	378	688	739	447	760	818
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	25	13	22	25	7	18	20	4	11	12
Ventilateur													
Dèbit d'air	m^3/h	410	600	630	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Pression statique utile	Pa	23	50	55	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	56,0	57,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	42,0	52,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	18	50	60	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	3/4"											
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCYI_C ET FCYI_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 4 TUBES

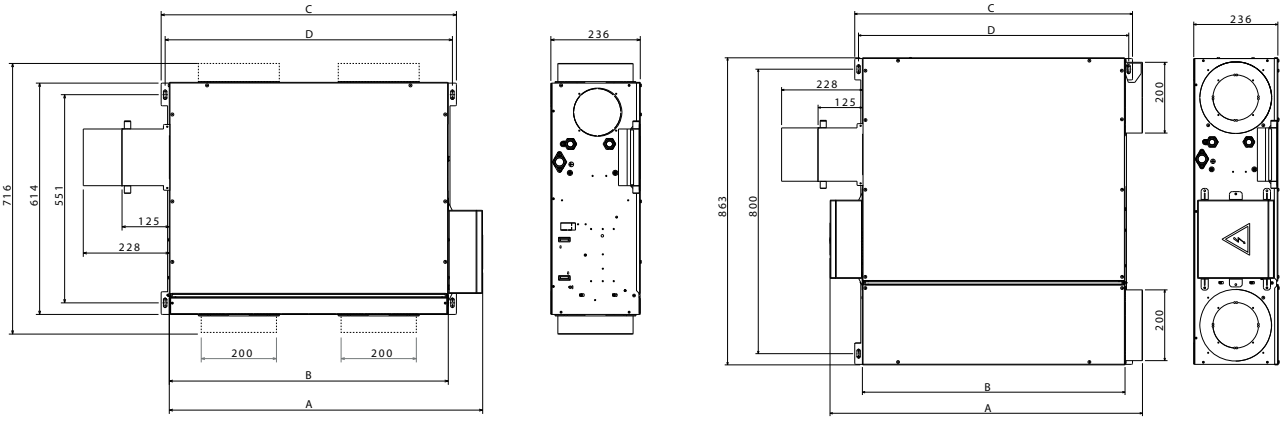
4 tuyaux

		FCYI201C			FCYI301C			FCYI401C			FCYI501C			FCYI701C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92
Débit eau côté installation	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337
Pertes de charge côté installation	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	22	25	7	18	20
Ventilateur																
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799
Pression statique utile	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	7	27	31	10	30	40	14	38	48	18	50	60	21	61	78
Diamètres des raccords																
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø								1/2"							
Alimentation																
Alimentation									230V~50Hz							

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DIMENSIONS



FCYI - C

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Dimensions et poids																
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100
Poids à vide	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46

FCYI - U

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensions et poids													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Poids à vide	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ P - PO

Ventilo-convecteur pour installation gainable

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW
Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Adapté également aux installations gainables**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative**
- **Pose verticale et horizontale**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

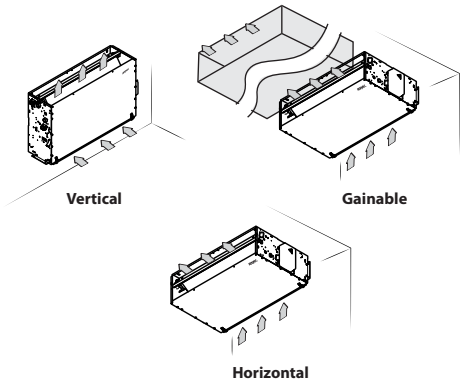
Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

Dans la version PPC, la purification de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.
Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.

VERSIONS

Versions à encastrement et gainables



FCZ_P
— À encastrement
FCZ_PPC
— À encastrement avec épurateur Cold Plasma
FCZ_PO
— À encastrement gainable
— À hauteur manométrique utile.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3	**FCZ**
4	**Taille** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5	**Batterie principale**
0	Standard
5	Majorée
6	**Batterie secondaire**
0	Sans batterie

Champ	Description
1	Standard
2	Majorée
7	**Version**
P	À encastrement sans meuble
PO	À encastrement avec moteur à puissance augmentée
POR	À encastrement avec moteur à puissance augmentée et fixations hydrauliques côté droit
PPC	À encastrement avec épurateur Cold Plasma
PR	À encastrement sans meuble avec fixations hydrauliques côté droit

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versions produites par taille																					
Versions	**P,PR**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
disponibles par	**PO,POR**	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
taille	**PPC**	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

Taille		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versions produites par taille																		
Versions	**P,PR**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
disponibles par	**PO,POR**	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	-
taille	**PPC**	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	•	•	-

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

PXAI: Thermostat embarqué dans la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones ou brushless, doté de sonde à eau et sonde à air à placer dans les logements appropriés et de support en plastique pour le fixer sur le côté de l'unité. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou équipés de résistance électrique, avec dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide) ou de plaque rayonnante.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.
RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.
MZA: Carrosserie de protection avec ailettes fixes.
MZU: Carrosserie de protection avec ailettes orientables.
GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
PA: Plénum d'aspiration en tôle galvanisée muni de raccords d'aspiration pour conduites de section circulaire.
PAF: Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté, pour toutes les installations où l'on souhaite placer la machine à l'extérieur des pièces climatisées afin de réduire au minimum le bruit et faciliter l'entretien.
PM: Plénum de refoulement avec brides circulaires. Structure en sandwich en acier zingué à chaud, avec polyuréthane expansé interposé (40 kg/m^3). L'épaisseur du panneau est de 15 mm. On l'installe en alternative au panneau de refoulement à bride rectangulaire en utilisant les 4 mêmes vis autotaraudeuses.
RD: raccord de refoulement droit pour canalisation.
RDA: raccord de reprise droit pour canalisation.
RP: Raccord de refoulement à 90°.
RPA: Raccord d'aspiration à 90°.

Accessoires pour la canalisation

MZC: Plénum avec volets motorisés.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
AER503IR (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
PR0503	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
PXAI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
SA5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
SW3 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
SW5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
TX (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
WMT05 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
WMT06 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
WMT10 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
AER503IR (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
PRO503	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
PXAI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
SA5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
SW3 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
SW5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
TX (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
WMT05 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
WMT06 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
WMT10 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VMF-E0X (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E19 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E4DX	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-SW	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
VMF-SW1	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VMF-E0X (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E19 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E4DX	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-SW	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VMF-SW1	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524	-

Kit vannes à 2 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCZD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCZD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batterie principale	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-

Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VCZ1X4L (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•												
	PO,POR					•			•												
VCZ1X4R (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•												
	PO,POR					•			•												
VCZ2X4L (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•			•	•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VCZ2X4L (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•	•			•					
	PO,POR	•			•	•			•									
VCZ2X4R (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•	•			•					
	PO,POR	•			•	•			•									
VCZ3X4L (1)	P,PPC,PR													•		•	•	
	PO,POR													•		•		
VCZ3X4R (1)	P,PPC,PR													•		•	•	
	PO,POR													•		•		

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VJP060 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•								
	PPC	•			•	•			•	•			•								
VJP060M (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•								
	PPC	•			•	•			•	•			•								
VJP090 (1)	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•
VJP090M (2)	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VJP090 (1)	P,PO,POR,PR	•	•	•	•													
	PPC	•			•													
VJP090M (2)	P,PO,POR,PR	•	•	•	•													
	PPC	•			•													
VJP150 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
VJP150M (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BV117 (1)	P,PR	•																			
BV122 (1)	P,PO,POR,PR					•															
BV132 (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•											
BV142 (1)	P,PO,POR,PPC,PR													•				•			

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BV162 (1)	P,PR													•			•	
	PO,POR,PPC													•				
BVZ800 (1)	P,PPC,PR	•				•				•								
	PO,POR	•				•												

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Batterie électrique - Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles à batterie surdimensionnée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500
RX17 (1)	P,PR	•																
RX22 (1)	P,PO,POR,PR					•												
RX32 (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•								
RX42 (1)	P,PO,POR,PPC,PR													•				
RX52 (1)	P,PO,POR,PPC,PR																	•

Modèle	Ver	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901
RX62 (1)	P,PO,POR,PPC,PR																•	
RXZ800 (1)	P,PPC,PR				•				•				•					
	PO,POR				•				•									

Modèle	Ver	950	1000	1001
RX62 (1)	P,PR		•	

(1) Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée. L'appareil PCR1 ou PCR2 doit également être fourni en fonction de l'appareil.

Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500
PCR1	P,PO,POR,PR	•				•				•				•				•

Modèle	Ver	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901
PCR1	P,PO,POR,PR				•				•				•					
PCR2	P,PO,POR,PR																•	

Modèle	Ver	950	1000	1001
PCR2	P,PO,POR,PR		•	

Accessoires pour l'installation

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
AMP20	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
AMPZ	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Bac à condensats

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
BCZ5 (2)	P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	
BCZ5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•									
	PPC	•			•	•			•	•			•					
BCZ6 (2)	P,PR													•	•	•	•	•
	PO,POR													•	•	•		
	PPC													•		•	•	

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BC8 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BC8 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•									
	PPC	•			•	•			•	•			•					
BC9 (1)	P,PR													•	•	•	•	•
	PO,POR													•	•	•		
	PPC													•		•	•	

(1) Pour installation horizontale.

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
DSCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
DSCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Coffret

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
CHF17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
CHF22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
CHF32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
CHF42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
CHF62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZA100	P,PPC,PR	•	•	•	•																
MZA200	P,PPC,PR					•	•	•	•												
MZA300	P,PPC,PR									•	•	•	•								
MZA500	P,PPC,PR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZA800	P,PPC,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MZA900	P,PPC,PR													•	•	•	•	•

Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZU100	P,PPC,PR	•	•	•	•																
MZU200	P,PPC,PR					•	•	•	•												
MZU300	P,PPC,PR									•	•	•	•								
MZU500	P,PPC,PR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZU800	P,PPC,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MZU900	P,PPC,PR													•	•	•	•	•

Accessoires pour l'installation suspendue et gainable

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GA17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
GA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
GA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GAF17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
GAF22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
GAF32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GAF42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GAF62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GM17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
GM22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
GM32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GM42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GM62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Plénum d'aspiration en tôle galvanisée avec raccords pour canaux circulaires

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
PA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
PA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
PA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA17F	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
PA22F	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
PA32F	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
PA42F	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA62F	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Plénum de refoulement avec brides circulaires.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PM17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
PM22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
PM32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
PM42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord de refoulement droit

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RD17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
RD22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RD32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RD42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RD62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord de reprise droit

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RDA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RDA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord de refoulement à 90°.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RP17	P,PR	•	•	•	•																
	PPC	•			•																
RP22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RP32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RP42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RP62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Raccord d'aspiration à 90°.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RPA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
RPA32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
RPA42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Accessoires pour la canalisation

Plénum avec volets motorisés.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZC220	PO,POR					•	•	•	•												
MZC320	PO,POR									•	•	•	•								
MZC530	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDA000V	PO,POR					•	•	•	•												
RDA100V	PO,POR									•	•	•	•								
RDA200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum de refoulement avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RPA000V	PO,POR					•	•	•	•												
RPA100V	PO,POR									•	•	•	•								
RPA200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum d'aspiration avec brides circulaires en plastique.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA000V	PO,POR					•	•	•	•												
PA100V	PO,POR									•	•	•	•								
PA200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PM000V	PO,POR					•	•	•	•												
PM100V	PO,POR									•	•	•	•								
PM200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RPM000V	PO,POR					•	•	•	•												
RPM100V	PO,POR									•	•	•	•								
RPM200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPM300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDM000V	PO,POR					•	•	•	•												
RDM100V	PO,POR									•	•	•	•								
RDM200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDM300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDMC000V	PO,POR					•	•	•	•												
RDMC100V	PO,POR									•	•	•	•								
RDMC200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDMC300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

2 tuyaux

		FCZ100P			FCZ150P			FCZ200P			FCZ250P			FCZ300P			FCZ350P			FCZ400P			FCZ450P			FCZ500P			FCZ550P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	9	5	9	12	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																															
Puissance thermique	kW	0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	9	12	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,65	0,84	1,00	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,51	0,69	0,83	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	112	144	172	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	4	6	8	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22	13	22	29	12	22	28
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	1			1			1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m³/h	110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	19	29	35	19	29	35	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	38	52	76	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Batterie à eau																															
Contenance en eau batterie principale	l	0,4			0,5			0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diamètres des raccords																															
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZ600P			FCZ650P			FCZ700P			FCZ750P			FCZ800P			FCZ850P			FCZ900P			FCZ950P			FCZ1000P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																												
Puissance thermique	kW	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02
Débit eau côté installation	l/h	570	710	877	631	802	1008	710	860	964	798	991	1096	859	947	1052	991	1083	1227	945	1171	1328	982	1264	1500	1101	1337	1493
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																												
Puissance thermique	kW	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46
Débit eau côté installation	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1079	846	932	1036	975	1066	1209	930	1152	1307	967	1245	1476	1084	1316	1469
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	17	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																												
Puissance frigorifique	kW	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1056	833	974	1049	904	1082	1189	738	860	1189	992	1259	1479	979	1183	1311
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	14	20	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36
Ventilateur																												
Type	Type	Centrifuge																										
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																										
Nombre	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m³/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300	900	1120	1300	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300
Puissance absorbée	W	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106	80	100	131	80	100	131	59	80	106	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Batterie à eau																												
Contenance en eau batterie principale	l	1,2			1,6			1,2			1,6			1,2			1,6			1,8			2,3			1,8		
Diamètres des raccords																												
Batterie principale	Ø	3/4"																										

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZ101P			FCZ201P			FCZ301P			FCZ401P			FCZ501P			FCZ601P			FCZ701P			FCZ801P			FCZ901P			FCZ1001P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																															
Puissance thermique	kW	0,75	1,01	1,17	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	2,96	3,67	4,36	3,66	4,29	4,94	4,20	4,79	5,35	4,73	5,63	5,72	4,85	5,56	6,08
Débit eau côté installation	l/h	65	89	102	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	259	321	381	320	375	437	368	419	467	414	492	501	424	487	532
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	4	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	8	12	16	11	14	18	16	20	24	8	12	12	10	14	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																															
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	3,92	4,89	5,50	4,84	5,66	6,10	4,29	5,00	6,91	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,99	3,76	4,30	3,72	4,42	4,83	2,97	3,78	5,68	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	675	841	946	833	974	1049	738	860	1189	979	1183	1311
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	14	19	26	16	24	30	20	26	30	10	12	22	22	31	36
Ventilateur																															
Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	1			1			2			2			2			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	200	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	920	700	930	1140	900	1120	1300	700	930	1140	900	1120	1300
Puissance absorbée	W	19	29	35	25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	80	100	131	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (3)																															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Batterie à eau																															
Contenance en eau batterie principale	l	0,4			0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,2			1,8			1,8		
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,1			0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,4			0,7			0,7		
Diamètres des raccords																															
Batterie principale	Ø	1/2″			1/2″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Batterie secondaire	Ø	1/2″																													

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ AVEC HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FCP-H)

2 tuyaux

		FCZ200P0			FCZ250P0			FCZ300P0			FCZ350P0			FCZ400P0			FCZ450P0			FCZ500P0			FCZ550P0		
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	5	6	1	5	6
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67
Débit eau côté installation	l/h	182	258	285	197	279	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637	453	621	652	500	709	746
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23	10	19	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633	451	617	648	497	705	741
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23	10	19	21
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652	461	628	657	500	702	736
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	9	18	21	8	16	18	11	22	25	11	18	22	11	16	20	13	22	24	12	21	23
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559	400	592	627	400	592	627
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66	22	50	56	22	50	56
Puissance absorbée	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102	49	80	627	49	80	627
Raccordements électriques		V2	V4	V6	V2	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V5	V6
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZ600P0			FCZ650P0			FCZ700P0			FCZ750P0			FCZ900P0			FCZ950P0		
		1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09	11,81	13,80	14,45	12,43	15,07	16,00
Débit eau côté installation	l/h	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040	1016	1187	1242	1069	1296	1375
Pertes de charge côté installation	kPa	12	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01	5,87	6,86	7,18	6,18	7,49	7,95
Débit eau côté installation	l/h	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034	1009	1180	1235	1063	1288	1367
Pertes de charge côté installation	kPa	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80	4,38	5,33	5,95	6,35	7,62	8,07
Puissance frigorifique sensible	kW	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41	3,11	4,11	4,73	4,20	5,08	5,40
Débit eau côté installation	l/h	580	702	800	580	702	800	729	855	28	807	951	997	753	917	1023	1092	1310	1388
Pertes de charge côté installation	kPa	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17	10	14	17	18	24	27
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Nombre	n°	3			3			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050	785	978	1050	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58	32	50	58	32	50	58
Puissance absorbée	W	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138	92	117	138	92	117	138
Raccordements électriques		V1	V4	V7	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																			
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Batterie à eau																			
Contenance en eau batterie principale	l	1,2			1,6			1,2			1,6			1,8			2,3		
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	3/4"																	

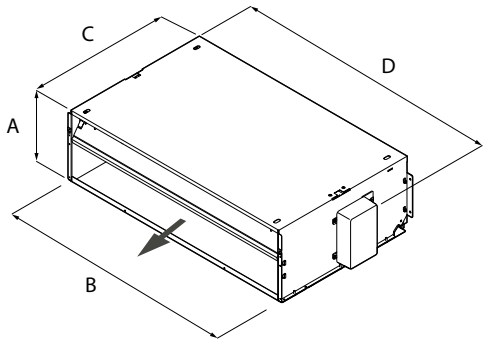
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZ201P0			FCZ301P0			FCZ401P0			FCZ501P0			FCZ601P0			FCZ701P0			FCZ901P0		
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60	5,16	5,71	5,77
Débit eau côté installation	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403	452	500	504
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17	10	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																						
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18	4,38	5,33	5,95
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02	3,11	4,11	4,73
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	28	753	917	1023
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	8	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28	10	14	17
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge																				
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																				
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Puissance absorbée	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	627	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Raccordements électriques		V2	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)																						
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Batterie à eau																						
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,8		
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,7		
Diamètres des raccords																						
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	Ø	1/2"																				

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZ100P	FCZ150P	FCZ200P	FCZ250P	FCZ300P	FCZ350P	FCZ400P	FCZ450P	FCZ500P	FCZ550P
Dimensions et poids											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1013	1013	1013	1013
Poids net	kg	12,00	13,00	12,00	14,00	14,00	16,00	20,00	22,00	23,00	24,00

		FCZ600P	FCZ650P	FCZ700P	FCZ750P	FCZ800P	FCZ850P	FCZ900P	FCZ950P	FCZ1000P
Dimensions et poids										
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	453	453	558	558	558
D	mm	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147
Poids net	kg	29,00	31,00	29,00	31,00	29,00	31,00	32,00	32,00	32,00

		FCZ101P	FCZ102P	FCZ201P	FCZ202P	FCZ301P	FCZ302P	FCZ401P	FCZ402P	FCZ501P	FCZ502P
Dimensions et poids											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1013	1013	1013	1013
Poids net	kg	12,00	13,00	13,00	14,00	15,00	16,00	21,00	22,00	23,00	24,00

		FCZ601P	FCZ602P	FCZ701P	FCZ702P	FCZ801P	FCZ802P	FCZ901P	FCZ1001P
Dimensions et poids									
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	453	453	558	558
D	mm	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147
Poids net	kg	30,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	32,00	32,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 8,60 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 17,02 kW

- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Adapté également aux installations gainables**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative**
- **Pose verticale et horizontale**
- **Fonctionnement extrêmement silencieux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

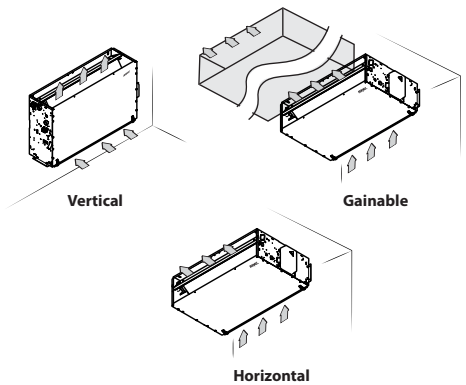
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSIONS

Versions à encastrement et gainables



Dans la configuration standard, il n'y a pas de pression statique utile disponible. Si nécessaire pour les installations canalées, vous devez agir sur les interrupteurs de dip moteur, pour plus de détails se référer à la documentation technique.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ		Description
1,2,3,4		**FCZI**
5		**Taille** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6		**Batterie principale**
	0	Standard
	5	Majorée
7		**Batterie secondaire**
	0	Sans batterie
	1	Standard
	2	Majorée
8		**Version**
	P	À encastrement sans meuble
	PR	À encastrement sans meuble avec fixations hydrauliques côté droit

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Versions produites par taille											
Versions disponibles par taille P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

PXAI: Thermostat embarqué dans la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones ou brushless, doté de sonde à eau et sonde à air à placer dans les logements appropriés et de support en plastique pour le fixer sur le côté de l'unité. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou équipés de résistance électrique, avec dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide) ou de plaque rayonnante.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ41: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ4124: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ42: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ4224: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensa-

tion BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ43: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ4324: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

MZA: Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

MZU: Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

PA: Plénum d'aspiration en tôle galvanisée muni de raccords d'aspiration pour conduites de section circulaire.

PAF: Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté, pour toutes les installations où l'on souhaite placer la machine à l'extérieur des pièces climatisées afin de réduire au minimum le bruit et faciliter l'entretien.

PM: Plénum de refoulement avec brides circulaires. Structure en sandwich en acier zingué à chaud, avec polyuréthane expansé interposé (40 kg/m^3). L'épaisseur du panneau est de 15 mm. On l'installe en alternative au panneau de refoulement à bride rectangulaire en utilisant les 4 mêmes vis autotaraudeuses.

RD: raccord de refoulement droit pour canalisation.

RDA: raccord de reprise droit pour canalisation.

RP: Raccord de refoulement à 90°.

RPA: Raccord d'aspiration à 90°.

Accessoires pour la canalisation

MZC: Plénum avec volets motorisés.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AER503IR (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMF-E19I	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VCZ1X4L (1)	P,PR	•			•																			
VCZ1X4R (1)	P,PR	•			•																			
VCZ2X4L (1)	P,PR					•			•	•			•	•			•	•			•			
VCZ2X4R (1)	P,PR					•			•	•			•	•			•	•			•			
VCZ3X4L (1)	P,PR																					•		•
VCZ3X4R (1)	P,PR																					•		•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit vanne à 3 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batterie secondaire	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF45 VCF4524	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF45 VCF4524	-	-

VCZ41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V~50Hz)
VCZ4124 - 4224 - 4324; VCF4424 - 4524 (24V)

Kit vannes à 2 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batterie principale	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batterie principale	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batterie secondaire	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-

VCZD1 - 2 - 3; VCFD4 (230V~50Hz)
VCZD124 - 224 - 324; VCF424 (24V)

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VJP060 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•															
VJP060M (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•															
VJP090 (1)	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
VJP090M (2)	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
VJP150 (1)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•
VJP150M (2)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BV122 (1)	P,PR	•																						
BV132 (1)	P,PR					•																		
BV142 (1)	P,PR									•				•										
BV162 (1)	P,PR																					•		
BVZ800 (1)	P,PR																	•						

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Accessoires pour l'installation

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AMP20	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
AMPZ	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BCZ6 (2)	P,PR																					•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BC8 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BC9 (1)	P,PR																					•	•	•

(1) Pour installation horizontale.

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DSCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Coffret

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
CHF22	P,PR	•	•	•	•																			
CHF32	P,PR					•	•	•	•															
CHF42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
CHF62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZA200	P,PR	•	•	•	•																			
MZA300	P,PR					•	•	•	•															
MZA500	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
MZA800	P,PR																	•	•	•	•			
MZA900	P,PR																					•	•	•

Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZU100	P,PR	•	•	•	•																			
MZU300	P,PR					•	•	•	•															
MZU500	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
MZU800	P,PR																	•	•	•	•			
MZU900	P,PR																					•	•	•

Accessoires pour l'installation suspendue et gainable

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GA22	P,PR	•	•	•	•																			
GA32	P,PR					•	•	•	•															
GA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GAF22	P,PR	•	•	•	•																			
GAF32	P,PR					•	•	•	•															
GAF42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GAF62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GM22	P,PR	•	•	•	•																			
GM32	P,PR					•	•	•	•															
GM42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GM62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum d'aspiration en tôle galvanisée avec raccords pour canaux circulaires

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA22	P,PR	•	•	•	•																			
PA32	P,PR					•	•	•	•															

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA22F	P,PR	•	•	•	•																			
PA32F	P,PR					•	•	•	•															
PA42F	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PA62F	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement avec brides circulaires.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PM22	P,PR	•	•	•	•																			
PM32	P,PR					•	•	•	•															
PM42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PM62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord de refoulement droit

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RD22	P,PR	•	•	•	•																			
RD32	P,PR					•	•	•	•															
RD42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RD62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord de reprise droit

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDA22	P,PR	•	•	•	•																			
RDA32	P,PR					•	•	•	•															
RDA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord de refoulement à 90°.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RP22	P,PR	•	•	•	•																			
RP32	P,PR					•	•	•	•															
RP42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RP62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord d'aspiration à 90°.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA22	P,PR	•	•	•	•																			
RPA32	P,PR					•	•	•	•															
RPA42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RPA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires pour la canalisation

Plénum avec volets motorisés.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZC220	P,PR	•	•	•	•																			
MZC320	P,PR					•	•	•	•															
MZC530	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
MZC830	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDA000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDA100V	P,PR					•	•	•	•															
RDA200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDA300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA000V	P,PR	•	•	•	•																			
RPA100V	P,PR					•	•	•	•															
RPA200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RPA300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum d'aspiration avec brides circulaires en plastique.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA000V	P,PR	•	•	•	•																			
PA100V	P,PR					•	•	•	•															
PA200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PA300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PM000V	P,PR	•	•	•	•																			
PM100V	P,PR					•	•	•	•															
PM200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PM300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPM000V	P,PR	•	•	•	•																			
RPM100V	P,PR					•	•	•	•															
RPM200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RPM300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDM000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDM100V	P,PR					•	•	•	•															
RDM200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDM300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDMC000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDMC100V	P,PR					•	•	•	•															
RDMC200V	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDMC300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

2 tuyaux

		FCZI200P			FCZI250P			FCZI300P			FCZI350P			FCZI400P			FCZI450P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Puissance absorbée	W	7	8	14	7	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0
Batterie à eau																			
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4		
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZI500P			FCZI550P			FCZI700P			FCZI750P			FCZI900P			FCZI950P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	710	860	964	798	991	1096	945	1171	1328	982	1264	1500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	17	24	29	10	15	18	12	17	22	16	24	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	699	846	950	786	975	1079	930	1152	1307	967	1245	1476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	16	24	29	10	14	18	12	17	22	15	24	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	675	841	946	734	918	1056	738	860	1189	992	1259	1479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	12	22	28	16	24	30	10	14	18	10	12	22	15	22	30
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	2			2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	400	600	720	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	7	18	31	4	10	19	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	50	74	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Batterie à eau																			
Contenance en eau batterie principale	l	1,0			1,4			1,2			1,6			1,8			2,3		
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	3/4"																	

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZI201P			FCZI301P			FCZI401P			FCZI501P			FCZI701P			FCZI901P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Débit eau côté installation	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pertes de charge côté installation	kPa	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	11	14	18	8	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	675	841	946	738	860	1189
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	16	24	30	10	12	22
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-convecteurs (3)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Batterie à eau																			
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8		
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7		
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	Ø	1/2"																	

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ AVEC HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FCP-H)

2 tuyaux

		FCZI200P			FCZI250P			FCZI300P			FCZI350P			FCZI400P			FCZI450P			FCZI500P			FCZI550P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96	5,39	7,28	7,63	5,92	8,37	8,71
Débit eau côté installation	l/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599	464	626	656	509	720	749
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13	12	22	23	11	20	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46	2,68	3,62	3,79	2,94	4,16	4,33
Débit eau côté installation	l/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595	461	623	652	506	715	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13	12	22	23	11	20	21
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	0,95	1,67	1,76	1,40	2,38	2,53	1,66	2,70	2,88	2,03	2,98	3,21	2,22	3,28	3,55	2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	0,70	1,29	1,37	1,10	1,82	1,94	1,15	1,94	2,07	1,45	2,18	2,36	1,54	2,35	2,56	1,98	2,73	2,85	2,11	2,98	3,12
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610	469	633	660	511	714	741
Pertes de charge côté installation	kPa	5	13	16	8	17	19	7	14	16	9	17	19	9	17	19	8	12	13	13	22	23	12	20	21
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515	410	600	630	410	600	630
Pression statique utile	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	53	20	50	60	20	50	56	23	50	55	23	50	55
Puissance absorbée	W	7	27	31	7	27	31	10	11	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48	18	50	60	18	50	60
Signal 0-10V	%	43	84	90	43	84	90	48	83	90	48	83	90	52	82	90	52	82	90	58	85	90	58	85	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	45,0	56,0	57,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	42,0	52,0	52,0
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZI700P			FCZI750P			FCZI900P			FCZI950P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	5,33	8,34	8,88	6,17	9,52	10,15	6,58	11,15	11,87	6,68	11,63	12,66
Débit eau côté installation	l/h	468	732	779	541	835	890	566	958	1021	574	1000	1088
Pertes de charge côté installation	kPa	8	17	20	5	11	12	5	13	14	6	17	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	2,67	4,15	4,40	2,46	4,69	5,00	3,27	5,54	5,90	3,32	5,78	6,29
Débit eau côté installation	l/h	460	720	767	418	806	860	562	953	1015	571	994	1082
Pertes de charge côté installation	kPa	8	18	20	3	11	12	5	13	14	6	17	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	2,20	4,00	4,30	2,60	4,41	4,70	2,81	4,80	5,20	3,58	6,00	6,46
Puissance frigorifique sensible	kW	1,71	3,00	3,20	1,90	3,30	3,50	2,10	3,60	3,90	2,33	3,94	4,27
Débit eau côté installation	l/h	378	688	739	447	760	818	483	825	894	616	1032	1111
Pertes de charge côté installation	kPa	7	18	20	4	11	12	5	13	14	7	17	19
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	405	730	799	405	730	799	405	730	799	405	730	799
Pression statique utile	Pa	15	50	60	15	50	60	15	50	60	15	50	60
Puissance absorbée	W	21	61	78	21	61	78	21	61	78	21	61	78
Signal 0-10V	%	46	82	90	46	82	90	45	84	90	45	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)													
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0	44,0	55,0	58,0	44,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	34,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0	40,0	51,0	54,0	40,0	51,0	54,0
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	l	1,2			1,6			1,8			2,3		
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	3/4"											

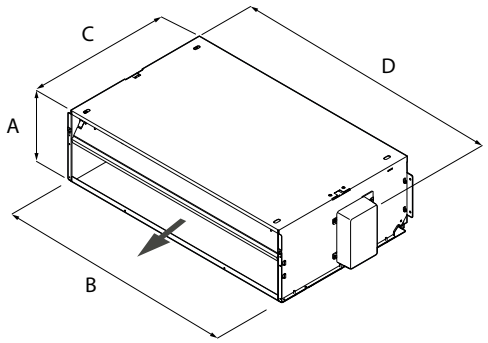
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		FCZI201P			FCZI301P			FCZI401P			FCZI501P			FCZI701P			FCZI901P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92	3,17	5,09	5,47
Débit eau côté installation	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337	273	438	470
Pertes de charge côté installation	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13	4	10	11
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																			
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30	2,80	4,80	5,24
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20	2,10	3,60	3,90
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739	482	825	901
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	23	25	6	18	20	5	12	13
Ventilateur																			
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Pression statique utile	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Puissance absorbée	W	7	27	31	10	31	40	14	38	58	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Signal 0-10V	%	43	84	90	48	83	90	52	82	90	58	85	90	46	82	90	45	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)																			
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0
Batterie à eau																			
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8		
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7		
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	Ø	1/2"																	

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZI200P	FCZI250P	FCZI300P	FCZI350P	FCZI400P	FCZI450P
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	mm	522	522	753	753	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453
D	mm	562	562	793	793	1013	1013
Poids net	kg	12,00	14,00	14,00	16,00	20,00	22,00

		FCZI500P	FCZI550P	FCZI700P	FCZI750P	FCZI900P	FCZI950P
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	mm	973	973	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	558	558
D	mm	1013	1013	1147	1147	1147	1147
Poids net	kg	23,00	24,00	29,00	31,00	32,00	32,00

		FCZI201P	FCZI202P	FCZI301P	FCZI302P	FCZI401P	FCZI402P
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	mm	522	522	753	753	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453
D	mm	562	562	793	793	1013	1013
Poids net	kg	13,00	14,00	15,00	16,00	21,00	22,00

		FCZI501P	FCZI502P	FCZI701P	FCZI702P	FCZI901P
Dimensions et poids						
A	mm	216	216	216	216	216
B	mm	973	973	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	558
D	mm	1013	1013	1147	1147	1147
Poids net	kg	23,00	24,00	30,00	31,00	32,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

UL-P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**
- **version avec purificateur d'air Cold Plasma**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

P Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
PAF Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire VMF-E19.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

Accessoires communs

DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
BC: Bac à condensats.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Omnia ULP

Champ		Description
1,2,3		**ULP**
4,5		**Taille** 11, 16, 26, 36
6		**Version**
	P	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
	PAF	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - Omnia ULP

Modèle	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•	•
PRO503	P,PAF	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
SIT3 (3)	P,PAF	•	•	•	•
SIT5 (4)	P,PAF	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
TX (1)	P,PAF	•	•	•	•
WMT05 (1)	P,PAF	•	•	•	•
WMT10 (1)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modèle	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X (1)	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IR	P,PAF	•	•	•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PAF	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•	•

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•	•

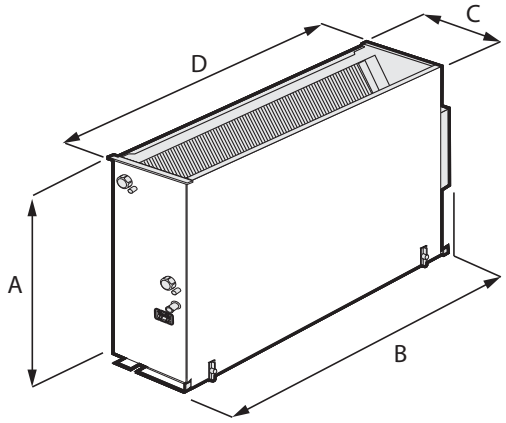
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		UL11P			UL16P			UL26P			UL36P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°		1			1			2			2	
Dèbit d'air	m^3/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	1/2"											
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	l		0,3			0,4			0,6			0,8	
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

DIMENSIONS



		UL11P	UL16P	UL26P	UL36P
Dimensions et poids					
A	mm	465	465	465	465
B	mm	420	530	761	981
C	mm	171	171	171	171
D	mm	360	470	701	921
Poids net	kg	10,00	12,00	15,00	18,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ULI-P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

P Sans carosserie, installation en allège, en plafonnier, aspiration inférieure, sans commande
PAF Sans carosserie, installation en allège, en plafonnier, aspiration frontale, sans commande

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

Accessoires communs

DSC: Pompe de relevage des condensats.
VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
BC: Bac à condensats.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Omnia ULP

Champ		Description
1,2,3		**ULP**
4,5		**Taille** 11, 16, 26, 36
6		**Version**
	P	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
	PAF	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - Omnia ULP

Modèle	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•
PRO503	P,PAF	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•
TX (1)	P,PAF	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modèle	Ver	16	26	36
VMF-E0X (1)	P,PAF	•	•	•
VMF-E19I	P,PAF	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•
VMF-IR	P,PAF	•	•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Modèle	Ver	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•

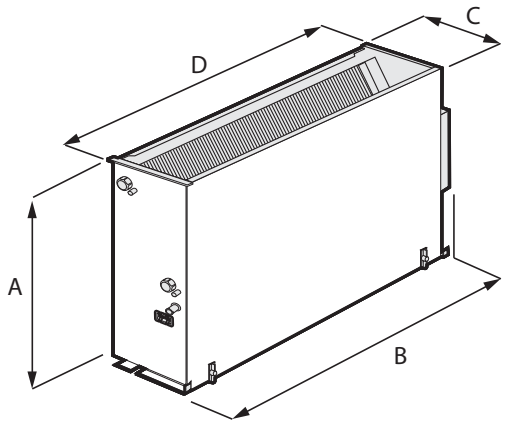
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		ULI16P			ULI26P			ULI36P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)										
Puissance thermique	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)										
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge								
Moteur ventilateur	Type	Inverter								
Nombre	n°	1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18
Diamètres des raccords										
Batterie principale	Ø	1/2"								
Batterie à eau										
Contenance en eau batterie principale	l	0,4			0,6			0,8		
Alimentation										
Alimentation		230V~50Hz								

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

DIMENSIONS



		ULI16P	ULI26P	ULI36P
Dimensions et poids				
A	mm	465	465	465
B	mm	530	761	981
C	mm	171	171	171
D	mm	470	701	921
Poids net	kg	12,00	15,00	18,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 030-340

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Groupe de ventilation contrôlable**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe Coarse 25%, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Composants VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.
VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.
VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

MZC: Plénum avec volets motorisés.
MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.
MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.
GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.
RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E0X (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3V (2)	.							•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(2) Pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	BV030 (1)	-	BV130 (1)	-	BV230 (1)	-	BV162 (1)	-

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS				•		•		

Kit vanne à 3 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"
VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VJP060	•	•	•	•				
VJP060M	•	•	•	•				
VJP090					•	•	•	•
VJP090M					•	•	•	•
VJP150							•	•
VJP150M							•	•

Accessoires pour l'installation

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats.

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Pour installation verticale.
BCZ6 Pour installation horizontale.
BC9 Pour installation horizontale.

Dispositif relance condensation

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
DSC4	•	•	•	•	•	•	•	•
DSCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires d'aspiration

Grille d'aspiration

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

Accessoires pour le refoulement d'air

Plénum à volets motorisés

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Installation électrique avec relais

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)

(1) Il est obligatoire de prévoir MZCACV si l'absorption de l'unité associée à l'accessoire MZC dépasse 0,7 ampères.

Installation électrique

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC

Grille de soufflage avec ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Raccord de refoulement droit

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

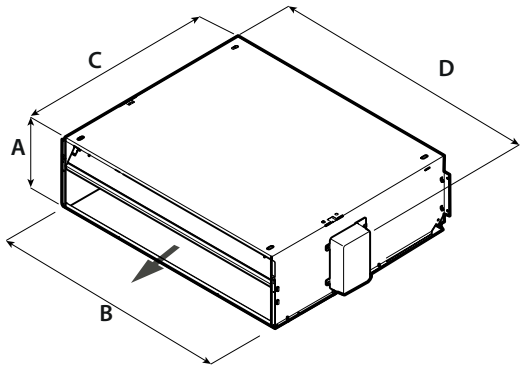
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED030			VED040			VED130			VED140			VED230			VED240			VED330			VED340		
		1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,67	1,83	1,18	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Débit eau côté installation	l/h	157	291	318	204	208	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Pertes de charge côté installation	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,97	1,41	1,56	1,10	1,68	1,84	2,05	2,74	2,91	2,24	3,00	3,22	2,55	3,07	3,33	2,86	3,57	3,93	3,62	4,35	4,90	3,92	4,72	5,26
Puissance frigorifique sensible	kW	0,73	1,07	1,18	0,79	1,19	1,29	1,41	1,89	2,01	1,58	2,14	2,30	1,96	2,38	2,61	2,16	2,65	2,92	2,74	3,26	3,63	2,89	3,50	3,89
Débit eau côté installation	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	685	824	922
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	31	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	16	21	26
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	161	256	285	160	249	277	287	397	433	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Puissance absorbée	W	23	38	59	23	38	58	34	53	76	34	52	75	43	57	93	43	57	92	63	75	104	63	74	107
Raccordements électriques		V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V7	V1	V3	V7
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale	l	0,7			1,0			1,1			1,5			1,5			2,1			1,8			2,3		
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	3/4"																							
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 030I-340I

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Groupe de ventilation contrôlable**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité**
- **Économie d'énergie électrique de 50% par rapport à un ventilo-convecteur à moteur à plusieurs vitesses**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Composants VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.
VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.
VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
BC: Bac à condensats.
DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
MZC: Plénum avec volets motorisés.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.
RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•		•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•		•		•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	BV030	-	BV130	-	BV230	-	BV162	-

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS				•		•		

Kit vanne à 3 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"
VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)	I	•	•	•	•				
VJP060M (2)	I	•	•	•	•				
VJP090 (1)	I					•	•	•	•
VJP090M (2)	I					•	•	•	•
VJP150 (1)	I							•	•
VJP150M (2)	I							•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V
VJP060 - 090 - 150 (230V~50Hz); VJP060M-090M-150M (24V)

Accessoires pour l'installation

Accessoires pour l'installation suspendue

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
AMP	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats.

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Pour installation verticale.
BCZ6 Pour installation horizontale.
BC9 Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

Accessoires d'aspiration

Grille d'aspiration

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	SE20X (1)	SE20X (1)	SE30X (1)	SE30X (1)	SE40X (1)	SE40X (1)	SE80X (1)	SE80X (1)

(1) Les accessoires SE exigent l'assortiment avec les pieds esthétiques et structurels.

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

Accessoires pour le refoulement d'air

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

Plénum à volets motorisés

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Raccord de refoulement droit

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
KFV10	•	•	•	•	•	•	•

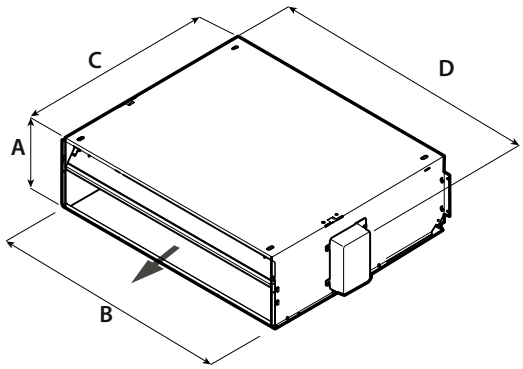
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED030I			VED040I			VED130I			VED140I			VED230I			VED240I			VED330I			VED340I		
		1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,08	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,67	1,83	1,17	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Débit eau côté installation	l/h	157	291	318	204	308	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Pertes de charge côté installation	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,98	1,42	1,58	1,11	1,69	1,86	2,06	2,76	2,95	2,25	3,02	3,25	2,57	3,09	3,37	2,88	3,59	3,97	3,62	4,36	4,91	3,95	4,72	5,27
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,08	1,20	0,80	1,20	1,31	1,42	1,91	2,05	1,59	2,16	2,32	1,98	2,40	2,65	2,18	2,67	2,96	2,77	3,27	3,64	2,92	3,51	3,90
Débit eau côté installation	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	563	824	922
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	41	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	34	21	26
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Puissance absorbée	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Signal 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Diamètres des raccords																									
Type	Type	Gas - F																							
Batterie principale	Ø	3/4"																							
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 430-741

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- Installation horizontale et verticale
- Groupe de ventilation a 5 vitesses
- Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commu-

tateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.

VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.

VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.

VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.

VCF45C - 47C - 47CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF45H - 47H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

VCF25C - 25CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

VCF25H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

BCV: Bac à condensats.

Accessoires pour l'installation

MZC: Plénum avec volets motorisés.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.

MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.

Configurateur

Champ	Description
1,2,3	**VED**
4	**Taille** 4, 5, 6, 7
5	**Batterie principale**
3	Batterie à 3 rangs
4	Batterie à 4 rangs
6	**Batterie secondaire**
0	Sans batterie
1	Batterie à 1 rang chaud seul
2	Batterie à 2 rang chaud seul

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	.	•		•		•		•		•		•		•		•	
WMT06 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VMF-E0X (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3V (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(2) Pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS

	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF45H	VCF45H	VCF45H	VCF45H	VCF47H	VCF47H	VCF47H	VCF47H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS

	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Vannes à globe à 2 voies actionneur exclu

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202

Robinets à soupape à 3 voies, actionneur exclu

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403

Actionneurs 230 V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Actionneurs 24 V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VJP150 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•								
VJP150M (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•								
VJP270M (2)	.									•	•	•	•	•	•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

VJP/VJP_M la compatibilité des vannes réseau chaude de l'installation à 4 tuyaux, est à vérifier avec le débit d'eau du projet.

Accessoires d'aspiration

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

Accessoires pour le refoulement d'air

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

Kit bride circulaire pour plenum

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV

Bac à condensats

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67

MZC

Plénum à volets motorisés

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

Installation électrique

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Installation électrique avec relais

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)

(1) Il est obligatoire de prévoir MZCACV si l'absorption de l'unité associée à l'accessoire MZC dépasse 0,7 ampères.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

■ *Pour plus d'informations, consulter la fiche dédiée au plénum MZC.*

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED430			VED440			VED530			VED540			VED630			VED640			VED730			VED740		
		1	3	5	1	3	5	2	4	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	10,47	13,85	15,97	11,45	15,36	18,11	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	18,63	22,67	27,02	22,45	27,74	32,69	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Débit eau côté installation	l/h	918	1214	1401	1004	1347	1588	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1634	1988	2369	1969	2433	2867	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Pertes de charge côté installation	kPa	9	14	19	11	18	24	13	158	21	18	25	29	30	43	58	19	29	38	38	55	67	26	36	46
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	5,20	5,88	7,94	5,69	7,64	9,01	6,86	8,19	8,74	7,45	9,24	9,90	9,26	11,20	13,40	9,88	12,40	14,80	10,50	12,60	14,20	11,30	13,70	15,70
Débit eau côté installation	l/h	894	1183	1366	979	1314	1550	1180	1409	1503	1281	1589	1703	1593	1926	2305	1699	2133	2546	1806	2167	2442	1944	2356	2700
Pertes de charge côté installation	kPa	9	14	19	11	18	24	14	19	21	21	25	30	30	42	58	16	24	32	38	52	66	26	36	35
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	4,54	5,98	6,72	5,21	6,88	7,79	5,99	7,16	7,49	7,26	8,31	8,70	8,67	10,43	12,19	10,20	12,50	14,80	10,17	11,92	13,48	11,73	13,95	15,71
Puissance frigorifique sensible	kW	3,40	4,54	5,13	3,65	4,86	5,51	4,55	5,48	5,75	4,87	5,90	6,18	7,00	8,48	9,96	7,02	8,62	10,30	8,25	9,71	11,07	8,11	9,69	10,95
Débit eau côté installation	l/h	781	1029	1156	896	1183	1340	1030	1232	1288	1249	1429	1496	1491	1794	2097	1754	2150	2546	1749	2050	2319	2018	2399	2702
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	17	10	17	22	12	19	21	19	25	28	26	36	48	24	34	47	35	46	58	27	37	45
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	2			2			2			2			3			3			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	790	1130	1350	780	1100	1340	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1380	1800	2210	1567	2004	2440	1640	2040	2410	1600	2000	2350
Pression statique utile	Pa	24	50	72	-	50	63	32	50	70	32	50	56	30	50	75	30	50	75	32	50	69	32	50	64
Puissance absorbée	W	137	175	228	135	178	222	175	232	270	172	230	267	220	271	340	220	293	340	234	285	371	234	285	371
Raccordements électriques		V1	V3	V5	V1	V3	V5	V2	V4	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)																									
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	51,0	57,0	61,0	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	47,0	53,0	57,0	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords																									
Type	Type	-																							
Batterie principale	Ø	3/4"																							
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale	l	2,9			3,9			2,9			3,9			4,7			6,3			4,7			6,3		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		VED441			VED541			VED641			VED741		
		1	3	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)													
Puissance thermique	kW	5,53	6,68	7,30	6,70	7,62	7,89	9,65	11,00	12,30	10,50	11,80	12,90
Débit eau côté installation	l/h	475	574	627	576	655	678	829	946	1057	903	1014	1109
Pertes de charge côté installation	kPa	14	20	23	20	25	26	15	19	24	18	22	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)													
Puissance frigorifique	kW	5,35	7,05	8,00	7,46	8,56	8,94	10,40	12,70	15,20	11,90	14,20	16,10
Puissance frigorifique sensible	kW	3,79	5,03	5,74	5,07	6,14	6,42	7,26	8,92	10,70	8,37	9,96	11,30
Débit eau côté installation	l/h	920	1212	1376	1283	1472	1537	1788	2184	2614	2046	2442	2769
Pertes de charge côté installation	kPa	12	19	24	21	27	29	24	35	48	27	37	46
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°	2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	750	1060	1253	1060	1360	1453	1340	1730	2120	1600	2000	2358
Pression statique utile	Pa	25	50	70	32	50	57	30	50	75	32	50	69
Puissance absorbée	W	121	175	215	170	229	265	224	264	341	224	288	373
Raccordements électriques		V1	V3	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)													
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords													
Type	Type	-											
Batterie principale	Ø	3/4"											
Batterie secondaire	Ø	1/2"											
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	l	3,9			3,9			6,3			6,3		
Contenance en eau batterie secondaire	l	1,0			1,0			1,6			1,6		
Alimentation													

	VED441	VED541	VED641	VED741
Alimentation	230V~50Hz			

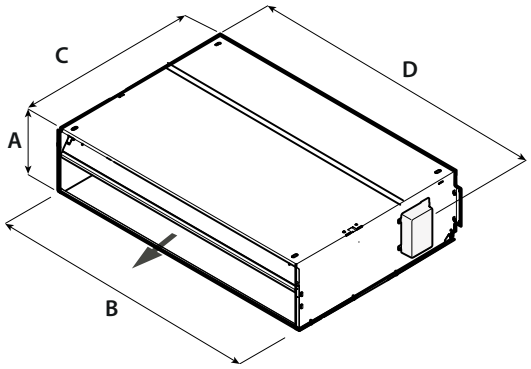
(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

VED	Du VED 430 au 741				
Vitesse du ventilateur	V1	V2	V3	V4	V5
Raccordement au moteur	L5	L4	L3	L2	L1

Les vitesses raccordées peuvent différer de la configuration standard d'usine.

Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

DIMENSIONS



		VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Dimensions et poids									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Poids net	kg	41,00	43,00	42,00	47,00	57,00	60,00	58,00	61,00

		VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Dimensions et poids									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Poids net	kg	46,00	46,00	47,00	47,00	60,00	60,00	61,00	64,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 530I-741I

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- Installation horizontale et verticale
- Groupe de ventilation a 5 vitesses
- Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Système VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Configurateur

Champ		Description
1,2,3		**VED**
4		**Taille** 5, 7
5		**Batterie principale**
	3	Batterie à 3 rangs
	4	Batterie à 4 rangs
6		**Batterie secondaire**
	0	Sans batterie

Vannes à eau

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.
VCF45C - 47C - 47CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
VCF45H - 47H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
VCF25C - 25CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
VCF25H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.
BCV: Bac à condensats.

Accessoires pour l'installation

MZC: Plénum avec volets motorisés.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.
MZCBC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur brushless.

Champ		Description
	1	Batterie à 1 rang chaud seul
	2	Batterie à 2 rang chaud seul
7		**Ventilateurs**

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
AER503IR	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•
TX	•	•	•	•
WMT21	•	•	•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
AER503IR	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•
TX	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VMF-E19I	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VMF-E19I	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Kit vanne à 3 voies				
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	-	-	-	-

	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Kit vanne à 3 voies				
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF45H	VCF45H	VCF47H	VCF47H

Alimentation 230 V - Raccords ☒ 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Kit de vanne à 2 voies				
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	-	-	-	-

	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Kit de vanne à 2 voies				
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H

Alimentation 230 V - Raccords ☒ 3/4"

Vannes à globe à 2 voies actionneur exclu

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VCT102	•	•		
VCT202			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCT102	•	•		
VCT202			•	•

Actionneurs 230 V

Accessoire	VED540I	VED730I	VED740I
VCTK	•	•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCTK	•	•	•	•

Actionneurs 24 V

Accessoire	VED540I	VED730I	VED740I
VCTKM	•	•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCTKM	•	•	•	•

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VJP150	•	•		
VJP150M	•	•		
VJP270M			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VJP150	•	•		
VJP150M	•	•		
VJP270M			•	•

VJP/VJP_M la compatibilité des vannes réseau chaude de l'installation à 4 tuyaux, est à vérifier avec le débit d'eau du projet.

Bac à condensats

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
BCV45	•	•		
BCV67			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
BCV45	•	•		
BCV67			•	•

Accessoires d'aspiration

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RDA450V	•	•		
RDA670V			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RDA450V	•	•		
RDA670V			•	•

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RPA450V	•	•		
RPA670V			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RPA450V	•	•		
RPA670V			•	•

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
PA450V	•	•		
PA670V			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
PA450V	•	•		
PA670V			•	•

Accessoires pour le refoulement d'air

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RPM450V	•	•		
RPM670V			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RPM450V	•	•		
RPM670V			•	•

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
PM450V	•	•		
PM670V			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
PM450V	•	•		
PM670V			•	•

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
KFV	•	•	•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
KFV	•	•	•	•

MZC

Plénum à volets motorisés

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Installation électrique

Accessoire	VED540I	VED730I	VED740I
MZCBC	•	•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZCBC	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VED530I			VED540I			VED730I			VED740I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Débit eau côté installation	l/h	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Pertes de charge côté installation	kPa	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	6,86	8,19	8,74	7,65	9,24	9,90	10,53	12,61	14,22	11,34	27,65	15,81
Débit eau côté installation	l/h	1180	1409	1503	1316	1589	1703	1811	2169	2446	1950	2425	2719
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)													
Puissance frigorifique	kW	6,05	7,25	7,39	7,31	8,40	8,70	10,25	11,96	13,48	11,81	13,99	15,71
Puissance frigorifique sensible	kW	4,61	5,57	6,02	4,93	5,99	6,18	8,33	9,75	11,07	8,19	9,73	10,95
Débit eau côté installation	l/h	1041	1247	1271	1257	1445	1496	1763	2057	2319	2031	2406	2702
Pertes de charge côté installation	kPa	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°		2			2			3			3	
Dèbit d'air	m^3/h	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1640	2040	2410	1600	2000	2358
Pression statique utile	Pa	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Puissance absorbée	W	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Signal 0-10V	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)													
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	3/4"											
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

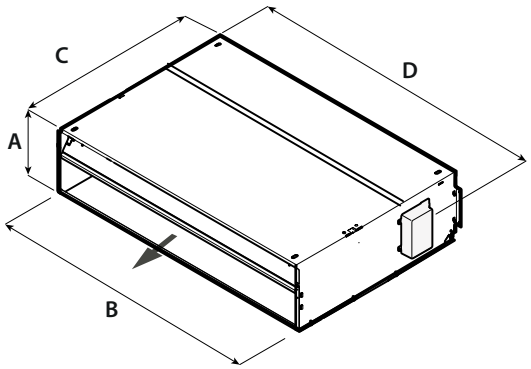
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)							
Puissance thermique	kW	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Débit eau côté installation	l/h	584	666	692	925	1040	1133
Pertes de charge côté installation	kPa	19	24	26	17	21	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)							
Puissance frigorifique	kW	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Puissance frigorifique sensible	kW	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Débit eau côté installation	l/h	1278	1469	1543	2057	2448	2766
Pertes de charge côté installation	kPa	21	27	29	27	37	46
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge					
Moteur ventilateur	Type	Inverter					
Nombre	n°	2			3		
Dèbit d'air	m^3/h	1060	1360	1460	1600	2000	2350
Pression statique utile	Pa	32	50	56	32	50	69
Puissance absorbée	W	106	163	185	138	240	363
Signal 0-10V	%	66	84	90	64	78	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)							
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords							
Batterie principale	Ø	3/4"					
Batterie secondaire	Ø	1/2"					
Alimentation							
Alimentation		230V~50Hz					

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Dimensions et poids					
A	mm	300	300	351	351
B	mm	1133	1133	1533	1533
C	mm	737	737	789	789
D	mm	1158	1158	1558	1558
Poids net	kg	42,00	47,00	58,00	61,00

		VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Dimensions et poids					
A	mm	300	300	351	351
B	mm	1133	1133	1533	1533
C	mm	737	737	789	789
D	mm	1158	1158	1558	1558
Poids net	kg	47,00	47,00	58,00	61,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VES 030-340

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Batterie conçue pour optimiser le rendement sensible**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

- *La batterie, réversible lors de l'installation, est conçue pour assurer un transfert de chaleur élevé, idéal pour les applications dans un environnement sensible.*
- *L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe COARSE 25%, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Composants VMF

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hy-

draulques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue
BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.
DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes
GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes
SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.
RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.
RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.
RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
MZC: Plénum avec volets motorisés.
PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VMF-E0X	•	•	•	•	•		•	•
VMF-E19	•	•	•	•	•		•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Accessoire	VES030	VES130	VES230	VES330
BV030	•			
BV130		•		
BV162				•
BV230			•	

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VCF3X4L	•	•	•					
VCF3X4LS				•	•	•	•	•
VCF3X4R	•	•	•					
VCF3X4RS				•	•	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"
VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VJP060	•	•	•	•				
VJP060M	•	•	•	•				
VJP090					•	•	•	•
VJP090M					•	•	•	•
VJP150							•	•
VJP150M							•	•

Accessoires pour l'installation

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats.

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Pour installation verticale.
BCZ6 Pour installation horizontale.
BC9 Pour installation horizontale.

Accessoires d'aspiration

Grille d'aspiration

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
GA22	•	•						
GA32			•	•				
GA42					•	•		
GA62							•	•

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
GAF22	•	•						
GAF32			•	•				
GAF42					•	•		
GAF62							•	•

Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
SE20X	•	•						
SE30X			•	•				
SE40X					•	•		
SE80X							•	•

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDA000V	•	•						
RDA100V			•	•				
RDA200V					•	•		
RDA300V							•	•

Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDAC000V	•	•						
RDAC100V			•	•				
RDAC200V					•	•		
RDAC300V							•	•

VES

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPA000V	•	•						
RPA100V			•	•				
RPA200V					•	•		
RPA300V							•	•

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
PA000V	•	•						
PA100V			•	•				
PA200V					•	•		
PA300V							•	•

Accessoires pour le refoulement d'air

Grille de soufflage avec ailettes orientables

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
GM22	•	•						
GM32			•	•				
GM42					•	•		
GM62							•	•

Plénum à volets motorisés

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

VES

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
PM000V	•	•						
PM100V			•	•				
PM200V					•	•		
PM300V							•	•

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPM000V	•	•						
RPM100V			•	•				
RPM200V					•	•		
RPM300V							•	•

Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDMC000V	•	•						
RDMC100V			•	•				
RDMC200V					•	•		
RDMC300V							•	•

Raccord de refoulement droit

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

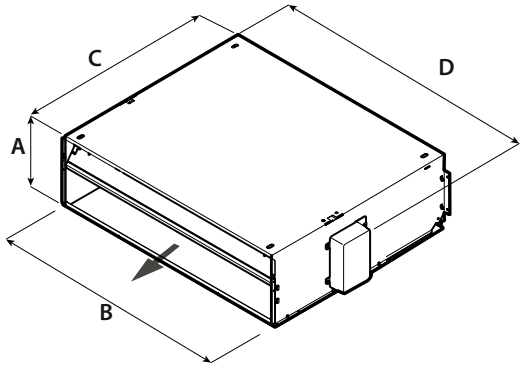
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VES030			VES040			VES130			VES140			VES230			VES240			VES330			VES340		
		1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 50 °C / 45 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	1,09	2,03	2,22	1,42	2,15	2,36	2,65	3,52	3,79	2,72	3,67	3,96	3,22	3,92	4,31	3,49	4,30	4,77	4,71	5,63	6,33	5,01	6,04	6,60
Débit eau côté installation	l/h	189	350	383	245	370	406	461	612	660	469	632	682	555	674	743	602	741	820	810	969	1090	862	1039	1136
Pertes de charge côté installation	kPa	4	10	13	4	14	17	20	34	39	13	22	25	39	44	54	26	38	48	13	18	22	32	39	45
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	1,25	1,75	1,91	1,30	1,89	2,75	2,20	2,87	3,11	2,43	3,08	3,30	2,85	3,57	3,95	3,40	3,76	4,08	4,00	4,82	5,36	4,46	5,12	5,71
Puissance frigorifique sensible	kW	0,88	1,24	1,36	0,86	1,32	1,46	1,59	2,17	2,34	1,68	2,21	2,38	2,13	2,62	2,90	2,35	2,73	3,01	2,85	3,44	3,85	3,18	3,66	4,09
Débit eau côté installation	l/h	215	302	330	224	325	360	379	496	535	419	530	569	491	614	679	584	646	702	689	829	922	768	880	982
Pertes de charge côté installation	kPa	11	21	24	15	30	36	30	49	56	17	25	29	57	85	101	40	48	56	18	25	30	32	41	50
Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 °C (4)																									
Puissance frigorifique	kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,93	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Puissance frigorifique sensible	kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,93	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Débit eau côté installation	l/h	98	138	151	57	88	136	173	228	244	192	242	262	225	283	333	270	300	333	349	397	445	354	416	461
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	4	1	2	5	5	9	10	3	4	5	10	15	9	6	7	9	3	4	6	5	6	8
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Dèbit d'air	m^3/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	12	38	59	-	38	58	-	53	76	-	52	75	-	57	93	-	57	92	-	75	104	-	74	103
Raccordements électriques		V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V7	V1	V3	V7
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	Ø	-			-			-			-			-			-			-			-		
Ventilateur																									
Courant absorbé	A	0,4			0,4			0,4			0,4			0,6			0,6			0,7			0,7		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 50 °C/45 °C
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 13 °C/18 °C ;

DIMENSIONS



		VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VES 030-340 I

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Installation horizontale et verticale**
- **Large gamme de pression statique utile**
- **Batterie conçue pour optimiser le rendement sensible**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.
Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.
Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.
Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.
Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.
Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

- *La batterie, réversible lors de l'installation, est conçue pour assurer un transfert de chaleur élevé, idéal pour les applications dans un environnement sensible.*

- *L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.*

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Composants VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.
MZC: Plénum avec volets motorisés.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.
RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.
KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (5)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Sonde par le thermostat WMT21.

Système VMF

Système VMF

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Accessoire	VES030I	VES130I	VES230I	VES330I
BV030	•			
BV130		•		
BV162				•
BV230			•	

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
VCF3X4L	•	•	•					
VCF3X4LS				•	•	•	•	•
VCF3X4R	•	•	•					
VCF3X4RS				•	•	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"
VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
VJP060	•	•	•	•				
VJP060M	•	•	•	•				
VJP090					•	•	•	•
VJP090M					•	•	•	•
VJP150							•	•
VJP150M							•	•

Accessoires pour l'installation

Accessoires pour l'installation

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•

Bac à condensats.

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Pour installation verticale.
BCZ6 Pour installation horizontale.
BC9 Pour installation horizontale.

Dispositif relance condensation

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
DSC4	•	•	•	•	•	•	•	•
DSCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires d'aspiration

Grille d'aspiration

Accessoire	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
GA22	•						
GA32		•	•				
GA42				•	•		
GA62						•	•

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
GAF22	•	•						
GAF32			•	•				
GAF42					•	•		
GAF62							•	•

Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
SE20X	•	•						
SE30X			•	•				
SE40X					•	•		
SE80X							•	•

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RDA000V	•	•						
RDA100V			•	•				
RDA200V					•	•		
RDA300V							•	•

Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RDAC000V	•	•						
RDAC100V			•	•				
RDAC200V					•	•		
RDAC300V							•	•

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RPA000V	•	•						
RPA100V			•	•				
RPA200V					•	•		
RPA300V							•	•

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
PA000V	•	•						
PA100V			•	•				
PA200V					•	•		
PA300V							•	•

Accessoires pour le refoulement d'air

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
GM22	•	•						
GM32			•	•				
GM42					•	•		
GM62							•	•

Plénum à volets motorisés

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
PM000V	•	•						
PM100V			•	•				
PM200V					•	•		
PM300V							•	•

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RPM000V	•	•						
RPM100V			•	•				
RPM200V					•	•		
RPM300V							•	•

Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RDMC000V	•	•						
RDMC100V			•	•				
RDMC200V					•	•		
RDMC300V							•	•

Raccord de refoulement droit

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES340I
RDM000V	•	•					
RDM100V			•	•			
RDM200V					•	•	
RDM300V							•

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

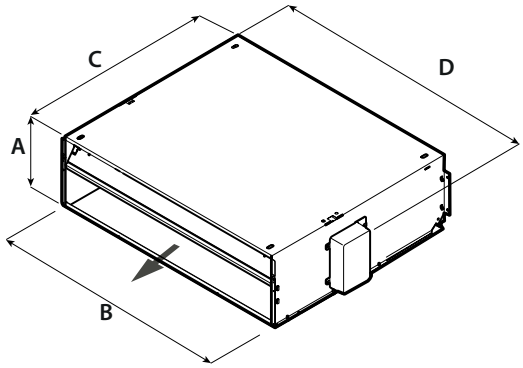
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VES030I			VES040I			VES130I			VES140I			VES230I			VES240I			VES330I			VES340I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,80	1,67	1,85	1,18	1,77	1,95	2,19	2,90	3,13	2,25	3,02	3,26	2,38	2,96	3,29	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	4,13	4,96	5,45
Débit eau côté installation	l/h	140	291	321	205	308	339	380	504	544	391	525	566	414	514	572	500	616	683	673	806	907	717	865	946
Pertes de charge côté installation	kPa	2	7	9	5	11	12	14	24	27	9	16	18	28	41	50	18	26	32	10	13	16	17	24	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	1,26	1,75	1,91	1,30	1,89	2,00	2,20	2,87	3,12	2,43	3,10	3,31	2,84	3,56	3,95	3,39	3,37	4,10	3,99	4,81	5,24	4,46	5,12	5,71
Puissance frigorifique sensible	kW	0,89	1,24	1,35	0,86	1,32	1,45	1,59	2,17	2,34	1,68	2,20	2,38	2,12	2,61	2,89	2,34	2,73	3,02	2,84	3,44	3,86	3,18	3,66	4,09
Débit eau côté installation	l/h	98	138	151	57	88	136	173	228	244	192	242	262	225	283	309	270	300	333	349	397	445	354	416	461
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	25	16	31	36	30	49	57	17	23	29	56	85	102	41	49	57	18	25	31	32	41	50
Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 °C (4)																									
Puissance frigorifique	kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,80	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Puissance frigorifique sensible	kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,80	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Débit eau côté installation	l/h	98	138	151	57	88	136	173	228	244	192	242	262	225	283	309	270	300	333	349	397	445	354	416	461
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	4	1	2	5	5	9	10	3	4	5	10	15	18	6	7	9	3	4	6	5	6	8
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Dèbit d'air	m^3/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	420	386	420	416	524	590	406	509	570	571	704	805	563	685	776
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Signal 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	62	80	90	62	80	90	62	78	90	66	78	90
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 13 °C/18 °C ;

DIMENSIONS



		VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Poids net	kg	22,00	24,00	25,00	33,00	33,00	34,00	35,00	34,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VES-5300I-7400I

Ventilo-convecteur avec moteur sans balai EC Pour installations gainées

Puissance frigorifique 4,44 ÷ 11,81 kW
Puissance thermique 9,91 ÷ 25,37 kW

- **Installation horizontale et verticale**
- **Versions pour installations à 2/4 tubes**
- **Large plage de hauteurs d'élévation disponibles**
- **Hauteur 217 mm (slim line)**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Équipés d'un groupe de ventilation de dernière génération à modulation continue du débit d'air, pour un meilleur confort et une économie d'énergie électrique concrète.
Le moteur inverter permet son adaptation précise aux exigences réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.
Ces unités peuvent être installées sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assorties à tout générateur de chaleur même à basses températures.
Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

— Versions pour installations à 2 tubes avec batterie standard ou surdimensionné.
— Versions pour installations à 4 tubes avec batterie standard et batterie à chaud supplémentaire.
— Accessoires pour vannes à 3 voies.
— Accessoires pour vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable.
— Groupe de ventilation avec moteur sans balai inverter.
— Large plage de hauteur d'élévation utile.
— Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique. Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
— Ventilateurs avec un profil d'aile conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de hauteur d'élévation, avec en même temps une basse émission sonore.
— Compatible avec le système VMF.
— Large gamme de contrôles.
— Large gamme d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
— Bride de refoulement rectangulaire déjà intégrée à la structure.
— Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.
— Isolation intérieure de Classe 1 de résistance au feu.
— Indice de Protection IP20.
— Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.
— Facilité d'installation et d'entretien.
— Plein respect des normes de prévention des accidents.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**VES**
4		**Taille**
		5-7
5		**Batterie principale**
	3	Standard
	4	Surdimensionnée

Champ		Description
6,7		**Batterie chaud seul supplémentaire**
	00	Sans batterie
	05	Batterie chaud seul à puissance réduite
	10	Batterie chaud seul
8		**Moteur**
	I	Inverter

DONNÉES TECHNIQUES

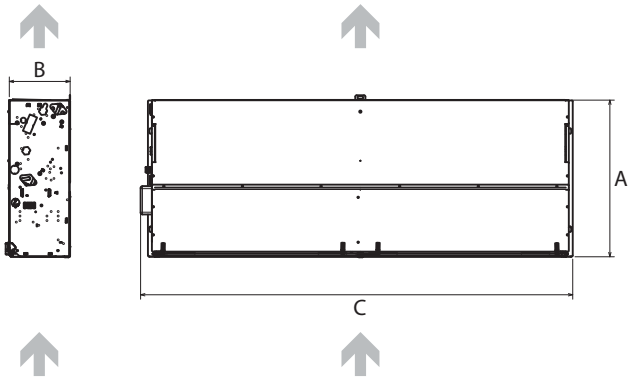
Taille			5300			5400			7300			7400		
Vitesse du ventilateur			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Performances en mode chauffage														
Installations à 2 tubes														
Puissance thermique (70°C)	(1)	kW	12,18	11,27	9,91	12,98	11,92	10,29	23,50	21,67	16,78	25,37	23,30	17,88
Débit d'eau	(1)	l/h	1069	989	869	1139	1046	902	2061	1901	1472	2225	2044	1569
Pertes de charge	(1)	kPa	32,0	26,0	22,0	16,0	14,0	11,0	47,0	40,0	23,0	33,0	28,0	18,0
Puissance thermique (50°C)	(2)	kW	6,06	5,60	4,93	6,45	5,92	5,11	11,60	10,70	8,34	12,60	11,50	7,80
Débit d'eau	(2)	l/h	1042	963	848	1109	1018	879	1995	1840	1434	2167	1978	1342
Pertes de charge	(2)	kPa	32,0	28,0	22,0	16,0	13,5	10,0	46,0	40,0	25,0	33,0	28,0	13,8
Performances en mode Refroidissement														
Puissance frigorifique totale	(3)	kW	5,62	5,18	4,44	5,85	5,35	4,56	10,63	9,94	8,17	11,80	10,80	8,00
Puissance frigorifique sensible	(3)	kW	3,82	3,51	3,02	3,91	3,59	3,12	7,29	6,75	5,35	7,90	7,26	5,48
Puissance frigorifique latent	(3)	kW	1,80	1,67	1,42	1,94	1,76	1,44	3,34	3,19	2,82	3,90	3,54	2,52
Débit d'eau	(3)	l/h	967	891	764	1006	920	784	1828	1710	1405	2030	1858	1376
Pertes de charge	(3)	kPa	36,0	31,0	23,0	19,0	16,5	12,1	50,0	44,0	31,0	39,0	33,5	19,5
Ventilateur														
Ventilateur - Centrifuge		n°		4			4			6			6	
Débit d'air		m³/h	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Pression statique utile		Pa	60	50	37	60	50	36	60	50	29	60	50	29
Niveaux sonores														
Niveau de puissance sonore (inlet+radiated)	(4)	dB(A)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Niveau de puissance sonore (outlet)		dB(A)	54	52	48	54	52	48	58	56	36	58	56	36
Diamètre des raccords														
Batterie standard		Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie supplémentaire		Ø		-			-			-			-	
Caractéristiques électriques														
Puissance absorbée		W	72	53	38	72	53	38	153	120	59	153	120	59
Signal 0-10 V		%	90	82	70	90	82	70	90	82	62	90	82	62
Alimentation								230V~50Hz						

Taille			5305			5310			7305			7310		
Vitesse du ventilateur			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Performances en mode chauffage														
Installations à 4 tubes														
Puissance thermique (70°C)	(1)	kW	4,15	3,91	3,55	7,07	6,64	5,95	5,24	4,94	4,06	9,56	9,01	7,54
Débit d'eau	(1)	l/h	364	343	311	621	582	522	460	434	356	838	790	662
Pertes de charge	(1)	kPa	9,0	8,0	6,0	7,0	6,0	5,0	10,0	9,0	6,0	17,0	14,0	11,0
Performances en mode Refroidissement														
Puissance frigorifique totale	(3)	kW	5,63	5,18	4,44	5,63	5,18	4,44	10,37	9,94	8,17	10,37	9,94	8,17
Puissance frigorifique sensible	(3)	kW	3,82	3,51	3,02	3,82	3,51	3,02	7,29	6,76	5,36	7,29	6,76	5,36
Puissance frigorifique latent	(3)	kW	1,81	1,67	1,42	1,81	1,67	1,42	3,08	3,18	2,81	3,08	3,18	2,81
Débit d'eau	(3)	l/h	968	891	763	968	891	763	1830	1709	1406	1830	1709	1406
Pertes de charge	(3)	kPa	36,0	31,0	23,0	36,0	31,0	23,0	49,0	44,0	31,0	49,0	44,0	31,0
Ventilateur														
Ventilateur - Centrifuge		n°		4			4			6			6	
Débit d'air		m³/h	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Pression statique utile		Pa	60	50	37	60	50	37	60	50	29	60	50	29
Niveaux sonores														
Niveau de puissance sonore (inlet+radiated)	(4)	dB(A)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Niveau de puissance sonore (outlet)		dB(A)	50	48	44	50	48	44	54	52	32	54	52	32
Diamètre des raccords														
Batterie standard		Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie supplémentaire		Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
Caractéristiques électriques														
Puissance absorbée		W	72	53	38	72	53	38	153	120	66	153	120	66
Signal 0-10 V		%	90	84	66	90	84	66	90	76	62	90	78	64
Alimentation								230V~50Hz						

H vitesse maximale ; **M** vitesse moyenne ; **L** vitesse minimale.
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 50 °C/45 °C ;
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7 °C/12 °C
(4) Puissance sonore: Aermec a déterminé la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, par rapport à la certification Eurovent.Pression

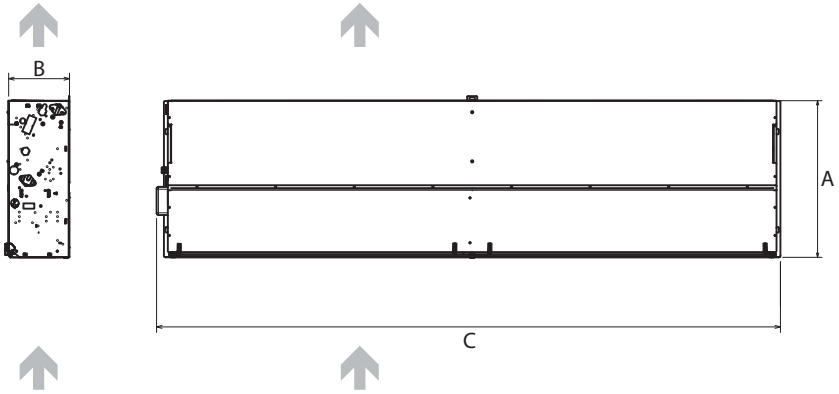
DIMENSIONS

VES: 5300I - 5305I - 5310I - 5400I



Taille		5300	5305	5310	5400
Dimensions et poids					
A	mm	558	558	558	558
B	mm	217	217	217	217
C	mm	1539	1539	1539	1539
Poids	kg	46	47	47	47

VES: 7300I - 7305I - 7310I - 7400I



Taille		7300	7305	7310	7400
Dimensions et poids					
A	mm	558	558	558	558
B	mm	217	217	217	217
C	mm	2222	2222	2222	2222
Poids	kg	65	68	68	68

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MZC

Plénum à volets motorisés

- **Plénum multizone pour le contrôle du débit d'air**
- **Disponible pour les ventilo-convecteurs de type gainable aussi bien On/Off qu'à variateur**



DESCRIPTION

Le plénum à volets motorisés a été conçu pour des applications résidentielles et tertiaires. Il permet d'associer un excellent confort ambiant avec une grande économie d'énergie.
Les installations modernes exigent une climatisation globale à l'aide de systèmes canalisés. L'accessoire MZC, grâce au contrôle électronique des volets, règle le confort des volets, règle le confort dans l'environnement en adaptant le débit de l'air aux besoins effectifs.
Le MZC a été conçu pour une association avec tous les ventilo-convecteurs à moteur asynchrone ou sans balais et il peut recevoir la distribution de l'air de renouvellement.

CARACTÉRISTIQUES

La structure

— Structure en tôle galvanisée isolée avec une matière auto-extinguible.
— De 2 à 6 bouches de distribution selon le modèle ; chaque bouche est munie d'un volet motorisé, avec possibilité, lorsque l'installation l'exige, d'ajouter une bouche, accessoire MZCSM (pas sur tous les modèles : voir le tableau de compatibilité des accessoires)
— Bride d'introduction du renouvellement d'air, fournie de série, afin de raccorder le plénum MZC à un récupérateur de chaleur.
— Prédisposition à l'installation d'une sonde supplémentaire sur l'air (accessoire MZCSA) pour le contrôle des vannes modulantes ou indépendantes de la pression.
— Possibilité d'installer le plénum en aspiration du ventilo-convecteur à l'aide d'une bride (accessoire MZCA)
— Boîtier électrique réversible (droite, gauche)
— Sonde d'eau fournie pour la batterie du ventilo-convecteur.

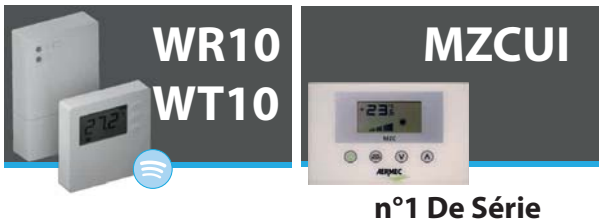
Réglage

— Le MCZ est muni d'un thermostat de zone MZCUI pour imposer le point de consigne.
— L'état du volet (ouvert ou fermé) est régulé par l'obtention du point de consigne imposé pour chaque local.
— Gestion de 6 volets motorisés au maximum.
— Contrôle du flux pour chaque volet (pour chaque sortie, on peut régler l'ouverture maximale et minimale du volet).
— Possibilité d'associer le contrôle de plusieurs volets à la demande du même thermostat de zone (MZCUI ou WT10).
— Pour des installations où il existe une correspondance univoque entre des volets et des thermostats d'environnement, on peut activer la modulation du volet relativement à la demande du thermostat d'environnement.
— Habilitation de la fonction « Plénum d'aspiration »
— Le MZC est en mesure de contrôler les éventuelles vannes installées sur le ventilo-convecteur associé, aussi bien de type On/Off, que modulante ou indépendant de la pression, sur des installations à 2 ou 4 tubes
— Possibilité de paramétrer la centrale à travers la porte sérielle de supervision.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

WR10: Récepteur à deux canaux sans fils pour le WT10.
WT10: Thermostat sans fil.



n°1 De Série

Composants VMF

VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.

Accessoires pour l'installation

MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.

MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.
MZCBC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur brushless.
MZCUI: Thermostat de zone en complément de celui fourni de série si l'installation l'exige.
MZCSM: Module simple avec volet motorisé.
MZCA: Bride d'adaptation pour l'installation du plénum en aspiration également du ventilo-convecteur.
MZCSA: Sonde d'air pour le contrôle de vannes modulantes ou indépendantes de la pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
WR10	•	•	•	•	•	•
WT10	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
VMF-VOC	•	•	•	•	•	•

Accessoires pour l'installation

Fiche d'interface relais

Accessoire	MZC7050
MZCACV	•

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCAC	•	•	•	•	•	•

Installation électrique obligatoire

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCBC	•	•	•	•	•	•

Thermostat de zone

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCUI	•	•	•	•	•	•

Module simple avec volet

Accessoire	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSM	•	•	•	•	•

Bride d'adaptation

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830
MZCA2	•			
MZCA3		•		
MZCA5			•	
MZCA8				•

Sonde à air

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSA	•	•	•	•	•	•

COMPATIBILITÉ DES PLÉNUMS MZC AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS AERMEC

Plénum avec volets motorisés - FCZ - PO

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZC220	PO,POR					•	•	•	•												
MZC320	PO,POR									•	•	•	•								
MZC530	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Plénum avec volets motorisés - FCZI - P

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZC220	P,PR	•	•	•	•																			
MZC320	P,PR					•	•	•	•															
MZC530	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
MZC830	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 030-340

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 430 - 741

Accessoire	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Accessoire	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 030I-340I

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 530I - 741I

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

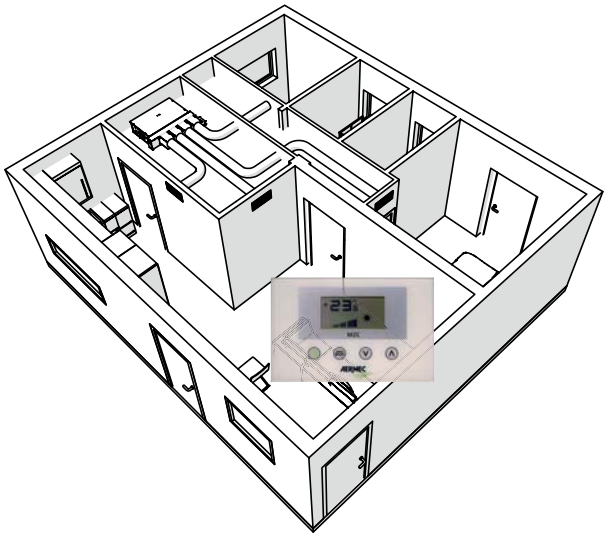
Plénum à volets motorisés - VES 030-340

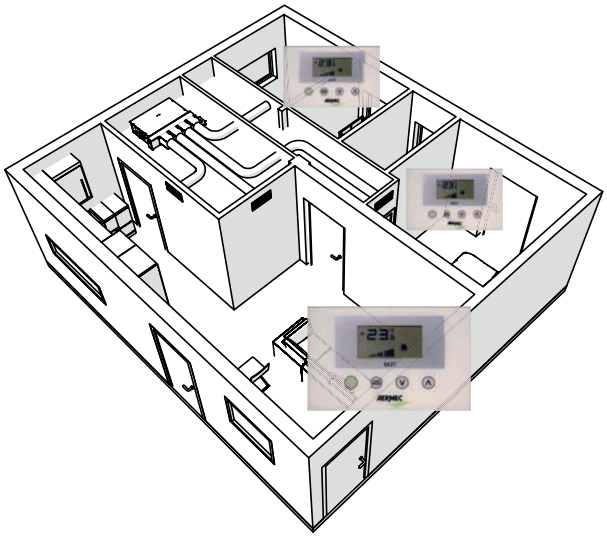
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plénum à volets motorisés - VES 030I-340I

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

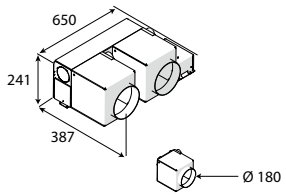
SOLUTIONS D'INSTALLATION



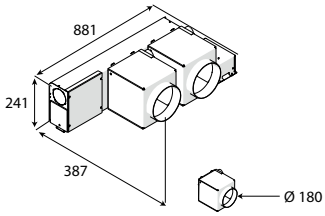


DIMENSIONS

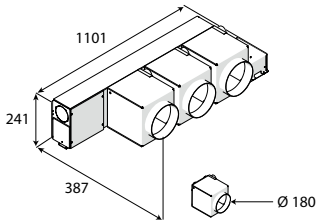
MZC220



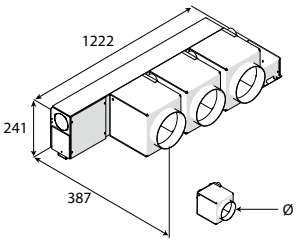
MZC320



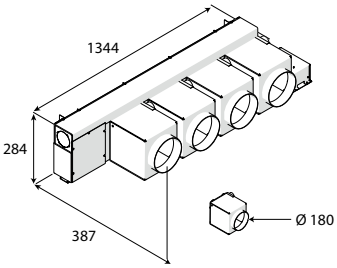
MZC530



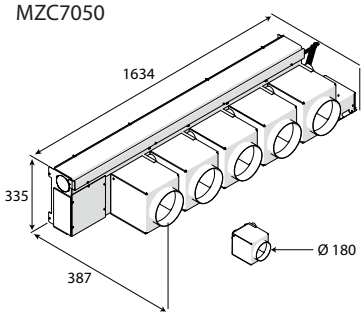
MZC830



MZC5040



MZC7050



Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VEC

Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Confort total à toutes les saisons**



DESCRIPTION

Grâce à une particulière grille de reprise et de refoulement d'air, ces unités permettent de générer un flux d'air effet « coanda », parallèle au plafond, en créant une circulation optimale à l'intérieur de la pièce à climatiser.
Elles sont indiquées pour l'installation dans un faux plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Outre le traditionnel moteur asynchrone à trois vitesses pour les « VEC », chaque unité peut être fournie avec un moteur inverter « VEC_I » type Brushless contrôlé par une carte inverter.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
Les unités sont disponibles avec une batterie standard (20÷50) ou avec la batterie plus puissante (24÷54). Il est possible de combiner une autre batterie électrique ou à eau 1 rang seulement avec la batterie standard, les deux sont disponibles en tant qu'accessoire.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air classe **1** résistance au feu.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

VEC_GL: Grille d'aspiration et de refoulement de l'air avec bouches orientables effet Coanda. (blanc M9016 = laqué blanc similaire au Ral 9016).

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4 tuyaux.
PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.
SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe

germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Composants VMF

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Accessoires communs

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.
RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.
VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.
PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)	.	•	•						
VEC30GL (1)	.			•	•				
VEC40GL (1)	.					•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503IR (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Composants VMF

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Accessoires communs

Batterie électrique

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)	.	•	•						
RX32 (1)	.			•	•				
RX42 (1)	.					•	•		
RX52 (1)	.							•	•

(1) Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée. L'appareil PCR1 ou PCR2 doit également être fourni en fonction de l'appareil.

Protection pour les commandes et la résistance électrique

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie à eau 1 rang

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122 (1)	.	•							
BV132 (1)	.			•					
BV142 (1)	.					•		•	

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VCF41 - VCF4124	VFC42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Les vannes terminant **par 24, par ex. VCFD124,** sont en 24 V.

Bac à condensats

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)

(1) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

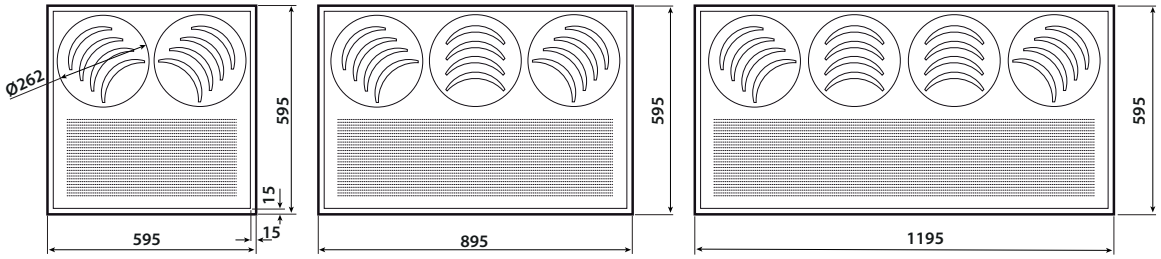
DONNÉES TECHNIQUES VEC

2 tuyaux

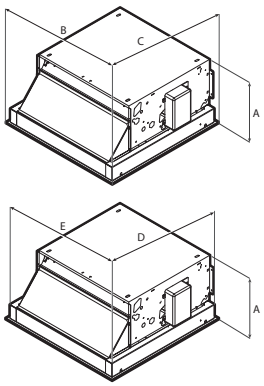
		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Débit eau côté installation	l/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Débit eau côté installation	l/h	163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW	0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Débit eau côté installation	l/h	138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Puissance absorbée	W	19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS DES GRILLES (ACCESSOIRE OBLIGATOIRE)



DIMENSIONS



Dimensions et poids de l'unité avec grille (encombrement maximum)

Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids										
A	.	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	.	mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C	.	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide	.	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Poids de la grille	.	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensions de l'unité avec grille (encombrement pour l'installation)

Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids										
A	.	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D	.	mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E	.	mm	574	574	874	874	1174	1174	1174	1174

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VEC-I

Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative à toutes les saisons**



DESCRIPTION

Grâce à une particulière grille de reprise et de refoulement d'air, ces unités permettent de générer un flux d'air effet « coanda », parallèle au plafond, en créant une circulation optimale à l'intérieur de la pièce à climatiser.
Elles sont indiquées pour l'installation dans un faux plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié en continu à l'aide d'un signal 0-10 V généré par des commandes de régulation et contrôle Aermec ou par des systèmes de régulation indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
En plus du moteur inverter des « VEC-I », chaque unité peut être fournie avec un moteur asynchrone monophasé "VEC".

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.
Les unités sont disponibles avec une batterie standard (20÷50) ou avec la batterie plus puissante (24÷54). Il est possible de combiner une autre batterie électrique ou à eau 1 rang seulement avec la batterie standard, les deux sont disponibles en tant qu'accessoire.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Filtre d'air

Filtre à air classe **1** résistance au feu.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Composants VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).
VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.
VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Accessoires communs

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.
RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.
VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.
DSC: Pompe de relevage des condensats.
BC: Bac à condensats.
PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Accessoire	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
VEC20GL	•						
VEC30GL		•	•				
VEC40GL				•	•	•	•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•

Composants VMF

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Accessoires communs

Batterie électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
RX22	•	•						
RX32			•	•				
RX42					•	•		
RX52							•	•

Protection pour les commandes et la résistance électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
PCR1V	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie à eau 1 rang

Accessoire	VEC20I	VEC30I	VEC40I	VEC50I
BV122	•			
BV132		•		
BV142			•	•

Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batterie principale	VCF41 - VCF4124	VFC42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224	VFC42 - VCF4224
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batterie principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224	VFCD2 - VCFD224
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Les vannes terminant **par 24, par ex. VCFD124,** sont en 24 V.

Bac à condensats

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
BC5	•	•	•	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
DSC4	•	•	•	•	•	•	•	•

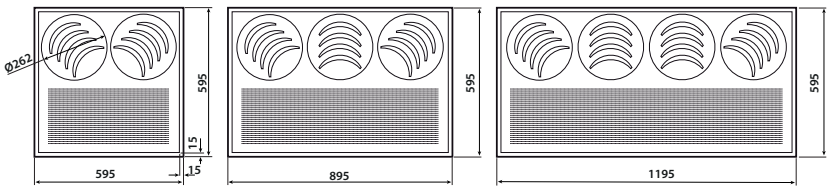
DONNÉES TECHNIQUES VEC

2 tuyaux

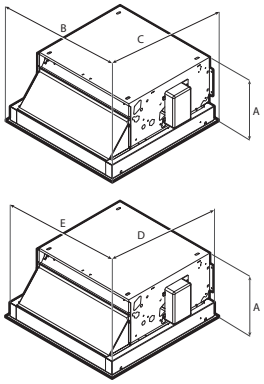
		VEC20I			VEC24I			VEC30I			VEC34I			VEC40I			VEC44I			VEC50I			VEC54I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Débit eau côté installation	l/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Débit eau côté installation	l/h	163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW	0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Débit eau côté installation	l/h	138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Puissance absorbée	W	4	9	14	4	9	14	11	16	35	11	16	35	16	20	26	16	20	26	18	27	34	18	27	34
Signal 0-10V	%	48	70	90	48	70	90	58	66	90	58	66	90	54	72	90	54	72	90	56	78	90	56	78	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz																							

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS DES GRILLES (ACCESSOIRE OBLIGATOIRE)



DIMENSIONS



Dimensions et poids de l'unité avec grille (encombrement maximum)

Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids										
A	.	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	.	mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C	.	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide	.	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Poids de la grille	.	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensions de l'unité avec grille (encombrement pour l'installation)

Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids										
A	.	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D	.	mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E	.	mm	574	574	874	874	1174	1174	1174	1174

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCL

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes

- **Vanne interne à 3 voies de série**
- **Version avec vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable**
- **Version sans vannes**





DESCRIPTION

Cassettes à 4 voies, pouvant être intégrés dans n'importe quelle installation à 4 / 2/4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Grille de reprise et diffusion de l'air

La grille de reprise et diffusion de l'air présente une esthétique élégante en matériau plastique couleur RAL 9010.
Les dimensions des 9 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de dimensions 840x840 mm, privilégient le silence et les performances de ces grands modèles.

Structure portante

Les tailles avec module 600x600 mm ont une structure portante renforcée avec bandes latérales en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec des éléments internes en polystyrène expansé.
Les tailles avec module 840x840 mm ont une structure complètement en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec polyéthylène expansé à l'intérieur et recouverte à l'extérieur de feutre anticondensation.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement.
Le moteur électrique est monophasé à trois ou quatre vitesses en fonction de la taille, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Échangeur thermique

Échangeur avec profil en forme pour augmenter la surface d'échange avec des vannes de purge facilement accessibles.
Des modèles avec une seule batterie pour les systèmes à 2 tuyaux avec la possibilité de combiner une résistance électrique, et des modèles avec deux batteries pour les installations 4 tuyaux sont également disponibles.
L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.
L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats monobloc, avec degré d'auto-extinction V0, combiné à la technologie de surmoulage avec isolation en polystyrène expansé avec ajout de retardateur de flamme.

Filtre d'air

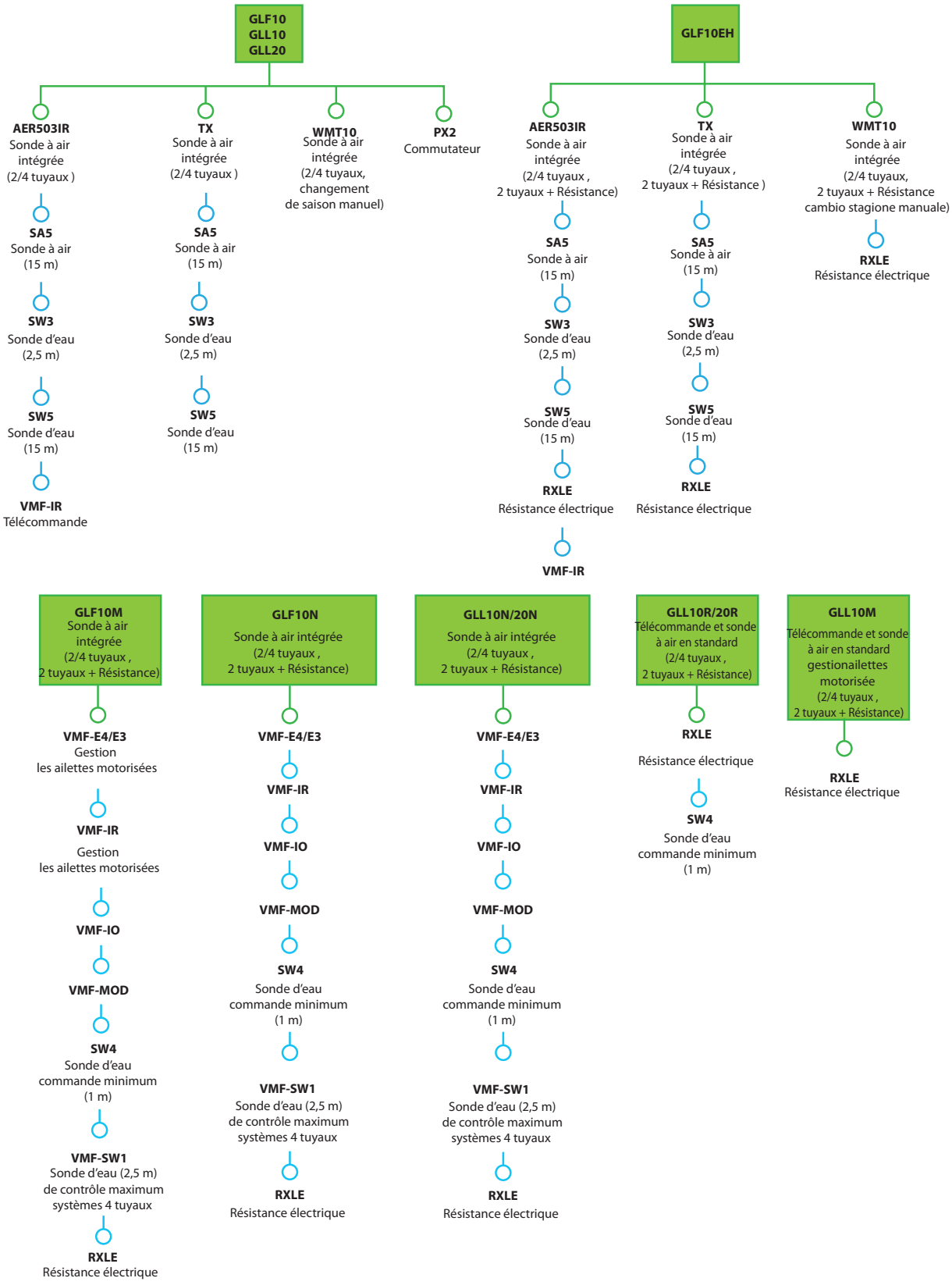
Filtre à air facile à extraire et nettoyer, structure autoportante, caractérisé par un rendement élevé et de faibles pertes de charge, avec classe de résistance au feu V0 (UL 94).

Versions

FCL Standard avec vanne interne à 3 voies
V2 Avec vanne interne à 2 voies
VL Sans vanne interne

ACCESSOIRES

Accessoires pouvant être associés aux grilles



Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLF10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement a lieu à travers les fentes périmétriques avec ailettes orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds

standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLL10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence et d'une télécommande, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées orientables avec télécommande.

GLL10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL10R: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence et d'une télécommande, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20R: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence et d'une télécommande, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

Système VMF

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Panneaux de commande et leurs accessoires

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW4: Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Résistances électriques

RXLE: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

RXLE20: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

Kit de vanne d'eau

VCFLX4: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants.

VHL1: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VHL124: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.
VHL20: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.
VHL2024: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.
VHL2: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz
VHL22: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz
VHL2224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.
VHL224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

Accessoires pour l'installation

FEL10: Kit composé de 5 filtres préchargés électrostatiquement avec classe de résistance au feu 2 (UL 900).

KFL: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.
KFL20: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.Jusqu'à 3 KFL20 peuvent être montés sur la même unité.
KFLD: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange.
KFLD20: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange. Jusqu'à 2 KFL20D peuvent être montés sur la même unité.
FCLMC10: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 600x600 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI
FCLMC20: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 840x840 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•						
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	•						
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	•						
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	•						

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
(3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10R (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•						
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	•						
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	•						
GLL10R (2)	FCL,V2,VL	•						
GLL20 (1)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
GLL20N (3)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
GLL20R (4)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
(3) Compatible avec le système VMF.
(4) Non compatible avec le système VMF.

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
AER503IR (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL124 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL20 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•
VHL2024 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL224 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL22 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•
VHL2224 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux avec débit variable.

Kit de vanne pour installation 4 tuyaux

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•		•		•

(1) La vanne peut être commandée par les panneaux de commande avec fonction de contrôle des vannes activée.

Filtres à air

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FEL10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FEL10	FCL,V2,VL	•						

Bride de refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	•						
KFL20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•						
KFLD20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

Carosserie périphérique

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•						
FCLMC20 (1)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

(1) Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCL32			FCL36			FCL42			FCL62			FCL72			FCL82			FCL102			FCL122		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,42	4,50	6,27	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	6,14	7,57	11,32	5,88	8,12	11,88	8,30	11,71	17,73	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	l/h	194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1039	726	1025	1551	921	1289	1903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	19	6	10	24	12	17	42	14	20	42	7	13	26	6	12	25	11	21	42
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,70	2,24	3,12	1,65	2,22	3,64	2,58	3,17	5,21	3,50	3,76	5,63	2,92	4,03	5,90	4,12	5,82	8,81	5,23	7,32	10,80
Débit eau côté installation	l/h	192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1025	716	1011	1530	909	1271	1877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	6	9	17	5	9	23	10	15	36	13	19	40	7	12	23	4	7	15	10	17	35
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																									
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,77	2,22	2,96	1,94	2,51	3,88	2,63	3,17	4,90	2,75	3,29	5,35	2,76	3,97	5,85	4,00	5,82	8,85	5,31	7,40	10,83
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,37	1,75	2,36	1,36	1,79	3,09	1,83	2,23	3,73	1,84	2,29	3,99	1,86	2,69	4,05	2,89	4,22	6,51	3,99	5,63	8,30
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1032	697	1012	1547	921	1292	1893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	9	15	7	11	25	12	16	36	13	18	43	7	14	28	7	13	28	10	19	38
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m³/h	300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	49,0	60,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	44,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																									
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Batterie principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale	l	0,6			0,8			0,8			1,3			1,3			2,6			4,0			4,0		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

4 tuyaux

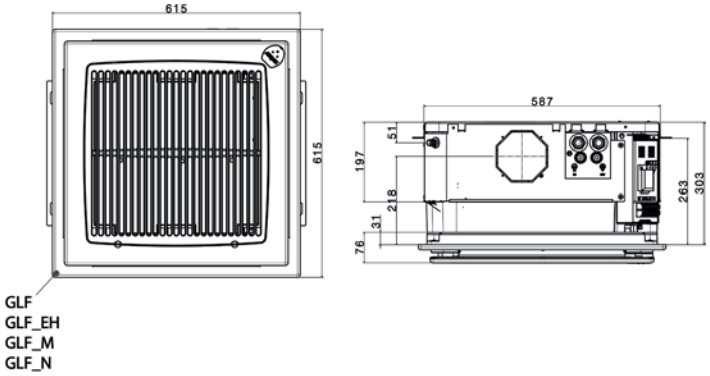
4 tuyaux

		FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,74	1,95	2,32	1,74	1,95	2,32	1,75	2,04	2,44	2,21	2,50	3,19	4,73	5,71	7,59	5,27	6,53	8,93	6,30	8,31	11,17
Débit eau côté installation	l/h	152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																						
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,63	2,05	2,73	1,79	2,31	2,95	2,43	2,93	4,51	2,76	3,97	5,85	3,45	4,84	7,05	4,52	6,11	8,63
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,28	1,63	2,20	1,25	1,65	2,13	1,69	2,06	3,43	1,86	2,69	4,05	2,43	3,45	5,15	3,32	4,57	6,60
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1032	602	845	1238	786	1068	1513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m³/h	300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	46,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	46,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																						
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Batterie principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Batterie à eau																						
Contenance en eau batterie principale	l	0,8			0,8			0,8			1,1			2,6			2,6			2,6		
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2			0,2			0,2			0,2			1,4			1,4			1,4		
Alimentation																						
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

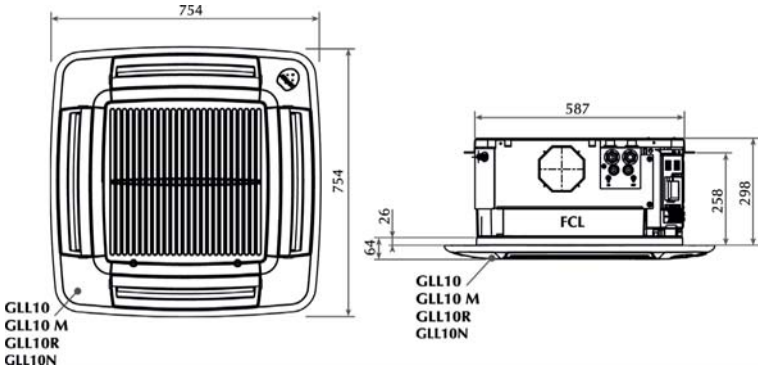
(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

DIMENSIONS

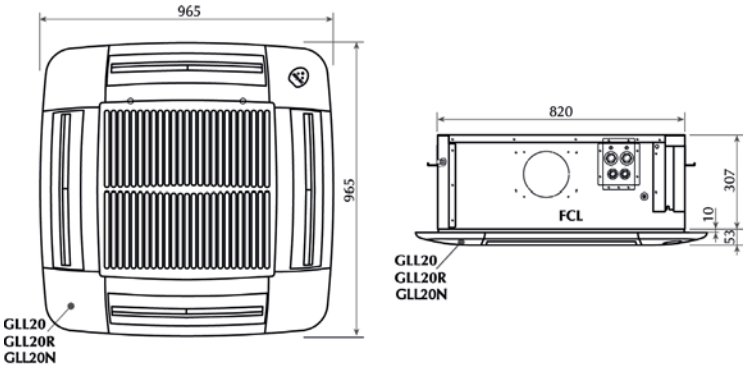
Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLF



Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLL



Dimensions FCL 82 - 84 - 102- 104 - 122 - 124 avec GLL



Taille			102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84
Dimensions et poids																	
	FCL	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	22	35	36
Poids à vide	V2	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	20	21	21	22	22	35	36
	VL	kg	35	35	35	35	20	20	20	20	20	20	22	22	22	34	35

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCLI

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes

- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative**
- **Vanne interne à 3 voies de série**
- **Version avec vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable**
- **Version sans vannes**



DESCRIPTION

Cassettes à 4 voies, pouvant être intégrés dans n'importe quelle installation à 4 / 2/4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Grille de reprise et diffusion de l'air

La grille de reprise et diffusion de l'air possède une esthétique élégante en matériaux plastique couleur RAL 9010. Les dimensions des 5 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de 840x840 mm, privilégient le silence et les performances de ces grands modèles.

Structure portante

Les tailles avec module 600x600 mm ont une structure portante renforcée avec bandes latérales en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec des éléments internes en polystyrène expansé.
Les tailles avec module 840x840 mm ont une structure complètement en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec polyéthylène expansé à l'intérieur et recouverte à l'extérieur de feutre anticondensation.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Échangeur avec profil en forme pour augmenter la surface d'échange avec des vannes de purge facilement accessibles.
Des modèles avec une seule batterie pour les systèmes à 2 tuyaux avec la possibilité de combiner une résistance électrique, et des modèles avec deux batteries pour les installations 4 tuyaux sont également disponibles.
L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats monobloc, avec degré d'auto-extinction V0, combiné à la technologie de surmoulage avec isolation en polystyrène expansé avec ajout de retardateur de flamme.

Filtre d'air

Filtre à air facile à extraire et nettoyer, structure autoportante, caractérisé par un rendement élevé et de faibles pertes de charge, avec classe de résistance au feu V0 (UL 94).

Versions

FCLI Standard
V2 Avec vanne interne à 2 voies
VL Sans vanne interne

ACCESSOIRES

Accessoires pouvant être associés aux grilles



Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLFI10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement a lieu à travers les fentes périmétriques avec ailettes orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLFI10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLLI100: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLLI100EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLLI100N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée de platine thermostat qui exige l'installation du panneau VMF-E4X, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLLI20: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLLI20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

Système VMF

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Panneaux de commande et leurs accessoires

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW4: Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Résistances électriques

RXLE: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

RXLE20: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

Kit de vanne d'eau

VCFLX4: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants.

VHL1: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VHL124: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

VHL20: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VHL2024: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL2: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz

VHL22: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz

VHL2224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

Accessoires pour l'installation

FEL10: Kit composé de 5 filtres préchargés électrostatiquement avec classe de résistance au feu 2 (UL 900).

KFL: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.

KFL20: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.Jusqu'à 3 KFL20 peuvent être montés sur la même unité.

KFLD: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange.

KFLD20: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange. Jusqu'à 2 KFL20D peuvent être montés sur la même unité.

FCLMC10: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 600x600 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

FCLMC20: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 840x840 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

FCLMC20IK: Kit d'installation pour contrôleur Inverter. Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLFI10 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10EH (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10M (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10N (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
(3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI100 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100EH (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100N (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI20 (1)	FCLI,V2,VL							•	•	•
GLLI20N (4)	FCLI,V2,VL							•	•	•

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
(3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
(4) Compatible avec le système VMF.

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VMF-E3	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
AER503IR (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Sonde par le thermostat WMT21.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	VL		•		•		•			
VHL124 (1)	VL		•		•		•			
VHL20 (1)	VL									•
VHL2024 (1)	VL									•

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	VL		•		•		•			
VHL22 (1)	VL									•
VHL2224 (1)	VL									•
VHL224 (1)	VL		•		•		•			

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux avec débit variable.

Kit de vanne pour installation 4 tuyaux

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•				

(1) La vanne peut être commandée par les panneaux de commande avec fonction de contrôle des vannes activée.

Filtres à air

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FEL10	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			

Bride de refoulement et d'aspiration

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
KFL	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFL20	FCLI,V2,VL							•	•	•
KFLD	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFLD20	FCLI,V2,VL							•	•	•

Carosserie périphérique

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FCLMC10 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
FCLMC20 (1)	FCLI,V2,VL							•	•	•
FCLMC20IK (2)	FCLI,V2,VL							•	•	•

(1) Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI
(2) Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCLI32			FCLI42			FCLI62			FCLI82			FCLI122		
		1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	5,88	8,12	11,88	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	l/h	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1039	921	1289	1903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,67	2,21	3,64	2,58	3,21	5,21	2,94	4,05	5,90	5,28	7,37	10,80
Débit eau côté installation	l/h	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1025	909	1271	1877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																
Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,95	2,52	3,90	2,65	3,19	4,92	2,79	4,04	5,97	5,34	7,47	10,87
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,37	1,80	3,11	1,85	2,25	3,75	1,89	2,76	4,17	4,02	5,70	8,34
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1032	921	1292	1893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38
Ventilateur																
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1100	750	1100	1750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90
Données sonores cassettes (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	44,0	50,0	60,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	30,0	34,0	41,0	35,0	41,0	51,0
Diamètres des raccords																
Batterie principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	Ø	-			-			-			-			-		
Alimentation																
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Pour les cassettes, Aermec déterminer la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m^3, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

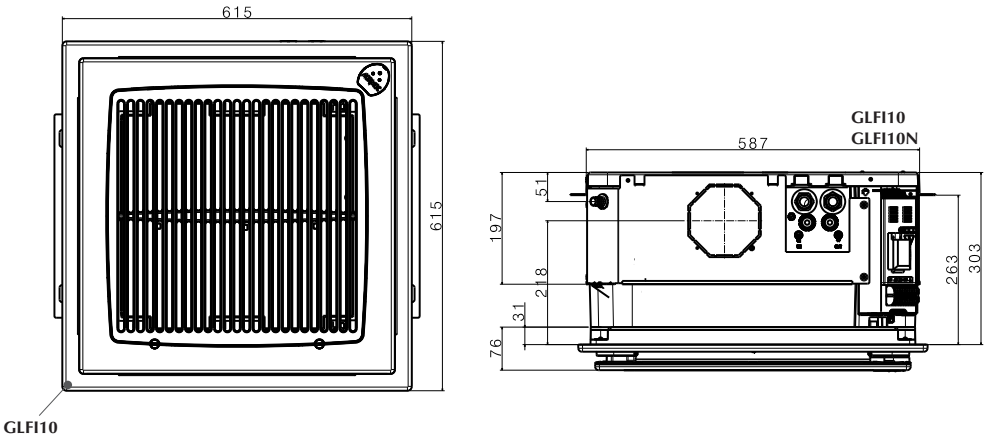
4 tuyaux

		FCLI34			FCLI44			FCLI64			FCLI124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Débit eau côté installation	l/h	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)													
Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,80	2,32	3,59	2,29	2,76	4,25	4,55	6,19	8,67
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,26	1,66	2,87	1,59	1,93	3,22	3,35	4,64	6,64
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1068	1513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38
Ventilateur													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1100	1750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90
Données sonores cassettes (3)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	52,0	60,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	35,0	41,0	51,0
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø	3/4"											
Batterie secondaire	Ø	1/2"											
Alimentation													
Alimentation		230V~50Hz											

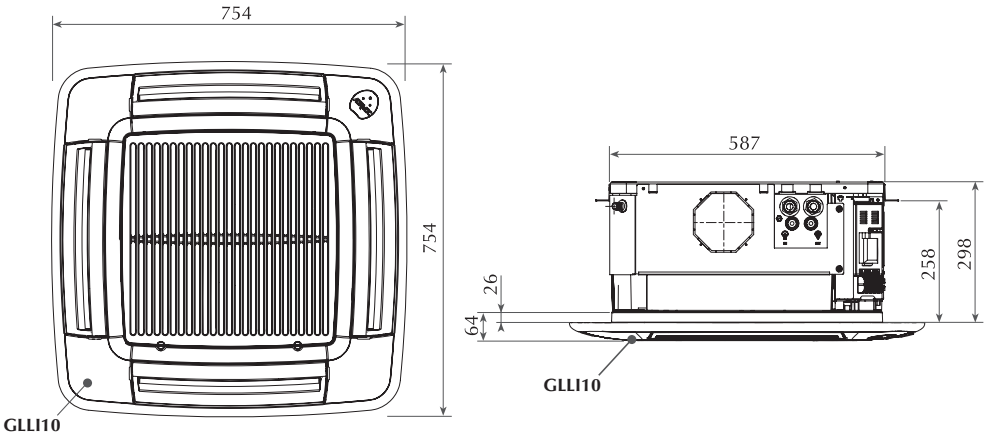
(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(3) Pour les cassettes, Aermec déterminer la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m^3, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

DIMENSIONS

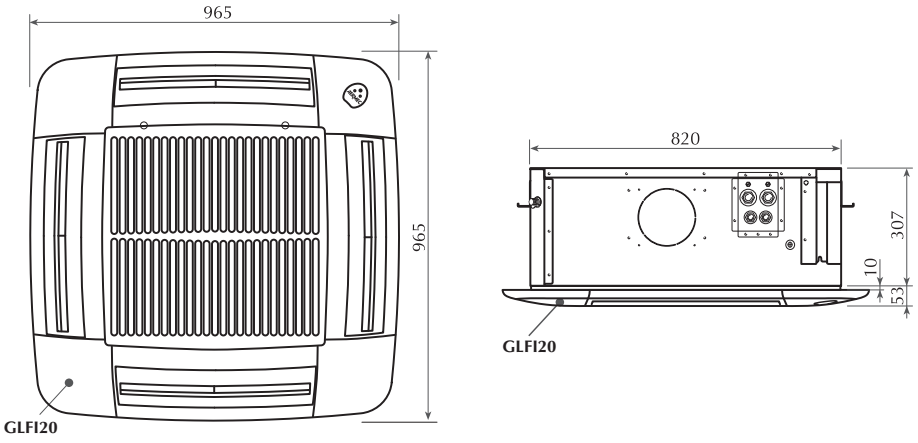
Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 avec GLFI



Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLLI



Dimensions FCLI 82 - 122 - 124 avec GLLI



Taille			122	124	32	34	42	44	62	64	82
Dimensions et poids											
Poids à vide	FCLI	kg	36	36	21	21	22	21	22	23	35
	V2	kg	36	36	21	21	21	21	22	23	35
	VL	kg	35	35	20	21	20	21	22	22	34

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCW

Ventilo-convecteur pour installation murale

- **Versions avec vanne hydraulique intérieure à 2 ou 3 voies**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur pour installation murale, les dimensions réduites de ce modèle et son élégance assurent un impact visuel agréable et rendent ce terminal idéal pour les applications résidentielles ou tertiaires de petite taille.
Pour répondre aux diverses exigences de l'installation, le produit est configurable et est disponible avec ou sans vanne interne (à 2 ou 3 voies), avec ou sans carte de contrôle.
Les ventilo-convecteurs sans carte de contrôle doivent être associés à une régulation externe au ventilo-convecteur.

VERSIONS

2V Vanne 2 voies interne et contrôle par microprocesseur
2VN Vanne 2 voies interne sans contrôle par microprocesseur
3V Vanne 3 voies interne et contrôle par microprocesseur
3VN Vanne 3 voies interne sans contrôle par microprocesseur
VL Sans vanne interne avec contrôle par microprocesseur
VLN Sans vanne interne et sans contrôle par microprocesseur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Esthétique au design de choix avec panneau plat
— Contrôle à microprocesseur
— Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
— Couleur blanc pur, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux et directement accouplé à l'arbre moteur.
Le moteur électrique est à trois vitesses.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de filtres à air faciles à extraire et à nettoyer.

Contrôle

Les versions avec contrôle à microprocesseur ont:
— Timer pour la programmation de l'extinction ou de l'allumage (TLW2 et PFW2)
— Programme de fonctionnement automatique, refroidissement, chauffage, ventilation et déshumidification (TLW2 et PFW2)
— Programme de bien-être nocturne (TLW2)
— Changement de saison automatique (TLW2 et PFW2)
— Redémarrage automatique après coupure de courant.

ACCESSOIRES

Pour les modèles sans fiche de contrôle à bord

FCWI_2V, 3V, VL il est obligatoire de choisir parmi les interfaces utilisateurs dédiées à la série FCW (TLW3 ou PFW3)

PFW2: Panneau à fil pour le contrôle de toutes les fonctions de l'unité. Il est fourni à part et peut contrôler un seul ventilo-convecteur. Le panneau doit être installé au mur et relié au ventilo-convecteur avec le câble de série, longueur 7,5 mètres.

TLW2: Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilo-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilo-convecteurs. La télécommande est équipée d'un support qui vous permet de l'accrocher au mur et effectuer toutes les opérations sans devoir la déposer.

TLW2



PFW2



Pour les modèles sans carte de contrôle à bord.

FCW_2VN, 3VN, VLN il est obligatoire d'avoir une interface utilisateur, installée à l'extérieur du ventilo-convecteur, à vue ou encastrée dans le mur.

Pour le choix, veuillez consulter les fiches dédiées « panneaux de commande » ou « système VMF » où vous trouverez toutes les informations utiles à la sélection.

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Système VMF

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	22	32	42	52
PFW2	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW2 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilo-convecteur, en alternative au panneau distant câblé PFW2, obligatoire pour les versions avec contrôleur FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL.

DONNÉES TECHNIQUES

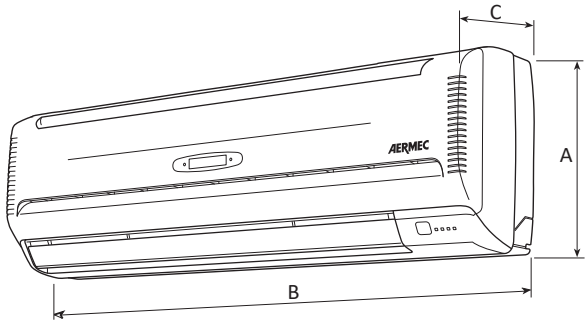
2 tuyaux

		FCW22VL			FCW32VL			FCW42VL			FCW52VL			FCW222V			FCW223V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Débit eau côté installation	l/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Débit eau côté installation	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Puissance frigorifique sensible	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Débit eau côté installation	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Puissance absorbée	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	23	24	27	23	24	27
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

		FCW322V			FCW323V			FCW422V			FCW423V			FCW522V			FCW523V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Débit eau côté installation	l/h	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Débit eau côté installation	l/h	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Puissance frigorifique sensible	kW	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Débit eau côté installation	l/h	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Puissance absorbée	W	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCW22VL	FCW32VL	FCW42VL	FCW52VL	FCW222V	FCW223V
Dimensions et poids							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9

		FCW322V	FCW323V	FCW422V	FCW423V	FCW522V	FCW523V
Dimensions et poids							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Poids à vide	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCWI

Ventilo-convecteur pour installation murale

- **Versions avec vanne hydraulique intérieure à 2 ou 3 voies**
- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité**
- **Fonctionnement silencieux maximal**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur pour installation murale, les dimensions réduites de ce modèle et son élégance assurent un impact visuel agréable et rendent ce terminal idéal pour les applications résidentielles ou tertiaires de petite taille.
Afin de répondre aux différentes demandes d'installations, le produit est configurable, et il est disponible avec ou sans vanne (2 ou 3 voies) interne.

VERSIONS

2V Vanne 2 voies interne et contrôle par microprocesseur
3V Vanne 3 voies interne et contrôle par microprocesseur
VL Sans vanne interne avec contrôle par microprocesseur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Esthétique au design de choix avec panneau plat
— Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
— Ailette déflectrice motorisée actionnée par télécommande TLW3 pour l'orientation verticale de l'air en sortie avec paliers fixes ou oscillation continue
— Couleur blanc pur, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux et directement accouplé à l'arbre moteur.
Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de filtres à air faciles à extraire et à nettoyer.

Contrôle

Les versions avec contrôle à microprocesseur ont:
— Temporisateur pour la programmation de l'arrêt et de la mise en marche (TLW3/PFW3)
— Programme de fonctionnement en automatique, refroidissement, chauffage, ventilation et déshumidification (TLW3/ PFW3)
— Programme de bien-être nocturne (TLW3/PFW3)
— Changement de saison automatique (TLW3/PFW3)
— Redémarrage automatique après coupure de courant.
— Possibilité de contact dans le bornier qui permet d'avoir un signal (230V, max 1,A) avec lequel contrôler la pompe de l'installation.

ACCESSOIRES

Pour les modèles sans fiche de contrôle à bord

FCWI_2V, 3V, VL il est obligatoire de choisir parmi les interfaces utilisateurs dédiées à la série FCWI (TLW3 ou PFW3)

PFW3: Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilo-convecteur (en alternative à TLW3). Le panneau de contrôle câblé PFW3 est fourni séparément du ventilo-convecteur. Il permet de définir les principaux paramètres de fonctionnement de l'appareil et il est essentiel de définir l'adresse Modbus de l'unité (utile uniquement si vous souhaitez contrôler l'unité via le port RS-485).

TLW3: Accessoire indispensable au fonctionnement du ventilo-convecteur. Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilo-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilo-convecteurs. La télécommande est équipée d'un support qui vous permet de l'accrocher au mur et effectuer toutes les opérations sans devoir la déposer.

VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

TLW3



PFW3



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	22	32	42	52
PFW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Modèle	Ver	22	32	42	52
VMF-485LINK	2V,3V,VL	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

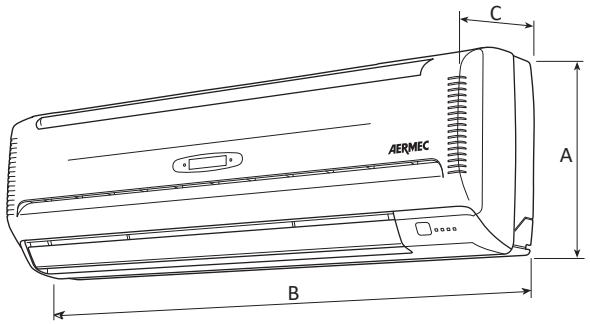
2 tuyaux

		FCWI22VL			FCWI32VL			FCWI42VL			FCWI52VL			FCWI222V			FCWI223V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Débit eau côté installation	l/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Débit eau côté installation	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Puissance frigorifique sensible	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Débit eau côté installation	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m³/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Puissance absorbée	W	13	17	22	14	18	22	24	29	33	22	36	55	13	17	22	13	17	22
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

		FCWI322V			FCWI323V			FCWI422V			FCWI423V			FCWI522V			FCWI523V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Débit eau côté installation	l/h	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Débit eau côté installation	l/h	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Puissance frigorifique sensible	kW	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Débit eau côté installation	l/h	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilateur																			
Type	Type	Tangentielle																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Dèbit d'air	m^3/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Puissance absorbée	W	14	18	22	14	18	22	24	29	33	24	29	33	22	36	55	22	36	55
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCWI22VL	FCWI32VL	FCWI42VL	FCWI52VL	FCWI222V	FCWI223V
Dimensions et poids							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9

		FCWI322V	FCWI323V	FCWI422V	FCWI423V	FCWI522V	FCWI523V
Dimensions et poids							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Poids à vide	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

UFB

Unité de traitement de l'air pour une installation sur plancher flottant

- **Consommations électriques réduites**
- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Maintenance simple**



DESCRIPTION

Terminal de traitement de l'air pour installations sur un plancher flotteur, appelé aussi flottant ou surélevé. Il s'agit d'une unité constituée d'un groupe de ventilation équipé d'un moteur inverter sans balais, enfermé dans une structure métallique avec chambre de mélange dotée d'un registre motorisé, d'un filtre et d'une carte électronique. Ces unités sont conçues pour être utilisées à l'intérieur d'un plancher flottant, souvent installé dans les bureaux ou les locaux techniques des centres de données et locaux similaires. Souvent, dans ces systèmes, une unité de traitement de l'air climatise l'environnement en émettant de l'air traité dans le sous-sol et les unités booster aident à améliorer sa distribution dans les locaux et, selon la version, à effectuer un traitement ultérieur localisé. Grâce aux deux capteurs de température sur l'air ambiant (renouvèlement de l'air) et sur l'air du sous-sol, le réglage électronique, par le biais du positionnement du registre motorisé, effectue un mélange pour atteindre le point de consigne de température configuré sur l'interface utilisateur locale (type VMF-E4) ou depuis un système de supervision.

VERSIONS

UFB20 : unité booster pour la distribution de l'air traité par l'UTA et le mélange avec l'air ambiant pour le contrôle de la température locale.

UFB20W : unité booster pour la distribution de l'air traité par l'UTA et le mélange avec l'air ambiant et l'éventuel traitement ultérieur par la batterie à eau (chauffage, rafraîchissement, déshumidification) pour le contrôle de la température locale.

UFB20HE : unité booster pour la distribution de l'air traité par l'UTA, le mélange avec l'air ambiant et l'éventuel traitement ultérieur par une résistance électrique (chauffage, rafraîchissement, déshumidification) pour le contrôle de la température locale.

CARACTÉRISTIQUES

— Unités facile à installer car elles sont entièrement compatibles avec les dalles 600x600 mm utilisées dans ces applications. Elles exploitent les systèmes d'appui ordinaires de ces planchers flottants en permettant de remplacer intégralement une dalle et d'obtenir ainsi un encastrement parfait, aligné avec le reste du plancher, sans aucune différence de hauteur.

— Ventilateur centrifuge équipé d'un moteur sans balais inverter à variation continue de la vitesse 0-100 % qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillation de température, ce qui permet aussi de réaliser des économies d'électricité et d'obtenir un meilleur confort acoustique.

— Épaisseur limitée (219 mm).

— Pour une meilleure qualité de l'air, les unités UFB sont dotées de filtres préchargés de manière électrostatique.

ACCESSOIRES RÉSERVÉS AUX UNITÉS UFB20W

USC4UFB: Dispositif pour la vidange de la condensation lorsqu'il est nécessaire de dépasser des dénivelés.

VCF-U: Kit composé d'une vanne à 3 voies motorisée avec enveloppe isolante et de raccords et de tuyaux en cuivre isolés. Versions avec une alimentation 230V~50Hz.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

Pour plus d'informations sur le système VMF, consulter la documentation dédiée, disponible sur le site www.aermec.com

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

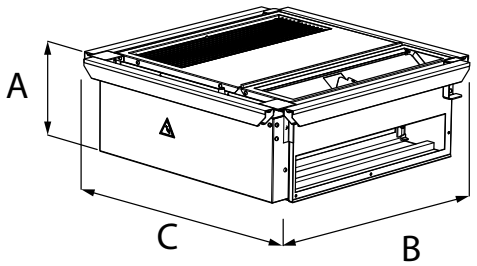
		UFB20W		
		1	2	3
		L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)				
Puissance thermique	kW	1,91	2,53	2,96
Débit eau côté installation	l/h	167	222	260
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6
Performances en chauffage 50 °C (2)				
Puissance thermique	kW	1,13	1,51	1,77
Débit eau côté installation	l/h	144	210	258
Pertes de charge côté installation	kPa		5	6
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)				
Puissance frigorifique	kW	0,84	1,22	1,50
Puissance frigorifique sensible	kW	0,67	1,00	1,24
Débit eau côté installation	l/h	144	210	258
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	6
Ventilateur				
Type	Type		Centrifuge	
Moteur ventilateur	Type		Inverter	
Nombre	n°		1	
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290
Puissance absorbée	W	5	8	12
Raccordements électriques		V1	V2	V3
Diamètres des raccords				
Batterie principale	Ø		1/2"	
Alimentation				
Alimentation			230V~50Hz	

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in) 50 °C ; Débit d'eau comme en refroidissement
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

2 tuyaux

		UFB20			UFB20HE		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
Ventilateur							
Type	Type		Centrifuge			Centrifuge	
Moteur ventilateur	Type		-			-	
Nombre	n°		1			1	
Dèbit d'air	m^3/h	140	220	290	140	220	290
Puissance absorbée	W	5	8	12	5	8	12
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords							
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"	
Résistance électrique							
Puissance absorbée	W		-			500	
Courant maximal	A		-			0,20	
Alimentation							
Alimentation			230V~50Hz			230V~50Hz	

DIMENSIONS ET POIDS



		UFB20W
Dimensions et poids		
A	mm	219
B	mm	571
C	mm	572
Poids à vide	kg	17

		UFB20	UFB20HE
Dimensions et poids			
A	mm	219	219
B	mm	571	571
C	mm	572	572
Poids à vide	kg	17	17

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

EHT

Poutres froides actives

Débit d'air primaire 17,0 ÷ 947,0 m³/h
Largeur nominale 600 mm

- **Installation facile grâce aux vannes intégrées.**
- **Rapports d'induction très élevés, valeurs mesurées jusqu'à 6 (*).**
- **Faible perte de charge côté air.**
- **Double échangeur côté eau avec pertes de charges réduites.**
- **Compatibles avec les faux plafonds modulaires 600 x 600 mm.**
- **Unité à 4 tubes pouvant être installée sur des systèmes à 2 ou 4 tubes.**
- **Accessibilité maximale aux composants internes.**



DESCRIPTION

La série EHT représente la nouvelle génération de poutres froides actives développées par Aermec en collaboration avec l'Université d'Aachen (Allemagne). Ces terminaux sont particulièrement faciles à installer, car leurs dimensions sont compatibles avec les faux plafonds modulaires 600 x 600 mm et ils sont déjà équipés de vannes d'eau à deux voies.
Le design innovant des gicleurs, dont la géométrie a été développée et optimisée suite à une analyse CFD, et la qualité de leur fabrication par moulage permettent d'atteindre les rapports d'induction les plus élevés du marché (jusqu'à 6), comme le montrent les tests réalisés par Aermec en collaboration avec la prestigieuse Université d'Aachen. Tout cela se traduit par un plus grand rendement sensible pour une même longueur avec la possibilité de contenir les coûts et les encombrements.
Les pertes de charge côté air sont elles aussi beaucoup plus faibles (en moyenne 10% inférieures à la moyenne du marché pour une même longueur et un même débit d'air) afin d'offrir aux utilisateurs la possibilité de réduire la consommation d'énergie pour la ventilation et les niveaux sonores ambiants.
Le choix d'utiliser le double échangeur air-eau à batteries inclinées symétriques contribue à augmenter les performances d'échange thermique et à diminuer considérablement les pertes de charge.

La possibilité de choisir le côté par lequel introduire l'air primaire dans le plénum et la facilité d'accès à tous les composants rendent les interventions d'entretien et de nettoyage simples et rapides.
Un système ainsi mis en place permet de maîtriser les coûts d'exploitation grâce à la haute efficacité énergétique du système, tout en préservant l'environnement. Cela représente l'un des principaux objectifs d'Aermec, qui développe ses produits avec expertise en combinant une fonctionnalité maximale avec un impact environnemental minimal.

L'utilisation de ces terminaux de refroidissement est possible dans des systèmes à deux niveaux différents de production d'eau glacée. Dans l'UTA dédiée au traitement de l'air primaire, on utilise généralement de l'eau glacée à basse température tandis que de l'eau à moyenne température est utilisée pour alimenter les batteries de la poutre froide.

APPLICATION

Les poutres froides sont indiquées pour la ventilation, le refroidissement et le chauffage de locaux de hauteur variable jusqu'à 4 mètres. Elles peuvent être installées dans des bureaux ouverts, des chambres d'hôtel, des magasins, des aéroports et des gares de chemin de fer, des salles d'hôpitaux et, en général, dans de grandes salles, en assurant toujours un échange d'air correct et en le distribuant de manière uniforme afin d'optimiser la température dans tous ses points.





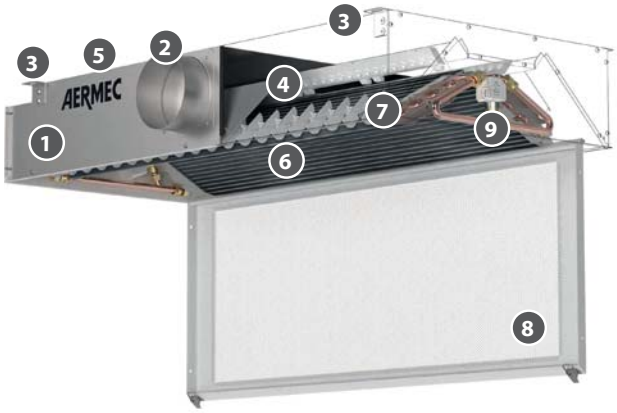




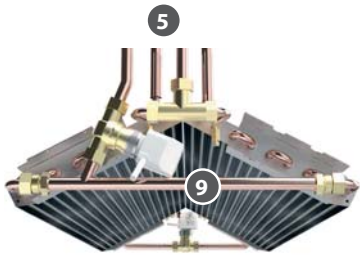
AVANTAGES SÉRIE DE POUTRES FROIDES ACTIVES EHT

— fonctionnement silencieux garanti par le design innovant des buses et par l'absence de pièces en mouvement ;
— économie d'énergie ;
— confort environnemental maximum lié à une distribution parfaite de l'air ;
— standards d'hygiène élevés : en déléguant la déshumidification au traitement de l'air primaire, l'absence de condensation est totale sur la poutre froide, ce qui élimine à la racine le problème de la prolifération de moisissures en cas de stagnation du condensat ;
— accessibilité maximale aux composants : L'accès aux composants est assuré par le bas en ouvrant simplement la grille d'aspiration.
— installation sans solution de continuité grâce au positionnement en tête de deux unités consécutives ;
— absence d'entretien : la filtration est demandée à la centrale de traitement de l'air.

PRINCIPAUX COMPOSANTS



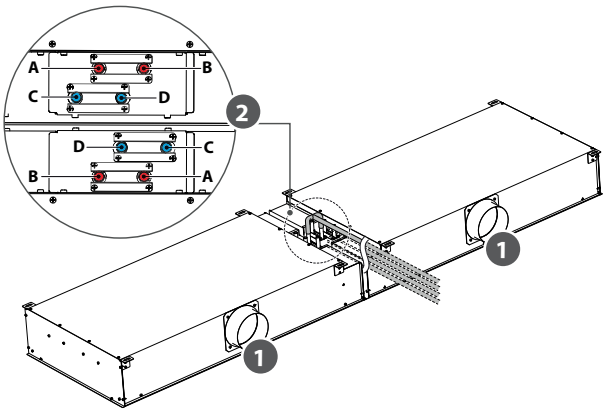
1	Plénum
2	Entrée d'air primaire
3	Brides de suspension
4	Buses
5	Raccords hydrauliques
6	Batteries
7	Déflecteurs
8	Grille
9	Composant de contrôle



Fixations hydrauliques et composant de contrôle.

RACCORDS HYDRAULIQUES

Dessin d'exemple de branchement hydraulique entre deux poutres froides actives EHT.
L'image est fourni à titre d'illustration uniquement. Elle ne doit pas être considérée comme un modèle de système. L'installation doit être réalisée par des techniciens qualifiés.



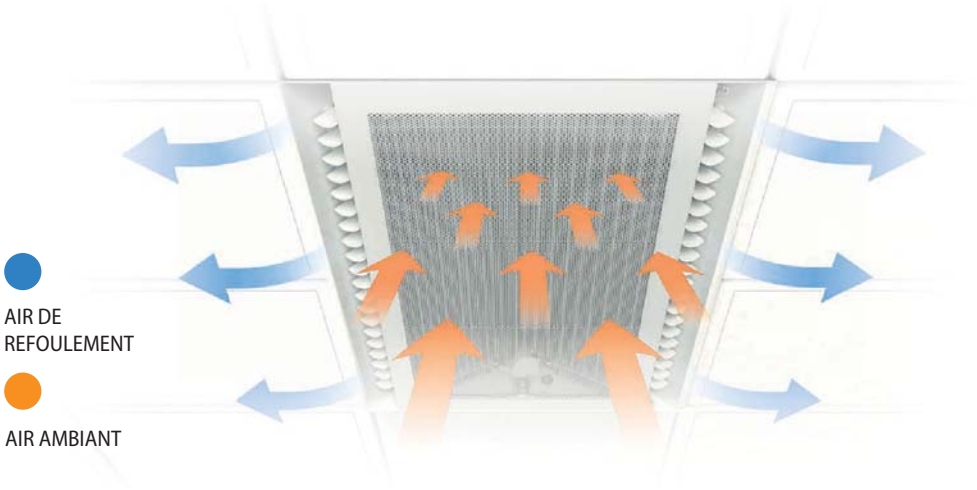
1	Entrée d'air primaire
2	Raccords hydrauliques

CHOIX DE L'UNITÉ

En combinant de manière appropriée les nombreuses options disponibles, il est possible de configurer chaque modèle de manière à satisfaire les exigences d'installation les plus spécifiques.

Description			
	EHT		
Largeur nominale			
6	600 mm		
Longueur nominale			
09	900 mm	**21**	2100 mm
12	1200 mm	**24**	2400 mm
15	1500 mm	**27**	2700 mm
18	1800 mm	**30**	3000 mm
Plage de débit			
0	débit d'air XS		
1	débit d'air S		
2	débit d'air M		
3	débit d'air L		
4	débit d'air XL		

FLUX DE L'AIR



L'air ambiant qui pénètre dans les batteries d'échange se réchauffe ou se refroidit en fonction de la saison de fonctionnement

FONCTIONNEMENT

Les poutres froides EHT ont été développées dans le but d'obtenir des rendements élevés en garantissant le plus haut niveau de confort dans la zone occupée.
L'objectif est obtenu grâce à l'exploitation de l'effet coanda qui maintient le flux d'air au plafond jusqu'à atteindre des vitesses résiduelles et des températures qui ne risquent pas de déclencher des situations critiques, telles que des courants d'air froid.



Effet coanda.



DONNÉES TECHNIQUES

			Performances en refroidissement						Performances en chauffage				
Taille	q_p	Δp_a	$\Delta\theta_{,c}$	$q_{wN,c}$	$\Delta p_{w,c}$	$\Delta\theta_{w,c}$	**P**	$P_{w,c}$	$\Delta\theta_{,h}$	$q_{wN,h}$	$\Delta p_{w,h}$	$\Delta\theta_{w,h}$	$P=P_{w,h}$
	m^3/h	**Pa**	**K**	**l/h**	**kPa**	**K**	**W**	**W**	**K**	**l/h**	**kPa**	**K**	**W**
EHT 6090	17	50	9	141	1,2	2,0	383	325	30	69	0,9	4,1	328
EHT 6090	24	100	9	155	1,4	2,2	478	396	30	69	0,9	4,7	372
EHT 6090	29	150	9	155	1,4	2,4	535	436	31	69	0,9	5,0	398
EHT 6091	34	50	9	141	1,2	2,4	511	395	31	69	0,9	5,2	406
EHT 6091	47	100	9	151	1,4	2,7	630	470	31	69	0,9	5,6	455
EHT 6091	58	150	9	155	1,4	2,9	724	526	31	69	0,9	6,1	492
EHT 6092	67	50	9	141	1,2	2,7	673	445	30	69	0,9	4,9	380
EHT 6092	95	100	9	155	1,4	3,0	865	541	31	69	0,9	5,4	430
EHT 6092	116	150	8	155	1,4	3,3	989	594	31	69	0,9	5,8	463
EHT 6093	84	50	9	151	1,4	2,7	755	469	31	69	0,9	5,3	417
EHT 6093	118	100	8	141	1,2	3,3	945	543	31	69	0,9	6,1	473
EHT 6093	145	150	8	155	1,4	3,4	1111	617	31	69	0,9	6,5	510
EHT 6094	135	50	9	151	1,4	2,8	950	490	31	69	0,9	5,8	463
EHT 6094	190	100	8	151	1,4	3,3	1223	576	31	69	0,9	6,5	524
EHT 6094	232	150	8	151	1,4	3,6	1426	635	32	69	0,9	7,0	565
EHT 6120	24	50	9	137	1,6	2,6	500	418	31	73	1,1	5,7	482
EHT 6120	34	100	9	144	1,8	3,0	616	500	31	73	1,1	6,6	549
EHT 6120	42	150	8	144	1,8	3,3	697	554	32	73	1,1	7,0	593
EHT 6121	49	50	8	130	1,4	3,3	668	501	32	73	1,1	7,3	605
EHT 6121	68	100	8	144	1,8	3,6	833	601	32	73	1,1	8,4	686
EHT 6121	83	150	8	141	1,7	4,0	938	655	32	73	1,1	8,8	738
EHT 6122	97	50	8	137	1,6	3,6	902	571	31	73	1,1	6,9	566
EHT 6122	137	100	8	141	1,7	4,1	1144	677	32	73	1,1	7,6	642
EHT 6122	167	150	8	141	1,7	4,5	1306	737	32	73	1,1	8,1	691
EHT 6123	121	50	8	144	1,8	3,6	1011	599	32	73	1,1	7,4	622
EHT 6123	171	100	8	144	1,8	4,2	1285	702	32	73	1,1	8,5	710
EHT 6123	208	150	8	144	1,8	4,6	1472	763	33	73	1,1	9,1	764
EHT 6124	194	50	8	126	1,4	4,1	1256	595	32	73	1,1	8,1	691
EHT 6124	273	100	8	141	1,7	4,4	1652	722	33	73	1,1	9,4	790
EHT 6124	334	150	8	141	1,7	4,8	1926	788	33	73	1,1	10,2	854
EHT 6150	32	50	8	144	2,3	3,1	625	516	31	80	1,4	6,9	646
EHT 6150	45	100	8	144	2,3	3,6	762	609	32	80	1,4	7,9	735
EHT 6150	54	150	8	141	2,2	4,0	839	655	32	80	1,4	8,4	787
EHT 6151	63	50	8	144	2,3	3,7	830	615	32	80	1,4	8,7	804
EHT 6151	89	100	8	144	2,3	4,3	1024	721	33	80	1,4	10,1	920
EHT 6151	109	150	8	144	2,3	4,7	1158	787	33	80	1,4	10,6	992
EHT 6152	127	50	8	137	2,1	4,3	1117	684	32	80	1,4	8,2	755
EHT 6152	178	100	8	144	2,3	4,8	1415	808	33	80	1,4	9,5	861
EHT 6152	218	150	7	141	2,2	5,3	1614	871	33	80	1,4	10,2	931
EHT 6153	158	50	8	144	2,3	4,3	1255	717	32	80	1,4	8,9	831
EHT 6153	223	100	8	144	2,3	5,0	1590	830	33	80	1,4	10,2	951
EHT 6153	272	150	7	144	2,3	5,4	1829	902	33	80	1,4	10,9	1027
EHT 6154	254	50	8	141	2,2	4,5	1606	741	33	80	1,4	10,2	932
EHT 6154	357	100	7	141	2,2	5,2	2071	855	34	80	1,4	11,3	1062
EHT 6154	436	150	7	144	2,3	5,6	2416	930	34	80	1,4	12,7	1158

			Performances en refroidissement						Performances en chauffage				
Taille	q_p	Δp_a	$\Delta\theta_{,c}$	$q_{wN,c}$	$\Delta p_{w,c}$	$\Delta\theta_{w,c}$	**P**	$P_{w,c}$	$\Delta\theta_{,h}$	$q_{wN,h}$	$\Delta p_{w,h}$	$\Delta\theta_{w,h}$	$P=P_{w,h}$
	m^3/h	Pa	K	l/h	kPa	K	W	W	K	l/h	kPa	K	W
EHT 6180	39	50	8	141	2,7	3,6	725	592	32	84	1,6	8,3	811
EHT 6180	55	100	8	141	2,7	4,2	880	693	33	84	1,6	9,5	927
EHT 6180	67	150	8	141	2,7	4,6	982	754	33	84	1,6	10,5	1005
EHT 6181	78	50	8	141	2,7	4,3	972	706	33	84	1,6	10,5	1020
EHT 6181	110	100	8	141	2,7	5,0	1192	817	34	84	1,6	12,1	1171
EHT 6181	135	150	7	141	2,7	5,4	1352	892	35	84	1,6	13,3	1275
EHT 6182	157	50	8	137	2,6	4,9	1320	785	33	84	1,6	9,9	957
EHT 6182	220	100	7	141	2,7	5,6	1653	903	34	84	1,6	11,3	1094
EHT 6182	269	150	7	141	2,7	6,0	1899	982	34	84	1,6	12,2	1185
EHT 6183	195	50	8	141	2,7	5,0	1475	811	34	84	1,6	11,1	1061
EHT 6183	275	100	7	141	2,7	5,7	1874	937	34	84	1,6	12,8	1219
EHT 6183	336	150	7	141	2,7	6,2	2149	1004	35	84	1,6	13,7	1319
EHT 6184	313	50	7	141	2,7	5,2	1905	838	34	84	1,6	12,2	1185
EHT 6184	441	100	7	141	2,7	5,9	2468	965	35	84	1,6	14,1	1366
EHT 6184	538	150	7	141	2,7	6,4	2866	1033	36	84	1,6	15,2	1482
EHT 6210	47	50	9	231	8,7	2,9	939	779	33	87	1,8	9,9	994
EHT 6210	66	100	8	231	8,7	3,4	1142	917	34	87	1,8	11,4	1138
EHT 6210	80	150	8	234	9,0	3,7	1278	1005	34	87	1,8	12,1	1226
EHT 6211	93	50	8	231	8,7	3,5	1247	930	34	87	1,8	12,6	1252
EHT 6211	131	100	8	227	8,4	4,1	1533	1087	35	87	1,8	14,5	1443
EHT 6211	160	150	8	234	9,0	4,4	1744	1199	36	87	1,8	15,9	1573
EHT 6212	186	50	8	234	9,0	3,9	1688	1054	34	87	1,8	11,9	1171
EHT 6212	262	100	8	227	8,4	4,6	2112	1219	35	87	1,8	13,6	1347
EHT 6212	320	150	8	231	8,7	5,0	2418	1328	35	87	1,8	14,6	1460
EHT 6213	233	50	8	234	9,0	4,0	1889	1095	34	87	1,8	12,8	1295
EHT 6213	327	100	8	231	8,7	4,7	2378	1264	35	87	1,8	14,7	1491
EHT 6213	400	150	7	234	9,0	5,1	2741	1378	36	87	1,8	16,4	1631
EHT 6214	373	50	8	231	8,7	4,2	2400	1129	35	87	1,8	14,6	1461
EHT 6214	524	100	8	223	8,2	5,0	3072	1287	36	87	1,8	17,0	1690
EHT 6214	640	150	7	231	8,7	5,3	3600	1419	37	87	1,8	18,3	1839
EHT 6240	54	50	8	231	10,1	3,2	1046	862	34	91	2,1	11,4	1176
EHT 6240	76	100	8	227	9,8	3,8	1265	1006	35	91	2,1	13,1	1350
EHT 6240	93	150	8	234	10,4	4,1	1428	1111	35	91	2,1	13,9	1461
EHT 6241	108	50	8	234	10,4	3,8	1407	1039	35	91	2,1	14,5	1493
EHT 6241	152	100	8	231	10,1	4,5	1719	1201	36	91	2,1	16,7	1726
EHT 6241	186	150	8	231	10,1	4,9	1944	1310	37	91	2,1	18,3	1887
EHT 6242	216	50	8	223	9,5	4,4	1886	1150	35	91	2,1	13,0	1382
EHT 6242	304	100	8	231	10,1	5,0	2381	1345	36	91	2,1	15,6	1608
EHT 6242	371	150	7	234	10,4	5,4	2728	1464	36	91	2,1	16,8	1746
EHT 6243	270	50	8	195	7,2	5,0	2042	1122	35	91	2,1	14,7	1544
EHT 6243	379	100	7	234	10,4	5,1	2685	1394	36	91	2,1	16,9	1782
EHT 6243	463	150	7	231	10,1	5,6	3076	1498	37	91	2,1	18,8	1955
EHT 6244	432	50	8	205	8,0	5,0	2657	1185	36	91	2,1	16,8	1746
EHT 6244	608	100	7	234	10,4	5,3	3510	1438	38	91	2,1	19,5	2029
EHT 6244	742	150	7	231	10,1	5,8	4071	1543	39	91	2,1	21,0	2211

			Performances en refroidissement						Performances en chauffage				
Taille	q_p	Δp_a	$\Delta\theta_{,c}$	$q_{wN,c}$	$\Delta p_{w,c}$	$\Delta\theta_{w,c}$	**P**	$P_{w,c}$	$\Delta\theta_{,h}$	$q_{wN,h}$	$\Delta p_{w,h}$	$\Delta\theta_{w,h}$	$P=P_{w,h}$
	m^3/h	Pa	K	l/h	kPa	K	W	W	K	l/h	kPa	K	W
EHT 6270	61	50	8	231	11,5	3,5	1147	939	35	91	2,3	13,1	1368
EHT 6270	86	100	8	231	11,5	4,1	1392	1099	36	91	2,3	15,0	1576
EHT 6270	106	150	8	231	11,5	4,5	1566	1205	36	91	2,3	16,7	1729
EHT 6271	123	50	8	231	11,5	4,2	1545	1126	36	91	2,3	16,6	1751
EHT 6271	173	100	8	227	11,1	4,9	1889	1300	38	91	2,3	19,2	2031
EHT 6271	211	150	7	231	11,5	5,3	2134	1415	39	91	2,3	21,1	2224
EHT 6272	246	50	8	231	11,5	4,7	2100	1262	36	91	2,3	15,6	1633
EHT 6272	346	100	7	227	11,1	5,5	2617	1438	37	91	2,3	18,0	1889
EHT 6272	422	150	7	220	10,4	6,0	2979	1541	38	91	2,3	19,3	2054
EHT 6273	307	50	8	227	11,1	4,9	2338	1292	37	91	2,3	17,7	1829
EHT 6273	432	100	7	231	11,5	5,6	2962	1490	38	91	2,3	20,3	2123
EHT 6273	527	150	7	231	11,5	6,0	3414	1618	39	91	2,3	21,7	2308
EHT 6274	492	50	7	223	10,8	5,1	3009	1333	38	91	2,3	19,3	2056
EHT 6274	692	100	7	227	11,1	5,8	3893	1535	40	91	2,3	23,4	2428
EHT 6274	845	150	7	231	11,5	6,2	4545	1666	41	91	2,3	25,2	2654
EHT 6300	69	50	8	231	12,9	3,8	1255	1020	35	95	2,6	14,4	1567
EHT 6300	97	100	8	227	12,5	4,5	1508	1177	36	95	2,6	16,5	1808
EHT 6300	118	150	8	223	12,1	4,9	1681	1279	37	95	2,6	18,3	1978
EHT 6301	138	50	8	223	12,1	4,6	1672	1202	37	95	2,6	18,3	2009
EHT 6301	194	100	7	227	12,5	5,3	2048	1387	39	95	2,6	21,1	2335
EHT 6301	237	150	7	227	12,5	5,7	2317	1509	40	95	2,6	23,2	2562
EHT 6302	276	50	7	227	12,5	5,1	2287	1347	37	95	2,6	17,2	1871
EHT 6302	388	100	7	231	12,9	5,8	2873	1551	38	95	2,6	19,8	2169
EHT 6302	473	150	7	227	12,5	6,3	3271	1659	39	98	2,7	21,3	2362
EHT 6303	344	50	7	231	12,9	5,2	2567	1395	38	95	2,6	19,4	2099
EHT 6303	484	100	7	227	12,5	6,0	3234	1585	39	95	2,6	22,4	2443
EHT 6303	591	150	7	231	12,9	6,4	3733	1719	40	98	2,7	23,8	2660
EHT 6304	551	50	7	231	12,9	5,4	3314	1437	39	98	2,7	21,3	2363
EHT 6304	775	100	7	227	12,5	6,2	4272	1631	41	95	2,6	25,8	2801
EHT 6304	947	150	7	231	12,9	6,6	4995	1768	42	95	2,6	27,7	3067

Symboles en référence à la norme UNI EN ISO 15116:2008(E)

	Valeurs de référence en refroidissement	**Valeurs de référence en chauffage**
θr	Température ambiante de référence 26 °C	Température ambiante de référence 22 °C
θw	Température moyenne de l'eau	Température moyenne de l'eau
θw_1	Température d'entrée d'eau 16 °C	Température d'entrée d'eau 50 °C
θw_2	Température de sortie d'eau	Température de sortie d'eau
θp	Température de l'air primaire 16 °C	Température de l'air primaire 22 °C

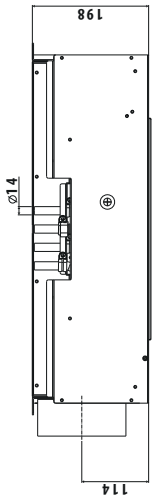
Légende

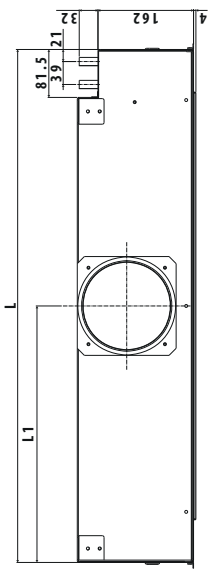
	Valeurs de référence en refroidissement		**Valeurs de référence en chauffage**
$\Delta\theta_{,c}$	Différence de température entre la température de l'air ambiant de référence et la température moyenne de l'eau entrant dans la batterie $\Delta\Theta = \Theta_r - \Theta w_1$	$\Delta\theta_{,h}$	Différence de température entre la température de l'air ambiant de référence et la température moyenne de l'eau entrant dans la batterie $\Delta\Theta = \Theta_r - \Theta w_1$
q_p	Débit d'air primaire	q_p	Débit d'air primaire
Δp_a	Perte de charge côté air	Δp_a	Perte de charge côté air
$q_{wN,c}$	Débit d'eau nominal	$q_{wN,h}$	Débit d'eau nominal
$\Delta p_{w,c}$	Perte de charge côté eau	$\Delta p_{w,h}$	Perte de charge côté eau
$\Delta\theta_{w,c}$	Différence de température côté eau	$\Delta\theta_{w,h}$	Différence de température côté eau
P	Puissance frigorifique totale	**P**	Puissance thermique totale
$P_{w,c}$	Puissance frigorifique côté eau	$P_{w,h}$	Puissance thermique côté eau

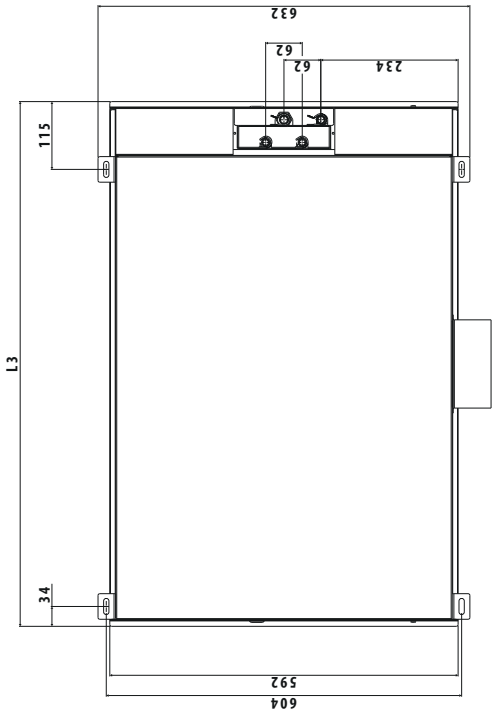
POIDS ET DIMENSIONS

EHT6090 ÷ EHT6214

[mm]

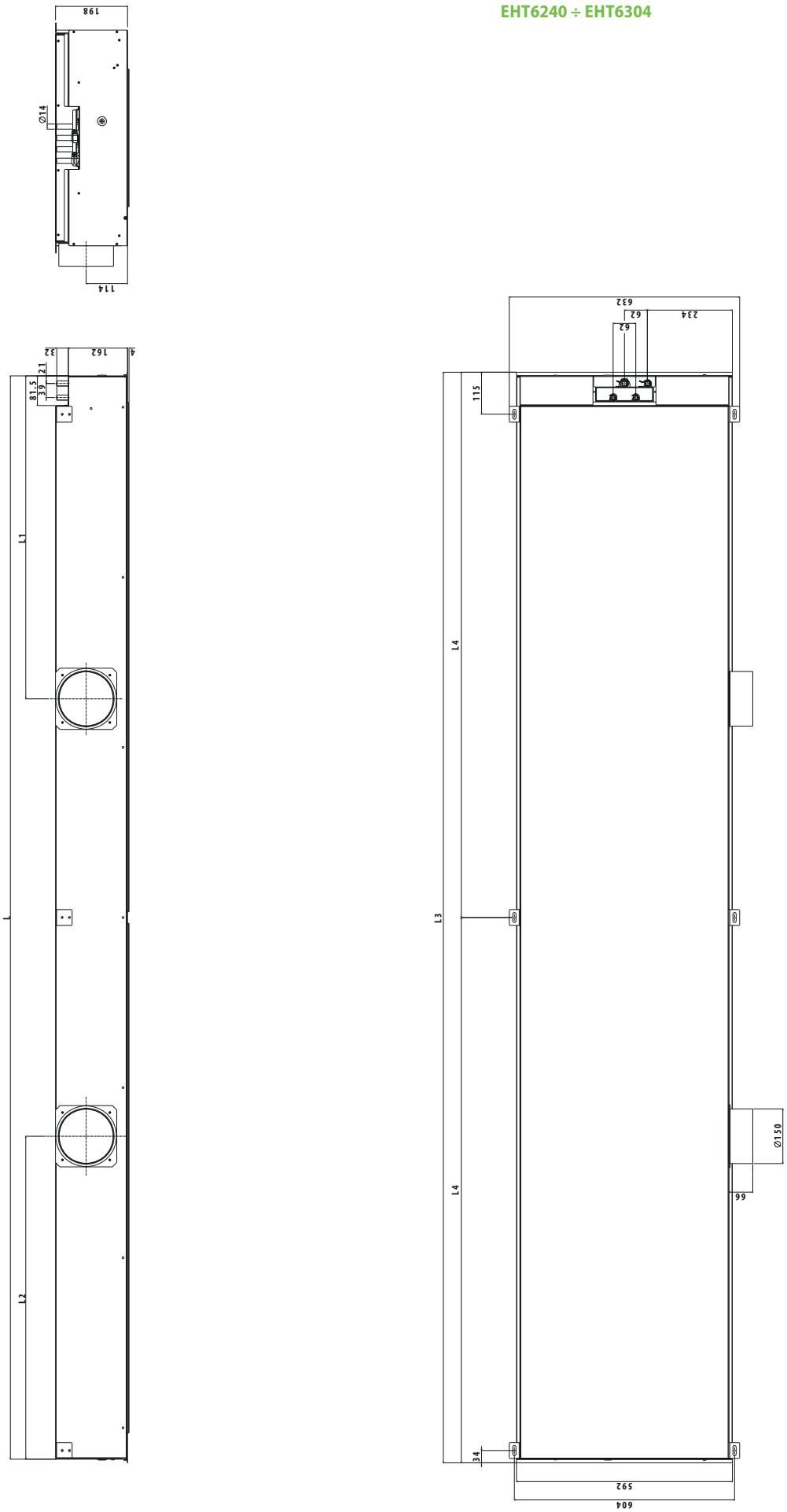






[mm]

EHT6240 ÷ EHT6304



Taille	L	L1	L2	L3	L4
	mm	mm	mm	mm	mm
EHT 6090	872	436	-	892	-
EHT 6120	1172	586	-	1192	-
EHT 6150	1472	736	-	1492	-
EHT 6180	1772	886	-	1792	-
EHT 6210	2072	1036	-	2092	-
EHT 6240	2372	711	711	2392	1196
EHT 6270	2672	881	881	2692	1346
EHT 6300	2972	886	886	2992	1496

Taille	Largeur	Longueur nominale	Longueur totale	Poids net	Poids brut
	mm	mm	mm	kg	kg
EHT 6090	592	900	892	26	31
EHT 6091	592	900	892	26	31
EHT 6092	592	900	892	26	31
EHT 6093	592	900	892	26	31
EHT 6094	592	900	892	26	31
EHT 6120	592	1200	1192	35	41
EHT 6121	592	1200	1192	35	41
EHT 6122	592	1200	1192	35	41
EHT 6123	592	1200	1192	35	41
EHT 6124	592	1200	1192	35	41
EHT 6150	592	1500	1492	43	52
EHT 6151	592	1500	1492	43	52
EHT 6152	592	1500	1492	43	52
EHT 6153	592	1500	1492	43	52
EHT 6154	592	1500	1492	43	52
EHT 6180	592	1800	1792	52	62
EHT 6181	592	1800	1792	52	62
EHT 6182	592	1800	1792	52	62
EHT 6183	592	1800	1792	52	62
EHT 6184	592	1800	1792	52	62
EHT 6210	592	2100	2092	61	72
EHT 6211	592	2100	2092	61	72
EHT 6212	592	2100	2092	61	72
EHT 6213	592	2100	2092	61	72
EHT 6214	592	2100	2092	61	72
EHT 6240	592	2400	2392	69	83
EHT 6241	592	2400	2392	69	83
EHT 6242	592	2400	2392	69	83
EHT 6243	592	2400	2392	69	83
EHT 6244	592	2400	2392	69	83
EHT 6270	592	2700	2692	78	93
EHT 6271	592	2700	2692	78	93
EHT 6272	592	2700	2692	78	93
EHT 6273	592	2700	2692	78	93
EHT 6274	592	2700	2692	78	93
EHT 6300	592	3000	2992	87	103
EHT 6301	592	3000	2992	87	103
EHT 6302	592	3000	2992	87	103
EHT 6303	592	3000	2992	87	103
EHT 6304	592	3000	2992	87	103

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Ventilcassaforma

Gabarit d'installation encastrable dans le mur pour ventilo-convecteurs



DESCRIPTION

Ventilcassaforma a été conçue pour répondre aux exigences de rationalisation des espaces selon les critères de l'architecture moderne des intérieurs. Ventilcassaforma un gabarit en tôle zinguée qui permet d'obtenir directement dans le mur l'espace pour loger le ventilo-convecteur. Le gabarit facilite les travaux de maçonnerie en phase de construction de la niche où sera installé le ventilo-convecteur. Après avoir terminé les travaux, ce ventilo-convecteur sera complètement caché à la vue.

VERSIONS

CHU-L à combiner aux ventilo-convecteurs de la série Omnia UL-P
CHF à combiner aux ventilo-convecteurs de la série FCX-P/PV et FCXI-P dans des installations à 2 tuyaux, à 2 tuyaux avec résistance et à 4 tuyaux

CARACTÉRISTIQUES

Ventilcassaforma se compose de plusieurs parties à assembler :

- Boîte d'encaissement ;
- Panneau de fermeture ;
- Cadre extérieur avec déflecteur ;
- Socle de revêtement, traverses, couvercles.

Tous les éléments sont fabriqués en tôle d'acier zinguée et traitée avec vernis de fond en poudre thermodurcissable à base de résine époxy polyester de couleur grise avec finition satinée ridée pour accepter la peinture murale. La finition est à charge du client avec la couleur de son choix

Boîte d'encaissement

Fabriquée en tôle zinguée, il s'agit de la boîte qui abrite le ventilo-convecteur. La boîte est encastrée dans le mur en phase de construction et facilite considérablement la réalisation de la niche destinée au terminal d'installation. Le panneau arrière compte déjà les orifices pour la fixation du ventilo-convecteur et pour placer une installation électrique avec prise et porte-fusible du type GEWISS. La boîte est prévue pour abriter les tuyauteries de l'installation hydraulique et d'évacuation de la condensation grâce à la présence sur les côtés et sur le fond de plusieurs éléments prédécoupés facilement amovibles.

Panneau de fermeture

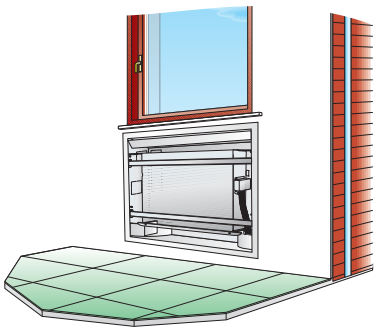
fabriqué en tôle prétraitée avec vernis de fond. Il ne présente aucune ouverture. Facilement amovible pour effectuer la maintenance et le nettoyage du filtre de l'air.

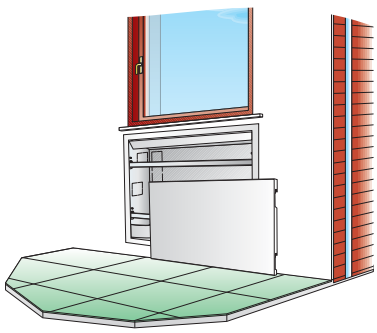
Cadre extérieur

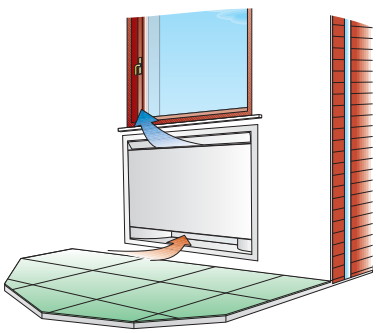
Le périmètre de la boîte à encaisser est équipé d'un cadre extérieur en tôle prétraitée qui permet de couvrir la partie périmétrale du mur afin de cacher à la vue toute éventuelle imperfection et d'éviter qu'avec le passage du temps ne devienne visible tout éventuel écaillage du bord de l'enduit.

Déflecteur

orientable manuellement, il permet de diriger le flux d'air à l'intérieur du local. Le déflecteur est incorporé au cadre.







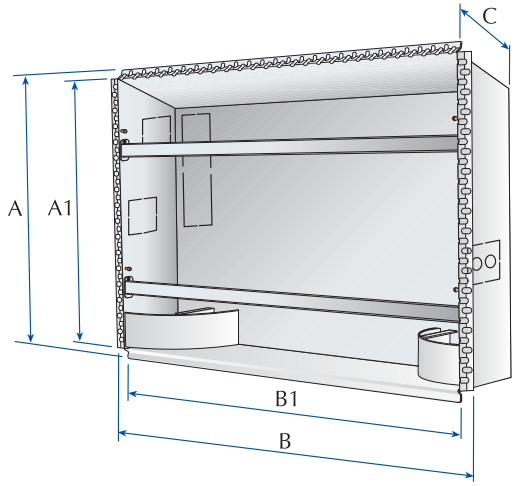
COUPLAGE VENTILCASSAFORMA

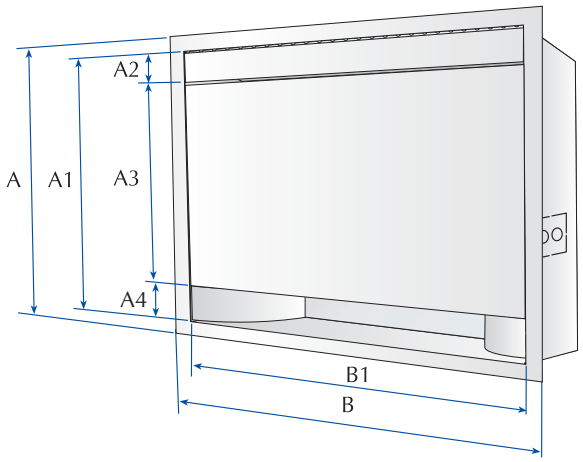
Couplage Ventilcassaforma CHU L + Omnia UL				
Ventilcassaforma	CHU 12 L	CHU 17 L	CHU 27 L	CHU 37 L
Ventilo-convecteurs	Omnia UL 11 P	Omnia UL 16 P	Omnia UL 26 P	Omnia UL 36 P

Couplage Ventilcassaforma CHF + FCX-P / FCX-PV / FCXI-P					
Ventilcassaforma	CHF 17	CHF 22	CHF 32	CHF 42	CHF 62
Ventilo-convecteurs	FCX 17 P FCX 17 PV FCZ 1 P-PPC *	FCX 22 P FCX 22 PV FCX 24 P FCX 24 PV FCXI 20/24 P FCZ 2 P-PPC-P0 * FCZI 2 P *	FCX 32 P - 36 P FCX 32 PV - 36 PV FCX 34 P FCX 34 PV FCXI 30/34/36 P FCZ 3 P-PPC-P0 * FCZI 3 P *	FCX 42 P - 50 P - 56 P FCX 42 PV - 50 PV - 56 PV FCX 44 P - 54 P FCX 44 PV - 54 PV FCXI 40/44 P - 50/54/56 P FCZ 4/5 P-PPC-P0 * FCZI 4/5 P *	FCX 62 P - 82 P - 102 P FCX 62 PV - 82 PV - 102 PV FCX 64 P - 84 P FCX 64 PV - 84 PV FCXI 80/84 P FCZ 6/7/8/9/10 P-PPC-P0* FCZI 7/9 P *

Les ventilo-convecteurs FCX-P/PV / FCXI-P peuvent être insérés dans des installations à 2 tubes, à 2 tubes avec résistance et à 4 tubes.
Pour ventilo-convecteurs FCZ et FCZ, avec 1, 2, 3, 4 .... signifie toutes tailles es disponibles. avec "1" signifie 100/101/102/150

DIMENSIONS





Taille		CHU12 L	CHU17 L	CHU27 L	CHU37 L	CHF17	CHF22	CHF32	CHF42	CHF62
A	mm	691	691	691	691	728	728	728	728	833
A1	mm	648	648	648	648	684	684	684	684	789
B	mm	692	802	1032	1252	732	842	1073	1293	1414
B1	mm	644	754	984	1204	684	794	1025	1245	1366
C	mm	186	186	186	186	240	240	240	240	240

Outer frame and closure panel

Taille		CHU12 L	CHU17 L	CHU27 L	CHU37 L	CHF17	CHF22	CHF32	CHF42	CHF62
A	mm	724	724	724	724	760	760	760	760	865
A1	mm	634	634	634	634	680	680	680	680	785
A2	mm	70	70	70	70	93	93	93	93	93
A3	mm	494	494	494	494	493	493	493	493	598
A4	mm	-	-	-	-	94	94	94	94	94
B	mm	713	823	1053	1273	753	863	1094	1314	1435
B1	mm	633	743	973	1193	673	783	1014	1234	1355

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Panneaux de commande

Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs

- **Vaste gamme de panneaux de commande pour un contrôle simple et complet de toutes les fonctions du ventilo-convecteur.**

T-TOUCH ET T-TOUCH-I



Caractéristiques et équipements de série

— Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
— Sonde d'air et d'eau fournie.
— Liaison série RS485 pour la connexion au réseau VMF (MASTER).
— Connexion avec interface utilisateur VMF-E4.
— Contrôle des 3 vitesses des moteurs asynchrones.
— Sortie 0-10 V et/ou PWM pour des moteurs sans balai.
— Deux sorties Triac pour le contrôle des vannes et/ou accessoires.
— Entrée MS (microrupteur).
— Entrée pour inverter en panne.
— Affichage des vitesses et du point de consigne de température.
— Puce NFC.
— Compatible avec l'application ThermApp (systèmes Android).

ThermApp

Avec le thermostat électronique **T-Touch-I** et l'application **ThermApp** il est possible, simplement en appuyant sur le smart device sur le ventilo-convecteur, de configurer les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. De plus, il est possible, en utilisant l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses informations supplémentaires telles que la liste des alarmes, le Sat plus proche, etc..
Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Thermostat	Unité	Série
T-TOUCH	FCZ	AS - U - UA - DS
T-TOUCH-I	FCZI	AS - U

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	fourni	fourni
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

AER503IR



Caractéristiques et équipements de série

— Installation encastrée (boîtier module 503-502 ou boîtier en plaque de plâtre).
— Gestion des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle d'une vanne modulante 0-10.
— Contrôle de température et ventilation.
— Sonde d'air extérieur.
— Compatible avec VMF-IR.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=86 - L=125 - P=46.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance	SA5	SW5
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	SA5	SW5
avec vanne 3 voies		

TX



Caractéristiques et équipements de série

— Installation murale.
— Gestion des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur
— Gestion des ailettes et contact externe.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=148 - L=70 - P=27,5.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance	SA5	SW3 / SW5
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
avec double refoulement (Dualjet)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	SA5	SW3 / SW5
avec vanne 3 voies		

PXAI



Caractéristiques et équipements de série

— Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'eau (2,5 m) et d'air (2,3 m) internes.
— Gestion des ailettes et contact externe.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=148 - L=70 - P=27,5.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance	fourni	fourni
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

TXB ET TXBI



Caractéristiques et équipements de série
— Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur.
— Sonde d'eau fournie pour le contrôle de minimum ou maximum, en fonction de l'installation, avec possibilité de prévoir une sonde d'air extérieur (SA5).

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques
TXB
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZ.
TXBI
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZI.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	fourni	fourni
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
avec double refoulement (Dualjet)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

WMT05



Caractéristiques et équipements de série
— Installation murale.
— Changement de saison manuel.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=75 - L=127 - P=25.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	intérieure	-

WMT06



Caractéristiques et équipements de série
— Installation murale.
— Changement de saison manuel.
— Contrôle à thermostat de 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=75 - L=127 - P=25.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	intérieure	-
avec vanne 2 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	intérieure	-

WMT10



Caractéristiques et équipements de série
— Installation murale.
— Changement de saison manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air extérieur.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=75 - L=127 - P=25.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques
Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	intérieure	-
avec vanne 2 voies		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	intérieure	-

FMT10



Caractéristiques et équipements de série

— Installation murale.
— Changement de saison automatique / manuel.
— Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off, ou 1 vanne et 1 résistance.
— Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
— Sonde d'air (fournie) à installer sur l'aspiration du ventilo-convecteur.
— Dimensions d'encombrement (mm) : H=80 - L=118 - P=40.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec résistance	fourni	-
avec vanne 2 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VMF

Systèmes Variable Multi Flow

Gamme de composants pour la gestion des installations de climatisation, de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire



DESCRIPTION

Système de gestion et de contrôle des installations hydroniques pour la climatisation, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Le système VMF permet un contrôle complet de chaque composant d'un système hydronique, aussi bien localement que centralement et, en exploitant la communication entre les différents composants du système, il gère la performance en n'oubliant jamais de répondre à la demande de confort de l'utilisateur final, mais en atteignant cet objectif le plus efficacement possible et avec une économie d'énergie conséquente.
En additionnant les avantages d'un contrôle si novateur à la flexibilité d'un système hydronique, vous obtenez une alternative plus efficace et plus efficiente aux installations à volume de réfrigérant variable (VRF). Le système VMF peut gérer différentes zones, chacune d'entre elles possède l'un des types de terminaux suivants :

- Convecteur à ventilation ;
- Uniquement Radiant (chauffage uniquement) ;
- Convecteur à ventilation + Radiant ;
- Zone MZC ;
- Zone MZC + Radiant ;

CARACTÉRISTIQUES

Le système VMF est tellement flexible qu'il permet différentes étapes de contrôle et de gestion applicables également à différents moments :

1. Contrôle d'une simple zone ;
2. Contrôle d'une zone Master/Slave (un convecteur à ventilation MASTER et 5 convecteurs à ventilation SLAVE maximum) ;
3. Contrôle d'un réseau composé de plusieurs zones indépendantes (un convecteur à ventilation MASTER et maximum 5 convecteurs à ventilation SLAVE pour chaque zone, ou un autre type de terminaux prévus) ;
4. Contrôle de plusieurs zones, plus la gestion des pompes à chaleur (si compatibles avec le système VMF) ;
5. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur et gestion de l'installation d'eau chaude sanitaire ;
6. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur, de la production d'eau sanitaire et des circulateurs supplémentaires (12 au maximum en utilisant 3 modules supplémentaires VMF-CRP) ;
7. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur, de la production d'eau sanitaire, des circulateurs supplémentaires et gestion des récupérateurs de chaleur, 3 maximum, (avec la possibilité de gérer maximum 3 sondes VMF-VOC) et/ou d'une chaudière ;

PANNEAUX DE CONTRÔLE

Le système VMF peut piloter et gérer, en fonction du panneau utilisé, un nombre de zones différent : VMF-E6/E5 : maximum 64 zones (donc un maximum de 64 Convecteurs à ventilation Master, chacun desquels pilotera 5 Slaves, pour un total de 384 Convecteurs à ventilation) ; VMF-RCC : maximum 10 zones (donc un maximum de 10 Convecteurs à ventilation Master, chacun desquels pilotera 5 Slaves, pour un total de 50 Convecteurs à ventilation).

Outre le contrôle centralisé fourni par le panneau VMF-E6/E5/RCC, les terminaux d'installation MASTER doivent être équipés d'une interface de commande locale ; cette interface peut être montée à bord du terminal en question ou être confiée à un panneau mural.

Le panneau VMF-E6/E5/RCC permet de contrôler différentes fonctions :

- Identifier les différentes zones en configurant un nom qui caractérise chacune d'entre elles
- Contrôler et configurer la position ON-OFF et le point de consigne de température de chaque zone
- Configurer et gérer le point de consigne de la température de la pompe à chaleur
- Programmation des tranches horaires

Installation simple du réseau de convecteurs à ventilation grâce à la fonction de RELEVÉ AUTOMATIQUE des convecteurs à ventilation MASTER

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Interface commandes

VMF-E2Z : comme VMF-E2 mais pour les ventilo-convecteurs FCZ
VMF-E2D : est l'interface utilisateur (comme la précédente) sur la machine, à associer à l'accessoire VMF-E19, dédiée à la série DUALJET

VMF-E2H: est l'interface utilisateur (comme la précédente) sur la machine, à associer à l'accessoire VMF-E19, dédiée à la série HL
VMF-IR : est l'interface utilisateur, disponible uniquement en association aux grilles GLF M et GLFI M, fournie avec télécommande à infrarouges
VMF-E3 : c'est l'interface utilisateur simplifiée, à installer sur le mur, qui peut être combinée avec les accessoires VMF-E19 et VMF-E19I, les grilles GLF_N/M et GLL_N et les thermostats VMF-E0X. De plus, elle est contrôlable via la commande VMF-IR
VMF-E4X : est l'interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I pour les grilles des cassettes. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile capacitif, avec un affichage sur écran à cristaux liquides. On peut choisir de régler l'ambiance grâce à la sonde sur le panneau (de série) ou grâce à la sonde du convecteur à ventilation ou encore par la lecture indirecte. Permet également l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma/Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C
VMF-E4DX : est la variante du code précédent, mais avec panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL)
VMF-E6 : panneau encastrable de couleur blanche, avec écran tactile en couleurs de 4,3 pouces, permet la commande/contrôle centralisé d'une installation hydronique/aéraulique complète constituée de : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs constituées par 1 master + maximum 5 slaves), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux radiants (en utilisant un nombre adéquat d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux radiants associés aux zones convecteurs à ventilation et jusqu'à 32 panneaux radiants associés aux zones servies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion de I/O numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4)
VMF-E5B : panneau à encaissement de couleur blanche, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydronique complet, constitué de ventilo-convecteurs : jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves maximum ; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs : maximum 12 circulateurs de zone configurables ; chaudière : gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude ; récupérateurs de chaleur : maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire : gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de : vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle
VMF-E5N : est la variante du code précédent, mais avec plastique de couleur noire
VMF-VOC : accessoire pour le relevé de la qualité de l'air (consulter le point spécifique dans la description du VMF-E5B)

Thermostats

VMF-E0X : accessoire thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau, il gère des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + Lampes UV, 2 tuyaux + Résistance électrique. Équipé de contact externe à utiliser comme ON-OFF à distance en basse tension. Ce thermostat, par communication série en 2 fils permet la réalisation d'une seule zone de ventilo-convecteurs (1 master + maximum 5 slave). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs dip, il permet la mise en place de nouvelles fonctionnalités :

- Dans les installations à deux tuyaux plus résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement complet, en permettant de chauffer l'espace uniquement avec cet accessoire.
- Les fonctionnalités Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et sont configurables par commutateur dip.

Le thermostat est protégé par un fusible
VMF-E19 : comme VMF-E0X avec en plus :

- Contact économie/détecteur de présence
- Sonde à eau auxiliaire pour le contrôle du maximum dans les installations à 4 tuyaux (avec accessoire VMF-SW1).
- Série RS485, protocole ModBus RTU, pour le contrôle centralisé.
- Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour des développements ultérieurs. L'accessoire VMF-E19 est dès lors utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones ou pour la communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur
- Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO
- Compatibilité avec extension VMF-LON

VMF-E19I : comme VMF-E19, mais pour ventilo-convecteurs avec moteurs à inverter
VMF-IO : carte d'extension qui élargit la disponibilité des Entrées et des Sorties Numériques, configurables par commutateur dip, rendant possible la commande du thermostat par un BMS extérieur sans interface utilisateur locale (ex. VMF-E2 ou VMF-E4X). La carte d'extension peut être utilisée pour la configuration des adresses MODBUS de chaque thermostat présent dans une installation, en évitant de devoir interagir avec l'interface utilisateur pour l'attribution de l'adresse, et est utile, surtout, pour reproduire l'adresse lors de la phase de remplacement de ce thermostat.
VMF-LON : Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec les systèmes BMS utilisant le protocole LON.
GLL / GLF N : grille pour unités FCL, équipée de carte thermostat pour communication série avec des fonctions comparables à l'accessoire VMF-E19 ; (cette grille est un accessoire OBLIGATOIRE pour les unités FCL)
GLLI/GLFI N : grille pour unités FCLI, équipée de carte thermostat pour communication série avec des fonctions comparables à l'accessoire VMF-E19 ; (cette grille est un accessoire OBLIGATOIRE pour les unités FCLI)
GLF M : grille pour unités FCL, équipée de carte thermostat pour communication série avec des fonctions comparables à l'accessoire VMF-E19 ; (cette grille est un accessoire OBLIGATOIRE pour les unités FCL), en outre cette grille est équipée d'un récepteur IR (sont donc compatibles avec l'accessoire VMF-IR)
GLFI M : grille pour unités FCLI, équipée de carte thermostat pour communication série avec des fonctions comparables à l'accessoire VMF-E19 ; (cette grille est un accessoire OBLIGATOIRE pour les unités FCLi), en outre cette grille est équipée d'un récepteur IR (sont donc compatibles avec l'accessoire VMF-IR)

Sondes

VMF-SW : sonde à eau à utiliser éventuellement pour remplacer celle de série fournie avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour l'installation de celle-ci en amont de la vanne
VMF-SW1 : sonde à eau supplémentaire pouvant éventuellement être utilisée pour les installations à 4 tuyaux avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle de la température maximum dans le rang froid

Modules

VMF-CRP : module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (si associé aux panneaux VMF-E5/RCC) ; si associé au panneau VMF-E6 les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, RAS, chaudière, gestion sanitaire, contrôle I/O, pompes
VMF-SIT3 : Cartes d'interface permettant de raccorder les thermostats VMF-E0X à un ventilo-convecteur avec moteur de puissance élevée (pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur); en cas d'utilisation d'un thermostat VMF-E19 cet accessoire sera remplacé par les SIT3 normales
VMF-REB : disponible uniquement pour VMF-E6, gère les têtes des panneaux radiants (chaque module pourra en gérer jusqu'à 8), une pompe et jusqu'à 3 thermostats par entrée numérique
VMF-REB 1: disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 10 panneaux radiants associés aux convecteurs à ventilation et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique
VMF-REB 2 : disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 10 panneaux radiants associés à MZC et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique
VMF-REB 3 : disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 8 panneaux radiants associés au MZC et jusqu'à 10 thermostats avec entrée numérique
VMF-485LINK: interface série pour protocole de communication VMF
IC-2P: câble de connexion nécessaire pour connecter les unités extérieures HMI à l'accessoire VMF-485LINK

Tableaux électriques pour ECS (Gestion de l'eau chaude sanitaire pour ballons tampons d'autres fournisseurs, non disponibles pour VMF-E6)

VMF-ACS3KM : tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 3kW monophasée, anti-légionelle et sonde de température)
VMF-ACS3KTN : tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 3kW triphasée, anti-légionelle et sonde de température)
VMF-ACS6KTN :tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, com-

mande résistance complémentaire de 6kW triphasée, anti-légionelle et sonde de température)
VMF-ACS8KTN :tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 8kW triphasée, anti-légionelle et sonde de température)

Thermo-accumulateur avec gestion intégrée de l'eau chaude sanitaire (il n'est pas nécessaire d'associer l'accessoire VMF-ACS)

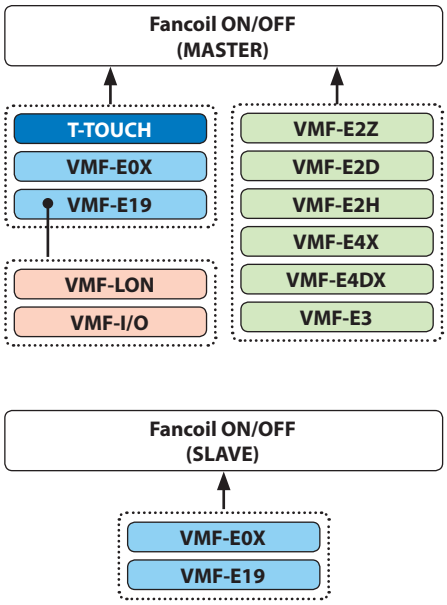
SAF : thermo-accumulateur pour la production d'Eau Chaude Sanitaire instantanée. En intégrant, dans un unique monobloc, aussi bien l'élément d'accumulation énergétique que celui de l'échange thermique en plus des fonctions de réglage (non disponibles pour VMF-E6)

Systèmes de contrôle

AERCONNECT : serveur web qui permet la supervision du système VMF-E6 localement et à distance (en configurant de manière appropriée le service DNS fourni à l'achat de l'accessoire) via des pages web. Il permet l'accès simultané de jusqu'à 8 utilisateurs

VMF-Monitoring : logiciel pour PC qui permet de surveiller et de contrôler le fonctionnement d'une ou de plusieurs installations équipées du contrôle VMF. Le panneau VMF-E5/RCC, à travers la carte d'extension VMF-485EXP, rend disponible le port de communication série RS485 utilisé par l'application VMF-MONITORING pour le contrôle du système hydronique. Le nombre maximum d'installations contrôlables, chacune équipée de VMF-E5 et de la carte d'extension VMF-485EXP est 10 non disponibles pour VMF-E6)
AERLINK: Passerelle Wi-Fi pourvue d'un port série RS485 installable sur toutes les machines ou sur tous les contrôleurs disposant à leur tour d'un port série RS485. Le module est en mesure de maintenir simultanément actives la fonction de AP Wi-Fi (Access point) et de Wi-Fi Station, cette dernière concerne la possibilité de se connecter au LAN domestique ou d'entreprise (non disponibles pour VMF-E6) (AERAPP disponible uniquement sur les systèmes Android)
VMF-485EXP : Cet accessoire, spécialement monté sur le panneau VMF-E5/RCC, permet d'ajouter un port de communication série RS485 vers la supervision externe (BMS, Aerweb ou systèmes de supervision Aermec) non disponibles pour VMF-E6

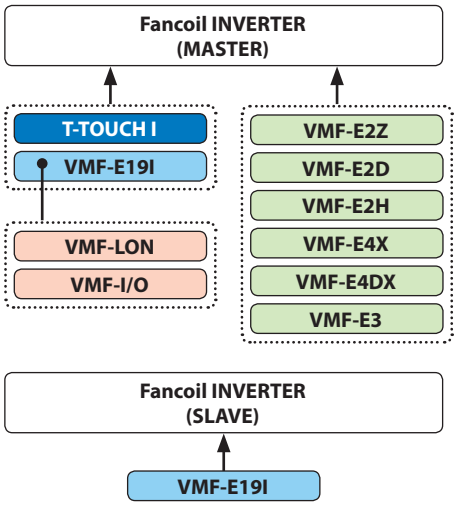
COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS ON/OFF



Remarques :
- Chaque ventilo-convecteur (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
- La platine thermostat E19 pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E2Z	FCZ (AS-AF-U-UA-UF) FCZ D (DS) FCZ H
VMF-E2D	Omnia UL (S)
VMF-E2H	Onmia HL (S-SM)
VMF-E4X (E4DX)	FCZ (AS-AF-U-UA-UF) FCZ D (DS) FCZ H Omnia UL (S) Omnia radiant VEC FCW
T-TOUCH	FCZ (AS-AF-U-UA-UF-DS) FCZ D (DS) FCZ H

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS INVERTER



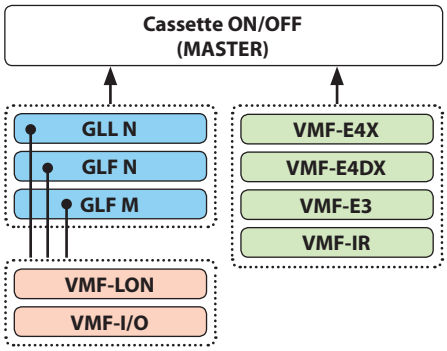
Remarques :
- Chaque ventilo-convecteur (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
- La platine thermostat E19I pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

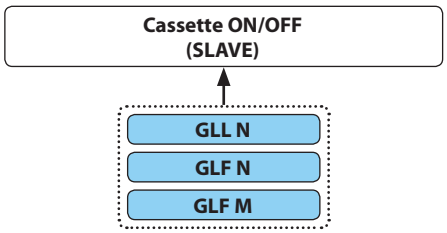
Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E2Z	FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI H
VMF-E2D	Omnia ULI (S)
VMF-E4X (E4DX)	FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI D (DS) Omnia ULI (S) Omnia radiant plus VEC I FCW I
T-TOUCH I	FCZI (AS-AF-U-UF)

Type de composants :

Platines thermostat
Platine thermostat + Interface de commande
Carte d'extension
Interfaces de commande

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC CASSETTE ON/OFF



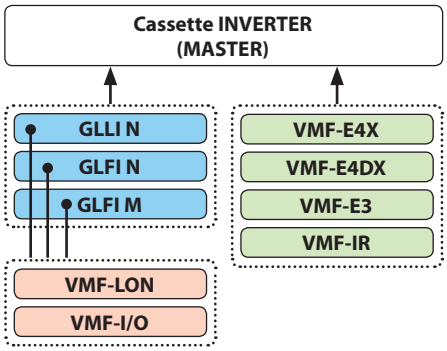


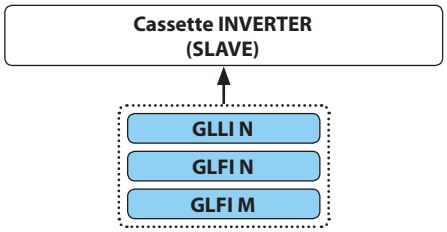
Remarques :

- Chaque Cassette (Master ou Slave) doit être équipé d'une grille de reprise de refoulement (fournie avec platine thermostat VMF), à choisir parmi celles disponibles ;
- Les grilles de reprise de refoulement pourront gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
- Chaque Cassette Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX)	FCL
VMF-IR	FCL

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC CASSETTE INVERTER





Remarques :

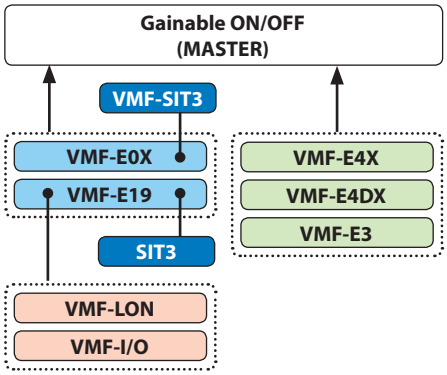
- Chaque Cassette (Master ou Slave) doit être équipé d'une grille de reprise de refoulement (fournie avec platine thermostat VMF), à choisir parmi celles disponibles ;
- Les grilles de reprise de refoulement pourront gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
- Chaque Cassette Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

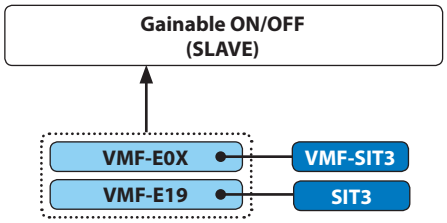
Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX)	FCLI
VMF-IR	FCLI

Type de composants :

- Grille d'aspiration de refoulement avec platine thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS DE TYPE GAINABLE ON/OFF



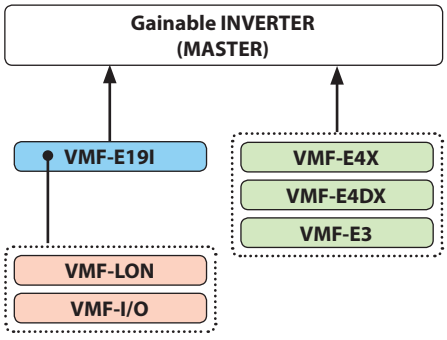


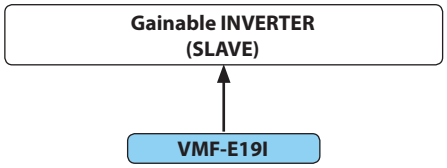
Remarques :

- Chaque ventilo-convecteur de type gainable (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
- La platine thermostat E19 pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
- En fonction de la taille du ventilo-convecteur de type gainable, il pourrait être nécessaire de prévoir une carte de contrôle du moteur (VMF-SIT3 ou SIT-3) ;
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX)	VED VES FCZ P0 FCY Omnia UL (P - PAF) FCZ H (P-P0)

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS DE TYPE GAINABLE INVERTER





Remarques :

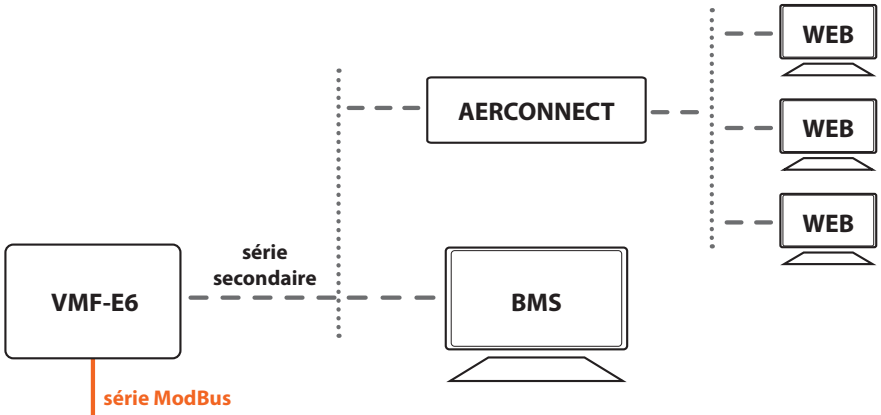
- Chaque ventilo-convecteur de type gainable (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
- La platine thermostat E19I pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles ;
- En fonction de la taille du ventilo-convecteur de type gainable, il pourrait être nécessaire de prévoir une carte de contrôle du moteur (VMF-SIT3 ou SIT-3) ;
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX)	VED I VES I FCZI P FCY I Omnia UL (P - PAF) FCZI H (P-P0)

Type de composants :

- Platines thermostat
- Carte de contrôle du moteur
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-E6



VMF-CRP

Le système peut prévoir jusqu'à 7 extensions VMF-CRP, chacune d'entre elles devra être configurée pour exécuter un groupe de fonctions particulier (EXP1~EXP4) ou de gérer le contrôle des circulateurs (P1~P3)

VMF-CRP

- Gestion des charges liées au sanitaire (VMF-CRP EXP1)
- Gestion de la résistance RAS et chaudière (VMF-CRP EXP2)
- Gestion des I/O numériques (VMF-CRP EXP3)
- Gestion des récupérateurs et sondes VOC (VMF-CRP EXP4)
- Gestion des circulateurs de 1 à 4 (VMF-CRP P1)
- Gestion des circulateurs de 5 à 8 (VMF-CRP P2)
- Gestion des circulateurs de 9 à 12 (VMF-CRP P3)

VMF-REB

Ce composant permet de gérer les panneaux radiants à associer aux zones convecteurs à ventilation (max 8 VMF-REB pour un totale de 64 têtes) et/ou aux zones servies par MZC (max 4 VMF-REB pour un total de 32 têtes)

VMF-REB

- Gestion des têtes des circuits radiants (chaque VMF-REB ne peut en gérer que 8)
- Gestion de la pompe par relais
- Gestion du thermostat par entrée numérique (3 maximum)

MZC

le système permet de contrôler jusqu'à 5 MZC

Chaque zone de l'installation aéraulique servie par MZC pourra être gérée singulièrement en prévoyant un thermostat spécifique MZCUI accessoire

CHILLER/POMPE À CHALEUR

l'installation gérée par le panneau VMF-E6 prévoit la possibilité de contrôler jusqu'à 4 unités externes

Chiller PdC

Chaque unité externe raccordée à la ligne série Modbus principale devra prévoir une carte d'interface Modbus (pour plus d'informations consulter la carte de l'unité externe compatible)

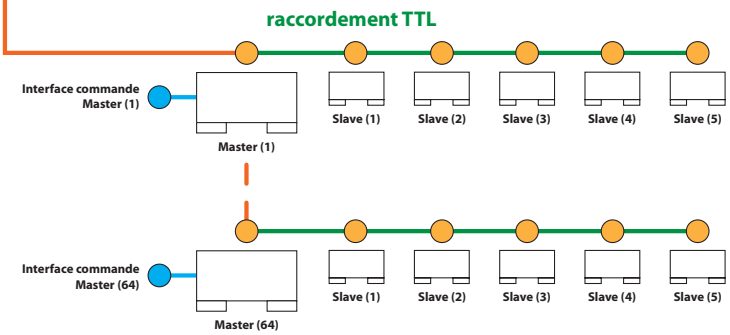
REMARQUE : si on souhaite connecter l'unité HMI au système VMF, il faudra l'équiper de l'accessoire VMF-485LINK

UNITÉS INTÉRIEURES

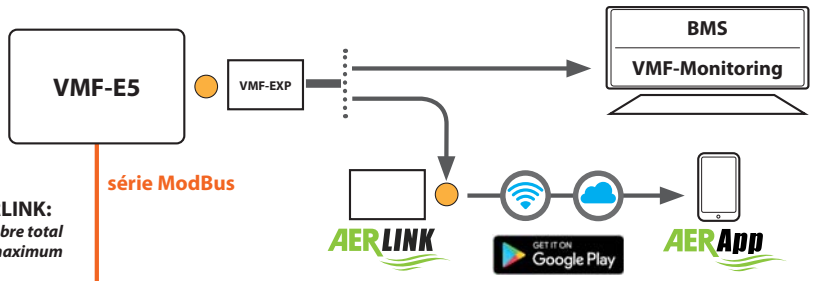
Le système peut gérer jusqu'à 64 convecteurs à ventilation Master (auxquels peuvent être raccordés jusqu'à 5 Slaves) ; chaque unité master doit être raccordée à la ligne série Modbus (avec la carte thermostat spécifique), en outre chaque master doit avoir une carte d'interface des commandes. Chaque Slave doit prévoir une carte thermostat spécifique sur laquelle créer le raccordement Master/Slave géré par la ligne TTL

ATTENTION :

Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave



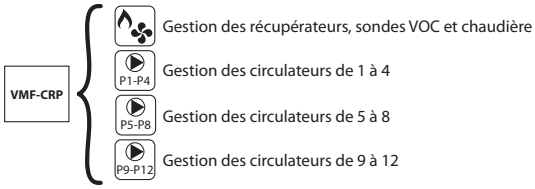
EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-E5



Remarque sur l'accessoire AERLINK:
Si l'accessoire AERLINK est utilisé, le nombre total de zones principales peut atteindre un maximum de 10.

VMF-CRP

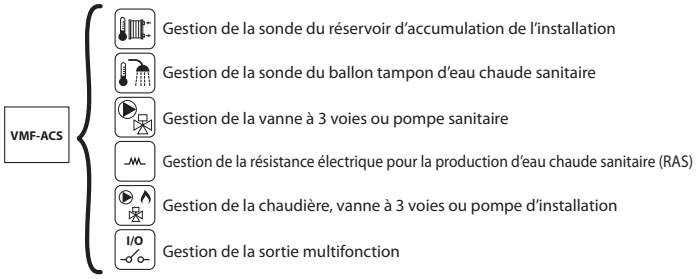
Le système peut prévoir jusqu'à 4 extensions VMF-CRP, chacune d'entre elles devra être configurée pour gérer le contrôle des circulateurs ou de gérer les récupérateurs, sondes VOC et chaudière



- Gestion des récupérateurs, sondes VOC et chaudière
- Gestion des circulateurs de 1 à 4
- Gestion des circulateurs de 5 à 8
- Gestion des circulateurs de 9 à 12

VMF-ACS

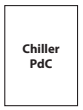
Ce composant, fourni comme tableau électrique, permet de gérer toutes les charges liées à la production d'eau chaude sanitaire.
On rappelle que si l'accessoire MULTICONTROL est prévu, la gestion de la production d'eau chaude sanitaire sera obligatoirement gérée par celui-ci, en rendant donc incompatible le tableau électrique VMF-ACS



- Gestion de la sonde du réservoir d'accumulation de l'installation
- Gestion de la sonde du ballon tampon d'eau chaude sanitaire
- Gestion de la vanne à 3 voies ou pompe sanitaire
- Gestion de la résistance électrique pour la production d'eau chaude sanitaire (RAS)
- Gestion de la chaudière, vanne à 3 voies ou pompe d'installation
- Gestion de la sortie multifonction

CHILLER/POMPE À CHALEUR

l'installation gérée par le panneau VMF-E5 prévoit la possibilité de contrôler une seule unité externe (si l'on souhaite gérer jusqu'à 4 unités externes il faudra prévoir l'accessoire MULTICONTROL)



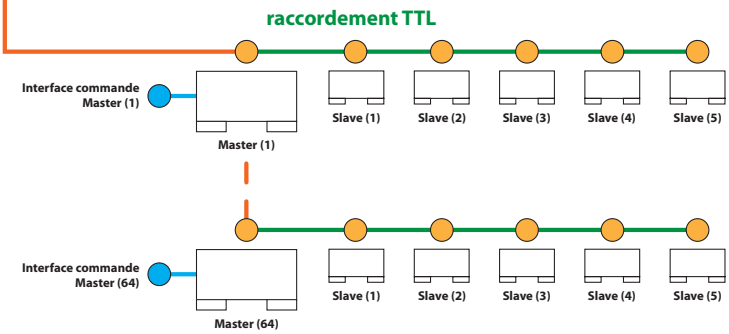
L'unité externe raccordée à la ligne série Modbus principale devra prévoir une carte d'interface Modbus (pour plus d'informations, consulter la carte de l'unité externe compatible) ; si l'accessoire MULTICONTROL est prévu, on rappelle que chaque unité externe raccordée devra être dotée d'une carte d'interface série Modbus spécifique
REMARQUE : si on souhaite connecter l'unité HMI au système VMF, il faudra l'équiper de l'accessoire VMF-485LINK

UNITÉS INTÉRIEURES

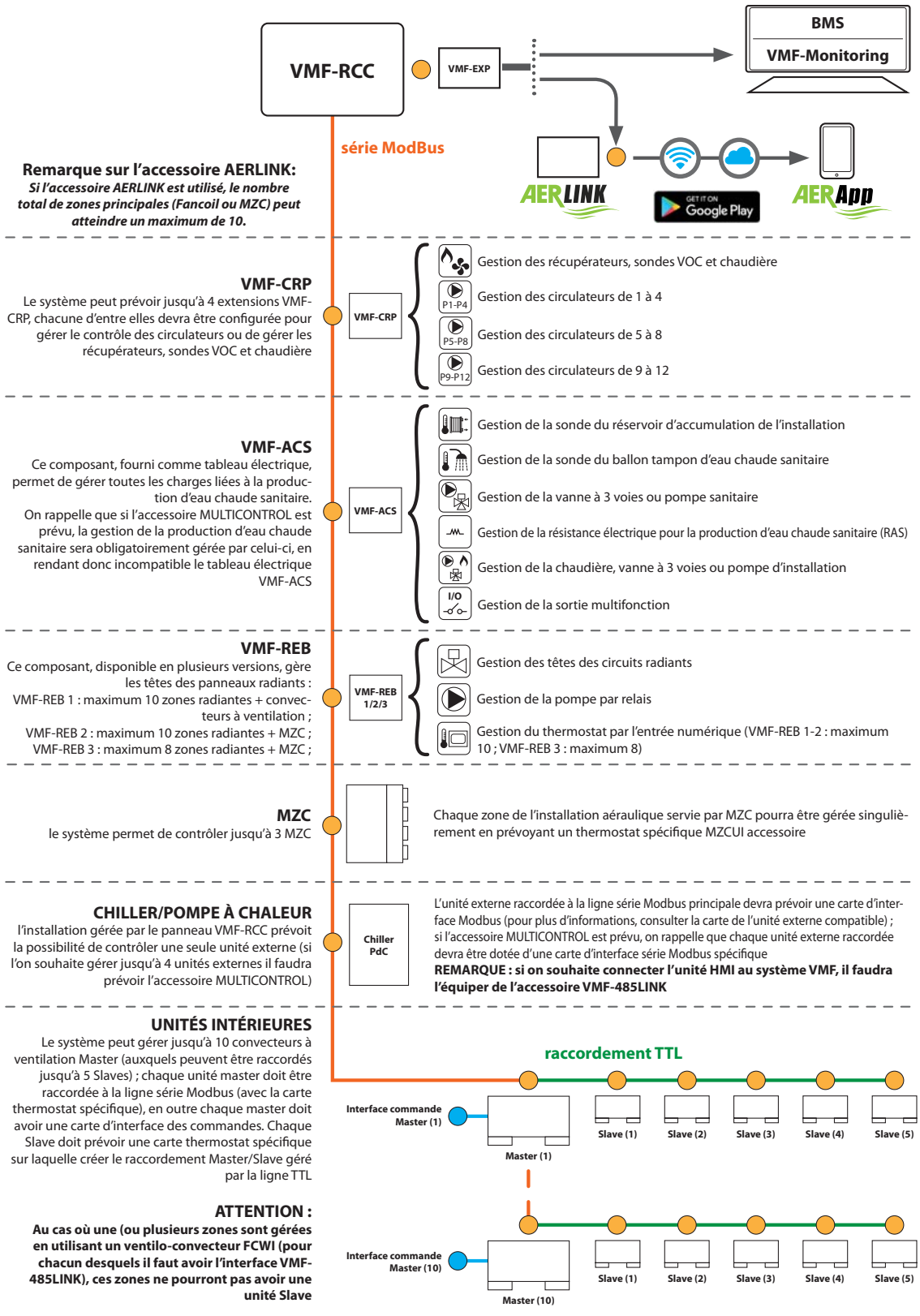
Le système peut gérer jusqu'à 64 convecteurs à ventilation Master (auxquels peuvent être raccordés jusqu'à 5 Slaves) ; chaque unité master doit être raccordée à la ligne série Modbus (avec la carte thermostat spécifique), en outre chaque master doit avoir une carte d'interface des commandes. Chaque Slave doit prévoir une carte thermostat spécifique sur laquelle créer le raccordement Master/Slave géré par la ligne TTL

ATTENTION :

Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave



EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-RCC



Remarque sur l'accessoire AERLINK:
Si l'accessoire AERLINK est utilisé, le nombre total de zones principales (Fancoil ou MZC) peut atteindre un maximum de 10.

VMF-CRP
Le système peut prévoir jusqu'à 4 extensions VMF-CRP, chacune d'entre elles devra être configurée pour gérer le contrôle des circulateurs ou de gérer les récupérateurs, sondes VOC et chaudière

- Gestion des récupérateurs, sondes VOC et chaudière
- Gestion des circulateurs de 1 à 4
- Gestion des circulateurs de 5 à 8
- Gestion des circulateurs de 9 à 12

VMF-ACS
Ce composant, fourni comme tableau électrique, permet de gérer toutes les charges liées à la production d'eau chaude sanitaire.
On rappelle que si l'accessoire MULTICONTROL est prévu, la gestion de la production d'eau chaude sanitaire sera obligatoirement gérée par celui-ci, en rendant donc incompatible le tableau électrique VMF-ACS

- Gestion de la sonde du réservoir d'accumulation de l'installation
- Gestion de la sonde du ballon tampon d'eau chaude sanitaire
- Gestion de la vanne à 3 voies ou pompe sanitaire
- Gestion de la résistance électrique pour la production d'eau chaude sanitaire (RAS)
- Gestion de la chaudière, vanne à 3 voies ou pompe d'installation
- Gestion de la sortie multifonction

VMF-REB
Ce composant, disponible en plusieurs versions, gère les têtes des panneaux radiants :
VMF-REB 1 : maximum 10 zones radiantes + convecteurs à ventilation ;
VMF-REB 2 : maximum 10 zones radiantes + MZC ;
VMF-REB 3 : maximum 8 zones radiantes + MZC ;

- Gestion des têtes des circuits radiants
- Gestion de la pompe par relais
- Gestion du thermostat par l'entrée numérique (VMF-REB 1-2 : maximum 10 ; VMF-REB 3 : maximum 8)

MZC
le système permet de contrôler jusqu'à 3 MZC

Chaque zone de l'installation aéraulique servie par MZC pourra être gérée singulièrement en prévoyant un thermostat spécifique MZCUI accessoire

CHILLER/POMPE À CHALEUR
l'installation gérée par le panneau VMF-RCC prévoit la possibilité de contrôler une seule unité externe (si l'on souhaite gérer jusqu'à 4 unités externes il faudra prévoir l'accessoire MULTICONTROL)

L'unité externe raccordée à la ligne série Modbus principale devra prévoir une carte d'interface Modbus (pour plus d'informations, consulter la carte de l'unité externe compatible) ; si l'accessoire MULTICONTROL est prévu, on rappelle que chaque unité externe raccordée devra être dotée d'une carte d'interface série Modbus spécifique
REMARQUE : si on souhaite connecter l'unité HMI au système VMF, il faudra l'équiper de l'accessoire VMF-485LINK

UNITÉS INTÉRIEURES
Le système peut gérer jusqu'à 10 convecteurs à ventilation Master (auxquels peuvent être raccordés jusqu'à 5 Slaves) ; chaque unité master doit être raccordée à la ligne série Modbus (avec la carte thermostat spécifique), en outre chaque master doit avoir une carte d'interface des commandes. Chaque Slave doit prévoir une carte thermostat spécifique sur laquelle créer le raccordement Master/Slave géré par la ligne TTL

ATTENTION :
Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RECUPERATION DE CHALEUR

Objectifs qualité d'air et économie d'énergie : AERMEC offre une large gamme de récupérateur de chaleur double flux pour le secteur industriel et commercial ainsi que des systèmes de ventilation mécanique contrôlée spécifique au secteur résidentiel.
Les unités de récupérateur de chaleur, dotées des accessoires (batterie d'échange thermique, circuit frigorifique PAC etc…) participent activement au traitement de l'air, contribuant ainsi à la climatisation des locaux déservis.
La gamme se compose de produit traitant des débits d'air de 100 à 16.100 m^3/h.

UNITE DE RECUPERATION DE CHALEUR

		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
REPURO	Avec échangeur à flux croisés	100-650	-	-	230
TRS	Avec échangeur enthalpique	250-1300	-	-	236
RPLI	Avec échangeur en contre-courant avec moteur Inverter	200-3900	-	-	238
RTD	Unité de récupération thermodynamique à compresseur inverter	1100-3200	-	-	243
RPF	Version à haut rendement	790-4250	-	-	247
URX-CF	Avec échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	750-3300	-	-	251
URHE-CF	Version à haute efficacité échangeur à flux croisés et circuit frigorifique	1000-3300	-	-	255
ERSR	Version à haute efficacité avec échangeur rotatif	1100-16100	-	-	259

REPURO

Unité de ventilation résidentielle bidirectionnelle gainable avec récupération de chaleur

- **Dimensions compactes**
- **Haute efficacité pouvant dépasser 90 % (UNI EN 308)**
- **Épurateur Cold Plasma**



DESCRIPTION

REPURO est un système innovant de récupération de chaleur à contre-courant qui assure l'échange d'air correct dans les pièces fermées.
Grâce à l'adoption d'échangeurs à haute efficacité, REPURO permet d'introduire de l'air neuf à une température proche de celle de l'environnement concerné, réduisant ainsi les coûts énergétiques qui seraient encourus si l'air était renouvelé de manière traditionnelle ou par le biais de la seule ventilation mécanique.

VERSIONS

. Standard
R Avec résistance électrique
Installation :
— **Plafond suspendu** : (100 - 170)
— **Allège ou suspension** : (250 - 650)

CARACTÉRISTIQUES

— Récupérateur de forme hexagonale pour augmenter la surface d'échange ;
— Panneaux autoportants en tôle galvanisée avec isolation interne ;
— Filtre standard G4 sur l'air neuf ;
— Filtre standard G2 sur l'air expulsé ;
— Filtres extractibles pour le nettoyage ou le remplacement ;
— L'unité est auto-protégée contre la formation de givre dans les climats > -10 °C ;
— Haute efficacité pouvant dépasser 90 % (UNI EN 308) ;
— Free cooling dans les mi-saisons grâce à la fonction automatique de by-pass non disponible pour les tailles 100 - 170 ;
— By-pass no frost (RePuro 450-550-650), avec accessoire PLSNF ;
— Purification de l'air assurée par l'épurateur Cold Plasma : il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables ;
— Réglage de 0 à 100 % du débit nominal ;
— Ventilateurs centrifuges, couplés directement aux moteurs électriques EC brushless à haute efficacité à vitesse variable (ERP2015) ;
— Carte de contrôle à microprocesseur pour interface avec le système VMF ;
— Contrôle des unités avec panneau de contrôle câblé (de série) au design innovant, extrêmement mince, permettant de contrôler les fonctions à l'aide du clavier tactile capacitif, avec affichage sur un afficheur à cristaux liquides. Activation de la résistance électrique dans les versions RePuro_R. Avant en couleur grise claire PANTONE COOL GRAY 1C ;
— Le câble raccordé d'une longueur de 6 mètres est fourni de série ;
— Facilité d'installation murale avec plaque de série ou en allège avec l'accessoire AVM ;
— Adaptabilité à l'installation existante ;
— Dimensions compactes ;
— Fonctionnement silencieux;
— Signalisation de remplacement du filtre ;
— L'installation nécessite un système d'évacuation des condensats.

ACCESSOIRES

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
BC: Bac à condensats.
AVM: Supports antivibratiles.
SSR: Kit pour l'installation suspendue
FF7: Filtre pour l'air neuf avec classe d'efficacité F7.

Plénum avec bride multivoie

PLS350: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie.
PLS350E: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.
PLS350L: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.

PLS350LE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.
PLS350W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLS350WE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLS350WL: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLS350WLE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLS650: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie.
PLS650E: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.
PLS650L: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.
PLS650LE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.
PLS650W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLS650WE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLS650WL: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLS650WLE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Plénum avec bride monovoie

PLSM350: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie.
PLSM350E: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.
PLSM350L: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.
PLSM350LE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.
PLSM350W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM350WE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM350WL: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM350WLE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM650: Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie.
PLSM650E: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.
PLSM650L: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.
PLSM650LE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.
PLSM650W: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM650WE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM650WL: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.
PLSM650WLE: Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Système VMF

VMF-E5B: Panneau à encaissement de couleur blanche, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.
VMF-E5N: Panneau à encaissement de couleur noir, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.
VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.

Système VMF

VMF-E5B: Panneau à encaissement de couleur blanche, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.
VMF-E5N: Panneau à encaissement de couleur noir, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.
VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Plénum avec bride multivoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350E	.	•						
PLS350L	.	•						
PLS350LE	.	•	•	•	•			
	R	•	•	•				
PLS350W (1)	.	•						
PLS350WE (1)	.	•						
PLS350WL (1)	.	•						
PLS350WLE (1)	.	•						
PLS650	.,R					•	•	•
PLS650E	.,R					•	•	•
PLS650L	.,R					•	•	•
PLS650LE	.,R					•	•	•
PLS650W (1)	.,R					•	•	•
PLS650WE (1)	.,R					•	•	•
PLS650WL (1)	.,R					•	•	•
PLS650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH

Kit de vanne à 2 voies

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD

Accessoires pour l'installation

Bac à condensats

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BC10 (1)	.,R	•	•	•	•	•	•	•
BC20 (2)	.,R	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Supports anti-vibrations

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	-	-	AVM	AVM	AVM	AVM	AVM

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Kit pour l'installation suspendue

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	-	-	SSR	SSR	SSR	SSR	SSR

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Sonde air extérieur

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	KSAE	KSAE	KSAE	KSAE	KSAE	KSAE	KSAE

Équipements complémentaires

Plénum avec bride multivoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350E	.	•						
PLS350L	.	•						
PLS350LE	.	•	•	•	•			
	R	•	•	•				
PLS350W (1)	.	•						
PLS350WE (1)	.	•						
PLS350WL (1)	.	•						
PLS350WLE (1)	.	•						
PLS650	.,R					•	•	•
PLS650E	.,R					•	•	•
PLS650L	.,R					•	•	•
PLS650LE	.,R					•	•	•
PLS650W (1)	.,R					•	•	•
PLS650WE (1)	.,R					•	•	•
PLS650WL (1)	.,R					•	•	•
PLS650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

Plénum avec bride monovoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLSM350	.,R	•	•	•	•			
PLSM350E	.,R	•	•	•	•			
PLSM350L	.,R	•	•	•	•			
PLSM350LE	.,R	•	•	•	•			
PLSM350W (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WE (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WL (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WLE (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM650	.,R					•	•	•
PLSM650E	.,R					•	•	•
PLSM650L	.,R					•	•	•
PLSM650LE	.,R					•	•	•
PLSM650W (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WE (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WL (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau; si vous avez l'intention d'utiliser le système avec une batterie de post-chauffage, ou dans tous les cas où la température de l'air dans les canaux pourrait provoquer de la condensation sur les surfaces externes des tuyaux, il est obligatoire d'isoler adéquatement les composants du système.

Système VMF

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
VMF-ESB	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-ESN	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	.,R	•	•	•	•	•	•	•

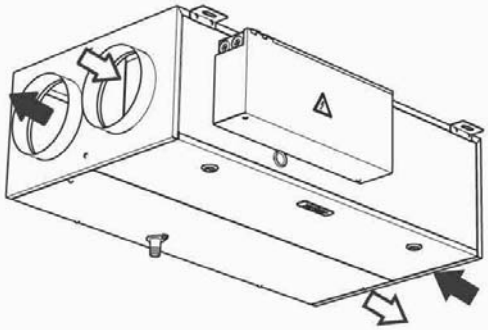
DONNÉES TECHNIQUES

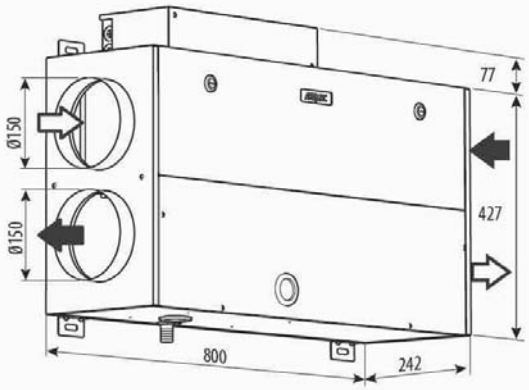
Taille		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Récupérateur								
Alimentation					230V ~ 50Hz			
Récupération estivale (3)								
Efficacité de récupération	%	90	85	86	82	83	81	78
Puissance thermique récupérée	W	180	289	430	573	750	887	1015
Récupération hivernale (4)								
Efficacité de récupération	%	94	91	91	89	90	88	87
Puissance thermique récupérée	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Données générales								
SEC	kWh/(m²a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS					A			
Puissance absorbée totale	W	45	65	160	180	220	280	360
Prestations récupérateurs de chaleur								
Dèbit d'air nominale	m³/h	100	170	250	350	450	550	650
Pression statique utile	Pa	85	20	195	133	100	120	70

(1) Installation au plafond ou en suspension
(2) Installation en allège ou en suspension
(3) Température air expulsé 26 °C b.s. 50 % h.r. ; Température air neuf 32 °C b.s. 50 % h.r.
(4) Température air expulsé 20 °C b.s. 50 % h.r. ; Température air neuf -10 °C b.s. 80 % h.r.

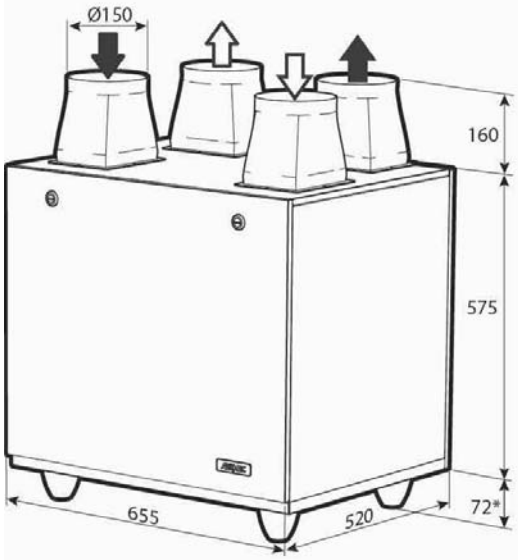
DIMENSIONS (MM) ET POIDS

RePuro 100 - 170

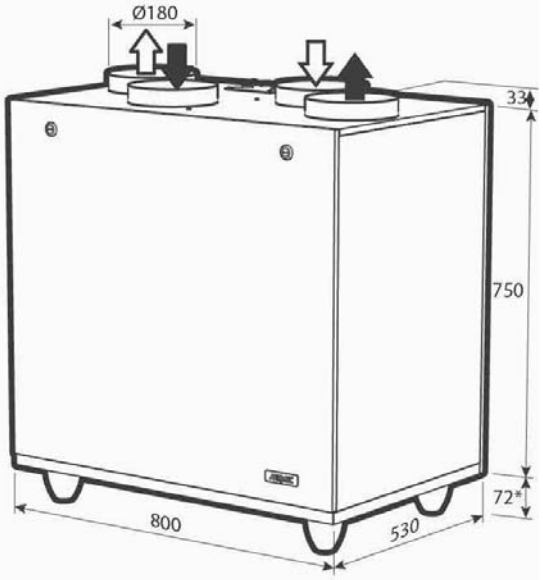


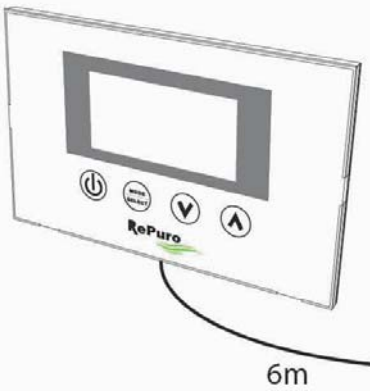


RePuro 250 - 350



RePuro 450 - 550 - 650





VMF - E4 RePuro

Taille			100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Dimensions et poids									
Poids à vide	.,R	kg	25	25	48	48	55	55	55

(1) Installation au plafond ou en suspension
(2) Installation en allège ou en suspension

DISTRIBUTION DE L'AIR

RePuro Distribution

C'est la gamme complète pour la distribution de l'air qui, associée à la série innovante d'unités pour la récupération et la purification RePuro, offre aux concepteurs, aux installateurs et aux utilisateurs une solution efficace, pratique à installer et confortable pendant tout le cycle de vie de l'installation.

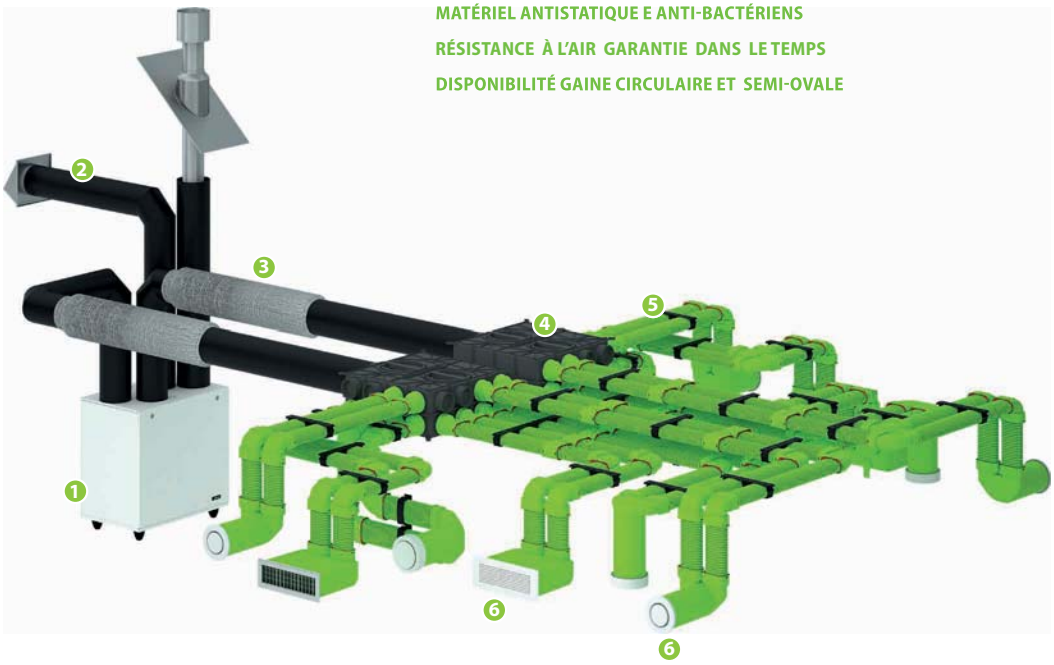
PLUG & PLAY MODULAIRE, DE SIMPLIFIER ET DE RÉDUIRE LE TEMPS D'INSTALLATION

HAUTEUR RÉDUITE DES CANAUX, IDÉAL POUR L'INSTALLATION DANS DES ESPACES RESTREINTS POUR MUR OU AU SOL

MATÉRIEL ANTISTATIQUE E ANTI-BACTÉRIENS

RÉSISTANCE À L'AIR GARANTIE DANS LE TEMPS

DISPONIBILITÉ GAINE CIRCULAIRE ET SEMI-OVALE



L'image montre à titre indicatif seulement l'exemple d'une installation avec canaux semi-ovales semi-rigides antibactériens composée de :

1 Unité de récupération de chaleur RePuro
2 Canal avec prise d'air extérieur / expulsion
3 Interconnexion entre RePuro et boîtier de distribution
4 Boîtier de distribution
5 Distribution de l'air avec canaux semi-ovales semi-rigides antibactériens
6 Terminaux avec bouches ou grilles de design

La gamme Aermec outre le point 5 prévoit 2 autres systèmes de distribution de l'air :

— Distribution de l'air avec canaux ronds semi-rigides
— Distribution de l'air avec canaux rectangulaires rigides

Pour plus d'informations sur tous les types et toutes les solutions disponibles, veuillez vous référer au programme de sélection « AerDistribution » et à la documentation technique, disponibles sur le site www.aermec.com

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TRS

Unité de récupération de chaleur avec échangeur enthalpique

- **Dimensions compactes**
- **Ventilateurs couplés à moteurs brushless ec à faible consommation d'énergie**
- **Facilité et rapidité d'installation**
- **Installation horizontale**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur TRS, pour une installation interne et horizontale, permettent de conjuguer confort ambiant maximum et économie d'énergie garantie.

Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.

TRSa l'intention de résoudre ces problèmes en utilisant un récupérateur statique qui fait économiser une grande partie de l'énergie qui sinon, serait gaspillée.

L'unité adopte un récupérateur de chaleur à haut rendement avec des flux à contre-courant constitué de feuilles de papier spécial qui permettent de récupérer aussi bien la chaleur sensible que la chaleur latente (humidité). Ainsi, le bassin de collecte de la condensation et les tubes d'évacuation relatifs ne sont pas nécessaires.

Les pressions statiques élevées disponibles permettent de monter les canaux en donnant la possibilité d'extraire et de diffuser l'air dans plusieurs espaces en même temps.

Ils peuvent être intégrés dans des installations à détente directe et hydrauliques en fonctionnement hivernal et estival.

CARACTÉRISTIQUES

— Unités aux dimensions très compactes, pouvant être installées seulement en horizontal, qui facilitent la maintenance de l'échangeur et des filtres, pouvant tous être enlevés par le côté;
— Free-cooling lors des mi-saisons grâce à la fonction automatique de dérivation ;
— Ventilateurs centrifuges avec moteur Brushless EC, avec la possibilité de régler la vitesse sur 10 niveaux différents grâce à l'accessoire obligatoire TRSPTS, panneau de commande à écran tactile. Sans cet accessoire, les ventilateurs fonctionneront toujours à la vitesse maximale en agissant sur le contact marche-arrêt à distance;
— Tableau électrique incorporé avec carte électronique pour le contrôle des fonctions de ventilation et de free cooling;
— Récupérateur enthalpique à la forme hexagonale pour augmenter la surface d'échange;
— Panneaux autoportants en tôle galvanisée avec isolation, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Accès par la porte latérale ;
— Air filtration in efficiency class ISO 16890 ePM2.5 95% (with COARSE pre-filter 50%) on the renewal air, COARSE filter 50% on the recovery flow;
— Pressostat avec signalisation de filtres sales intégré;
— Connexions aux canalisations avec des raccords en plastique;
— Fonctionnement silencieux;
— L'installation n'a besoin d'aucune installation d'évacuation de la condensation.

ACCESSOIRES

Pour le contrôle complet des récupérateurs TRS, les accessoires suivants sont disponibles:

TRSPTS: Panneau de commande à écran tactile. Accessoire obligatoire.
TRSQSW: Capteur de CO2 mural.
TRSUSW: Capteur d'humidité du mur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

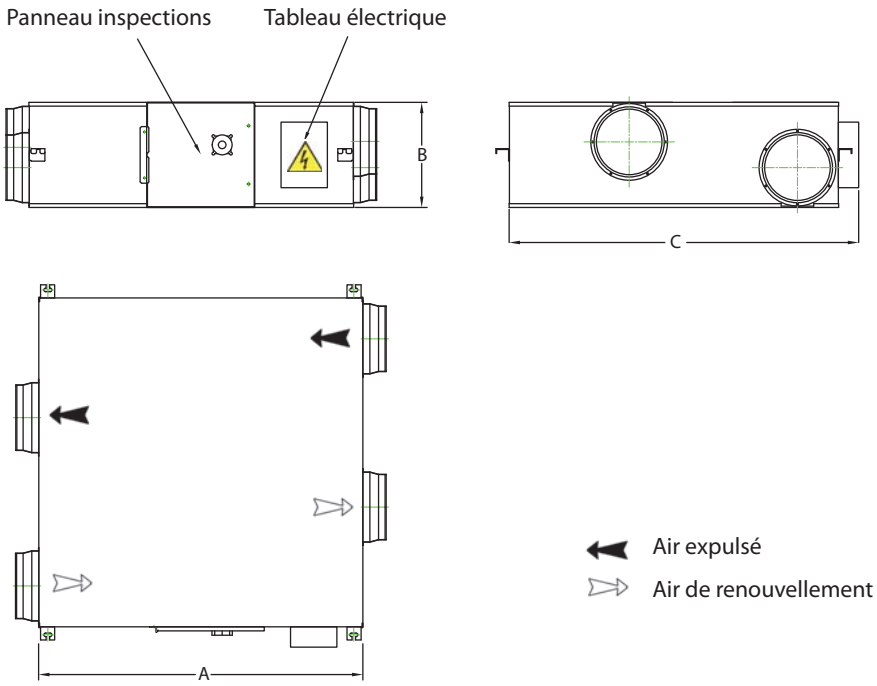
Accessoire	TRS251	TRS351	TRS501	TRS651	TRS801	TRS1001	TRS1301
TRSPTS	•	•	•	•	•	•	•
TRSQSW	•	•	•	•	•	•	•
TRSUSW	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

		TRS251	TRS351	TRS501	TRS651	TRS801	TRS1001	TRS1301
Ventilateurs (1)								
Dèbit d'air nominale	m^3/h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pression statique utile nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	140
Courant total absorbé maximal	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Type	Type				EC			
Nombre de vitesses	n°	10	10	10	10	10	10	10
SFP int.	$W/(m^3/s)$	812,00	670,00	547,00	846,00	865,00	881,00	873,00
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50
Données sonores (2)								
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	34,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Performances en chauffage (3)								
Efficacité thermique hivernale	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Efficacité enthalpique hivernale	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Performances en refroidissement (4)								
Efficacité thermique estivale	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Efficacité enthalpique estivale	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Récupérateur								
Efficacité thermique à sec (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Alimentation					230V~50Hz - 60Hz			

(1) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(2) Niveau de pression acoustique évalué à 1 m de : refoulement-expulsion de type gainable/reprise d'air extérieur de type gainable/côté inspection dans les conditions nominales.
(3) Air de reprise 20 °C 50 % ; Air neuf 5 °C 80 %.
(4) Air de reprise 26 °C 50 % ; Air neuf 34 °C 50 %.
(5) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.

DIMENSIONS ET POIDS



		TRS251	TRS351	TRS501	TRS651	TRS801	TRS1001	TRS1301
Dimensions et poids								
A	mm	599	804	904	884	1134	1216	1216
B	mm	814	814	894	1186	1186	1199	1199
C	mm	100	100	107	85	85	85	85
Poids à vide	kg	30	37	43	65	71	83	83

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RPLI

Unité de récupération de la chaleur à écoulements en contre-courant avec moteur inverter

- **Dimensions compactes**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC**
- **Versions avec batterie à eau ou électrique pour le post-chauffage**
- **Installation horizontale**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur RPLI, pour une installation interne et horizontale, permettent de conjuguer confort ambiant maximum et économie d'énergie garantie.
Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.
L'unité est équipée d'un récupérateur avec écoulements en contre-courant, qui permet un échange thermique efficace entre le flux d'air d'expulsion et celui de renouvellement qui est préchauffé ou pré-refroidi, selon la saison, en économisant ainsi l'énergie qui se perdrait autrement avec l'expulsion de l'air vicié. Ils peuvent être intégrés dans des installations à détente directe et hydrauliques en fonctionnement hivernal et estival.

VERSIONS

Installation horizontale:

— **RPLI (L o P)**: L basse pression statique utile, P haute pression statique utile.
— **RPLI_W: Avec batterie à eau extérieure: Glacée/Chaude** pour les tailles de la 030 à la 100 **Chaude** pour les tailles de la 140 à la 400.
— **RPLI_E**: Avec batterie de chauffage électrique

CARACTÉRISTIQUES

— Ventilateurs radiaux plug-fan avec moteurs EC.
— **Récupérateur de chaleur à plaques d'aluminium à contre-courant** : avec une efficacité thermique conforme à la réglementation européenne n° 1253, logé dans le bac de récupération des condensats.
— **Dérivation aéraulique du flux d'air extérieur** : équipée d'un volet interne avec fonction Free cooling et antigel.
— **Filtre synthétique classe M5 selon EN779** : positionné sur l'aspiration de l'air expulsé.
— **Filtre synthétique classe F7 selon EN779** : positionné sur la prise d'air extérieure.
— Pressostats d'encrassement des filtres montés.
— Panneaux sandwichs autoportants en tôle galvanisée avec isolation en polyuréthane injecté de 45 kg/m^3 de densité et de 25 mm d'épaisseur. Le polyuréthane est conforme à la norme UL 94 classe HBF et le panneau, à la norme NF P 512:1986 en classe M1.
— Bac de récupération des condensats en acier galvanisé.
— Ventilateurs facilement accessibles, par le bas pour les tailles 030-100, latéralement pour les tailles 140-400.
— Filtres accessibles par le haut et par le bas pour les tailles 030-100, latéralement pour les tailles 140-400.
— Le ventilateur peut être commandé par un contrôleur 0-10 Vcc, accessoire RVC ou RVCL.

ACCESSOIRES

Réglage

HRC: Tableau électrique (IP56) à installer à l'extérieur du récupérateur. Il se compose d'une armoire électrique en plastique de 300x380x120. Il contient une carte électronique pour le contrôle des charges, 3 sondes de température NCT de 6 m de long, un câble série 4 pôles + blindage pour connecter la carte de contrôle à l'interface utilisateur du système et au panneau d'interface. La carte électronique contenue dans le kit permet de contrôler grâce à la configuration de 8 commutateurs DIP : une résistance électrique pour préchauffer l'air aspiré de la pièce ; un maximum de 2 résistances électriques (gérées en cascade) pour le post-traitement de l'air neuf introduite dans la pièce ; un composant pour la purification de l'air (p. ex. : lampe UV, plasmacluster, etc.).En outre, la régulation prévoit en standard la gestion de la liaison série RS485 ainsi les unités peuvent être intégrées dans un réseau avec supervision par le protocole de communication Modbus.
RVC: Régulateurs de vitesses livrés en 2 pièces.

Modules supplémentaires

M4F: Module extérieur équipé d'un pré-filtre classe G4 (conformé à EN779) à monter sur la prise d'air extérieure.
MBF: Module extérieur avec batterie de refroidissement à eau et bac de récolte des condensats (uniquement pour les tailles 140-400).
MBF_X: Module extérieur avec batterie de refroidissement à eau et bac de récolte des condensats (uniquement pour les tailles 140X-400X).
MBP: Module avec batterie de post-chauffage à eau.
MBE: Module avec batterie électrique (fonction antigel et/ou post-chauffage).
MSU: Module équipé de cloisons insonorisées. L'accessoire est fourni en 1 pièce.
FGC: Brides circulaires. L'accessoire est fourni en 1 pièce.

Équipements complémentaires de régulation

TWWV050: Vanne à trois voies (corps de vanne seul, ne comprend pas le kit de tuyaux pour le raccordement au récupérateur/module extérieur avec batterie) PN16 KVS 1,0 DN15.
TWWV100: Vanne à trois voies (corps de vanne seul, ne comprend pas le kit de tuyaux pour le raccordement au récupérateur/module extérieur avec batterie) PN16 KVS 2,5 DN15.
TWWV400: Vanne à trois voies (corps de vanne seul, ne comprend pas le kit de tuyaux pour le raccordement au récupérateur/module extérieur avec batterie) PN16 KVS 6,3 DN20.
TF100: Raccord filetés DN15 avec queue et écrou libre à étanchéité plate pour récupérateur/module extérieur avec batterie.
TF400: Raccord filetés DN20 avec queue et écrou libre à étanchéité plate pour récupérateur/module extérieur avec batterie.
TWWVA: Actionneur pour vanne à trois voies, en mesure de recevoir des commandes de type ON-OFF ou modulantes (0-10V)
FCDA: Servomoteur pour volet de free cooling.
VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

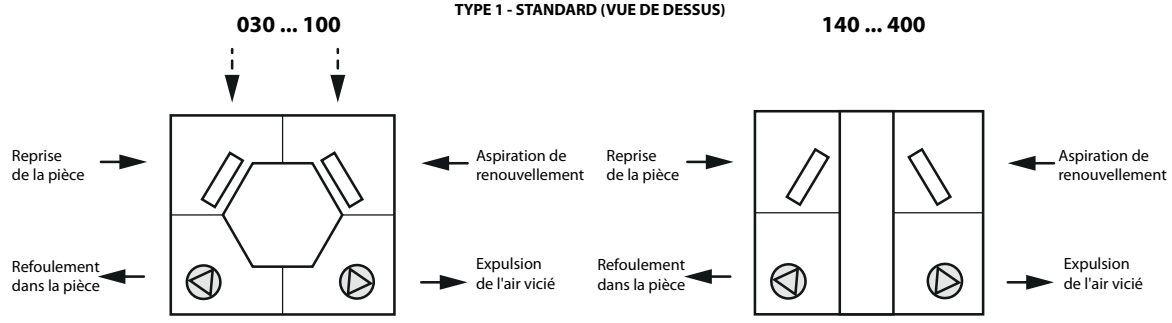
CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**RPLI**
5,6,7		**Taille** 030, 050, 070, 100, 140, 200, 300, 400
8		**Version**
	L	Basse pression statique utile
	P	Haute pression statique utile
9		**Installation**
	°	Horizontale
10		**Orientation des écoulements**
	°	Type 1
	X	Type 2
11		**Échangeur**
	°	Aucune batterie intérieure
	E	Batterie intérieure électrique de post-chauffage
	W	Batterie à eau (1)

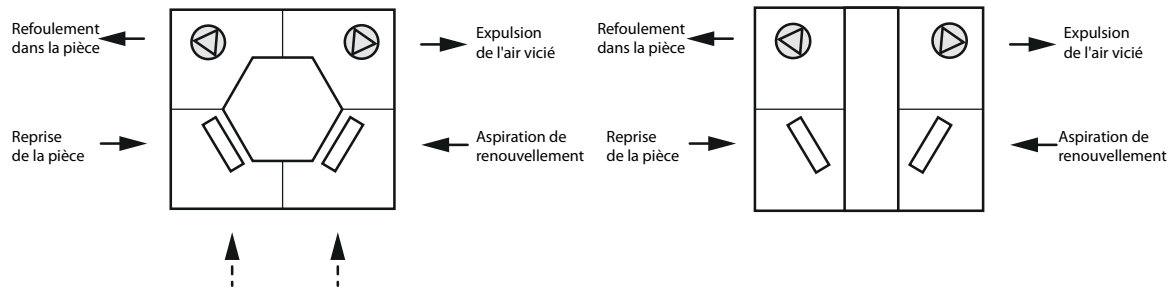
(1) Utilisable aussi avec de l'eau glacée uniquement pour les tailles 030-100 comprises, pour les tailles 140-400 utilisable uniquement avec de l'eau chaude.

ORIENTATIONS DISPONIBLES

TYPE 1 - STANDARD (VUE DE DESSUS)



TYPE 2 - À DEMANDER EN PHASE DE COMMANDE (VUE DE DESSUS)



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Réglage

Panneau de régulation et de contrôle (à l'extérieur du récupérateur)

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC

Régulateurs de vitesses

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L	RVC40	RVCL	RVCL	RVC40	RVCL	RVC40	RVC40	RVC40
P	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40

Modules supplémentaires

Module extérieur équipé d'un pré-filtre

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40

Module extérieur avec batterie de refroidissement à eau

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	-	-	-	-	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	-	-	-	-	MBF14X	MBF20X	MBF30X	MBF40X

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Vanne à 3 voies

Accessoire	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TWWV020	•	•	•	•				
TWWV400					•	•	•	•

Raccord fileté

Accessoire	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TF100	•	•	•	•				
TF400					•	•	•	•

Actionneur pour vannes

Accessoire	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TWWVA	•	•	•	•	•	•	•	•

Module avec batterie de post-chauffage

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40

Module avec batterie électrique

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40

Module équipé de cloisons insonorisées

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	MSU30	MSU40

Bride circulaire

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	FGC030	FGC050	FGC070	FGC100	FGC140	FGC200	FGC300	FGC400

Équipements complémentaires

Vanne à 3 voies

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	TWWV050	TWWV050	TWWV100	TWWV100	TWWV400	TWWV400	TWWV400	TWWV400

Raccord fileté

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	TF100	TF100	TF100	TF100	TF400	TF400	TF400	TF400

Actionneur pour vannes à trois voies

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA

Actionneur pour volet free cooling

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA

Carte d'expansion pour la gestion de vannes de modulation

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD

DONNÉES TECHNIQUES

RPLI - L

Taille		**030**	**050**	**070**	**100**	**140**	**200**	**300**	**400**
Récupérateur									
Alimentation		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz
Type d'unitè		UVNR (unité de ventilation non résidentielle)							
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°	Statique à écoulements en contre-courant / 1							
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Efficacité thermique à sec (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014									
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Dèbit d'air minimum	m^3/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2350
Ventilateurs (3)									
Mise en route	Type	Signal analogique sur le ventilateur EC (0-10Vdc)							
Type	Type	EC							
Nombre	n°	2	2	2	2	4	2	2	2
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,07	0,09	0,14	0,21	0,33	0,45	0,47	0,73
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,06	0,09	0,14	0,20	0,31	0,41	0,44	0,69
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,13	0,17	0,28	0,41	0,64	0,86	0,91	1,42
SFP int.	$W/(m^3/s)$	820,00	953,00	907,00	1120,00	1132,00	1103,00	748,00	928,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Vitesse frontale des filtres	m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	100	100	110	110	110	110	110	110
Pression statique utile de refoulement	Pa	323	401	191	143	112	110	132	196
Pression statique utile de reprise	Pa	328	416	198	161	154	149	164	242
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	35.8%	57.0%	57.0%	59.7%	57.0%	49.2%	67.2%	66.9%
Fuite intérieure (5)	%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%
Fuite extérieure	%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Filtre d'air									
Filtre à air expulsé	Type/n°	M5/1							
Filtre à air extérieur	Type/n°	F7/1							
Classification énergétique du filtre de refoulement		En option							
Classification énergétique du filtre de reprise		En option							

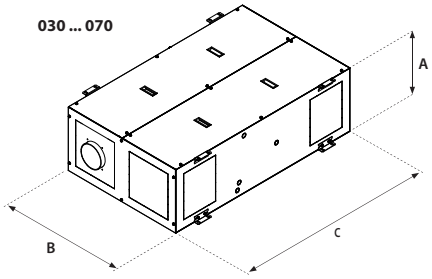
(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

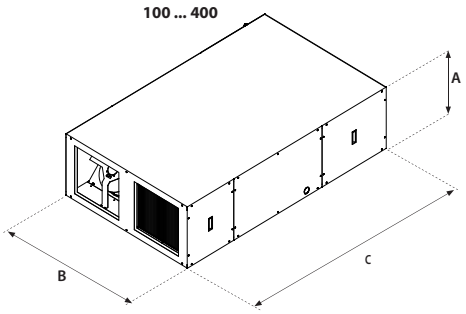
RPLI - P

Taille		030	050	070	100	140	200	300	400
Récupérateur									
Alimentation		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz	400V 3~50Hz
Type d'unitè		UVNR (unité de ventilation non résidentielle)							
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°	Statique à écoulements en contre-courant / 1							
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Efficacité thermique à sec (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014									
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Dèbit d'air minimum	m^3/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
Ventilateurs (3)									
Mise en route	Type	Signal analogique sur le ventilateur EC (0-10Vdc)							
Type	Type	EC							
Nombre	n°	2	2	2	2	2	4	4	2
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,04	0,08	0,11	0,22	0,35	0,41	0,55	0,87
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,04	0,08	0,11	0,21	0,33	0,38	0,50	0,82
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,09	0,16	0,23	0,42	0,68	0,79	1,04	1,69
SFP int.	$W/(m^3/s)$	543,00	903,00	694,00	1116,00	1095,00	918,00	770,00	999,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Vitesse frontale des filtres	m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	100	100	125	125	145	145	150	150
Pression statique utile de refoulement	Pa	506	338	279	638	412	469	462	303
Pression statique utile de reprise	Pa	511	353	285	656	452	509	493	349
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	61,7	61,7	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Fuite intérieure (5)	%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%
Fuite extérieure	%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Filtre d'air									
Filtre à air expulsé	Type/n°	M5/1							
Filtre à air extérieur	Type/n°	F7/1							
Classification énergétique du filtre de refoulement		En option							
Classification énergétique du filtre de reprise		En option							

(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

DIMENSIONS ET POIDS





Taille		030	050	070	100	140	200	300	400
Dimensions et poids									
A	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
B	mm	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
C	mm	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
Poids à vide	kg	95	93	125	123	160	210	287	340

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTD

Récupérateur thermodynamique avec pompe à chaleur intégrée

Dèbit d'air 1100 - 3200 m³/h

- **Dimensions compactes**
- **Compresseur avec inverter**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC**
- **Régulation à point fixe en refoulement**
- **Installation horizontale**



DESCRIPTION

Elle est une unité de renouvellement, de filtration et de traitement d'air, équipée d'une récupération thermodynamique à haut rendement, réalisée à travers un circuit frigorifique intégré.
Le compresseur à inverter permet une sensible économie d'énergie et garantit, en même temps, le maintien de la température de refoulement.
Les unités peuvent être intégrées sur des installations à expansion directe et à eau, aussi bien en fonctionnement hivernal qu'estival.

CARACTÉRISTIQUES

Versions

Installation horizontale:

— **RTD**: Unité standard à contrôle à débit constant.
— **RTD_Q**: Unité à variation de débit en fonction de la concentration en CO_2
— **RTD_W**: avec batterie interne à eau complémentaire chaude et froide, vanne à 3 voies, servocommande modulante et thermostat antigel.

Composants principaux

— Circuit frigorifique **à compresseur BLDC à inverter.**
— Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.
— Soupape de sûreté.
— Panneau sandwich inférieur en tôle zinguée et isolation par injection de polyuréthane ; panneau supérieur et panneaux latéraux en tôle zinguée, avec isolation interne par matelas isolant
— Filtre synthétique de classe Coarse 85 % selon EN16890 sur la prise d'air extérieur, avec pressostat de détection de colmatage.
— Cuve de collecte de la condensation en alliage d'aluminium, à décharge latérale.

Réglage

— **Tableau électrique de puissance et de contrôle** à bord de la machine.
— Contrôleur programmable en mesure de gérer toutes les fonctions avancées de l'unité (régulation à point fixe en refoulement ; fonctions de refroidissement et de chauffage, automatique, de free cooling ; de modulation du compresseur, des ventilateurs et de l'éventuelle batterie à eau).
— **Panneau distant (accessoire obligatoire))** à écran graphique ou tactile.

ACCESSOIRES

CPVR: Contrôle à débit constant du ventilateur de reprise. Accessoire fourni séparément ; la fonction doit être activée sur le contrôleur.
PRGD1: Panneau de commande pour montage mural ou encastré avec afficheur graphique. Distance maximale d'installation de 10 m.
PRGDX: Panneau de commande à écran tactile pour montage mural ou encastré avec encadrement blanc et noir. Distance maximale d'installation de 150 m.
MRE: Module résistance électrique antigel 2 kW monophasé, à installer sur la prise d'air extérieur (nécessaire pour une température d'air extérieur inférieure à -5°C).
MF: Module de filtres, efficacité Coarse 85 % (EN16890) à placer sur la reprise (extraction latérale) avec pressostat d'encrassement du filtre.

Le panneau de commande à distance pour le fonctionnement de l'unité est obligatoire et il est possible de choisir entre PRGD1 ou PRGDX.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Contrôle à débit constant du ventilateur et panneau de commande

Modèle	Ver	11	14	17	21	26	32
CPVR (1)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGD1 (2)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGDX	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire fourni séparément.
(2) Le panneau de commande à distance pour le fonctionnement de l'unité est obligatoire et il est possible de choisir entre PRGD1 ou PRGDX.

Module de la résistance électrique antigel

Modèle	Ver	11	14	17	21	26	32
MRE2M	.,Q,QW,W	•	•				
MRE3M	.,Q,QW,W			•			
MRE3T	.,Q,QW,W				•		
MRE5T	.,Q,QW,W					•	•

Module de filtres, efficacité Coarse 85 % (EN16890)

Modèle	Ver	11	14	17	21	26	32
MF5R1	.,Q,QW,W	•	•				
MF5R2	.,Q,QW,W			•	•		
MF5R3	.,Q,QW,W					•	•
MF7M1	.,Q,QW,W	•	•				
MF7M2	.,Q,QW,W			•	•		
MF7M3	.,Q,QW,W					•	•

CONFIGURATEUR

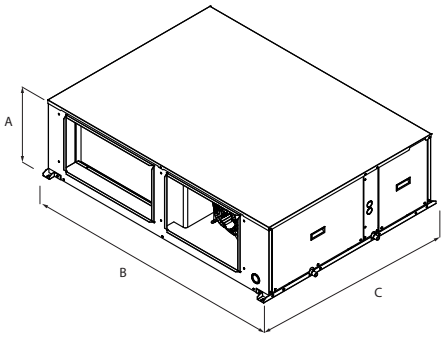
Champ		Description
1,2,3		**RTD**
4,5		**Taille** 11, 14, 17, 21, 26, 32
6		**Type de contrôle de la ventilation**
	°	Débit constant (unité standard)
	Q	Contrôle par sonde de qualité de l'air
7		**Batterie à eau chaude / froide interne**
	°	aucune batterie (unité standard)
	W	Batterie à eau interne

DONNÉES TECHNIQUES

		RTD11	RTD14	RTD17	RTD21	RTD26	RTD32
Dèbits d'air							
Dèbit d'air nominale	m^3/h	1100	1400	1700	2100	2600	3200
Dèbit d'air minimum	m^3/h	950	1200	1450	1800	2200	2700
Dèbit d'air maximale	m^3/h	1200	1550	1850	2300	2850	3500
Ventilateurs de refoulement							
Type	Type			Plug-fan			
Moteur ventilateur	Type			EC inverter			
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pression statique utile maximale	Pa	510	580	520	360	570	380
Puissance absorbée froid	kW	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée chaud	kW	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs d'extraction							
Type	Type			Plug-fan			
Moteur ventilateur	Type			EC inverter			
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pression statique utile maximale	Pa	530	600	520	370	590	400
Puissance absorbée froid	kW	0,17	0,16	0,19	0,27	0,33	0,46
Puissance absorbée chaud	kW	0,18	0,18	0,22	0,31	0,39	0,54
Performances en mode refroidissement à la vitesse maximale du compresseur (1)							
Puissance frigorifique	kW	6,70	8,00	8,80	11,20	14,10	16,30
Puissance frigorifique sensible	kW	5,70	6,80	7,80	9,80	12,10	13,80
Puissance absorbée compresseurs	kW	1,80	2,20	2,30	3,20	4,00	4,50
Puissance absorbée totale EN14511:2017	kW	2,09	2,43	2,58	3,55	4,48	5,15
EER EN14511:2017	W/W	3,20	3,30	3,42	3,16	3,14	3,16
EER	W/W	3,11	3,15	3,24	2,96	2,95	2,92
Performances en mode chauffage à la vitesse maximale du compresseur							
Puissance thermique	kW	7,70	9,30	10,60	13,80	16,90	20,00
Puissance absorbée compresseurs	kW	1,60	2,00	2,20	2,90	3,30	4,10
COP Circuit frigorifique	W/W	4,83	4,64	4,82	4,74	5,12	4,87
COP EN14511:2017 (2)	W/W	4,07	4,13	4,26	4,20	4,45	4,18
COP	W/W	3,94	3,92	4,02	3,91	4,15	3,84
Puissance absorbée totale EN14511:2017	kW	1,90	2,20	2,50	3,30	3,80	4,80
Puissance absorbée totale	kW	2,00	2,40	2,60	3,50	4,10	5,20
Compresseur							
Type	Type			Twin-rotary BLDC			
Réglage compresseur	Type			Inverter			
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type			R410A			
Potentiel réchauffement climatique	GWP						
Données électriques							
Puissance absorbée à pleine charge	kW	4,30	4,50	4,50	5,30	6,10	6,10
Courant absorbé à pleine charge	A	14,40	13,80	13,80	17,90	16,90	16,90

(1) Refroidissement : air extérieur Tbs/Tbh 35°C/24°C ; air intérieur Tbs/Tbh 27°C/19°C.
(2) Chauffage : air extérieur Tbs/Tbh 7°C/6°C ; air intérieur Tbs/Tbh 20°C/15°C.

DIMENSIONS



Taille			11	14	17	21	26	32
Dimensions et poids								
A	.,Q,QW,W	mm	430	430	530	530	630	630
B	.,Q,QW,W	mm	1508	1508	1508	1508	1508	1508
C	.,Q,QW,W	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids à vide	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q	kg	135	137	150	162	181	181
	QW	kg	135	142	161	172	197	197
	W	kg	140	142	159	170	195	195
Poids en fonction	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q,QW,W	kg	-	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RPF

Récupération de chaleur en contrecourant

Dèbit d'air 790 - 4250 m³/h

- **Récupération de chaleur en contrecourant avec rendement supérieur à 90 %**
- **Ventilateurs Plug-fan couplés à moteurs brushless EC à faible consommation d'énergie**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur RPF ont été conçus pour des applications de type commercial et permettent d'associer un excellent confort environnemental à une économie d'énergie sure.
Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.
Les unités RPF, grâce au récupérateur de chaleur en contre-courant, permettent de faire économiser plus de 90 % de l'énergie qui autrement serait perdue avec l'air vicié expulsé.
RPF peut être intégré aux systèmes traditionnels réalisés avec des ventilo-convecteurs, réfrigérateurs, et peuvent fonctionner aussi bien en hiver qu'en été. La gamme convient pour l'installation horizontale et verticale.

CONFIGURATIONS

O Horizontale refoulement à droite
P Horizontale refoulement à gauche
V Verticale refoulement à droite
Z Verticale refoulement à gauche
Chacune parmi les différentes configurations peut être personnalisée davantage grâce au large choix d'accessoires
Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site.

STRUCTURE

La structure se compose de profils en aluminium avec coupage thermique, reliés à des angles en nylon renforcé avec de la fibre de verre.
La structure se compose de profils en aluminium avec coupage thermique, reliés à des angles en nylon renforcé avec de la fibre de verre. Les panneaux de tamponnement, d'une épaisseur de 50 mm, sont de type sandwich en tôle pré-peinte RAL 9002 (extérieur) et tôle galvanisée (intérieur), isolés avec du polyuréthane d'une densité de 45 kg/m³. L'agent d'expansion de la mousse de Polyuréthane est à base d'eau et permet d'atteindre GWP=0 (Global Warming Potential).
L'enveloppe est comprise dans la classe de réaction au feu M1 selon la réglementation française NF P 92-512:1986. Par ailleurs, des panneaux amovibles sont prévus pour accéder aux composants internes, équipés de serrures de sécurité, d'un bac de récupération de la condensation et d'un registre modulant interne de by-pass motorisé et contrôlé pour le freecooling.

Ventilateurs

Ventilateurs de refoulement et de reprise de type plug-fan avec moteur synchrone à aimants permanents à contrôle électronique (EC). Les roues sont orientées de façon à garantir le flux d'air optimal qui traverse les composants internes, avec le moins de bruit possible.

Filtres à air

Filtration de l'air attribuée à un filtre avec rendement G4 (conformément à la norme EN779) à faible perte de charge sur le flux d'air extrait et un filtre compact avec rendement F7 (conformément à la norme EN779) possédant une grande surface filtrante en papier de microfibre de verre, inséré dans le flux de renouvellement.
Les deux types de filtres sont positionnés en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. Les cellules filtrantes sont fixées à un châssis de support spécifique équipé de systèmes d'étanchéité hermétique pour éviter tout by-pass de l'air non traité.
Leur mobilité est assurée grâce à une ouverture latérale (de série), supérieure ou inférieure (en option) [référence à la version horizontale].

Récupérateur

Récupérateur de chaleur statique contre-courant à haut rendement à plaques en aluminium.
Le récupérateur garantit la non-contamination des flux d'air puisque les plaques sont spécifiquement scellées. Son rendement est supérieur ou égal à 90 % (EN308) en fonction des conditions extérieures : Air de renouvellement : -10°C/90 % - Air de reprise 20°C/50 % et débits équivalents entre refoulement et reprise.
La fonction de dégivrage automatique est activée ; ce dernier est facilité par l'ouverture du registre interne modulant et par la modulation possible avec le flux de renouvellement.

RÉGLAGE

Constitué d'un tableau électrique de puissance et d'un contrôleur de type programmable avec écran graphique intégré. Le tout monté à l'intérieur de la machine facilement accessible.
Les fonctions de la régulation sont :

— Contrôle de la ventilation (contrôle manuel de la vitesse des ventilateurs de série);
— Thermorégulation complète de tous les composants électriques/électroniques (mode de régulation en reprise de série);
— Logiques intégrées d'économie d'énergie : free-cooling / free-heating modulants, antigel, night cooling, contrôle de la qualité de l'air, point de consigne dynamique, régime économie de la ventilation, créneaux horaires;
— Interfaçabilité complète avec systèmes BMS.

FONCTIONNALITÉS ET PLUS TECHNOLOGIQUES

La suppression, dans les milieux fermés, des polluants produits principalement par les personnes et l'introduction simultanée d'air extérieur sont à la base d'un concept de ventilation mécanique contrôlée (VMC) des milieux internes.
L'objectif de la ventilation est d'élever le standard de la qualité de l'air intérieur comportant des reflets positifs pour la santé et la productivité des occupants. Le renouvellement de l'air a des effets positif également sur le maintien en bon état du bâtiment.
Pour les bâtiments à reclasser, la ventilation mécanique contrôlée est un choix presque obligé pour atteindre les standards énergétiques élevés imposés désormais par la loi.

Très haut rendement de ventilation

Puisque la ventilation représente un des facteurs de consommation d'énergie majeures, une attention particulière a été accordée à l'étude et à la réalisation du système de ventilation.
Aussi bien en refoulement qu'en reprise, des ventilateurs de type plug fan, équipés de moteurs brushless EC qui permettent des rendements élevés et des consommations réduites, ont été adoptés. Par ailleurs, par rapport aux ventilateurs centrifuges traditionnels, ils n'ont pas de courroies ou poulies, permettant ainsi une facilité de réglage du débit, une compacité, une polyvalence et une facilité de maintenance.
Une logique particulière adaptative permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.

Rendement maximal

Dans ce contexte, RPF se propose comme une solution très efficace et performante pour des installations de ventilation à double flux avec récupération de chaleur.
Les concepts clés, sur lesquels la proposition RPF se fonde, sont :

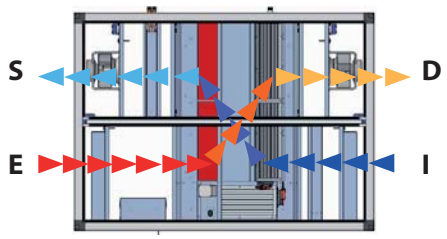
— Récupération de chaleur à très haut rendement prouvée par la certification EUROVENT et maintien de la séparation complète des flux d'air de renouvellement et d'expulsion;
— Consommations d'énergie de ventilation réduites grâce à un dimensionnement précis des composants de façon à obtenir de faibles valeurs globales de SPF (Specific Fan Power, c'est-à-dire consommation d'énergie par m^3/h de débit global élaboré);
— Filtration à haut rendement et faibles pertes de charge;
— Gestion électronique avancée pour les fonctions d'économie d'énergie et de contrôle des polluants internes VOC (Volatile Organic Compounds);
— Compacité des dimensions et logique d'installation "plug and play".

Qualité de l'air ambiant

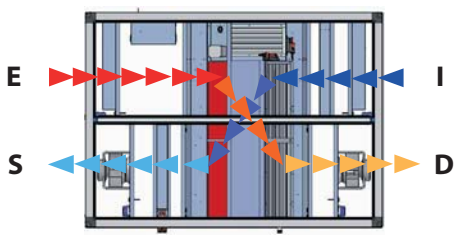
De plus, une attention particulière a été accordée bien sûr à la qualité de l'air ambiant, attribuée de série à des filtres avec rendement G4 sur le flux d'air extrait, et un filtre compact avec rendement F7 inséré sur le flux de renouvellement.
Tous ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation de dernière génération, en mesure de gérer les différents modes de fonctionnement, tout en garantissant une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation au moyen du logiciel spécifique.

CONFIGURATION BASE

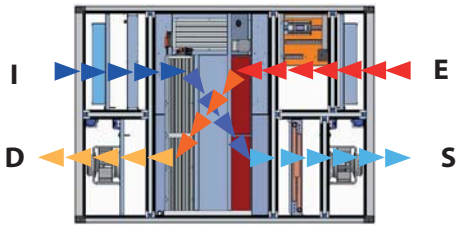
RPF O Configuration Horizontale
refoulement à droite (vue du haut)



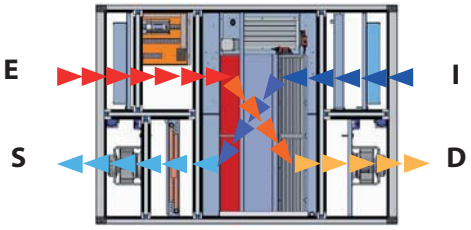
RPF P Configuration Horizontale
refoulement à gauche (vue du haut)



RPF V Configuration Verticale
refoulement à droite (vue du coté accessible)



RPF Z Configuration Verticale
refoulement à gauche (vue du coté accessible)



D = Expulsion
I = Renouvellement
S = Refoulement
E = Reprise

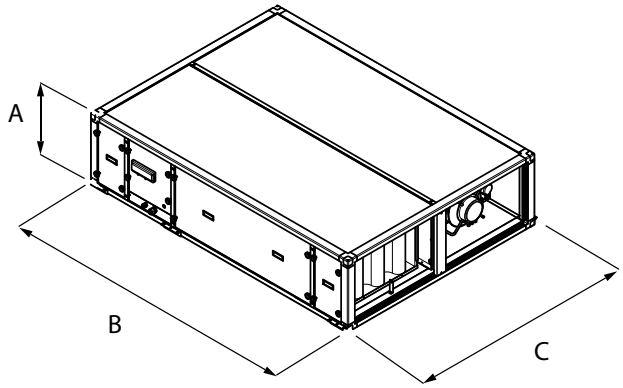
DONNÉES TECHNIQUES

		RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
Récupérateur							
Alimentation				230V~50Hz		400V 3~50Hz	
Type d'unitè				UVNR (unité de ventilation non résidentielle)			
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°			Statique à écoulements en contre-courant / 1			
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	4,2	5,4	7,0	10,7	16,6	22,8
Efficacité thermique à sec (2)	%	80,0	79,9	80,0	79,9	79,9	83,8
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014							
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,22	0,28	0,36	0,56	0,86	1,18
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	790	1000	1300	2000	3100	4250
Dèbit d'air minimum	m^3/h	200	200	400	1000	1000	1300
Dèbit d'air maximale	m^3/h	980	1260	1530	2350	3700	4600
Ventilateurs (3)							
Mise en route	Type			Signal analogique sur le ventilateur EC (0-10Vdc)			
Type	Type			EC			
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,16	0,24	0,33	0,60	0,79	1,30
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,15	0,23	0,33	0,56	0,76	1,20
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,31	0,47	0,66	1,16	1,55	2,50
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,60	1,24	1,26	1,66	5,26	5,26
Courant total absorbé maximal	A	4,6	7,5	7,5	9,3	11,1	11,1
SFP int.	$W/(m^3/s)$	625,00	667,00	743,00	1142,00	919,00	1211,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1127	1118	1109	1227	1031	1253
Vitesse frontale des filtres	m/s	1,8	2,0	1,8	2,2	2,2	2,1
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	200	250	250	250	250	225
Pression statique utile de refoulement	Pa	191	218	169	134	215	143
Pression statique utile de reprise	Pa	196	233	175	152	255	184
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	174	198	219	319	304	372
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	176	189	227	355	293	379
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Fuite intérieure (5)	%	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2
Fuite extérieure	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Filtre d'air							
Classification énergétique du filtre de refoulement				B			
Classification énergétique du filtre de reprise				En option			

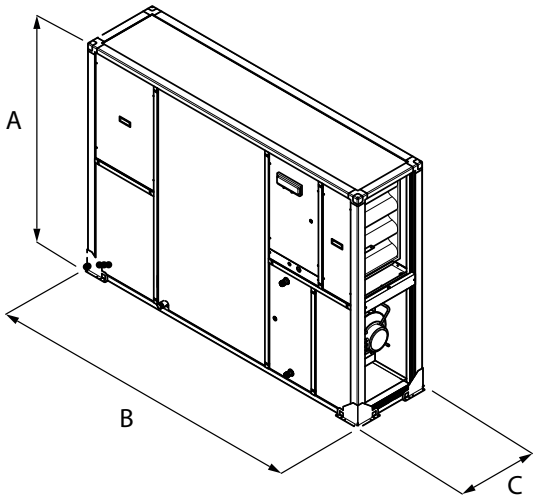
(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

DIMENSIONS

RPF 008 - 031
Installation horizontale



RPF 008 - 042
Installation vertical



Taille			008	010	013	020	031	042
Dimensions et poids								
A	O,P	mm	450	450	524	560	700	-
	V,Z	mm	1054	1258	1374	1694	1948	1550
B	O,P	mm	1915	1915	2174	2334	2654	-
	V,Z	mm	1915	1915	2174	2334	2654	2974
C	O,P	mm	1054	1258	1374	1694	1948	-
	V,Z	mm	450	450	524	560	700	1130
Poids à vide	O,P	kg	194	220	264	328	452	-
	V,Z	kg	194	220	264	328	452	585

Les poids des unités en configuration standard sans accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

URX-CF

Récupérateur avec pompe à chaleur intégrée

Dèbit d'air 750 - 3300 m³/h

- **Circuit frigorifique avec pompe à chaleur avec des compresseurs scroll à haut rendement et à faible bruit.**



DESCRIPTION

La série URX-CF est la solution monobloc aux exigences d'installation typiques d'environnements civils tels que les bars, restaurants, bureaux, salles de réunions.

Les unités URX-CF regroupent, dans une unité monobloc, outre les sections de ventilation, filtration, récupération de chaleur, un circuit frigorifique avec une pompe à chaleur avec des compresseurs scroll à haut rendement et à faible bruit.

L'air frais est chauffé ou refroidi, selon la saison, grâce au circuit frigorifique dans la pompe à chaleur chargé avec un fluide réfrigérant R410A présent à l'intérieur de l'unité.

Tout ceci permet d'avoir une machine complète, avec un fonctionnement autonome à chaque saison et en mesure de conjuguer le renouvellement de l'air nécessaire dans les locaux et une récupération de chaleur efficace.

La conception soignée de l'appareil combine des dimensions très compactes, ce qui permet de l'installer facilement dans un faux-plafond, avec une excellente accessibilité pour l'entretien de tous les composants internes.

CARACTÉRISTIQUES

Les panneaux

Panneaux sandwich autoportants d'une épaisseur de 20 mm en tôle galvanisée pour la superficie interne ainsi que pour la surface extérieure avec une isolation en polyuréthane injecté (densité 40 kg/m³).

Récupérateur de chaleur

À flux croisés avec des plaques en aluminium avec des rendements supérieurs à 50 % en mode hiver.

Filtres à air

Classe G4, placés avant le récupérateur aussi bien en refoulement qu'en reprise du flux d'air.

Ventilateurs

À double aspiration à pales avant avec moteur directement couplé. Le moteur, monophasé 230V-50 Hz, est à une seule vitesse. Le débit de l'air est contrôlé, dans la limite de +/- 15 % par rapport au débit nominal, par des régulateurs électroniques de série.

Circuit frigorifique

La pompe à chaleur comprend un compresseur scroll à haut rendement et au fonctionnement très silencieux, une vanne à 4 voies pour inversion de cycle, une batterie d'évaporation, une batterie de condensation, un récepteur de liquide, un séparateur de liquide, un double détendeur thermostatique, un voyant liquide (uniquement pour les modèles 150, 210, 330) et un filtre déshydrateur, des pressostats de haute/basse pression.

Inspection

Par le bas pour le récupérateur de chaleur, les filtres, le bac de récupération condensation et les ventilateurs.

Réglage

L'unité est équipée d'un tableau électrique complet de section de puissance et de régulation (y compris les vannes à 3 voies pour la batterie à eau chaude à intégration et ses servocommandes), capables de garantir la gestion de toutes les fonctions du circuit frigorifique.

Composants :

— une sonde de température NTC sur la reprise d'air ambiant ;
— une sonde de température air neuf ;
— des vannes et les relatifs servomoteurs dans la version free-cooling ;
— un pressostat sur le filtre en refoulement ;
— Carte RS485

L'appareil est fourni avec un terminal de contrôle à distance pour la gestion automatique de l'unité et une sortie pour l'alimentation et la gestion d'une lampe, conformément à la réglementation en vigueur sur les locaux pour fumeurs.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Bride circulaire

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF
FGC07	•			
FGC10		•		
FGC15			•	
FGC21				•

Module avec batterie à eau chaude

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBC07	•				
MBC10		•			
MBC15			•		
MBC21				•	
MBC33					•

Module free-cooling

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
FCE07	•				
FCE10		•			
FCE15			•		
FCE21				•	
FCE33					•

Module avec batterie électrique

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBX07	•				
MBX10		•			
MBX15			•		
MBX21				•	
MBX33					•

Module équipé de cloisons insonorisées

Accessoire	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
SUF07	•				
SUF10		•			
SUF15			•		
SUF21				•	
SUF33					•

DONNÉES TECHNIQUES

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Récupérateur						
Alimentation		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Performances en refroidissement (1)						
Puissance frigorifique totale (récupérateur + compresseur)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Puissance frigorifique disponible	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Puissance frigorifique récupérée	kW	0,9	1,3	2,0	2,8	4,2
Efficacité thermique estivale	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Puissance absorbée totale	kW	2,60	2,80	3,80	5,00	6,90
Performances en chauffage (2)						
Puissance thermique totale (récupérateur + compresseur)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Puissance thermique disponible	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Puissance thermique récupérée	kW	2,9	4,3	7,1	10,1	14,3
Efficacité thermique hivernale	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Puissance absorbée totale	kW	2,00	2,00	3,30	4,00	5,50
Compresseur						
Type	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	n°	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène (3)	kg	2,4	2,9	3,0	3,7	4,5
Ventilateurs de refoulement						
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	750	1000	1500	2100	3300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	640	850	1275	1785	2800
Pression statique utile	Pa	278	233	239	166	289
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Courant absorbée total ventilateur	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6
Ventilateur de reprise						
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	750	1000	1500	2100	3300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	640	850	1275	1785	2800
Pression statique utile	Pa	248	218	233	163	273
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Courant absorbée total ventilateur	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6

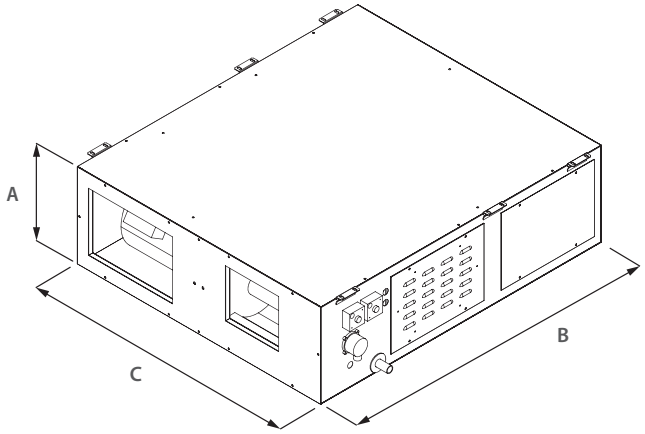
(1) Air de reprise 26 °C 50 % ; Air neuf 34 °C 50 %.
(2) Air de reprise 20 °C 50 % ; Air neuf 5 °C 80 %.
(3) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batterie de chauffage à eau (accessoire)						
Rangs	n°	2	2	2	2	2
Perte de charge côté air	Pa	11	18	23	42	78
Fonctionnement en chauffage 70 °C / 60 °C (1)						
Puissance thermique	kW	5,00	6,00	8,70	10,30	16,80
Dèbit d'eau	l/h	442	523	763	902	1475
Perte de charge	kPa	16	22	9	12	31
Fonctionnement en chauffage 45 °C / 40 °C (2)						
Puissance thermique	kW	1,90	2,20	3,40	3,70	7,50
Dèbit d'eau	l/h	336	382	584	638	1306
Perte de charge	kPa	11	14	6	7	28

(1) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ; Compresseur fonctionnel.
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ; Compresseur fonctionnel.

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)						
Alimentation				400V 3 ~ 50Hz		
Étages	n°	1	1	1	1	1
Puissance thermique	kW	3,00	4,50	6,00	9,00	12,00
Courant absorbé	A	4,6	6,8	11,4	17,2	26,0
Perte de charge côté air	Pa	10	10	10	10	10

DIMENSIONS



		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Dimensions et poids						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Poids à vide	kg	205	218	272	298	328

Les poids des unités en configuration standard sans accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

URHE-CF

Récupérateur avec pompe à chaleur intégrée

Dèbit d'air 1000 - 3300 m³/h

- **Circuit frigorifique avec pompe à chaleur avec des compresseurs scroll à haut rendement et à faible bruit.**
- **A haute efficacité**



DESCRIPTION

Les unités de la série URHE-CF représentent la solution à haut rendement pour satisfaire les exigences de bien-être thermo-hydrométrique et de rechange de l'air dans les installations de climatisation qui doivent desservir des environnements civils et du tertiaire comme, par exemple, des bureaux, des bars, des restaurants, etc.

Les unités URHE-CF sont des machines particulièrement efficaces dans la mesure où elles utilisent un récupérateur de chaleur à plaques à flux croisés à haut rendement combiné à un circuit frigorifique en pompe à chaleur travaillant avec un fluide frigorigène R410A.

L'adoption du récupérateur à flux croisés à haut rendement permet de réduire considérablement la période d'allumage du circuit frigorifique sur une année, en réduisant ainsi au minimum les consommations d'énergie électrique.

Les dimensions limitées des unités permettent une installation facile même en faux-plafonds en maintenant une excellente accessibilité pour l'entretien de tous les composants intérieurs.

Les nombreux accessoires disponibles, sur demande, comme par exemple les filtres compacts à haut rendement, les batteries à eau ou les silencieux, complètent les fonctions de la machine qui doit généralement être combinée à une installation de climatisation.

CARACTÉRISTIQUES

Les panneaux

Structure en profilés d'aluminium avec cornières en nylon renforcé avec fibre de verre.

Panneaux sandwich de 25 mm d'épaisseur en tôle galvanisée pour la surface intérieure, prépeints pour la surface extérieure avec isolation en polyuréthane injecté (densité 42 kg/m³).

Récupérateur de chaleur

À flux croisés avec plaques en aluminium optimisé pour garantir des rendement élevés.

Filtres à air

Classe G4 rendement 80 % gravimétrique selon EN 779, épaisseur 48 mm, placés avant le récupérateur aussi bien en refoulement qu'en reprise du flux d'air.

Ventilateurs

Centrifuges à aubes en avant avec moteur directement couplé à grande hauteur d'élévation. Le débit d'air est maintenu constant par un dispositif de contrôle électronique.

Circuit frigorifique

En pompe à chaleur avec fluide frigorigène R410A doté de compresseurs rotatifs ou scroll (selon les tailles) à haute efficacité et parfaitement silencieux, avec vanne à 4 voies pour inversion de cycle, batterie d'évaporation, batterie de condensation, récepteur de liquide, détendeur, témoin de liquide, filtre déshydrateur, pressostat haute pression, pressostat basse pression, vanne de sécurité, vanne de bypass (pour les tailles plus petites).

Réglage

L'unité est équipée d'un tableau électrique complet de section de puissance et de régulation (y compris les vannes à 3 voies pour la batterie à eau chaude à intégration et ses servocommandes), capables de garantir la gestion de toutes les fonctions du circuit frigorifique.

Composants :

— une sonde de température NTC sur la reprise d'air ambiant ;
— une sonde de température air neuf ;
— des vannes et les relatifs servomoteurs dans la version free-cooling ;
— un pressostat sur le filtre en refoulement ;
— Carte RS485

L'appareil est fourni avec un terminal de contrôle à distance pour la gestion automatique de l'unité et une sortie pour l'alimentation et la gestion d'une lampe, conformément à la réglementation en vigueur sur les locaux pour fumeurs.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Module avec batterie à eau chaude

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCX1	•			
MBCX2		•		
MBCX3			•	
MBCX4				•

Module avec batterie électrique

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCH1	•	•	•	
MBCH2				•

Filtres compacts haut rendement F7.

Accessoire	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCT1	•		
FCT2		•	
FCT3			•

Module équipé de cloisons insonorisées.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MSS1	•	•	•	
MSS2				•

Module free-cooling

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FGE1	•	•	•	•

Base pour l'installation au sol.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIT1	•	•		
BIT2			•	
BIT3				•

Base pour l'installation au sol des modules supplémentaires.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIM1	•	•	•	•

Toit pour installation à l'extérieur.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPE1	•	•		
TPE2			•	
TPE3				•

Toit pour installation à l'extérieur des modules supplémentaires.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPM1	•	•	•	
TPM2				•

Kit free-cooling.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCH1	•	•		
FCH2			•	•

Toit pour cloisons insonorisantes.

Accessoire	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPMSS1	•	•	•	
TPMSS2				•

DONNÉES TECHNIQUES

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Récupérateur					
Alimentation		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Performances en refroidissement (1)					
Puissance frigorifique totale (récupérateur + compresseur)	kW	6,6	8,7	13,8	19,8
Puissance frigorifique disponible	kW	1,8	3,1	3,3	5,4
Puissance frigorifique récupérée	kW	2,2	3,2	4,5	5,8
Efficacité thermique estivale	%	82,0	80,0	68,0	65,0
Puissance absorbée totale	kW	2,60	2,90	5,10	6,50
Performances en chauffage (2)					
Puissance thermique totale (récupérateur + compresseur)	kW	10,9	14,2	24,8	33,1
Puissance thermique disponible	kW	2,8	2,9	3,9	7,0
Puissance thermique récupérée	kW	3,6	10,0	15,3	19,6
Efficacité thermique hivernale	%	82,0	80,0	73,0	71,0
Puissance absorbée totale	kW	2,20	2,40	4,20	4,90
Compresseur					
Nombre	n°	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilateurs de refoulement					
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	1000	1500	2500	3300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	800	1100	2000	2500
Pression statique utile	Pa	320	245	140	220
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Courant absorbée total ventilateur	A	3,1	3,1	5,3	5,3
Ventilateur de reprise					
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre	n°	1	1	1	1
Dèbit d'air nominale	m^3/h	1000	1500	2500	3300
Dèbit d'air minimum	m^3/h	800	1100	2000	2500
Pression statique utile	Pa	320	245	140	220
Puissance absorbée total ventilateur	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Courant absorbée total ventilateur	A	3,1	3,1	5,3	5,3

(1) Air de reprise 26 °C 50 % ; Air neuf 34 °C 50 %.
(2) Air de reprise 20 °C 50 % ; Air neuf 5 °C 80 %.

Données techniques MBCH - Batterie de chauffage à eau (accessoire)

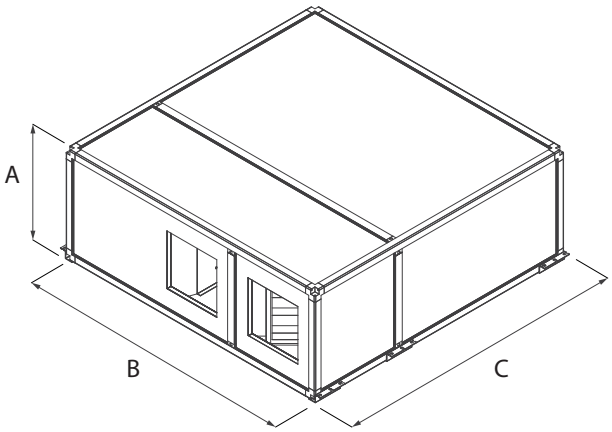
		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batterie de chauffage à eau (accessoire)					
Rangs	n°	2	2	2	2
Perte de charge côté air	Pa	7	18	37	37
Fonctionnement en chauffage 70 °C / 60 °C (1)					
Puissance thermique	kW	7,70	10,30	15,60	19,70
Dèbit d'eau	l/h	673	906	1363	1725
Perte de charge	kPa	11	8	18	32
Fonctionnement en chauffage 45 °C / 40 °C (2)					
Puissance thermique	kW	2,60	4,00	6,50	7,60
Dèbit d'eau	l/h	446	700	1118	1311
Perte de charge	kPa	3	6	14	22

(1) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ; Compresseur fonctionnel.
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ; Compresseur fonctionnel.

Données techniques MBCX - Batterie de chauffage électrique - (accessoire)

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)					
Alimentation			400V/3/50Hz		
Étages	n°	1	1	1	1
Puissance thermique	kW	5,00	7,50	12,50	10,00
Courant absorbé	A	7,6	11,4	19,0	25,1
Perte de charge côté air	Pa	10	10	10	10

DIMENSIONS



		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Dimensions et poids					
A	mm	580	580	580	580
B	mm	1640	1640	1640	1970
C	mm	1500	1500	1990	2310
Poids à vide	kg	300	310	373	410

Les poids des unités en configuration standard sans accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ERSR

Unité de récupération de chaleur à rendement élevé avec récupérateur rotatif

Dèbit d'air 1000 - 30000 m³/h

- **Technologie à rendement élevé**
- **Ventilation mécanique contrôlée**
- **Récupération jusqu'à 80 % de l'énergie de l'air expulsé**
- **Purification de l'air**



DESCRIPTION

Les récupérateurs de chaleur ERSR, à installer aussi bien en intérieur qu'en extérieur, ont été conçus pour des applications de type commercial et permettent d'associer un excellent confort environnemental à une économie d'énergie sure.
Il est toujours plus nécessaire de créer dans les installation industrielles une ventilation forcée, mais cela entraîne aussi pourtant l'expulsion de l'air climatisé, en provoquant ainsi une augmentation de la consommation d'énergie.
Les unités ERSR qui sont cependant équipées d'un récupérateur de chaleur rotatif (sur demande également rotatif hygroscopique) permettent d'économiser plus de 80 % de l'air qui serait autrement perdue avec l'air vicié expulsé.
Ils peuvent être intégrés dans des installations équipées de ventilo-convecteurs ou groupes d'eau glacée et peuvent fonctionner aussi bien en hiver qu'en été.

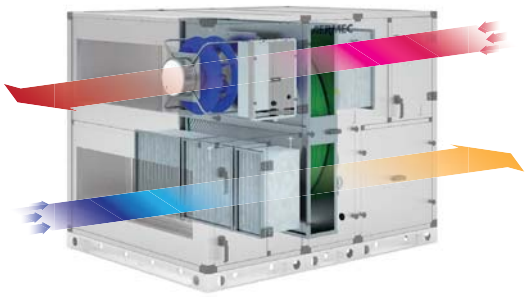
VERSIONS

H Avec récupérateur rotatif hygroscopique
T Avec récupérateur rotatif sensible

STRUCTURE

— Récupérateur de chaleur rotatif (avec option en matériau hygroscopique) à rendement élevé et faible perte de charge.
— Filtres à air (refoulement et reprise) à poches souples F7 équipés de série d'un pressostat différentiel, amovibles des deux côtés afin de garantir leur entretien périodique.
— **Ventilateurs (aspiration et refoulement), Plug fan équipés de pales courbées en arrière et dotés d'un moteur directement couplé à contrôle électronique pour les tailles 07-17 et d'un inverseur pour les tailles 21-24.**
— Châssis portant et panneaux sandwich d'une épaisseur de 50 mm en tôle galvanisée pour la surface intérieure et pré-peinte à l'extérieur avec isolement en laine minérale (densité 40 kg/m³). Bâti composé de profils continus en acier galvanisé. Les tailles 07 et 09 sont monobloc tandis que les autres tailles sont divisées en sections. L'unité peut être inspectée des deux côtés.
— L'unité est équipée d'un tableau électrique de puissance à bord de l'appareil et de réglage spécialement étudiée pour réduire les consommations d'énergie. Port sériel de série pour communication sur RS485 avec protocole MODBUS Master/Slave.

CARACTÉRISTIQUES



- Air expulsé
- Air de reprise de l'environnement
- Air extérieur de renouvellement
- Air introduit dans l'environnement

Qualité de l'air

La qualité de l'air interne des locaux est actuellement fondamentale. Le système de ventilation mécanique contrôlée s'avère indispensable non seulement d'un point de vue énergétique mais également pour l'habitabilité des locaux.

Les éléments nocifs et les odeurs présents dans l'air sont éliminés grâce au système de filtration performant équipé de filtres à poches (7) faciles à retirer et réutilisables.

Circulation de l'air à rendement élevé grâce aux ventilateurs plug-fan dotés d'un moteur à contrôle électronique ou inverseur selon les tailles

Freecooling : le confort gratuit

Au cours des saisons intermédiaires, les conditions climatiques extérieures peuvent être plus agréables que celles intérieures, dans de telles situations, les ERSR, en arrêtant le récupérateur, permettent de prélever l'air frais extérieur pour climatiser les locaux intérieurs sans engendrer de coût.

Récupérateur à rendement élevé (80 % de l'énergie de l'air expulsé)

Récupération de la chaleur de l'air aussi bien en été qu'en hivers, grâce au récupérateur rotatif (également disponible hygroscopique). L'air introduit dans l'environnement s'effectue toujours en conditions favorables, grâce à l'échange thermique entre l'air reprise et l'air extérieur de renouvellement.

Contrôle électronique

Ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation de dernière génération, garantissant ainsi une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation.

ACCESSOIRES

CAP: Protecteur anti-pluie pour l'aspiration.
BDL: Protecteur anti-pluie pour le refoulement.
TDP: Toit pour installation à l'extérieur.
VRC: Bac de condensation.
VVR: Vitesse variable du récupérateur.
KDP: Kit de gestion déshumidification et post-chauffage.
RBC: Module batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies.
RBF: Module batterie à eau froide avec vanne à 3 voies.
RBE: Module batterie à eau/électrique .
RBP: Module batterie froide et post-chauffage à eau avec vannes à 3 voies.
MSS: Module avec cloisons d'isolation phonique.
FRR: Bride rectangulaire.
GAR: Joint antivibrant rectangulaire.
HSR: Registre d'aspiration de l'air de renouvellement avec servocommande.
RSR: Module registres de recirculation.
HG4: Filtres plats G4.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Réglage

Bride rectangulaire.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	FRR09	FRR09	FRR12	FRR15	FRR17	FRR21	FRR24

Bac de récupération condensation.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	VRC07	VRC09	VRC12	VRC15	VRC17	VRC21	VRC24

Modules supplémentaires

Joint antivibrant rectangulaire.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	GAR07	GAR09	GAR12	GAR15	GAR17	GAR21	GAR24

Module registre de recirculation

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	-	-	RSR12	RSR15	RSR17	RSR21	RSR24

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Filtres plats G4.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	HG407	HG409	HG412	HG415	HG417	HG421	HG424

Registre d'aspiration de l'air de renouvellement avec servocommande.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	HSR07	HRS09	HRS12	HRS15	HRS17	HRS21	HRS24

Toit de protection pour unité de base en cas d'installation à l'extérieur.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	TDP07	TDP09	TDP12	TDP15	TDP17	TDP21	TDP24

Protecteur anti-pluie pour le refoulement.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	BDL07	BDL09	BDL12	BDL15	BDL17	BDL21	BDL24

Équipements complémentaires

Sonde qualité de l'air (COV).

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	QP	QP	QP	QP	QP	QP	QP

Vitesse variable du récupérateur.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	VVR07	VVR09	VVR12	VVR15	VVR17	VVR21	VVR24

Kit de gestion déshumidification et post-chauffage

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP

Protecteur anti-pluie pour l'aspiration.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	CAP07	CAP09	CAP12	CAP15	CAP17	CAP21	CAP24

Module batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies.

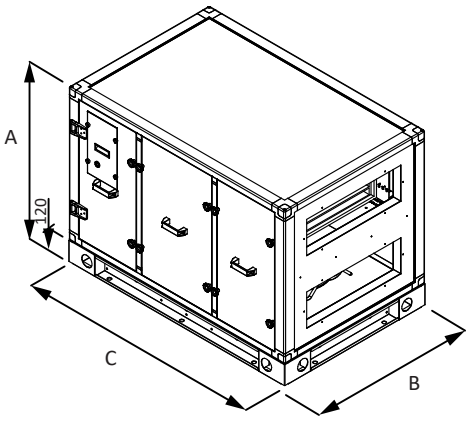
Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	RBC07	RBC09	RBC12	RBC15	RBC17	RBC21	RBC24

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		07	09	12	15	17	21	24
Récupérateur								
Alimentation					400V 3N ~ 50Hz			
Type d'unitè					UVNR (unité de ventilation non résidentielle)			
Type de système de récupération de la chaleur	Type/n°							
Puissance thermique récupérée (EN308) (1)	kW	5,8	10,3	19,4	31,4	41,3	64,3	85,0
Efficacité thermique à sec (2)	%	79,0	78,9	78,3	78,8	78,9	78,5	78,7
Informations selon ce qui est prévu dans l'annexe V du règlement EU n° 1253/2014								
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/s	0,31	0,54	1,03	1,65	2,17	3,39	4,47
Débit d'air nominal de refoulement / reprise	m^3/h	1100	1950	3700	5950	7800	12200	16100
Dèbit d'air minimum	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs (3)								
Mise en route	Type				Signal analogique sur le ventilateur EC			
Type	Type				Plug-fan			
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1
Puissance électrique absorbée au refoulement	kW	0,27	0,48	0,85	1,31	1,90	2,20	2,80
Puissance électrique absorbée à la reprise	kW	0,27	0,48	0,86	1,30	1,90	2,20	2,80
Puissance électrique absorbée totale	kW	0,84	2,04	6,10	8,78	10,20	22,37	30,37
SFP int.	$W/(m^3/s)$	1061,00	994,00	927,00	733,00	669,00	778,00	759,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1141	1106	1033	942	887	886	887
Vitesse frontale des filtres	m/s	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,7
Pression extérieure nominale Δps est. (3)	Pa	100	100	100	100	100	100	100
Pression statique utile de refoulement	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Pression statique utile de reprise	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Chute de pression intérieure au refoulement Δps int.	Pa	269	262	276	222	216	240	241
Chute de pression intérieure à la reprise Δps int.	Pa	272	265	280	225	219	243	244
Efficacité statique des ventilateurs (4)	%	64,5	65,5	62,8	64,1	67,2	64,7	65,8
Fuite intérieure (5)	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Fuite extérieure	%	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Filtre d'air								
Filtre à air expulsé	Type/n°							
Filtre à air extérieur	Type/n°							
Classification énergétique du filtre de refoulement					D			
Classification énergétique du filtre de reprise		D						

(1) Air expulsé Tbs=25 °C ; Tbh<14 °C. Air de renouvellement : Tbs=5 °C.
(2) Rapport entre le gain de chaleur de l'air d'amenée et la perte thermique de l'air de sortie, les deux référés à la température extérieure, mesurés dans des conditions de référence sèches, avec écoulement de masse équilibré et une différence thermique de l'air intérieur/extérieur de 20K, sauf le gain de chaleur généré par les moteurs des ventilateurs et de la fuite intérieure.
(3) Ces performances se réfèrent à des filtres propres
(4) Comme indiqué par le règlement EU 327/2011
(5) Essai de fuite extérieure réalisée à +400 Pa et -400 Pa ; essai de fuite intérieure réalisée à 250 Pa.

DIMENSIONS ET POIDS



Taille		07	09	12	15	17	21	24
Dimensions et poids								
A	mm	965	1285	1445	1765	2085	2405	2725
B	mm	895	1005	1375	1695	1855	2335	2665
C	mm	1375	1535	2045	2365	2365	3005	3005
Poids à vide	kg	240	340	570	820	1010	1610	1980

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR

Les unitè des traitement d'air sont personnalisés selon les différents besoin de l'installateur pour assurer le meilleur confort et la meilleure qualité dans le secteur résidentiel, commercial et industriel.

UNITE DE TRAITEMENT D'AIR

		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Caissons de traitement d'air					
TUN	Débit d'air 900÷4000 m^3/h	900-4000	4,16-29,40	5,07-56,10	266
TS	Débit d'air 810÷4225 m^3/h	810-4225	4,39-24,93	8,89-52,44	272
TDA	Débit d'air 800÷3500 m^3/h	800-3500	4,90-22,30	2,50-45,40	276
TA	Débit d'air 800÷5000 m^3/h	800-5000	4,2-39,6	3,9-72,8	278
TN	Débit d'air 3000÷23000 m^3/h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	283
Centrales modulaires de traitement de l'air					
NCD	Centrales de traitement de l'air	1134-79475	-	-	290
SPL 025-130	Pour zone wellness	4000-13000	-	-	293
SPL 160-250	Pour zone wellness	16000-25000	-	-	297
ENERGY	Version à haute efficacité énérgetique	4000-25000	-	-	301
Unites ROOF-TOP					
RTX N1-N8	Pour les applications à affluence moyenne	-	12,70-49,95	13,50-50,79	305
RTX 09-16	Pour les applications à affluence moyenne	-	50-135	49-141	310
RTX 17-23	Pour les applications à affluence moyenne	-	151-307	152-310	316
RTY 01-10	Pour les applications à affluence élevée	-	30,2-133,6	29,3-137,9	321

TUN

Unité de traitement de l'air

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 4-6 rangs**
- **Unités de type gainable**



DESCRIPTION

Les unités de climatisation de la série TUN sont destinées aux installations civiles, commerciales et hôtelières pour des applications dans des environnements de petite et moyenne taille. Elles se caractérisent par leur compacité (une condition indispensable pour les applications typiques en faux plafonds) et leur faible bruit. La grande disponibilité des accessoires permet de répondre aux exigences de système les plus variées.

STRUCTURE

Carosserie

Structure réalisée en tôle galvanisée à chaud d'une épaisseur de 1,5 mm isolée à l'intérieur avec un isolant de classe V0. L'unité des prévue pour le raccord d'éventuelles canalisations en refoulement et en aspiration.

La fixation horizontale ou verticale de l'unité sur le mur est facilité par des brides appropriées.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges à double aspiration à pales en avant avec moteur à couplage direct. Le moteur, monophasé 230 V~ 50 Hz, a plusieurs vitesses dont trois peuvent être sélectionnées grâce à une commande.

Échangeur thermique

Batteries à 4, 6 rangs pouvant être alimentées à eau chaude ou refroidie, réalisées en tuyau de cuivre avec des ailettes en aluminium bloquées au moyen de la détente mécanique des tuyaux.

Les manchons filetés pour les raccordements hydrauliques et la vanne de purge de l'air sont fournis de série. La possibilité de tourner les batteries sur le chantier est prévue.

Des batteries de post-chauffage à 2 rangs, réalisées en tuyau de cuivre avec des ailettes en aluminium bloquées au moyen de la détente mécanique des tuyaux, sont également prévues.

Bac à condensats

Bac de collecte des condensats interne isolé avec tôle galvanisée à chaud d'une épaisseur de 1 mm.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.

VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.

VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.

VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.
M2S: Chambre de mélange en acier galvanisé avec deux volets pour le réglage de l'air. Pas des ailettes de 50 mm, axe de réglage en acier galvanisé de 8 mm de diamètre pouvant être motorisé.
M3S: Chambre de mélange en d'acier galvanisé avec trois volets de réglage de l'air et ailettes en tôle d'acier galvanisé. Association obligatoire avec l'accessoire VRF.
FTF: Filtres à poches souples. Section en tôle d'acier galvanisé avec filtres à poches souples F6. Association obligatoire dans les unités renforcées.
B2R: Batterie à eau chaude à 2 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale.
PBE: Section avec batterie de post-chauffage composée de résistances blindées munies de double thermostat de sécurité.
SSL: Module avec cloisons d'insonorisation en tôle d'acier galvanisé avec cloisons d'insonorisation en laine de roche, revêtues d'un film de polyéthylène pour éviter l'effritement.
S2Z: Volet en acier galvanisé à ailettes opposées pour le mélange de l'air extérieur et de l'air de recirculation.
VRF: Groupe de ventilation de reprise équipé de variateur électronique du nombre de tours. Le groupe est contenu dans une section en tôle d'acier galvanisé dotée de filtres plates avec une efficacité G4 (EN779).
SAS: Volet de réglage de l'air avec ailettes en tôle d'acier galvanisé à positionner sur l'aspiration. Pas des ailettes de 50 mm ; axe de réglage en acier galvanisé pouvant être motorisé.
GMD: Grille de refoulement à ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter. Elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.
GAP: Grille d'aspiration à ailettes fixes inclinées à 45°. Elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.
FPI: Bride porte-filtres ISO COARSE 50 % pour aspiration inférieure.
FPF: Filtre ISO COARSE 50%.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Avec panneau de commande WMT05 et WMT10 : lorsqu'ils sont associés aux unités TUN154-156-254-256-404-404P-406-406P il est obligatoire de prévoir l'accessoire SIT3 et le remplacement du fusible de 2 A par un fusible de 4 A.

Vanne à 2 voies

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
VCT102	•	•	•	•										
VCT202					•	•	•	•						
VCT402									•	•				
VCT402P											•	•	•	•

Vanne à 3 voies

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
VCT103	•	•	•	•										
VCT203					•	•	•	•						
VCT403									•	•				
VCT403P											•	•	•	•

Actionneurs VCTK 230V

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
VCTK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Actionneurs 24 V

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
VCTKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Chambre de mélange 2 volets

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
M2S1	•	•	•	•										
M2S2					•	•								
M2S3							•	•						
M2S4									•	•	•		•	
M2S5												•		•

Chambre de mélange 3 volets

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
M3S1	•	•	•	•										
M3S2					•	•								
M3S3							•	•						
M3S4									•	•	•		•	
M3S5												•		•

Section filtres à poches souples

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
FTF1	•	•	•	•										
FTF2					•	•								
FTF3							•	•						
FTF4									•	•	•		•	
FTF5												•		•

Batterie à eau à 2 rangs

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
B2R11	•	•	•	•										
B2R21					•	•								
B2R31							•	•						
B2R41									•	•	•		•	
B2R51												•		•

Section avec batterie de post-chauffage

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
PBE2	•	•	•	•										
PBE24M	•	•	•	•										
PBE24T	•	•	•	•										
PBE3					•	•								
PBE34M					•	•								
PBE36T					•	•								
PBE4							•	•						
PBE44M							•	•						
PBE46T							•	•						
PBE5									•	•				
PBE6											•		•	
PBE7												•		•

Module avec cloisons d'insonorisation

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
SSL1	•	•	•	•										
SSL2					•	•								
SSL3							•	•						
SSL4									•	•	•		•	
SSL5												•		•

Volet à 2 zones (70-30 %)

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
S2Z1	•	•	•	•										
S2Z2					•	•								
S2Z3							•	•						
S2Z4									•	•	•		•	
S2Z5												•		•

Bloc de ventilation de reprise avec filtre ISO COARSE 50 %

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
VRF1	•	•	•	•										
VRF3					•	•								
VRF4							•	•						
VRF5									•	•				
VRF6											•		•	
VRF7												•		•

Plénum avec refoulements circulaires multiples

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
PMM1	•	•	•	•										
PMM2					•	•								
PMM3							•	•						
PMM4									•	•	•		•	
PMM5												•		•

Plenum de soufflage

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
TPMC1	•	•	•	•										
TPMC2					•	•								
TPMC3							•	•						
TPMC4									•	•	•		•	
TPMC5												•		•

Plénum de soufflage fermé

Accessoire	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
PMC1	•	•	•										
PMC2				•	•								
PMC3						•	•						
PMC4								•	•	•		•	
PMC5											•		•

Volet en aspiration

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
SAS1	•	•	•	•										
SAS2					•	•								
SAS3							•	•						
SAS3									•	•	•		•	
SAS5												•		•

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
GMD1	•	•	•	•										
GMD2					•	•								
GMD3							•	•						
GMD4									•	•	•		•	
GMD5												•		•

Grille d'aspiration

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
GAP1	•	•	•	•										
GAP2					•	•								
GAP3							•	•						
GAP4									•	•	•		•	
GAP5												•		•

Bride porte-filtres

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
FPI11	•	•	•	•										
FPI12					•	•								
FPI13							•	•						
FPI14									•	•	•		•	
FPI15												•		•

Filtre ISO COARSE 80%

Accessoire	TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
FPF1	•	•	•	•										
FPF2					•	•								
FPF3							•	•						
FPF4									•	•	•		•	
FPF5												•		•

DONNÉES TECHNIQUES

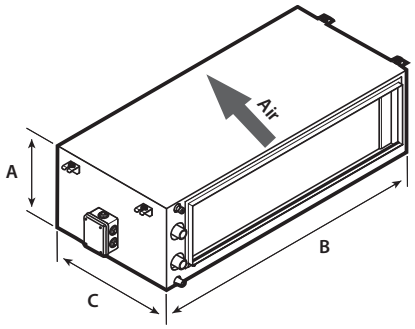
		TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	4,16	4,16	5,60	5,60	9,30	11,10	12,50	14,10
Puissance frigorifique sensible	kW	3,30	3,30	4,00	4,00	6,60	7,60	8,70	9,80
Puissance frigorifique latente	kW	0,86	0,86	1,60	1,60	2,70	3,50	3,80	4,30
Débit eau côté installation	l/h	715	715	963	963	1599	1910	2141	2420
Pertes de charge côté installation	kPa	3	3	9	9	16	34	33	20
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)									
Puissance thermique	kW	10,20	10,20	11,30	11,30	19,00	21,10	24,90	27,50
Débit eau côté installation	l/h	880	880	975	975	1663	1849	2183	2410
Pertes de charge côté installation	kPa	3	3	6	6	13	24	25	15
Performances en chauffage 45 °C /40 °C (3)									
Puissance thermique	kW	5,07	5,07	5,62	5,62	9,45	10,50	12,39	13,68
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)									
Puissance thermique	kW	4,00	6,00	4,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Ventilateur									
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	n°	1	2	1	2	2	2	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	900	900	900	900	1500	1500	2000	2000
Pression statique utile	Pa	110	330	110	330	150	150	170	170
Diamètres des raccords									
Batterie principale	Ø	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″
Batterie secondaire	Ø	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5

		TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)							
Puissance frigorifique	kW	16,50	18,50	23,30	26,40	26,60	29,40
Puissance frigorifique sensible	kW	11,40	12,70	16,30	18,20	18,50	20,10
Puissance frigorifique latente	kW	5,10	5,80	7,00	8,20	8,10	9,30
Débit eau côté installation	l/h	2832	3184	4002	4536	4572	5051
Pertes de charge côté installation	kPa	33	20	60	37	56	28
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)							
Puissance thermique	kW	32,30	35,40	46,70	51,10	52,20	56,10
Débit eau côté installation	l/h	2831	3101	4089	4475	4573	4909
Pertes de charge côté installation	kPa	24	14	46	41	28	20
Performances en chauffage 45 °C /40 °C (3)							
Puissance thermique	kW	16,07	17,61	23,23	25,42	25,97	27,91
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)							
Puissance thermique	kW	12,00	12,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Étages	n°	2	2	2	2	2	2
Alimentation		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	2500	2500	4000	4000	4000	4000
Pression statique utile	Pa	150	150	120	220	120	220
Diamètres des raccords							
Batterie principale	Ø	1″	1″	1″	1″	1″	1″
Batterie secondaire	Ø	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;
(2) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ;
(3) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ;

Unité conçue pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

DIMENSIONS



		TUN104	TUN104P	TUN106	TUN106P	TUN154	TUN156	TUN204	TUN206	TUN254	TUN256	TUN404	TUN404P	TUN406	TUN406P
Dimensions et poids															
A	mm	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	1050	1050	1050	1050	1475	1475	1475	2100	1475	2100
C	mm	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	1000	850	1000
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Poids net	kg	33,00	37,00	35,00	38,00	47,00	49,00	59,00	61,00	88,00	92,00	88,00	108,00	92,00	108,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TS

Unité de traitement de l'air

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 3-4-6 rangs**
- **Unités de type gainable**



DESCRIPTION

Les unités de climatisation de la série TS sont destinées aux installations civiles, commerciales et hôtelières pour des applications dans des environnements de petite et moyenne taille. Elles se caractérisent par leur compacité (une condition indispensable pour les applications typiques en faux plafonds) et leur faible bruit. La grande disponibilité des accessoires permet de répondre aux exigences de système les plus variées.

STRUCTURE

Carosserie

Structure réalisée avec tôle acier galvanisé 10/10 et revêtue internement avec des feuilles de polyéthylène et polyester pour obtenir un meilleur isolement thermique et acoustique

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges équilibrés statiquement et dynamiquement, avec turbine et vis sans fin métalliques:

— Moteur électrique à trois vitesses avec condensateur de marche toujours activé et protection thermique interne
— Carte à relais de renvoi pour chaque vitesse (excepté les modèles TS13 et TS16)
— Pression statique utile disponible pour d'éventuelles canalisations

Échangeur thermique

Batteries à 3, 4 ou 6 rangs pouvant être alimentées en eau chaude o glacée, réalisées en tuyau de cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tubes. Les manchons filetés pour les raccordements hydrauliques et la vanne de purge de l'air sont fournis de série.
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats en acier INOX AISI 304 avec isolation.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4 tuyaux.
PXAE: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique ou continue.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).
WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
TSBA: Batterie à 2 rangs pour post-chauffage, contenue dans un plénum à installer en refoulement.
TSFA: Filtre à air de classe Coarse 50%
TSGA: Grille d'aspiration horizontale à ailettes fixes pour réaliser l'aspiration depuis le bas avec l'accessoire TSPA.
TSMX: Section qui permet de mélanger l'air de recirculation avec l'air extérieur. Réglage du mélange par volet, la motorisation est possible.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.

VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.
TSFM: Bride de refoulement à section rectangulaire.
VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Batterie à 2 rangs pour post-chauffage

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSBA10	TSBA10	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA40	TSBA40	TSBA50	TSBA50	TSBA60/70	TSBA60/70	TSBA60/70

Filtre d'air

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFA10	TSFA10	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA40	TSFA40	TSFA50	TSFA50	TSFA60/70	TSFA60/70	TSFA60/70

Section de mélange

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSMX10	TSMX10	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX40	TSMX40	TSMX50	TSMX50	TSMX60/70	TSMX60/70	TSMX60/70

Plenum d'aspiration

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPA10	TSPA10	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA40	TSPA40	TSPA50	TSPA50	TSPA60/70	TSPA60/70	TSPA60/70

Plenum de soufflage

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPM10	TSPM10	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM40	TSPM40	TSPM50	TSPM50	TSPM60/70	TSPM60/70	TSPM60/70

Vanne à 2 voies

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402	VCT402P	VCT402P

Vanne à 3 voies

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403	VCT403P	VCT403P

Actionneurs VCTK 230V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Actionneurs 24 V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

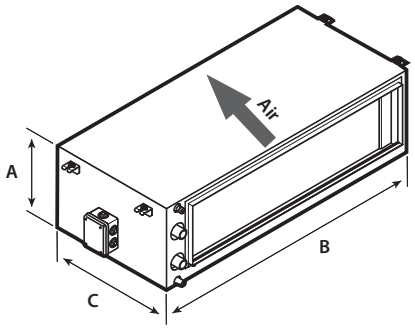
		TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Puissance frigorifique sensible	kW	3,39	3,60	3,75	3,41	3,99	4,45	5,82	6,20	6,46	6,80	7,28	7,61	7,43	7,96	8,31	5,75	7,54	8,96
Débit eau côté installation	l/h	754	800	835	764	896	999	1235	1315	1372	1478	1583	1653	1617	1733	1809	1227	1608	1912
Pertes de charge côté installation	kPa	17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	8,89	9,43	9,83	9,75	11,34	12,61	14,14	15,04	15,67	17,71	18,92	19,76	19,36	20,71	21,60	14,24	18,33	21,67
Débit eau côté installation	l/h	780	827	862	856	995	1106	1240	1319	1375	1553	1660	1733	1698	1816	1894	1249	1068	1900
Pertes de charge côté installation	kPa	10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilateur																			
Dèbit d'air	m^3/h	810	877	930	656	803	930	1316	1432	1518	1376	1507	1600	1376	1510	1601	1170	1631	2050
Pression statique utile	Pa	68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Puissance absorbée	kW	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	On-Off																	
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Diamètres des raccords																			
Type	Type	Gaz																	
Batterie principale	Ø	3/4"			1"			3/4"			3/4"			1"			3/4"		
Alimentation																			
Alimentation		230V~50Hz																	

		TS46			TS53			TS63			TS74			TS76		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	8,57	11,27	13,44	8,05	11,06	13,86	8,11	12,84	16,62	17,47	20,65	21,92	19,79	23,38	24,93
Puissance frigorifique sensible	kW	6,90	9,06	10,81	5,68	7,80	9,77	6,40	10,12	13,11	14,20	16,78	17,82	16,04	18,95	20,21
Débit eau côté installation	l/h	1474	1938	2311	1385	1902	2384	1395	2208	2858	3006	3551	3771	3405	4022	4289
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	17	12	21	32	7	16	26	19	25	28	17	23	26
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)																
Puissance thermique	kW	18,17	23,45	27,83	15,55	20,82	25,89	18,32	27,78	35,61	37,33	43,80	46,45	42,00	49,25	52,44
Débit eau côté installation	l/h	1593	2056	2440	1364	1826	2270	1607	2436	3123	3274	3841	4073	3683	4319	4599
Pertes de charge côté installation	kPa	6	10	14	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22
Ventilateur																
Dèbit d'air	m^3/h	1173	1642	2076	1211	1775	2387	1493	2570	3599	3117	3869	4200	3119	3869	4225
Pression statique utile	Pa	24	48	76	26	57	104	20	61	120	63	97	115	41	63	75
Puissance absorbée	kW	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Type	Type	Centrifuge														
Moteur ventilateur	Type	On-Off														
Nombre	n°	2			2			2			2			2		
Diamètres des raccords																
Type	Type	Gaz														
Batterie principale	Ø	1"			3/4"			1"			1"			1"1/4		
Alimentation																
Alimentation		230V~50Hz														

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C;

Unité conçue pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

DIMENSIONS



Taille		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Dimensions et poids													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Poids à vide	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TDA

Unité de climatisation

Débit d'air 800 ÷ 3500 m³/h

- **Installation horizontale ou verticale**
- **Version avec batterie à 3-4 rangs à eau**
- **Version avec batterie à 2 rangs à détente directe**



DESCRIPTION

Les unités de climatisation de la série TDA sont destinées aux installations civiles, commerciales et hôtelières pour des applications dans des locaux de petites et moyennes dimensions.
Les unités, conçues pour assurer de grandes hauteurs d'élévation, sont prévues pour une installation verticale ou horizontale afin d'atteindre une versatilité d'utilisation importante. Le degré excellent de finition esthétique du produit permet de l'installer dans des débarras, des salles de bain, des faux plafonds ou directement dans le local.
La large gamme de tailles et d'accessoires disponibles permet de sélectionner avec précision le modèle à utiliser.

Structure

Structure réalisée avec des panneaux sandwich en acier galvanisé à chaud d'une épaisseur de 15 mm avec du polyuréthane (densité 40 kg/m³) interposé. Les panneaux de refoulement et de reprise sont équipés de brides pour les raccorder aux éventuels conduits d'air; ils peuvent être déplacés pour réaliser des configurations différentes du flux d'air. La fixation horizontale ou verticale de l'unité sur le mur est facilité par des brides appropriées.

Ventilateurs

De nouveaux ventilateurs centrifuges avec une grande hauteur d'élévation à double reprise avec des pales avant et un moteur couplé directement. Le moteur, monophasé 230 V-50 Hz, a plusieurs vitesses dont trois peuvent être sélectionnées.

Bac de récupération des condensats

Bac de récupération des condensats en acier galvanisé apte à une configuration verticale ou horizontale.

Batteries à 3-4 rangs

Batteries à 3-4 rangs pouvant être alimentées à eau chaude ou refroidie, réalisées en tuyau de cuivre avec des ailettes en aluminium bloquées au moyen de la détente mécanique des tuyaux. Les manchons filetés pour les raccordements hydrauliques et la vanne de purge de l'air sont fournis de série. Il est possible de retourner les batteries sur le chantier.
Une batterie à 2 rangs à détente directe réalisée en tuyau de cuivre avec des ailettes en aluminium bloquées au moyen de la détente mécanique des tuyaux est aussi disponible.

ACCESSOIRES

FAF filtre G4 sur la reprise: Inséré dans le caisson correspondant, il est réalisé en fibre synthétique et avec une géométrie plissée ; Le châssis en U est en tôle galvanisée avec deux filets de support en fil galvanisé.
SM Chambre de mélange avec filtre G4 et volets: Caisson en tôle d'acier galvanisé avec deux volets de réglage de l'air et des ailettes opposées en tôle d'acier galvanisé. Le caisson est déjà équipé d'un filtre en fibre synthétique avec une efficacité de classe G4 (conformément à la norme EN779).
SR Volet de reprise: Constitué d'un châssis avec des ailettes nervurées en tôle d'acier galvanisé. Le mouvement des ailettes s'effectue à l'aide de roues dentées en nylon.
GM Grille de refoulement: Grille à double rangée d'ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter.
GA Grille de reprise: Avec des ailettes fixes inclinées à 45° ; elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.
CMA: Contre-châssis pour grille
BP Batterie de post-chauffage à eau à 1 rang positionnée à l'extérieur de l'unité: Insérée dans le caisson correspondant calorifugé, elle est installée exclusivement sur la bride de refoulement de l'air et elle est constitué d'une batterie à un rang du type à turbulence.
BR Batterie électrique de post-chauffage positionnée à l'extérieur de l'unité: Les machines peuvent être équipées d'une batterie électrique ayant une puissance appropriée. Elles sont montées uniquement en aval de la batterie avec ailettes.
VCT Vanne à deux ou trois voies: Ce sont des vannes à globe à 2 et 3 voies réalisées en bronze avec des raccords femelle/femelle qui peuvent être actionnées au moyen des servocommandes. **Les vannes VCT n'ont pas les raccords et les tubes pour les raccords hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur. Elles peuvent être gérées par des panneaux de commande (accessoires) habilités à la fonction de contrôle des vannes. Avant de sélectionner le panneau de commande, consulter ses caractéristiques.**
Actionneur VCTA pour vanne à deux ou trois voies: Les vannes de la série VCT peuvent être combinées avec l'un des deux actionneurs, VCTA230 on / off 230V ou VCTA24M modulant 24V. **Le choix de l'actionneur doit être fait en fonction du type de système / régulation envisagé. Seuls les actionneurs VCTA230 peuvent être commandés par les tableaux de commande (accessoires) activés pour la fonction de contrôle de la vanne. Avant de sélectionner, consultez les caractéristiques des panneaux de contrôle.**
PM Plénum de refoulement avec des démarrages circulaires: Panneau sandwich en acier galvanisé à chaud, avec du polyuréthane expansé (40 kg/m³) interposé. L'épaisseur du panneau est de 15 mm. Il doit être installé en remplaçant le panneau de refoulement avec bride rectangulaire, il faut utiliser les mêmes 4 vis autotaraudeuses.

PANNEAUX DE COMMANDE

PX: avec commutateur uniquement
WMT05: Thermostat électromécanique.
WMT10: panneau de commande

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Taille	09	15	21	28	37
FAF	FAF1	FAF2	FAF3	FAF4	FAF4
SM	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5
SR	SR1	SR2	SR3	SR4	SR4
GM	GM5	GM6	GM7	GM8	GM8
GA	GA5	GA6	GA7	GA8	GA8
CMA	CMA5	CMA6	CMA7	CMA8	CMA8
BP	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5
BR	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5
VCT (2 voies)	VCT102	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P
VCT (3 voies)	VCT103	VCT203	VCT403	VCT403P	VCT403P
VCTA230	•	•	•	•	•
VCTA24M	•	•	•	•	•
PM	PM1	PM2	PM3	PM4	PM4
PX	•	•	•	•	•(2)
WMT05	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)
WMT10	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)

(1) Prévoir l'utilisation de SIT3 et le remplacement du fusible de 2A avec un de 4A
(2) Prévoir un relais de renvoi, un par vitesse

CONFIGURATEUR

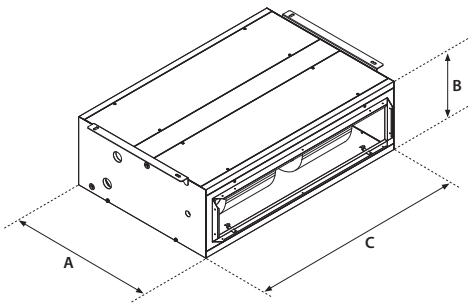
Champ	Description
	TDA
	Taille
	09, 15, 21, 28, 37
	Version
3	Batterie à eau à 3 rangs
4	Batterie à eau à 4 rangs
E	Batterie à détente directe à 2 rangs
X	Extracteur (sans batterie)

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			9	15	21	28	37
Débit air nominal		m^3/h	800	1400	2000	2700	3500
		l/s	222	389	556	750	972
Pression statique utile (1)		Pa	277	330	227	150	240
Rendement frigorifique avec batterie à 3 rangs (2)	total	kW	4,90	7,40	11,10	14,70	17,90
	sensible	kW	3,50	5,60	8,20	10,90	13,70
Rendement frigorifique avec batterie à 4 rangs (2)	total	kW	6,10	9,70	13,10	18,40	22,30
	sensible	kW	4,30	6,90	9,40	12,50	15,20
Rendement frigorifique avec batterie à R-407C (3)	total	kW	5,10	7,50	10,70	14,10	16,70
	sensible	kW	3,50	5,20	7,40	9,90	12,40
Rend. thermi. avec batterie à 3 R (4)		kW	10,40	16,60	24,20	32,10	41,20
Rend. thermi. avec batterie à 4 R (4)		kW	12,10	19,90	27,30	36,80	45,40
Rend. de la batterie du chauffage pour une installation à 4 tuyaux (4)		kW	5,20	8,80	12,60	16,40	20,90
Rend. thermi. avec bat. à 3 rangs (5)		KW	5,10	8,10	11,90	15,70	20,10
Rend. thermi. avec bat. à 4 rangs (5)		KW	6,00	9,80	13,40	18,20	22,30
Rend. thermi. de la batterie pour une installation à 4 tuyaux (5)		KW	2,50	4,30	6,00	7,80	10,00
Rend. de la batterie électrique		KW	4	6	8	10	12
Alimen. de la batterie électrique			230/1	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3
Ventilateurs		n°	1	2	2	1	2
Moteurs			1	2	2	1	2
Puissan. totale absorbée des ventilateurs		kW	0,357	0,713	0,736	0,874	1,771
Consom. de courant des ventilateurs		A	1,6	3,1	3,2	3,8	7,7
Alimentation des ventilateurs					230V~/50Hz		
Efficacité des filtres (6)			G4	G4	G4	G4	G4
Niveau de puissance sonore (7)		dB(A)	62	63	70	72	73
Connexions							
Collecteurs des batteries à eau		Ø mm	1″	1″	1″	1″	1″
Tuyaux de la batterie à détente directe du liquide		Ø mm	10	10	12	16	16
Tuyaux de la batterie à détente directe du gaz		Ø mm	18	22	22	28	28
Évacuation des condensats		Ø mm	3/8″	3/8″	1/2″	1/2″	1/2″

Unité conçue pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou au maximum 10% d'air extérieur
(1) À la puissance nominale avec une batterie à 3 rangs
(2) Température de l'air à l'entrée de 27°C b.s. 19°C b.h. ; Température de l'eau (Ent-Sor) 7°C-12°C
(3) Température de l'air à l'entrée de 27°C b.s. 19°C b.h. ; Température moyenne évap. 7°C
(4) Température de l'air à l'entrée 20°C ; Température de l'eau (Ent-Sor) 70°C-60°C
(5) Température de l'air à l'entrée 20°C ; Température de l'eau (Ent-Sor) 45°C-40°C
(6) Conformément à la norme EN 779
(7) Conformément aux normes UNI EN ISO 9614

DIMENSIONS



Taille			9	15	21	28	37
Dimensions et poids							
Hauteur	B	mm	300	320	320	380	380
Largeur	C	mm	920	1000	1400	1400	1400
Longueur	A	mm	630	670	670	790	790
Poids net *		kg	42	53,00	71,00	88,00	91,00

(*) avec batterie à 4 rangs

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TA

Unité de traitement de l'air

- **Configuration horizontale ou verticale**
- **Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 4-6 rangs**
- **Version avec batterie a expansion directe a 4 rangs a R410A**
- **Version avec extracteur**



DESCRIPTION

Les unités de climatisation de la série TA sont destinées aux installations civiles, commerciales et hôtelières pour des applications dans des environnements de petite et moyenne taille. Elles se caractérisent par leur compacité (une condition indispensable pour les applications typiques en faux plafonds) et leur faible bruit. La grande disponibilité des accessoires permet de répondre aux exigences de système les plus variées.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

Structure réalisée avec tôle acier galvanisé 10/10 et revêtue internement avec des feuilles de polyéthylène et polyester pour obtenir un meilleur isolement thermique et acoustique

Filtration de l'air

Filtration de l'air confiée à des filtres de classe G4 selon EN779 (épaisseur 50mm) de série positionnés en aspiration.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges à double aspiration à pales avant avec moteur directement accouplé. Le moteur, monophasé 230V-50Hz, est à vitesses multiples dont trois sélectionnables par le panneau de commande.

Échangeur thermique

Batteries à 4 ou 6 rangs pouvant être alimentées en eau chaude o glacée, réalisées en tuyau de cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tubes. Les manchons filetés pour les raccordements hydrauliques et la vanne de purge de l'air sont fournis de série.
Il est possible de tourner les batteries sur chantier.

■ *Également les batteries à 4 rangs à expansion directe qui opèrent avec le fluide R410A sont disponibles ainsi que les batteries de post-chauffage à 2 rangs réalisées en tube de cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tubes.*

Bac à condensats

Cuvette de récolte de la condensation interne isolée en alliage d'aluminium.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dual-jet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.
SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.
SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.
SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.
WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.
WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.
WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle Ø 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.
VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisa-

gé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.
VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.
M2S: Chambre de mélange en acier galvanisé avec deux volets pour le réglage de l'air. Pas des ailettes de 50 mm, axe de réglage en acier galvanisé de 8 mm de diamètre pouvant être motorisé.
M3S: Chambre de mélange en d'acier galvanisé avec trois volets de réglage de l'air et ailettes en tôle d'acier galvanisé. Association obligatoire avec l'accessoire VRF.
FTF: Filtres à poches souples. Section en tôle d'acier galvanisé avec filtres à poches souples F6. Association obligatoire dans les unités renforcées.
B2R: Batterie à eau chaude à 2 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale.
PBE: Section avec batterie de post-chauffage composée de résistances blindées munies de double thermostat de sécurité.
SSL: Module avec cloisons d'insonorisation en tôle d'acier galvanisé avec cloisons d'insonorisation en laine de roche, revêtues d'un film de polyéthylène pour éviter l'effritement.
S2Z: Volet en acier galvanisé à ailettes opposées pour le mélange de l'air extérieur et de l'air de recirculation.
VRF: Groupe de ventilation de reprise équipé de variateur électronique du nombre de tours. Le groupe est contenu dans une section en tôle d'acier galvanisé dotée de filtres plates avec une efficacité G4 (EN779).
SAS: Volet de réglage de l'air avec ailettes en tôle d'acier galvanisé à positionner sur l'aspiration. Pas des ailettes de 50 mm ; axe de réglage en acier galvanisé pouvant être motorisé.
GMD: Grille de refoulement à ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter. Elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.
GAP: Grille d'aspiration à ailettes fixes inclinées à 45°. Elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.
PMM: Plénum avec refoulements multiples circulaires d'une épaisseur de 1,5 mm. Le plénum est doté de raccords circulaires de diamètre multiple (200 mm, 180 mm, 150 mm) en matériau plastique pour permettre le raccordement de conduites circulaires.
PMC: Plénum de soufflage fermé en tôle galvanisée à chaud d'une épaisseur de 1,5 mm. Le plénum permet de pivoter le débit d'air de 90°. L'ouverture de l'orifice de refoulement est à la charge de l'installateur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
AER503IR (1)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	H4,H6,HE,V4,V6,X	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vanne à 2 voies

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P

Vanne à 3 voies

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCT103	VCT103	VCT203	VCT403, VCT403P	VCT403, VCT403P	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Actionneurs VCTK 230V

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Actionneurs 24 V

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

Chambre de mélange 2 volets

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5

Chambre de mélange 3 volets

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	M3S1 (1)	M3S1 (1)	M3S2 (1)	M3S3 (1)	M3S4 (1)	M3S4 (1)	M3S5 (1)	M3S5 (1)

(1) Il doit nécessairement être combiné avec l'accessoire VRF.

Plénum de soufflage fermé

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5

Section filtres à poches souples

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	FTF1 (1)	FTF1 (1)	FTF2 (1)	FTF3 (1)	FTF4 (1)	FTF4 (1)	FTF5 (1)	FTF5 (1)

(1) Il doit nécessairement être combiné dans les unités améliorées.

PMM

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5

Section avec batterie de post-chauffage

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8

Module avec cloisons d'insonorisation

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5

Volet à 2 zones

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5

Section de ventilation de reprise avec filtre G4

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8

Volet en aspiration

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS3	SAS3	SAS5	SAS5

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5

Grille d'aspiration

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 4 RANGS

Versions H/V

		TA09H4	TA09V4	TA11H4	TA11V4	TA15H4	TA15V4	TA19H4	TA19V4	TA24H4	TA24V4	TA33H4	TA33V4	TA40H4	TA40V4	TA50H4	TA50V4
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - côté usine 2 tuyaux (1)																	
Puissance frigorifique	kW	4,20	4,20	5,70	5,70	8,70	8,70	12,40	12,40	17,30	17,30	21,70	21,70	27,20	27,20	33,50	33,50
Puissance frigorifique sensible	kW	3,50	3,50	4,20	4,20	6,20	6,20	8,30	8,30	11,20	11,20	14,30	14,30	18,00	18,00	20,90	20,90
Dèbit d'eau	l/h	722	722	980	980	1496	1496	2132	2132	2975	2975	3732	3732	4678	4678	5761	5761
Perte de charge	kPa	6	6	6	6	7	7	12	12	16	16	23	23	11	11	31	31
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C - côté usine 2 tuyaux																	
Puissance thermique	kW	10,40	10,40	13,30	13,30	19,10	19,10	24,70	24,70	34,10	34,10	41,90	41,90	52,80	52,80	58,30	58,30
Dèbit d'eau	l/h	894	894	1139	1139	1642	1642	2124	2124	2932	2932	3603	3603	4538	4538	5013	5013
Perte de charge	kPa	5	5	8	8	7	7	10	10	13	13	19	19	10	10	22	22
Fonctionnement en chauffage 70 °C / 60 °C (2)																	
Puissance thermique	kW	3,90	3,90	8,50	8,50	12,70	12,70	16,00	16,00	21,70	21,70	26,70	26,70	34,80	34,80	40,00	40,00
Dèbit d'eau	l/h	333	333	731	731	1092	1092	1371	1371	1866	1866	2291	2291	2988	2988	3439	3439
Perte de charge	kPa	8	8	11	11	13	13	14	14	18	18	26	26	18	18	23	23
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)																	
Puissance thermique	kW	4,00	4,00	6,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	16,00	16,00	20,00	20,00	24,00	24,00
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation		400V~3 50Hz															
Ventilateur																	
Type	Type	Centrifuge															
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000
Pression statique utile	Pa	145	145	290	290	176	176	240	240	211	211	245	245	248	248	153	153
Puissance absorbée	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98		1.28	
Filtre d'air																	
Type	Type	G4 / F6															
Données sonores																	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62,0	62,0	66,0	66,0	67,0	67,0	72,0	72,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	76,0	79,0	79,0
Alimentation																	
Alimentation		230V~50Hz															

(1) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ; Compresseur fonctionnel.

Unité conçue pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 6 RANGS

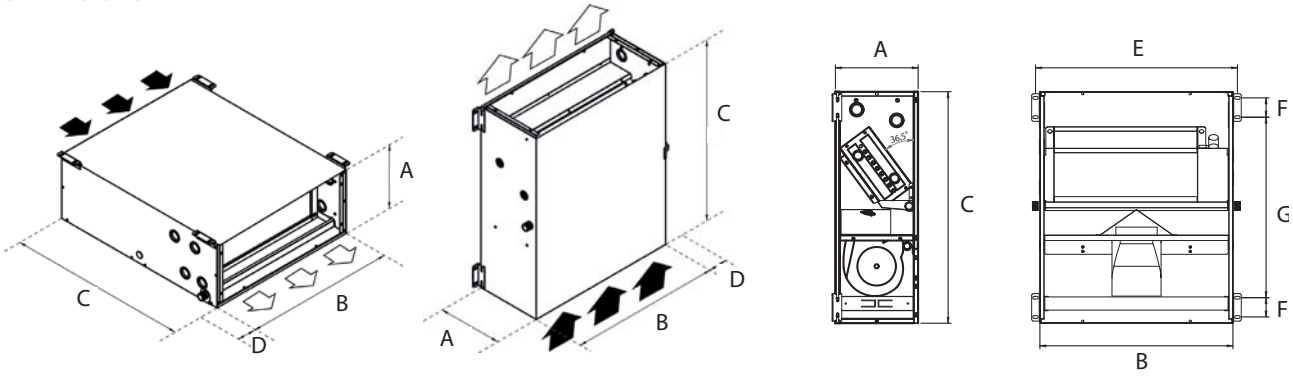
Versions H/V

		TA09H6	TA09V6	TA11H6	TA11V6	TA15H6	TA15V6	TA19H6	TA19V6	TA24H6	TA24V6	TA33H6	TA33V6	TA40H6	TA50H6	TA50V6
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - côté usine 2 tuyaux (1)																
Puissance frigorifique	kW	5,10	5,10	6,70	6,70	11,70	11,70	15,50	15,50	20,60	20,60	26,30	26,30	33,50	39,60	39,60
Puissance frigorifique sensible	kW	3,40	3,40	4,70	4,70	7,50	7,50	9,80	9,80	12,80	12,80	16,60	16,60	20,90	25,00	25,00
Dèbit d'eau	l/h	868	868	1152	1152	2012	2012	2666	2666	3543	3543	4523	4523	5761	6810	6810
Perte de charge	kPa	4	4	6	6	15	15	29	29	27	27	41	41	31	42	42
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C - côté usine 2 tuyaux																
Puissance thermique	kW	11,40	11,40	14,80	14,80	21,40	21,40	27,40	27,40	35,60	35,60	46,60	46,60	58,30	72,80	72,80
Dèbit d'eau	l/h	976	976	1273	1273	1838	1838	2356	2356	3058	3058	4005	4005	5013	6260	6260
Perte de charge	kPa	4	4	7	7	16	16	23	23	21	21	34	34	22	30	30
Fonctionnement en chauffage 70 °C / 60 °C (2)																
Puissance thermique	kW	3,90	3,90	8,50	8,50	12,70	12,70	16,00	16,00	21,70	21,70	26,70	26,70	34,80	40,00	40,00
Dèbit d'eau	l/h	333	333	731	731	1092	1092	1371	1371	1866	1866	2291	2291	2988	3439	3439
Perte de charge	kPa	8	8	11	11	13	13	14	14	18	18	26	26	18	23	23
Batterie de chauffage électrique - (accessoire)																
Puissance thermique	kW	4,00	4,00	6,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	16,00	16,00	20,00	24,00	24,00
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation		400V~3 50Hz														
Ventilateur																
Type	Type	Centrifuge														
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	5000	5000
Pression statique utile	Pa	131	131	265	265	158	158	224	224	199	199	224	224	234	131	131
Puissance absorbée	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98	1.28	
Filtre d'air																
Type	Type	G4 / F6														
Données sonores																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62,0	62,0	66,0	66,0	67,0	67,0	72,0	72,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	79,0	79,0
Alimentation																
Alimentation		230V~50Hz														

(1) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C
(2) Température de l'eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ; Compresseur fonctionnel.

Unité conçue pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

DIMENSIONS



Unités pour installation horizontale

Unitè H

		TA09H4	TA09H6	TA11H4	TA11H6	TA15H4	TA15H6	TA19H4	TA19H6	TA24H4	TA24H6	TA33H4	TA33H6	TA40H4	TA40H6	TA50H4	TA50H6
Dimensions et poids																	
A	mm	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	1050	1050	1050	1050	1475	1475	1475	1475	2100	2100	2100	2100
C	mm	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
E	mm	732	732	732	732	732	732	1082	1082	1507	1507	1507	1507	2131	2131	2131	2131
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
G	mm	655	655	655	655	655	655	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
Poids																	
Avec batterie à eau à 4 rangs	kg	28	28	33	33	45	45	60	60	78	78	86	86	135	135	140	140
Avec batterie à eau à 6 rangs	kg	30	30	35	35	47	47	62	62	81	81	89	89	139	139	144	144

Unité pour installation verticale.

Unitè V

		TA09H4	TA09H6	TA11H4	TA11H6	TA15H4	TA15H6	TA19H4	TA19H6	TA24H4	TA24H6	TA33H4	TA33H6	TA40H4	TA40H6	TA50H4	TA50H6
Dimensions et poids																	
A	mm	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	1050	1050	1050	1050	1475	1475	1475	1475	2100	2100	2100	2100
C	mm	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
E	mm	732	732	732	732	732	732	1082	1082	1507	1507	1507	1507	2131	2131	2131	2131
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
G	mm	655	655	655	655	655	655	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
Poids																	
Avec batterie à eau à 4 rangs	kg	28	28	33	33	45	45	60	60	78	78	86	86	135	135	140	140
Avec batterie à eau à 6 rangs	kg	30	30	35	35	47	47	62	62	81	81	89	89	139	139	144	144

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TN

Unité de traitement de l'air

- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Grande disponibilité d'accessoires.**
- **Large gamme de dèbits d'air et de hauteurs manométriques.**
- **Versions disponibles avec batterie à eau ou à détente directe.**



DESCRIPTION

La série TN fournit une alternative à la centrale de traitement de l'air dans la gamme de débits de 2300 à 23 000 m^3/h quand un traitement de filtration uniquement, refroidissement et/ou chauffage est requis. Elles sont destinées aux installations civiles, commerciales, industrielles ou hôtelières pour les petites et moyennes dimensions.

Ces unités peuvent être installées horizontalement ou verticalement, ce qui élargit encore leur domaine d'application.

Toutes les unités sont toujours fournies et expédiées en configuration verticale. La modification de la configuration de verticale à horizontale est à la charge du client.

La série TN se caractérise par des dimensions compactes, un faible bruit et une grande disponibilité d'accessoires.

Les unités sont disponibles avec un groupe de ventilation plug fan avec moteur EC inverter ou avec un groupe de ventilation centrifuge à transmission avec moteur AC (ce dernier est présent à la fois dans la version de base et dans la version surdimensionnée à grande hauteur d'élévation).

CARACTÉRISTIQUES

Structure

La structure est en profilés d'aluminium avec revêtement en panneau sandwich réalisée en acier galvanisé à l'intérieur et en acier galvanisé prélaqué RAL 9003 à l'extérieur avec isolation en polyuréthane (densité 40 kg/m^3) d'une épaisseur de 25 mm.

Les panneaux de l'unité de base et les panneaux des plénums sont équipés de prédécoupes qui leur permettent d'être compatibles avec l'insertion des accessoires et de choisir entre deux positions d'aspiration possibles.

La fixation des panneaux au moyen d'un profilé de blocage des panneaux assure une parfaite étanchéité entre le panneau et le châssis et un montage et démontage extrêmement faciles des panneaux. Le joint d'angle à 3 voies est en nylon chargé de fibres de verre.

Le bac de récupération des condensats, en acier galvanisé, est équipé d'un raccordement de vidange fileté des deux côtés et convient pour une installation horizontale et verticale de l'unité.

Échangeur thermique à eau

En tuyau de cuivre et ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tubes, il peut y avoir 4 ou 6 rangs, pour la batterie principale (chaude ou froide) et 2,3 ou 4 rangs pour la batterie secondaire (seulement chaude).

Échangeurs thermique à évaporation

En alternative à la batterie principale à eau.

Adaptées pour le fluide frigorigène R410A, en tuyau de cuivre et ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tuyaux, il peut y avoir 4 ou 6 rangs en version droite ou gauche.

Batterie de chauffage électrique

Batterie de chauffage électrique avec des éléments à ailettes blindés dotée d'un double thermostat de sécurité à réarmement automatique et manuel. Elle comprend les contacteurs d'actionnement à commander par une tension à 24 Volts AC.

Elle peut être utilisée pour le post-chauffage en été comme pour le chauffage en hiver. La batterie est réalisée avec deux crans asymétriques (1/3, 2/3 de la puissance totale) afin de pouvoir commander avec une limite maximale de 3 crans.

Filtre d'air

La filtration de l'air est confiée à des filtres synthétiques, de 50 mm d'épaisseur, avec une efficacité grossière de 55 % (selon ISO 16890) positionnés en aspiration.

Les filtres, logés sur des guides dans la section principale de la batterie, sont facilement amovibles pour faciliter l'entretien et le nettoyage ; il suffit de retirer le panneau sur le côté des fixations hydrauliques pour sortir les filtres sans difficulté.

Avec l'accessoire FT7MxT, la filtration s'effectue à travers des filtres compacts avec un degré de filtration EPM1 55 % (selon ISO 16890).

GROUPE DE VENTILATION

Sur le configurateur, il est possible de choisir entre deux types de groupes de ventilation différents afin de satisfaire toutes les exigences d'installation.

Groupe de ventilation plug fan avec inverter moteur EC

Ventilateur

Les ventilateurs sont du type « plug fan » à pales renversées aux prestations élevées à simple aspiration.

Moteurs

Les moteurs électriques à très haut rendement, directement couplés aux ventilateurs, sont à rotor externe du type EC avec contrôle électronique intégré. Ils peuvent être commandés en continu au moyen d'un signal 0-10V. Degré de protection IP55. Les moteurs peuvent être alimentés 380-380-480V ~ 3 50-60 Hz (la plage se réduit de toute façon à l'alimentation prévue par l'accessoire batteries électriques ByyExT ou ByyExTZ, si prévu tout de suite ou si installé successivement).

Possibilité, de série, de contrôle via protocole ModBus.

Groupe de ventilation avec transmission

Ventilateur

Les ventilateurs sont de type centrifuge à double aspiration avec pales tournées vers l'avant pour des performances élevées.

Moteurs

Les moteurs électriques installés, à vitesse simple (4 pôles), sont de type asynchrone triphasé, avec construction fermée et ventilation externe, rotor à cage, configuration B3 à arbre horizontal, conformes aux normes IEC, CEI, UNEL. Indice de protection IP55. Ils sont alimentés en 400 V-3ph-50 Hz (standard) ou 460 V-3ph-60 Hz (unité avec alimentation « Z »).

Transmission

Les poulies, fournies avec frette conique de type Taperlock, sont équilibrées statiquement et dynamiquement, ont un diamètre variable pour un meilleur réglage du ventilateur au système. Les courroies de transmission peuvent être de type SPA ou SPB.

ACCESSOIRES

PLxT: Plénum constitué de panneaux prédécoupés ouvrant sur 3 côtés et peut être monté aussi bien en aspiration qu'en refoulement. Il est compatible avec les accessoires GAxT, GMxT, SAxT et TPPLxT. Il est livré avec des plaquettes d'ancrage et des pieds (pour les configurations horizontales et verticales).

FT7MxT: Filtres compacts avec degré de filtrage ePM1 55%, constitués d'un plénum ouvrant sur 2 côtés, installable sur le refoulement de l'unité de base. Il est compatible avec les accessoires GMxT, SAxT et TPPxT, et livré avec des plaquettes d'ancrage et des pieds (pour les configurations horizontales et verticales).

B2RxT: Batterie à eau chaude à 2 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

B3RxT: Batterie à eau chaude à 3 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

BR4xT: Batterie à eau chaude à 4 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

SAxT: Volet de réglage de l'air avec ailettes en tôle d'acier galvanisé à positionner sur l'aspiration. Pas des ailettes de 50 mm ; axe de réglage en acier galvanisé : elle peut être installée sur l'appareil de base ou sur les plénums.

GMxT: Grille de refoulement à double rangée d'ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter. Elle peut être installée sur les plénums.

GAxT: Grille d'aspiration à ailettes fixes inclinées à 45°. Elle peut être installée directement sur l'appareil de base ou sur les plénums accessoires.

TPVSxT: Auvent de protection pour installation verticale avec refoulement haut. En tôle pré-laquée, il est fixé latéralement sur l'unité. À installer sur l'unité de base. L'accessoire n'est pas compatible avec les unités dotées de ventilateurs plug fan EC.

TPVFxT: Auvent de protection pour installation verticale avec refoulement frontal. En tôle pré-laquée diamantée, il est fixé latéralement sur l'unité. À installer sur : PLxT, FT7MxT et unité de base verticale avec refoulement frontal.

TPLxT: Toit de protection pour installation horizontale avec refoulement frontal. Constitué de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité. À installer sur l'unité de base.

TPPLxT: Toit de protection plénum pour installation horizontale avec refoulement frontal. Composé de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité (à installer sur PLxT et FT7MxT de la taille 3 à la taille 8).

TPFTLxT: Toit de protection filtres à poches pour installation en ligne avec refoulement frontal. Composé de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité (à installer sur FT7MxT sur les tailles 1 et 2).

P50MBT: Pieds de support angulaires pour les versions horizontales et verticales. Réalisés en tôle galvanisée, ils peuvent être fixés directement à l'unité avec les vis fournies. L'accessoire est formé de 4 pieds angulaires et de 2 pieds latéraux.

P50ACT: Pieds de support latéraux pour version horizontale. Réalisés en tôle galvanisée, ils sont fournis avec les unités accessoires avec les vis de fixation.

ByyExT: Batterie électrique 400 V~3 50 Hz pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, et elle est composée d'un châssis en tôle galvanisée, d'éléments chauffants qui sont blindés et à ailettes, de contacteurs de commande (à 24 V AC) et de deux thermostats, un à réarmement automatique et l'autre à réarmement manuel. La puissance électrique chauffante (yy en kW) est divisée sur 2 séries de résistances 1/3+2/3 qui pourront être contrôlées jusqu'à un nombre maximum de 3 crans. ATTENTION : Pour éviter des surchauffes, il est nécessaire de s'assurer qu'à l'allumage de la batterie, le ventilateur est en fonction au débit prévu et qu'à l'extinction de la batterie, un temps minimum de post-ventilation est géré.

BYYExTZ: Batterie électrique 460 V~3 60 Hz pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, et elle est composée d'un châssis en tôle galvanisée, d'éléments chauffants qui sont blindés et à ailettes, de contacteurs de commande (à 24 V AC) et de deux thermostats, un à réarmement automatique et l'autre à réarmement manuel. La puissance électrique chauffante (yy en kW) est divisée sur 2 séries de résistances 1/3+2/3 qui pourront être contrôlées jusqu'à un nombre maximum de 3 crans. ATTENTION : Pour éviter des surchauffes, il est nécessaire de s'assurer qu'à l'allumage de la batterie, le ventilateur est en fonction au débit prévu et qu'à l'extinction de la batterie, un temps minimum de post-ventilation est géré.

CPxT: Module de réglage à capteur pour débit volumétrique (accessoires uniquement pour les versions TNxxE).

CPxTP: Module de réglage à capteur pour pression différentielle (accessoires uniquement pour les versions TNxxE).

CPxTV: Régulateur de vitesse (accessoire uniquement pour les versions TNxxE).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Plenum

1	2	3	4	5	6	7	8
PL1T (1)	PL2T (1)	PL3T (1)	PL4T (1)	PL5T (1)	PL6T (1)	PL7T (1)	PL8T (1)

(1) Pour les configurations horizontales et verticales.

Filtres compacts ePM1 55 % en refoulement des ventilateurs

1	2	3	4	5	6	7	8
FT7M1T (1)	FT7M2T (1)	FT7M3T (1)	FT7M4T (1)	FT7M5T (1)	FT7M6T (1)	FT7M7T (1)	FT7M8T (1)

(1) Pour les configurations horizontales et verticales.

Batterie à eau chaude 2 rangs pour installations à 4 tubes

1	2	3	4	5	6	7	8
B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T

Batterie à eau chaude 3 rangs pour installations à 4 tubes

1	2	3	4	5	6	7	8
B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T

Batterie à eau chaude 4 rangs pour installations à 4 tubes

1	2	3	4	5	6	7	8
B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T

Volet en aspiration

1	2	3	4	5	6	7	8
SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T

Grille d'aspiration à ailettes orientables

1	2	3	4	5	6	7	8
GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T

Grille d'aspiration

1	2	3	4	5	6	7	8
GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T

Toit de protection pour installation verticale avec refoulement supérieur

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVS1T (1)	TPVS2T (1)	TPVS3T (1)	TPVS4T (1)	TPVS5T (1)	TPVS6T (1)	TPVS7T (1)	TPVS8T (1)

(1) L'accessoire n'est pas compatible avec les unités dotées de ventilateurs plug fan EC.

Toit de protection pour installation verticale avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T

Toit de protection pour installation horizontale avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T

Toit de protection plénum pour installation horizontale avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPPL1T (1)	TPPL2T (1)	TPPL3T (1)	TPPL4T (1)	TPPL5T (1)	TPPL6T (1)	TPPL7T (1)	TPPL8T (1)

(1) À installer sur PLxT et FT7MxT de la taille 3 à la taille 8.

Toit de protection filtres à poches pour installation en ligne avec refoulement frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPFTL1T (1)	TPFTL2T (1)	-	-	-	-	-	-

(1) À installer sur FT7MxT sur les tailles 1 et 2.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Pieds de support angulaires

1	2	3	4	5	6	7	8
P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT

Pieds de support latéraux

1	2	3	4	5	6	7	8
P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT

Batterie électrique 400 V~3 50 Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1T	B10E2T	B14E3T	B18E4T	B25E5T	B30E6T	B40E7T	B50E8T

Batterie électrique 460 V~3 60 Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1TZ	B10E2TZ	B14E3TZ	B18E4TZ	B25E5TZ	B30E6TZ	B40E7TZ	B50E8TZ

Module de réglage à capteur pour débit volumétrique

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1T (1)	CP1T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

Module de réglage à capteur pour pression différentielle

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

Régulateur de vitesse

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2		**TN**
3		**Taille** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4		**Version**
	4	Batterie à eau à 4 rangs (côté raccords gauche, le côté raccord peut être modifié sur site)
	6	Batterie à eau à 6 rangs (côté raccords gauche, le côté raccord peut être modifié sur site)
	A	Batterie à détente directe R410A, 4 rangs (côté raccords droit, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (1)
	B	Batterie à détente directe R410A, 4 rangs (côté raccords gauche, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (2)
	C	Batterie à détente directe R410A, 6 rangs (côté raccords droit, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (1)
	D	Batterie à détente directe R410A, 6 rangs (côté raccords gauche, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (2)
5		**Ventilateurs (3)**
	B	Centrifuge avec moteur AC (faible hauteur d'élévation)
	E	Plug-fan avec moteur EC
	P	Centrifuge avec moteur AC (grande hauteur d'élévation)
6		**Alimentation (4)**
	°	400V ~ 3 50Hz
	Z	460V ~ 3 60Hz

(1) La configuration verticale prévoit le côté raccords de la batterie opposé au côté inspection du moteur. Avec la transformation en horizontal, le côté raccords de la batterie peut être sur le même côté d'inspection du moteur ou le côté opposé, en fonction du type de conversion effectué.
(2) La configuration verticale prévoit le côté raccords de la batterie du même côté que le côté inspection du moteur. Avec la transformation en horizontal, le côté raccords de la batterie peut être sur le même côté d'inspection du moteur ou le côté opposé, en fonction du type de conversion effectué.
(3) L'unité est toujours fournie avec le refoulement du ventilateur vers le haut. La direction du flux de refoulement peut être modifiée sur site.
(4) Champ à spécifier uniquement dans les cas de groupe de ventilation « B » ou « P ». En cas de groupe de ventilation « E », la plage d'alimentation admise est 380-480 V ~ 3 50-60 Hz.

* VERSION : la définition de « côté raccords droit » ou « côté raccords gauche » se réfère à la position des raccords de la batterie par rapport à la direction du flux d'air (convection : flux d'air qui arrive dans le dos d'un hypothétique opérateur inséré dans le flux).

** Toutes les unités sont toujours fournies et expédiées en configuration verticale. La modification de la configuration de verticale à horizontale est à la charge du Client.

DONNÉES TECHNIQUES

TN 1÷8 - Avec batterie à eau à 4 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Puissance frigorifique sensible	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)									
Puissance thermique	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Performances en chauffage 45 °C /40 °C (3)									
Puissance thermique	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;
(2) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ;
(3) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ;

TN 1÷8 - Avec batterie à détente directe 4 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
Performances en refroidissement d'air en entrée 27 °C / 50 % H.R. (1)									
Puissance frigorifique	kW	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7	81,5
Puissance frigorifique sensible	kW	9,9	13,5	18,5	24,1	30,4	38,0	50,7	65,2

(1) Température de l'air en entrée 27 °C b.s. 50 % H.R. ; Fluide frigorigène R410A, t.at. EVAP. 10 °C, jusqu'à 8 K, transformation inférieure à 0 K, vapeur-vapeur liquide de 0 à 1 ; consulter le logiciel de sélection.

TN 1÷8 - Avec batterie à eau à 6 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Puissance frigorifique sensible	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)									
Puissance thermique	kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Performances en chauffage 45 °C /40 °C (3)									
Puissance thermique	kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;
(2) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ;
(3) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ;

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

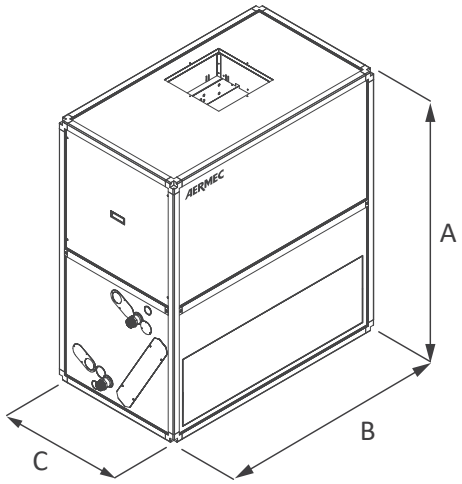
Ventilateurs

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilateurs: B										
Ventilateur										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3500	4700	6400	8000	9750	13400	17800	20000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	425	455	452	440	383	425	436	400
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5
Version sans résistance										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2	8,2	11,1
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0	7,0	5,9
Version avec résistance électrique										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8	51,6	83,4
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6	66,0	83,4
Ventilateur										
Alimentation	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz
Ventilateurs: E										
Ventilateur										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	700	660	700	700	660	640	700	580
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Version sans résistance										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	5,4	2x5,4	2x5,4
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Version avec résistance électrique										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8	68,6	83,1
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateur										
Alimentation	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz
Ventilateurs: P										
Ventilateur										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	600	627	674	672	567	670	625	610
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5
Version sans résistance										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1	11,1	14,9
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9	5,9	5,6
Version avec résistance électrique										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Ventilateur										
Alimentation	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

C'est la pression statique maximale pouvant être fournie par le ventilateur; il est égal à la chute de pression interne + la pression statique utile.

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Batterie à eau										
H		mm	475	475	550	550	720	720	960	960

DIMENSIONS



Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensions et poids										
A	4,6,A,B,C,D	mm	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
B	4,6,A,B,C,D	mm	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
C	4,6,A,B,C,D	mm	684	684	765	765	928	928	1172	1172

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilateurs: B										
Dimensions et poids										
Poids à vide	4	kg	187	216	270	314	408	466	619	793
	6	kg	190	220	275	320	415	475	630	807
	A,B	kg	191	220	274	318	412	470	623	797
	C,D	kg	195	225	280	325	420	480	635	812
Ventilateurs: E										
Dimensions et poids										
Poids à vide	4	kg	175	199	249	304	388	466	611	769
	6	kg	178	203	254	310	395	475	622	783
	A,B	kg	179	203	253	308	392	470	615	773
	C,D	kg	183	208	259	315	400	480	627	788
Ventilateurs: P										
Dimensions et poids										
Poids à vide	4	kg	197	219	279	316	410	493	646	799
	6	kg	200	223	283	321	417	502	657	813
	A,B	kg	201	223	283	320	414	497	650	803
	C,D	kg	205	228	289	327	422	507	662	818

À la hauteur de l'unité (A) il faut ajouter 50 mm pour les pieds.
La configuration verticale (B/D) prévoit le côté raccords de la batterie du même côté que le côté inspection du moteur.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NCD

Centrale de traitement de l'air

- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Large plage de débits.**



Aermec est une société de Giordano Riello International Group, qui partecipe au programme Eurovent pour la série NCD.

CARACTÉRISTIQUES

— Centrales de traitement de l'air à double panneautage avec une épaisseur des panneaux de 50 mm ;
— Structure portante réalisée en profilés d'alliage d'aluminium et large choix de panneaux ;
— Large gamme de sections et de composants pour répondre aux différents besoins d'installation
— Ventilateurs centrifuges à double aspiration avec pales en avant ou renversées.
— Ventilateurs de type PLUG FAN avec réglage par Inverter, en mesure de s'adapter aux exigences d'installation les plus diverses.

Structure

— En profilés d'aluminium ;
— Panneautage et joints de nouvelle conception, en mesure de garantir un passage d'air réduit conformément à la norme EN1886 ;
— Baisse de l'émission sonore grâce à l'utilisation de matériaux au pouvoir insonorisant élevé ;
— Dimensions compactes et hauteur limitée.

Composants internes

— Nouveaux échangeurs de chaleur à haut rendement et pertes de charge limitées ;
— Chambre de mélange à trois registres.

Les configurations pour les chambres de mélange à trois registres sont les suivantes :

— deux registres supérieurs et un registre intérieur de remise en circulation ;
— deux registres frontaux et un registre horizontal intérieur de remise en circulation (pour centrales superposées) ;
— deux registres latéraux intérieurs et un registre intérieur de remise en circulation (configuration pour expulsion et prise d'air de renouvellement non canalisées).

Grande disponibilité de filtres

— Filtres à surface élevée pour réduire les pertes de charge et en augmenter la durée ;
— Préfiltres à cellule ;
— Filtres à rouleau ;
— Filtres à poches ;
— Filtres absolus ;
— Filtres à carbone actif ;
— Lampe germicide ;
— Nouveau séparateur de gouttes efficace en PVC ;
— Nouveaux récupérateurs de chaleur à échange thermique élevé.

Composants électriques

— Disponibilité de réglage électronique en mesure d'optimiser les performances et de simplifier l'installation de la centrale même ;
— Nouveau logiciel de sélection hautement performant.

ACCESSOIRES

Compartiments techniques ;

Accessoires pour sections d'aspiration/expulsion de l'air :

— Bride;
— Panneau borgne (à perforer par le client) ;
— Toile anti-vibrations sur les bouches d'aspiration / refoulement avec ou sans registre) avec câble de mise à la terre ;
— Grille en aluminium (uniquement pour registres intérieurs) ;
— Commande manuelle sur les registres ;
— Servocommande proportionnelle ;
— Servocommande proportionnelle avec retour à ressort ;
— Grille praticable sur les registres au sol.

Accessoires pour les sections de ventilation motorisée :

— Registre sur la bouche de refoulement ;
— Registre de surpression ;
— Micro-interrupteur sur la porte d'inspection.

Accessoires communs à plusieurs sections :

— Point d'éclairage avec hublot et lampe 24V (l'installateur devra prévoir l'alimentation 24V) ;
— Manomètre à cadran ;
— Pressostat;
— Double manchon 1/4" GJ porte-instruments-sondes ;
— Plancher renforcé avec tôle larmée.

DONNÉES TECHNIQUES

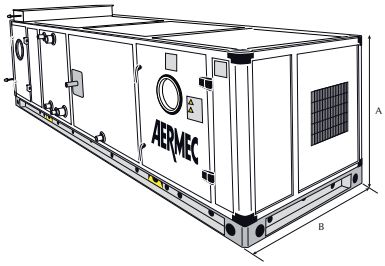
	Débit d'air (m^3/h)	Section de la batterie m2
NCD 1	1134	0,13
NCD 2	1958	0,22
NCD 3	2390	0,27
NCD 4	3132	0,35
NCD 5	3823	0,42
NCD 6	4307	0,48
NCD 7	5257	0,58
NCD 8	6207	0,69
NCD 9	8019	0,89
NCD 10	9477	1,05
NCD 11	11548	1,28
NCD 12	14213	1,58
NCD 13	16978	1,89
NCD 14	19742	2,19
NCD 15	25761	2,86
NCD 16	30772	3,42
NCD 17	37139	4,13
NCD 18	47187	4,80
NCD 19	49235	5,47
NCD 20	55283	6,14
NCD 21	61331	6,81
NCD 22	67379	7,49
NCD 23	73427	8,16
NCD 24	79475	8,83

Les performances se réfèrent à une vitesse de l'air à travers les batteries de 2,5 m/s.

	EXT		734	894	1054	1214	1374	1534	1694	1854	2014
Hauteur avec socle		**INT**	**620**	**780**	**940**	**1100**	**1260**	**1420**	**1580**	**1740**	**1900**
			NCD1	**NCD1A**	**NCD2**	**NCD2**	**NCD3C**	**NCD4B**	**NCD5B**	**NCD6B**	**NCD6D**
645	**525**	**410**	1370-1640 m^3/h	1880-2260 m^3/h	2350-2820 m^3/h	2350-2820 m^3/h	3390-4070 m^3/h	3890-4670 m^3/h	4380-5250 m^3/h	4860-5840 m^3/h	5330-6400 m^3/h
			NCD1B	**NCD3A**	**NCD4**	**NCD5**	**NCD6A**	**NCD7A**	**NCD8A**	**NCD8C**	**NCD8F**
805	**685**	**570**	1970-2360 m^3/h	2720-3260 m^3/h	3400-4080 m^3/h	4150-4980 m^3/h	4900-5870 m^3/h	5620-6740 m^3/h	6320-7590 m^3/h	7020-8430 m^3/h	7700-9240 m^3/h
			NCD2A	**NCD4A**	**NCD6**	**NCD7**	**NCD8**	**NCD8D**	**NCD9**	**NCD9C**	**NCD9F**
965	**845**	**730**	2580-3090 m^3/h	3550-4260 m^3/h	4440-5330 m^3/h	5420-6500 m^3/h	6400-7680 m^3/h	7350-8820 m^3/h	8270-9920 m^3/h	9180-11020 m^3/h	10070-12090 m^3/h
			NCD3B	**NCD5A**	**NCD6E**	**NCD8B**	**NCD8H**	**NCD9A**	**NCD10**	**NCD10C**	**NCD11**
1125	**1005**	**890**	3180-3820 m^3/h	4390-5270 m^3/h	5490-6580 m^3/h	6700-8030 m^3/h	7910-9490 m^3/h	9080-10890 m^3/h	10210-12250 m^3/h	11340-13610 m^3/h	12440-14930 m^3/h
				NCD6C	**NCD7B**	**NCD8G**	**NCD9E**	**NCD10A**	**NCD10F**	**NCD11A**	**NCD12**
1285	**1165**	**1050**		5220-6270 m^3/h	6530-7830 m^3/h	7970-9560 m^3/h	9410-11290 m^3/h	10800-12960 m^3/h	12150-14580 m^3/h	13500-16200 m^3/h	14810-17770 m^3/h
					NCD8E	**NCD9B**	**NCD10B**	**NCD10G**	**NCD11D**	**NCD12A**	**NCD12C**
1445	**1325**	**1210**			7570-9090 m^3/h	9240-11090 m^3/h	10910-13100 m^3/h	12530-15040 m^3/h	14100-16920 m^3/h	15660-18800 m^3/h	17180-20610 m^3/h
						NCD10D	**NCD11B**	**NCD12B**	**NCD13A**	**NCD13D**	**NCD14B**
1765	**1645**	**1530**				11790-14150 m^3/h	13920-16710 m^3/h	15990-19190 m^3/h	17990-21580 m^3/h	19980-23980 m^3/h	21920-26300 m^3/h
								NCD13B	**NCD14A**	**NCD14E**	**NCD15**
2085	**1965**	**1850**						19440-23330 m^3/h	21870-26250 m^3/h	24300-29160 m^3/h	26650-31980 m^3/h
										NCD15D	**NCD15G**
2405	**2285**	**2170**								28620-34350 m^3/h	31390-37670 m^3/h
											NCD16B
2565	**2445**	**2330**									33760-40510 m^3/h

Hauteur avec socle		INT	2220	2540	2860	3180	3500	3820	4140	4460
645	525	410								
805	685	570	NCD9D 9200-11040 m³/h							
965	845	730	NCD10E 12030-14440 m³/h	NCD11C 13990-16790 m³/h						
1125	1005	890	NCD11E 14860-17830 m³/h	NCD12D 17280-20730 m³/h	NCD13C 19700-23640 m³/h					
1285	1165	1050	NCD13 17690-21230 m³/h	NCD14 20570-24680 m³/h	NCD14C 23450-28140 m³/h	NCD15B 26330-31590 m³/h				
1445	1325	1210	NCD13E 20520-24620 m³/h	NCD14D 23860-28630 m³/h	NCD15C 27200-32640 m³/h	NCD15E 30540-36650 m³/h	NCD16A 33880-40660 m³/h			
1765	1645	1530	NCD15A 26180-31410 m³/h	NCD15F 30440-36530 m³/h	NCD16C 34700-41640 m³/h	NCD17A 38970-46760 m³/h	NCD17D 43230-51870 m³/h	NCD18B 47490-56990 m³/h		
2085	1965	1850	NCD16 31840-38200 m³/h	NCD16D 37020-44430 m³/h	NCD17C 42210-50650 m³/h	NCD18C 47390-56870 m³/h	NCD19A 52570-63090 m³/h	NCD20A 57760-69310 m³/h	NCD21A 62940-75530 m³/h	NCD21C 68130-81750 m³/h
2405	2285	2170	NCD17 37500-45000 m³/h	NCD18 43600-52320 m³/h	NCD19 49710-59650 m³/h	NCD20 55810-66980 m³/h	NCD21 61920-74300 m³/h	NCD22 68030-81630 m³/h	NCD23 74130-88960 m³/h	NCD24 80240-96280 m³/h
2565	2445	2330	NCD17B 40330-48390 m³/h	NCD18A 46890-56270 m³/h	NCD19B 53460-64150 m³/h	NCD20B 60030-72030 m³/h	NCD21B 66590-79910 m³/h	NCD22A 73160-87790 m³/h	NCD23A 79730-95670 m³/h	NCD24A 86290-103550 m³/h

DIMENSIONS



	Section A (mm)	Section B (mm)
NCD1	645	735
NCD2	645	1055
NCD3	645	1215
NCD4	805	1055
NCD5	805	1215
NCD6	965	1055
NCD7	965	1215
NCD8	965	1375
NCD9	965	1695
NCD10	1130	1695
NCD11	1130	2015
NCD12	1285	2015
NCD13	1285	2335
NCD14	1285	2655
NCD15	2085	2015
NCD16	2085	2335
NCD17	2405	2335
NCD18	2405	2655
NCD19	2405	2975
NCD20	2405	3295
NCD21	2405	3615
NCD22	2405	3935
NCD23	2405	4255
NCD24	2405	4575

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SPL 025-130

Centrale de traitement air pour zones wellness

Dèbit d'air 4000 ÷ 13000 m³/h

- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Large plage de débits.**



DESCRIPTION

Les unités de la série SPL représentent la solution idéale pour garantir les conditions de bien-être dans des environnements de petit-moyennes dimensions à destination de zones wellness, spa, centres bien-être, petites piscines, installations sportives, etc.
L'unité combine un circuit frigorifique et un système de récupération de la chaleur sensible et latente provenante de l'air humide expulsé des locaux, constituant un système optimisé qui permet la réduction de la consommation d'énergie.
La fonction principale de l'unité qui se présente comme une machine "plug & play"ou prêt à l'emploi, est de déshumidifier et en même temps d'assurer le contrôle des conditions termo-hygrométriques de l'environnement servi.

L'unité est équipée d'un système efficace de récupération thermique côté eau à utiliser pour réchauffer partiellement l'eau de la piscine à un coût zéro La structure et tous les composants internes sont construits pour garantir la résistance maximum à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES

Ils sont dotés de série de filtres plats en récupération (classe d'efficacité G4 selon EN779) et filtres plats + poches (classe d'efficacité G4 + F9 selon EN779) en permettant ainsi de se conformer aux règlements relatifs à la qualité de l'air ambiant. Est prévu, de série, le pressostat différentiel encrassement filtres.

Structure

en profilés d'aluminium anodisé et angulaires en nylon renforcé.
Le boîtier est réalisé avec des panneaux de tamponnement type sandwichs, épaisseur 50 mm, avec surface intérieure en acier galvanisé pré-verni, et surface externe en acier galvanisé pré-verni et matériel isolant en polyuréthane injecté à chaud avec une densité de 42 kg/m³, fixés sans vis mais avec des profils arrêt-panneau et porte avec des poignées de serrage.
Ce système de fixation permet une pression uniforme sur boîtier, en garantissant une excellente étanchéité aux fuites d'air et d'eau.
Les éléments portants et les fermetures des composants sont complètement vernis pour garantir la résistance maximum à la corrosion. La surface inférieure de l'unité est équipée de panneautage de drainage en acier galvanisé pré-verni avec décharge centrale latéralement acheminé.

Section de recuperation thermique

statique à flux croisé à haute efficacité en aluminium pré-peint. Set d'amortisseurs: amortisseur de recirculation utilisé pour la mise en place rapide de l'environnement, amortisseur de recirculation pour le cycle "alpha", amortisseur sur l'apport air extérieur et sur l'expulsion. Tous les amortisseurs sont réalisés en aluminium anodisé et sont singulièrement commandés par servomoteur extérieur pour un réglage précis du débit d'air.

Circuit frigorifique

Équipé de compresseur scroll pourvu de petits pieds anti-vibrations en gomme batteries d'échange gaz réfrigérant / air avec des tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium verni et châssis verni, organes de filtration, vanne d'expansion électronique, récepteur de liquide, filtre déshydrateur, contrôle (transducteurs de pression et indicateurs visuels) et protection (pressostat de haute et basse pression), connexions en cuivre solde-brasés, charge de fluide frigorigène R410A.
Le circuit frigo est inséré dans un compartiment isolé par le flux de l'air pour faciliter les opérations de contrôle et d'entretien.
Les unités sur demande peuvent également être réalisées sans le circuit frigorifique. La taille de la machine reste inchangée.

Sections de ventilation

Traités avec revêtement époxy résistant à la corrosion équipés de ventilateurs "plug fan" avec des endosseurs à pales courbes à haut rendement. Moteurs électriques couplés directement à l'endosseur capables d' être commandés par un inverseur(de série).

Systèmes de filtration

Batterie de chauffage à eau

Dans des tuyaux en cuivre et des ailettes en aluminium verni et châssis verni avec fonction de chauffage de l'air en refoulement après la déshumidification, commandée par une vanne de modulation 3-voies (de série); tel dispositif permet de régler finement la température de l'airde refoulement Le cadre de la batterie est en acier galvanisé verni pour assurer la résistance maximum à la corrosion.

Tableau électrique

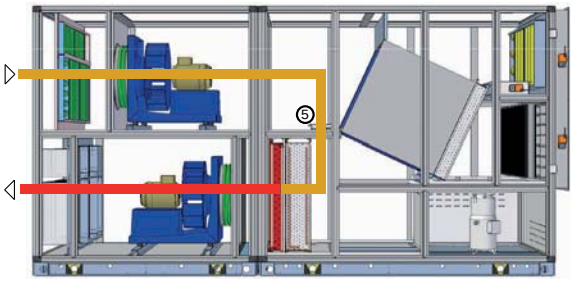
De puissance complète de régulation installée sur la machine. Cablage pour les connexions de puissance et de signal, pose en tuyau ou conduits avec acces-

soires presse-étoupe et chaumard, degré de protection IP55. Panneau de commande à distance de série pour le contrôle de toutes les principales fonctions et la visualisation d'alarmes.

SCHÉMAS DE FONCTIONNEMENT

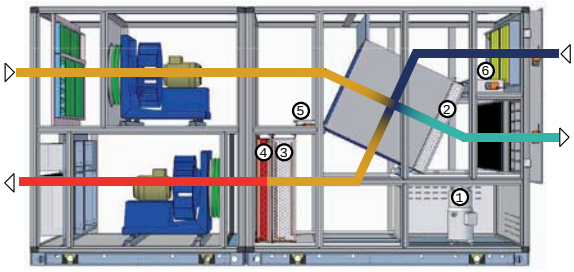
Ci-dessous sont reportés les schémas exemples des principales modalités de fonctionnement de l'unité.
Dans tous les schémas suivants on considère que la batterie à eau chaude est toujours en cours d'utilisation car on fait référence aux températures de l'air extérieur en-dessous à 10°C avec température requise en refoulement de manière à compenser la dispersion thermique du bâtiment.

CYCLE "DÉMARRAGE DU SYSTÈME"



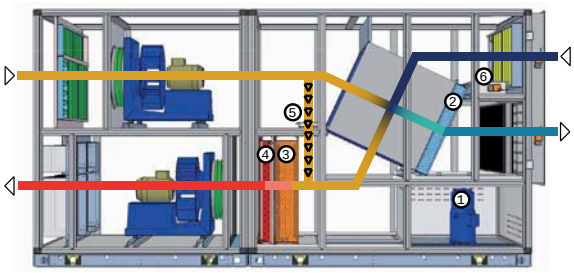
Le fonctionnement prévoit que le débit d'air extérieur soit égal à zéro. Le débit entier d'air est recirculé à travers l'amortisseur 5 et réinjecté dans la pièce piscine.
La batterie de chauffage à eau fonctionne.
Le cycle "démarrage du système" est activé pendant le temps nécessaire à chauffer la pièce.

CYCLE DE "DÉSHUMIDIFICATION"



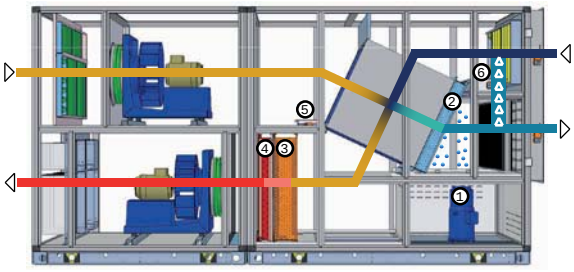
Dans le régime de nuit l'unité modifie les positions de fonctionnement pour s'adapter aux variations d'évaporation de la vasque et réduire au minimum la consommation d'énergie.

Déshumidification avec air extérieur



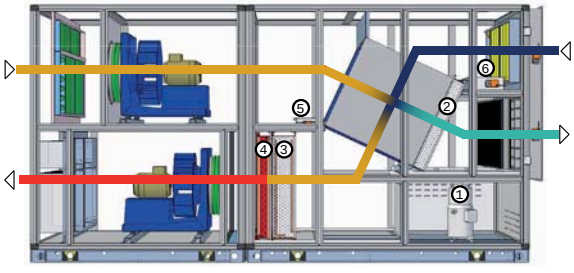
Le fonctionnement prévoit que l'air extérieur déshumidifie l'environnement en compensant l'évaporation du bain Le circuit frigorifique (constitué du compresseur 1 et des batteries 2 et 3) permet de récupérer la chaleur soit sensible soit latente de l'air expulsé et la transférer à l'air introduit ou à l'eau à travers le système d'échange thermique constitué d'un double échangeur sur le côté de l'eau.
La batterie à eau chaude 4 intègre, si nécessaire, la puissance thermique fournie par la batterie du circuit frigorifique mise sur le flux de l'air d'introduction (batterie de condensation 3).

Déshumidification avec air extérieur et cycle alpha



Quand il le retiendra convenable, le compresseur participera également à la déshumidification de la piscine.
La portée de l'air de renouvellement est modulée par les inverseurs des ventilateurs pour atteindre les conditions d'humidité requises.
En fonction de la température externe l'unité change le mode de fonctionnement pour réaliser la plus grande économie possible.

Déshumidification avec air extérieur (cycle de nuit)



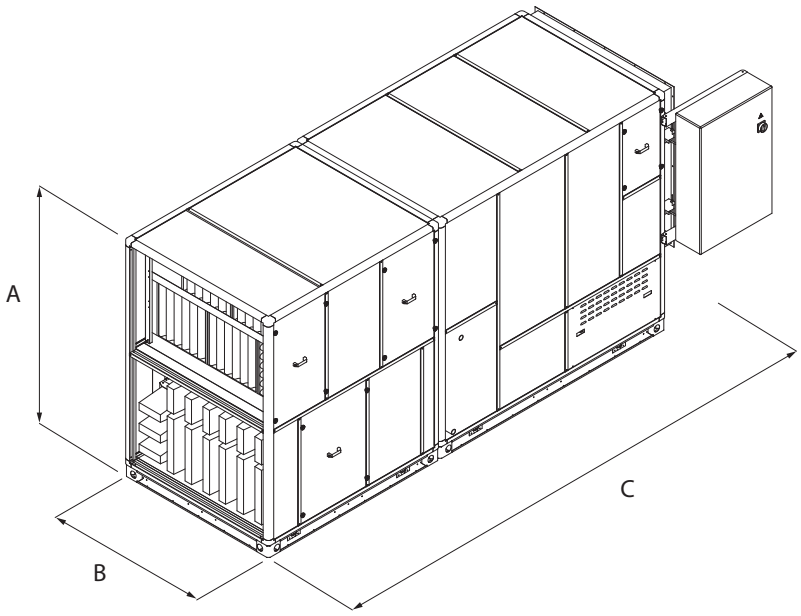
Dans le régime de nuit l'unité modifie les positions de fonctionnement pour s'adapter aux variations d'évaporation de la vasque et réduire au minimum la consommation d'énergie.

DONNÉES TECHNIQUES

			025	040	060	100	130
Portée air nominal (refoulement / récupération)		M^3/h	2500	4000	6300	10000	13000
Pression statique utile (refoulement / récupération)		Pa	400	400	400	400	400
Puissance récupérateur récupéré	(1)	KW	7,90	12,60	20,40	32,00	41,50
Efficacité maximale récupérateur	(1)	%	80,80	79,30	80,10	79,50	79,40
Puissance récupérée circuit frigorifique	(1)	KW	7,50	10,50	21,30	31,70	45,70
Puissance totale récupérée	(1)	KW	15,40	23,10	41,60	63,70	87,30
Puissance absorbée compresseur	(1)	KW	1,30	1,60	3,70	6,00	8,40
COP	(1)	-	11,80	14,40	11,20	10,60	10,40
COP	(2)	-	3,90	4,00	4,10	4,00	4,10
Capacité de déshumidification totale	(1)	Kg/h	15,50	25,20	40,10	63,70	82,70
Puissance absorbée ventilateur refoulement		KW	1,60	2,60	3,70	5,90	7,60
Puissance absorbée ventilateur récupération		KW	1,20	1,90	2,70	4,50	5,70
Type / numéro compresseurs		N°			Scroll / 1		
Batterie de chauffage à eau (de série)							
Puissance (sans récupération active)	(1)	KW	26,10	35,40	61,60	95,30	124,50
Dèbit d'eau	(3)	L/h	2250	3050	5300	8200	10700
Chute de pression côté eau	(3)	KPa	23,50	43,70	33,10	48,80	46,30
Echangeur à plaques R410A / eau non agressive (de série)							
Débit d'eau nominal	(4)	L/h	950	1120	2500	3600	5400
Pertes de charge	(4)	KPa	19,00	19,00	31,00	32,00	33,00
Echangeur à plaques inspectable eau non agressive / eau de piscine (de série)							
Débit d'eau nominal piscine	(5)	L/h	1200	1400	3100	4500	6800
Chute de pression côté piscine	(5)	KPa	32,40	34,00	31,40	33,00	34,50
Chute de pression côté circulation intermédiaire	(5)	KPa	21,20	22,30	20,60	21,60	22,50
Données électriques							
Alimentation unité					400 V-3- 50 Hz		
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de refoulement		A	3,50	6,20	11,00	14,60	15,00
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de récupération		A	2,60	4,90	6,40	11,30	11,30
Courant maximum absorbé unité		A	11,60	17,10	32,40	49,30	61,30
Courant de démarrage unité		A	32,10	46,10	91,40	181,90	184,30

1. Air extérieur 0°C, UR 80%; air intérieur 29°C, UR 60%
2. Valeurs rapportées aux conditions du D.M. 7 avril 2008 pour unité avec fonction de chauffage uniquement.
3. Température entrée / sortie eau 70/60°C; chute de pression côté eau dotées de vanne 3 -voies
4. Température entrée / sortie eau non agressive 27/37°C
5. Température entrée / sortie eau circuit intermédiaire 37/27°C; température entrée / sortie eau piscine 25/35°C

DIMENSIONS



		025	040	060	100	130
A	mm	1765	1765	2245	2405	2405
B	mm	895	895	1055	1375	1695
C	mm	3230	3390	4190	4190	4670
Poids	Kg	900	1000	1350	2060	2600

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SPL 160-250

Swimming Pool Lines
Centrale de traitement air à haute efficacité énergétique pour zones wellness

Débits d'air de 16000 à 25000 m³/h



DESCRIPTION

Les unités de la série SPL représentent la solution idéale pour garantir les conditions de bien-être dans des environnements de petit-moyennes dimensions à destination de zones wellness, spa, centres bien-être, petites piscines, installations sportives, etc

L'unité combine un circuit frigorifique et un système de récupération de la chaleur sensible et latente provenante de l'air humide expulsé des locaux, constituant un système optimisé qui permet la réduction de la consommation d'énergie. La fonction principale de l'unité qui se présente comme une machine "plug & play"ou prêt à l'emploi, est de déshumidifier et en même temps d'assurer le contrôle des conditions termo-hygrométriques de l'environnement servi. L'unité est équipée d'un système efficace de récupération thermique côté eau à utiliser pour réchauffer partiellement l'eau de la piscine à un coût zéro La structure et tous les composants internes sont construits pour garantir la résistance maximum à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES

Tailles:

- 3 tailles disponibles

Structure:

- en profilés d'aluminium anodisé et angulaires en nylon renforcé Le boîtier est réalisé avec des panneaux de tamponnement type sandwichs, épaisseur 50 mm, avec surface intérieure en acier galvanisé pré-verni, et surface externe en acier galvanisé pré-verni et matériel isolant en polyuréthane injecté à chaud avec une densité de 42 kg/m³, fixés sans vis mais avec des profils arrêt-panneau et porte avec des poignées de serrage Ce système de fixation permet une pression uniforme sur boîtier, en garantissant une excellente étanchéité aux fuites d'air et d'eau. Les éléments portants et les fermetures des composants sont complètement vernis pour garantir la résistance maximum à la corrosion. La surface inférieure de l'unité est équipée de panneautage de drainage en acier galvanisé pré-verni avec décharge centrale latéralement acheminé

Section de recuperation thermique:

- statique à flux croisé à haute efficacité en aluminium pré-peint. Set d'amortisseurs: amortisseur de recirculation utilisé pour la mise en place rapide de l'environnement, amortisseur de recirculation pour le cycle "alpha", amortisseur sur l'apport air extérieur et sur l'expulsion. Tous les amortisseurs sont réalisés en aluminium anodisé et sont singulièrement commandés par servomoteur extérieur pour un réglage précis du débit d'air

Circuit frigorifique:

- équipé de compresseur scroll pourvu de petits pieds anti-vibrations en gomme batteries d'échange gaz réfrigérant / air avec des tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium verni et châssis verni, organes de filtration, vanne d'expansion électronique, récepteur de liquide, filtre déshydrateur, contrôle (transducteurs de pression et indicateurs visuels) et protection (pressostat de haute et basse pression), connexions en cuivre solde-brasés, charge de fluide frigorigène R410A. Le circuit frigo est inséré dans un compartiment isolé par le flux de l'air pour faciliter les opérations de contrôle et d'entretien
- Les unités sur demande peuvent également être réalisées sans le circuit frigorifique. La taille de la machine reste inchangée

Sections de ventilation:

- traités avec revêtement époxy résistant à la corrosion équipés de ventilateurs "plug fan" avec des endosseurs à pales courbes à haut rendement. Moteurs électriques couplés directement à l'endosseur capables d' être commandés par un inverseur(de série)

Systèmes de filtration:

- ils sont dotés de série de filtres plats en récupération (classe d'efficacité G4 selon EN779) et filtres plats + poches (classe d'efficacité G4 + F9 selon EN779) en permettant ainsi de se conformer aux règlements relatifs à la qualité de l'air ambiant. Est prévu, de série, le pressostat différentiel encrassement filtres

Batterie de chauffage à eau:

- Dans des tuyaux en cuivre et des ailettes en aluminium verni et châssis verni avec fonction de chauffage de l'air en refoulement après la déshumidification, commandée par une vanne de modulation 3-voies (de série); tel dispositif permet de régler finement la température de l'airde refoulement Le cadre de la batterie est en acier galvanisé verni pour assurer la résistance maximum à la corrosion

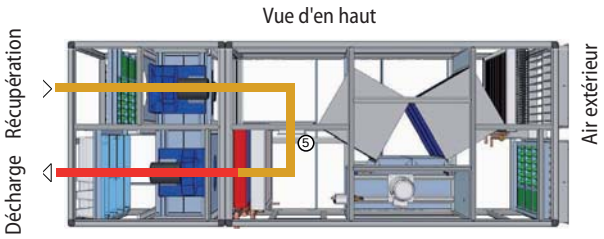
Tableau électrique:

- de puissance complète de régulation installée sur la machine. Cablage pour les connexions de puissance et de signal, pose en tuyau ou conduits avec accessoires presse-étoupe et chaumard, degré de protection IP44. Panneau de commande à distance de série pour le contrôle de toutes les principales fonctions et la visualisation d'alarmes

SCHÉMAS DE FONCTIONNEMENT

Ci-dessous sont reportés les schémas exemples des principales modalités de fonctionnement de l'unité.
Dans tous les schémas suivants on considère que la batterie à eau chaude est toujours en cours d'utilisation car on fait référence aux températures de l'air extérieur en-dessous à 10°C avec température requise en refoulement de manière à compenser la dispersion thermique du bâtiment.

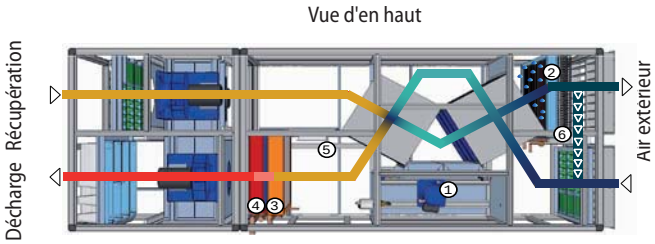
CYCLE "DÉMARRAGE DU SYSTÈME"



Le fonctionnement prévoit que le débit d'air extérieur soit égal à zéro. Le débit entier d'air est recirculé à travers l'amortisseur 5 et réinjecté dans la pièce piscine
La batterie de chauffage à eau fonctionne.
Le cycle "démarrage du système" est activé pendant le temps nécessaire à chauffer la pièce

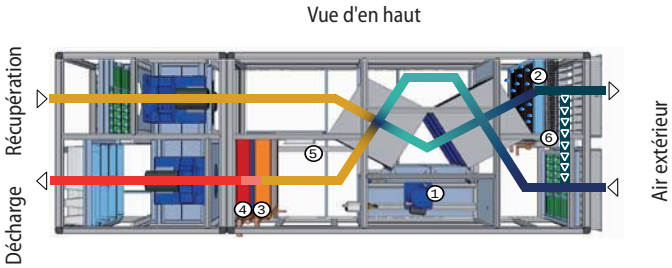
CYCLE DE "DÉSHUMIDIFICATION"

Déshumidification avec air extérieur



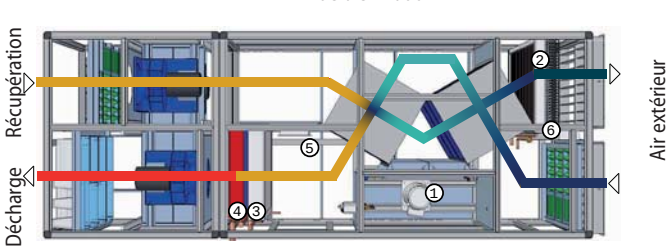
Le fonctionnement prévoit que l'air extérieur déshumidifie l'environnement en compensant l'évaporation du bain Le circuit frigorifique (constitué du compresseur 1 et des batteries 2 et 3) permet de récupérer la chaleur soit sensible soit latente de l'air expulsé et la transférer à l'air introduit ou à l'eau à travers le système d'échange thermique constitué d'un double échangeur sur le côté de l'eau
La batterie à eau chaude 4 intègre, si nécessaire, la puissance thermique fournie par la batterie du circuit frigorifique mise sur le flux de l'air d'introduction (batterie de condensation 3).

Déshumidification avec air extérieur et cycle alpha



Quand il le retiendra convenable, le compresseur participera également à la déshumidification de la piscine
La portée de l'air de renouvellement est modulée par les inverseurs des ventilateurs pour atteindre les conditions d'humidité requises.
En fonction de la température externe l'unité change le mode de fonctionnement pour réaliser la plus grande économie possible.

Déshumidification avec air extérieur (cycle de nuit)



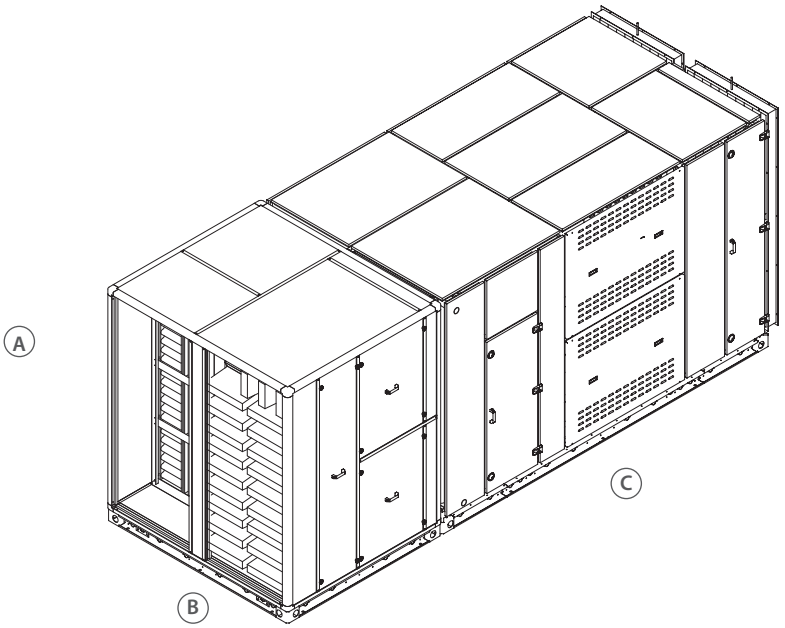
Dans le régime de nuit l'unité modifie les positions de fonctionnement pour s'adapter aux variations d'évaporation de la vasque et réduire au minimum la consommation d'énergie.

DONNÉES TECHNIQUES

SPL		160	200	250
Portée air nominal (refoulement / récupération)	m^3/h	16000	20000	25000
Pression statique utile (refoulement / récupération)	Pa	400	400	400
Puissance récupérateur récupéré[1]	kW	59,6	68,6	89,2
Efficacité maximale récupérateur[1]	%	93	86	89
Puissance récupérée circuit frigorifique[1]	kW	46,3	53,6	69,4
Puissance totale récupérée[1]	kW	105,9	122,2	158,6
Puissance absorbée compresseur[1]	kW	8,5	9,2	12,8
COP1	-	12,5	13,3	12,4
COP2	-	4,0	3,9	3,9
Capacité de déshumidification totale[1]	kg/h	102,2	127,6	159,5
Puissance absorbée ventilateur refoulement	kW	10,9	13,7	17,7
Puissance absorbée ventilateur récupération	kW	8,3	9,8	12,4
Type / numéro compresseurs	n°		Scroll / 1	
Batterie de chauffage à eau (de série)				
Puissance (sans récupération active)[1]	kW	131,9	182,7	205,9
Débit eau[3]	l/h	11300	15700	17700
Chute de pression côté eau[3]	kPa	43,7	37,9	42,2
Echangeur à plaques R410A / eau non agressive (de série)				
Débit d'eau nominal[4]	l/h	5760	6450	8260
Chute de pression[4]	kPa	33	33	33
Echangeur à plaques inspectable eau non agressive / eau de piscine (de série)				
Débit d'eau nominal piscine[5]	l/h	7200	8100	10400
Chute de pression côté piscine[5]	kPa	34,2	34,7	34,2
Chute de pression côté circulation intermédiaire[5]	kPa	22,3	22,7	22,2
Caractéristiques électriques				
Alimentation unité			400 V - 3 ph - 50 Hz	
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de refoulement	A	29,2	41	42
Courant maximum absorbé totale Ventilateur de récupération	A	22	22,6	30
Courant maximum absorbé unité	A	86,2	99,6	123
Courant de démarrage unité	A	209	223	287

1 Air extérieur 0°C, UR 80%; air intérieur 29°C, UR 60%.
2 Valeurs rapportées aux conditions du D.M. 7 avril 2008 pour unité avec fonction de chauffage uniquement.
3 Température entrée / sortie eau 70/60°C; chute de pression côté eau dotées de vanne 3 -voies.
4 Température entrée / sortie eau non agressive 27/37°C.
5 Température entrée / sortie eau circuit intermédiaire 37/27°C;
température entrée / sortie eau piscine 25/35°C
Données techniques sous réserve de modificationsn.

DONNÉES DIMENSIONNELLES



SPL			160	200	250
Hauteur (avec socle H=120mm)*	A	mm	2085	2405	2405
Largeur *	B	mm	2015	2175	2335
Longueur *	C	mm	5790	5790	6430
Poids		kg	2780	3250	3580

* Les dimensions restent inchangées même si l'unité, sur demande, est fournie sans circuit frigorifique.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ENERGY

Central de traitement air primaire à haute efficacité énergétique

Débits d'air de 4000 à 25000 m³/h



DESCRIPTION

Les unités de la série Energy représentent la maxime expression de l'innovation technologique dans le traitement de l'air primaire. Le série Energy a été spécifiquement projetée pour réduire au minimum les consommations énergétiques en exercice, qui représentent environ 80% du coût entier du cycle de vie (Life Cycle Cost) d'une machine de traitement de l'air. Le double système de récupération de chaleur (statique et actif) et le système innovant de refroidissement et humidification adiabatique permettent de porter l'air dans des conditions souhaitées d'introduction dans l'environnement avec une dépense d'énergie minimum. La présence d'un amortisseur pour le by-pass total permet d'effectuer le free cooling dans les saisons intermédiaires,en maximisant les apports de chaleur gratuits en plein air. Le série Energy est construit dans le respect total de la règle EN1886 en ce qui concerne la résistance mécanique, la fuite d'air, l'isolement thermique et acoustique du boîtier

CARACTÉRISTIQUES

Versions
- 5 tailles disponibles

Plug and play
- les unités de la série Energy sont livrées prêtes à l'emploi . En particulier, la machine est équipée d'un système complet d'ajustement et le circuit frigorifique est fourni entièrement assemblé et testé, ce qui réduit le temps et les coûts d'installation et de mise en service

Structure portante
- en profilé d'aluminium avec nouvelle géométrie aux bords arrondis et angulaires en nylon renforcé. Le boîtier est réalisé avec des panneaux sandwich de tamponnement d'épaisseur 50 mm, fixés au châssis avec arrêt - panneau exclusif sans l'utilisation de vis. Ce système de fixation permet une pression uniforme sur boîtier, en garantissant une excellente étanchéité aux fuites d'air et d'eau

Amortisseur de modulation de by-pass
- en aluminium à ailettes opposées au profil haler, insérée sur le flux de l'air d'expulsion pour permettre le free cooling. Un autre Amortisseur de recirculation (uniquement en version Eco) La construction soignée minimise les fuites

Ventilateurs plug-fan
- à haute efficacité couplés directement au moteur. Inverseur pour la régulation continue du débit d'air soit en refoulement soit en récupération

Systèmes de filtration
- différentes typologies de filtres sont disponibles, plats, à poches, en permettant ainsi de satisfaire toute exigence de filtration et d'assurer le respect des réglementations relatives à la qualité environnementale de l'air. De série pressostat différentiel encrassement filtres

Récupération de chaleur statique
- pompe de chaleur réversible intégrée. Compresseurs scroll tandem (unique pour les tailles 040 et 060) équipés de petits pieds anti-vibrations en gomme; contrôle continu de la puissance frigorifique par inverseur, afin d'assurer des économies d'énergie maximales même lorsqu'il fonctionne à charges partielles Vanne double de laminage à contrôle électronique. Vanne d'inversion cycle à 4 voies. Batteries réalisées avec des tuyaux de cuivre et des ailettes en aluminium peintes. Réfrigérant écologique R410A, qui garantit en même temps le respect de l'environnement et l'accroissement de l'efficacité énergétique du cycle frigorifique

Batterie d' après-chauffage
- à eau dans les versions Std (optionnel) et Eco (de série) à gaz chaud dans la version Dry (de série)

Système de refroidissement
- adiabatique à eau nébulisée sur le flux de l'air d'expulsion, avec des gicleurs pulvériseurs autonettoyants et module de pompage à haute pression, qui a la fonction de maximiser l'échange thermique dans le double récupérateur

Système d'humidification à eau
- nébulisée sur le flux de l'air d'introduction. Surfaces inférieures de l'unité dotées de panneaux de drainage avec décharge centrale de vidange, afin d'assurer l'écoulement continu de l'eau et en empêcher la stagnation

Tableau électrique
- de puissance complète de régulation installée sur la machine Panneau à distance pour le contrôle de toutes les principales fonctions et pour la visualisation d'alarmes

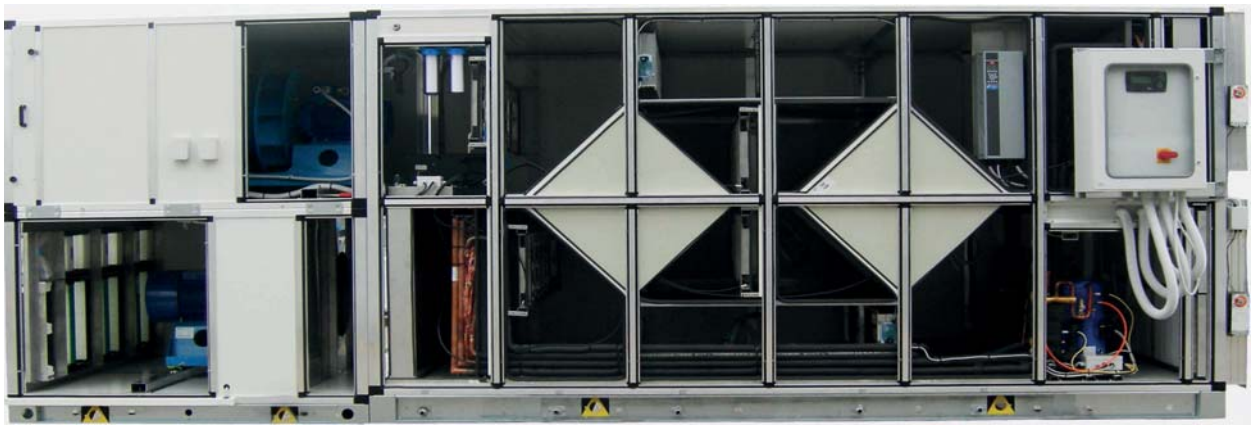
Contrôle et régulation par microprocesseur
- capable de gérer les différentes modalités de fonctionnement(gestion unité air primaire, gestion unité à tout air) assurant des économies d'énergie maximales dans toutes les conditions d'utilisation. Interface RS485 de série (protocole MODBUS) pour connexion à systèmes de supervision et contrôle à distance. Changement manuel de la saison (été / hiver)

À la demande
- batterie de post-chauffage à eau (seulement version Std, de série en version Eco) free cooling enthalpique(disponible seulement avec contrôle température ambiant) filtres à poches

Circuit frigorifique avec inverseur compresseur

Amortisseur de modulation pour le free cooling

Pompe système d'humidification



Inverseur ventilateurs

Batterie de post-chauffage, optionnel,

Tableau électrique de puissance avec régulation

Double récupérateur statique

VERSION	Refroidissement adiabatique / humidification	Amortisseur de recirculation	Post-chauffage à gaz chaud	Post-chauffage à eau
Energy Std	●	-	-	Optionnel
Energy Dry	●	-	●	-
Energy Eco	●	●	-	●

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle - ENERGY Dry			040	060	100	160	250
Débit d'air nominal	(nom)	m³/h	4000	6000	10000	16000	25000
	(min)	m³/h	3600	5100	8500	13000	20000
	(max)	m³/h	4800	7200	11500	17600	25000
Puissance frigorifique total		kW	40	57	99	155	203
Puissance absorbée		kW	10,2	14,6	25,7	39,1	56
EER		W/W	3,92	3,90	3,85	3,96	3,63
Puissance thermique		kW	67	88	146	229	313
Puissance absorbée		kW	13,5	14,3	22,1	34,7	50,5
COP		W/W	4,96	6,15	6,61	6,60	6,20
Récupération thermodynamique							
Puissance frigorifique max (f.a ref.)		kW	24,4	34,4	63,5	93	114,9
Puissance absorbée max (f.a ref.)		kW	7,1	9,1	17	23,7	30,1
Puissance thermique max. (f.a Chauf.)		kW	28,5	32,1	54,9	78,6	99,6
Puissance absorbée max (f.a Chauf)		kW	10,4	8,7	13,2	18,9	23,8
Récupération statique + Adiabatique							
Puissance max récupéré d'été		kW	15,2	22,7	35,5	61,6	87,9
Efficience statique d'été sensible		%	72	71	69	74	66
Puissance max récupéré l'hiver		kW	38,7	55,9	90,8	150,8	213,4
Efficience statique l'hiver sensible		%	84	82	80	80	76

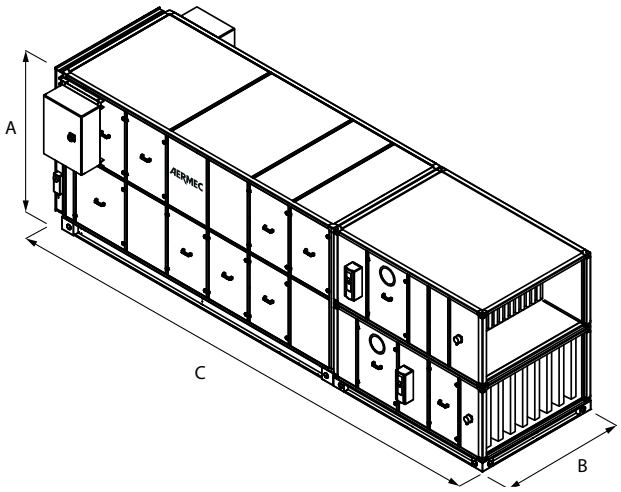
Modèle - ENERGY Eco/Std			040	060	100	160	250
Débit d'air nominal	(nom)	m³/h	4000	6000	10000	16000	25000
	(min)	m³/h	3600	5100	8500	13000	20000
	(max)	m³/h	4800	7200	11500	17600	25000
Puissance frigorifique total		kW	37	54	95	148	194
Puissance absorbée		kW	12,2	16,8	28,8	43,9	62,8
EER		W/W	3,03	3,21	3,30	3,37	3,09
Puissance thermique		kW	60	88	146	229	313
Puissance absorbée		kW	8,9	14,3	22,1	34,7	50,5
COP		W/W	6,74	6,15	6,61	6,60	6,20
Récupération thermodynamique							
Puissance frigorifique max (f.a ref.)		kW	22,1	31,3	59,2	87,0	93,5
Puissance absorbée max (f.a ref.)		kW	9,1	11,3	20,1	28,5	36,9
Puissance thermique max. (f.a Chauf.)		kW	21,0	32,1	54,9	78,6	99,6
Puissance absorbée max (f.a Chauf)		kW	5,8	8,7	13,2	18,9	23,8
Récupération statique + Adiabatique							
Puissance max récupéré d'été		kW	15,2	22,7	35,5	61,6	73,8
Efficience statique d'été sensible		%	72	71	69	74	69
Puissance max récupéré l'hiver		kW	38,7	55,9	90,8	150,8	179,6
Efficience statique l'hiver sensible		%	84	82	80	80	79

Refroidissement
Température air extérieur: 35 °C; UR 40%; Température de l'air ambiant 26 °C; Environnement d'humidité de l'air 50 %
Chauffage
Température air extérieur: -10 °C; En dehors de l'humidité de l'air 90%; Température de l'air ambiant: 20 °C; Environnement d'humidité de l'air 50 %

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES POUR TOUTES LES VERSIONS		040	060	100	160	250
Données électriques						
Courant total absorbée	A	50,3	53,6	80,3	113,4	146
Compresseurs						
Compresseurs	type	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	n°	1	1	2	2	2
circuit	n°	1	1	1	1	1
Réfrigérant	type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilateur de refoulement						
Ventilateur	type			plug-fan		
	n°			1		
Ventilateur de soufflage						
Ventilateur	type			plug-fan		
	n°			1		
Alimentation	V/ph/Hz			400V/3N		

DONNÉES DIMENSIONNELLES



Modèle ENERGY			Vers.	040	060	100	160	250
Hauteur	(mm)	A	toutes	1810	1810	2130	2450	2450
Largeur	(mm)	B	toutes	1055	1375	1695	2015	2335
Profondeur	(mm)	C	toutes	4830	4830	5630	6270	6270
Poids version Std	(kg)			1400	1800	2300	2900	3500

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX-N1-N8

Unité Roof-Top pour les applications à affluence moyenne

Puissance frigorifique 12,70 ÷ 49,95 kW
Puissance thermique 13,50 ÷ 50,79 kW

- Pour les applications à affluence moyenne
- Récupération de chaleur thermodynamique améliorée
- Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs BRUSHLESS EC
- Option free-cooling / free-cooling enthalpique / système photocatalytique



DESCRIPTION

Climatiseur autonome à condensation à air de type Roof-Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air selon la configuration choisie. Les unités RTX sont conçues pour des applications avec foule moyenne comme des centres commerciaux, des magasins, des bureaux et des aires de production dans la mesure où est prévu le fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé (version MB4).
L'unité, sur la base de la version et des accessoires choisis, permet de gérer la modalité freecooling, et dans les versions MB4, la récupération thermodynamique de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion permet un rendement et une efficacité plus élevés.

CONFIGURATIONS

MB1 : Simple section de ventilation pour air de reprise.
Configuration pour l'air de reprise où une quantité d'air de renouvellement n'est pas exigée.
La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.

MB2 : Simple section de ventilation pour air de reprise et air neuf.
Configuration pour air de reprise et air neuf. La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.
La présence du registre de remise en circulation (en option) permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf).
À défaut de tout autre système d'extraction, le local sera en surpression.

MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise. La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel et elle a la fonction de récupération thermodynamique.
Avantages de la récupération thermodynamique (MB4) :
— Récupération par le flux d'air d'expulsion qui, autrement, serait perdue
— Aucun autre composant n'est introduit, par conséquent, il n'y a aucune perte de charge supplémentaire
— Fonctionnement du circuit frigorifique avec des sources thermiques aux températures plus avantageuses
— Réduction des cycles de dégivrage
— Augmentation de la puissance thermique et frigorifique
— Augmentation du rendement (EER/COP)

CARACTÉRISTIQUES

— 2 circuits frigorifiques avec détendeur thermostatique électronique ;
— Compresseur scroll à haut rendement et à faible absorption électrique ;
— Échangeurs internes et externes à expansion directe à monobloc à ailettes ;
— Ventilateurs de refoulement et d'expulsion (si présents), de type plug fan (EC). Les roues sont orientées de façon à garantir le flux d'air à travers tous les composants internes, avec un minimum de bruit ;
— Groupe de ventilateurs axiaux pour un fonctionnement extrêmement silencieux placés sur la section de condensation.
— Filtre dont le rendement COARSE est de 55 % (selon la norme EN ISO 16890) sur le flux d'air de renouvellement ; Également disponibles : un filtre compact avec un rendement ePM1 50 % (selon la norme EN ISO 16890). Positionnement en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. De plus, la disponibilité de systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde VOC et CO_2) ;
— La structure est constituée d'un socle en tôle galvanisée, un cadre en profilés façonnés en tôle galvanisée peinte à poudre en RAL9003 (structure autoportante), panneaux en tôle pré-peinte (à l'extérieur) isolés avec isolant adhésif densité 28 kg/m3 et type sandwich isolés avec polyuréthane 45 kg/m3, épaisseur 25 mm éco-compatible « GWP 0 » (Global Warning Potential) ;
— L'enveloppe est conçue pour garantir l'accès aux composants internes pour la maintenance ordinaire et extraordinaire.

CONTRÔLE

Contrôle à microprocesseur capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition d'utilisation. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option.

FONCTIONNALITÉS ET PLUS TECHNOLOGIQUES

Les unités RTX ont été projetées pour réduire les consommations d'énergie, c'est ainsi que nous présentons brièvement les choix technologiques présents dans l'unité.

Très haut rendement de ventilation

Puisque la ventilation représente un des facteurs de consommation d'énergie majeures, une attention particulière a été accordée à l'étude et à la réalisation du système de ventilation.

Des ventilateurs de type plug fan de dernière génération avec des moteurs brushless EC ont, donc, été adoptés, aussi bien en refoulement qu'en reprise permettant des rendements élevés et des consommations réduites, de plus, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de courroies ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, polyvalence et facilité d'entretien.

Une logique particulière adaptative permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.

Les ventilateurs axiaux pour la section externe de la machine sont de type hélicoïdal, le contrôle électronique de condensation qui règle la vitesse des ventilateurs sur la base de la charge voulue en permettant une réduction du bruit est disponible comme accessoire. En option, les moteurs peuvent être avec contrôle électronique (EC) pour la réduction des consommations même du la partie de condensation.

Qualité de l'air dans le milieu

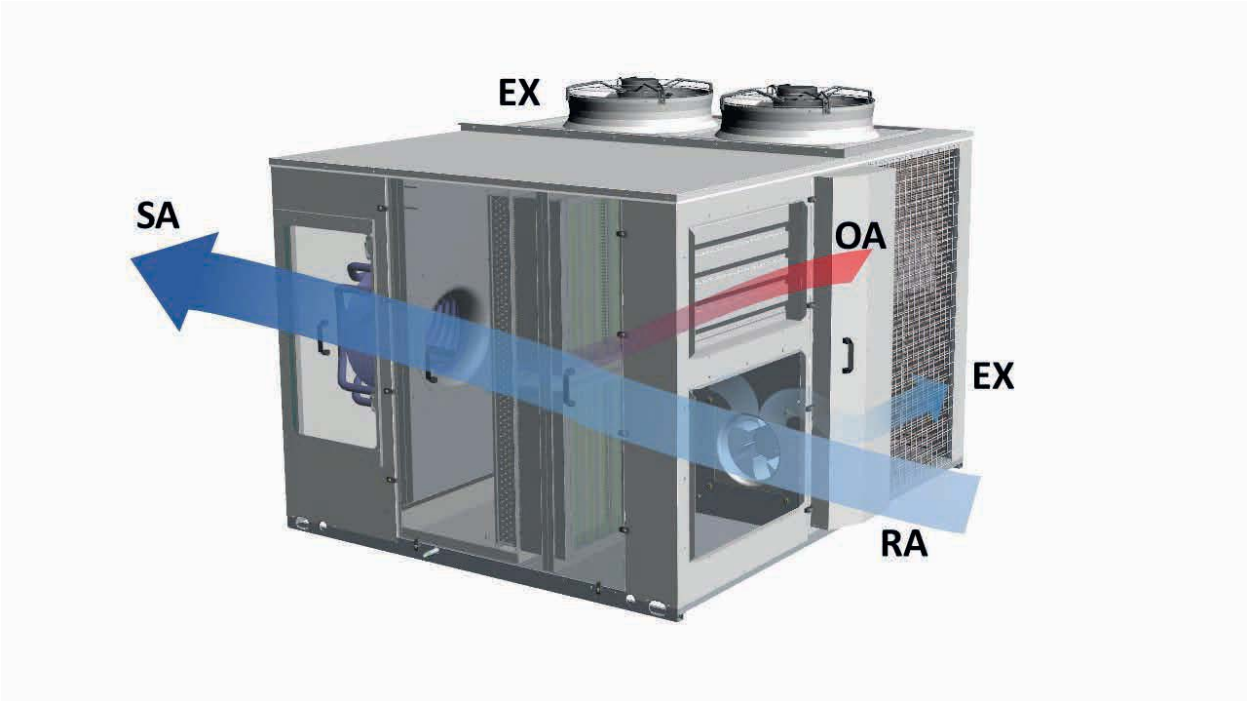
Une toute particulière attention a été accordée à la qualité de l'air dans l'environnement, confiée à des filtres dont le rendement COARSE est 55 % de série. Disponibilité (en option) également de filtres F7.

Récupération thermodynamique activée

Dans la configuration MB4, l'unité avec la fonction de récupération thermodynamique utilise également l'énergie contenue dans l'air d'expulsion, qui autrement serait perdue, en permettant ainsi un rendement et une efficacité élevés.

Tous ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation, capable de gérer les différents modes de fonctionnement, tout en garantissant une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation au moyen du logiciel spécifique.

CONFIGURATION MB4 AVEC DOUBLE SECTION DE VENTILATION POUR LE RENOUVELLEMENT DE L'AIR, AIR NEUF ET AIR D'EXPULSION. FONCTION DE FREE-COOLING ET DE RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE DE SÉRIE



SA Air de refoulement
EX Air d'expulsion
OA Air extérieur
RA Air de reprise

ACCESSOIRES

AXEC: Ventilateurs axiaux dotés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
AXECP: Ventilateurs axiaux EC avec hauteur manométrique utile disponible.
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batterie de chauffage électrique à 2 étages.
BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 2 voies modulante.
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 3 voies modulante.
CA: Protection anti-pluie sur prise d'air neuf.
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent).
FCT: Free-Cooling Thermique partiel pour version MB2, MB4.
FT7: Filtres à poches rendement F7 situés sur le flux d'air de refoulement.
GP: Grille de protection des batteries externes.
LW: Carte d'interface LonWorks.
PRT1: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 50 m).

PRT2: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 200 m).
PSF4: Pressostat différentiel signalement encrassement des filtres de reprise et renouvellement (si présents).
PSTEP: Régulation à débit constant, étape de débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
RFC: Détecteur de fumée et gestion des registres.
RS: Carte sérielle BMS RS485.
SCM: Servocommandes modulantes (de série sur équipement MB3 ou si présent free-cooling thermique ou enthalpique).
SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour à ressort.
SCO2: Sonde CO2 (pas disponible sur équipement MB1).
STA: Sonde de température ambiante
SUA: Sonde humidité ambiante.
SVOC: Sonde VOC (pas disponible sur équipement MB1).
VT: Support anti-vibrations.

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	12,70	15,50	19,10	22,20	28,60	33,00	43,00	47,00
Puissance frigorifique sensible	kW	8,60	10,40	12,80	14,80	19,00	22,40	28,80	32,10
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,30	4,20	5,00	6,00	7,20	8,70	11,40	12,50
EER compresseurs		3,87	3,71	3,82	3,69	3,98	3,79	3,75	3,75
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	13,50	16,10	19,90	23,00	29,60	34,00	44,70	48,50
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,07	3,65	4,28	5,15	6,23	6,86	9,43	10,02
COP compresseurs		4,40	4,41	4,64	4,47	4,75	4,96	4,74	4,84

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB2									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	13,42	16,34	20,16	23,35	30,21	34,79	45,26	49,44
Puissance frigorifique sensible	kW	8,92	10,86	13,40	15,40	19,70	23,40	30,00	33,50
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,33	4,22	5,04	6,07	7,29	8,85	11,65	12,74
EER compresseurs		4,03	3,87	4,00	3,85	4,14	3,93	3,88	3,88
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	13,65	16,24	20,02	23,18	29,87	34,22	45,17	48,94
Puissance absorbée compresseurs	kW	2,77	3,31	3,86	4,65	5,62	6,15	8,58	9,22
COP compresseurs		4,92	4,91	5,18	4,99	5,32	5,57	5,26	5,31

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB4									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	13,49	16,49	20,33	23,58	30,45	35,16	45,65	49,95
Puissance frigorifique sensible	kW	8,93	10,91	13,40	15,50	19,80	23,50	30,20	33,60
Puissance absorbée compresseurs	kW	3,27	4,12	4,92	5,90	7,13	8,59	11,39	12,43
EER compresseurs		4,13	4,00	4,13	4,00	4,27	4,10	4,01	4,02
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	14,00	16,81	20,69	24,05	30,77	35,50	46,63	50,79
Puissance absorbée compresseurs	kW	2,81	3,36	3,92	4,73	5,71	6,27	8,74	9,38
COP compresseurs		4,98	5,00	5,28	5,08	5,39	5,67	5,33	5,41

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Indices énergétiques										
SEER	H	W/W	3,73	3,60	3,76	3,70	3,86	3,86	3,80	3,77
ηsc	H	%	146.1%	141.2%	147.5%	144.8%	151.5%	151.5%	148.8%	147.8%
Pdesignh	H	kW	7	9	11	13	16	19	25	26
SCOP	H		3,47	3,34	3,46	3,36	3,29	3,50	3,47	3,44
ηsh	H	%	135.6%	130.5%	135.4%	131.2%	128.7%	137.1%	135.7%	134.4%

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Alimentation									
Alimentation		400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresseur									
Type	Type	Scroll							
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R410A							
Données sonores									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	73,3	73,7	76,4	76,3	81,2	79,7	82,8	82,9
Niveau de pression sonore (1)	dB(A)	65,3	65,8	68,5	68,3	73,2	71,7	74,8	74,9

(1) Pression sonore configuration MB1, calculée en champ libre, à (Q=2) à 1 m de distance de la surface extérieure de l'unité canalisée, pression statique utile 50 Pa (EN ISO 9614-2). Tolérance 3 dB(A) sur le niveau de puissance sonore (Eurovent 8/1).

VENTILATEURS

Taille			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1, MB2, MB4										
Ventilateurs extérieurs										
Type	H	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Nombre	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

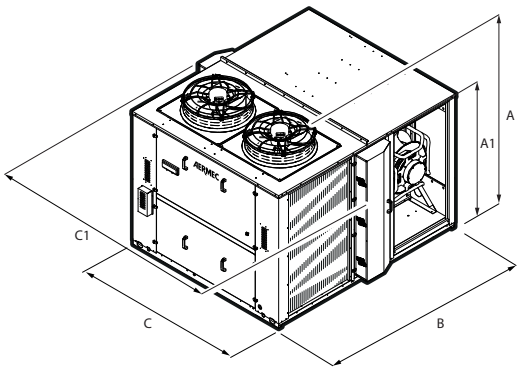
Taille			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1, MB2, MB4										
Ventilateurs intérieurs										
Dèbit d'air nominale	H	m^3/h	2000	2800	3500	4000	5000	6500	8000	9500
Dèbit d'air minimum	H	m^3/h	1800	1800	2700	2700	4000	4000	6500	6500
Dèbit d'air maximale	H	m^3/h	2900	2900	4100	4100	6900	6900	10100	10100

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MBT										
D'expulsion										
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Taille			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1, MB2										
De soufflage										
Type	H	Type	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC
Nombre	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile maximale (1)	H	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Pression statique utile (EN14511) (1)	H	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200
Configuration: MB4										
De soufflage										
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression statique utile maximale (1)	H	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Pression statique utile (EN14511) (1)	H	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

DIMENSIONS



Taille			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuration: MB1										
Dimensions et poids										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
C1	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	H	kg	335	335	405	405	594	594	745	745
Configuration: MB2										
Dimensions et poids										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
C1	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	H	kg	335	335	405	405	594	594	745	745
Configuration: MB4										
Dimensions et poids										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
C1	H	mm	1850	1850	1850	1850	2200	2200	2200	2200
Poids à vide	H	kg	345	345	429	429	619	619	775	775

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX 09-16

Unité Roof-Top pour les applications à affluence moyenne

Puissance frigorifique 50 ÷ 135 kW
Puissance thermique 49 ÷ 141 kW

- **Pour les applications à affluence moyenne**
- **Récupération de chaleur thermodynamique améliorée**
- **Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs BRUSHLESS EC**
- **Option free-cooling / free-cooling enthalpique / système photocatalytique**



DESCRIPTION

Climatiseur autonome condensé à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie.
Les unités RTX 09-16 ont été conçues pour des applications avec foule moyenne comme les centres commerciaux, les magasins, les bureaux et les aires de production étant donné que le fonctionnement est prévu avec 30 % d'air neuf et expulsé (version MB3). L'unité, selon la version et les accessoires choisis, permet de gérer le mode freecooling, et dans les versions MB3, MB4 et MBT, la récupération thermodynamique (améliorée dans la configuration MBT) de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion s'effectue en permettant un rendement et une efficacité plus élevés.

VERSIONS

F Froid uniquement.
H Pompe à chaleur.

CARACTÉRISTIQUES

Circuit frigorifique

fonctionnement avec réfrigérant R410A, composé de compresseurs scroll en configuration tandem « uneven » (sauf taille 09, 10 et 14) pour assurer une économie d'énergie maximale aux charges partielles et une meilleure adaptabilité aux exigences de l'installation, et ne fournir ainsi que l'énergie réellement nécessaire. Les compresseurs sont dotés de résistances électriques sur les carters et de protection thermique sur l'évacuation. Le compartiment des compresseurs est isolé du flux d'air.

Ventilation

La ventilation de la section de traitement de l'air, qui représente la plus grande dépense en termes de coûts de fonctionnement de la machine, est confiée aux ventilateurs du type plug fan avec des moteurs brushless EC qui permettent des rendements élevés, un réglage facile du débit, compacité, un faible niveau de bruit, polyvalence et un entretien facile. De plus, une logique adaptative particulière permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.

Ventilateurs axiaux

Les ventilateurs axiaux, situés dans la section de condensation de la machine, sont de type hélicoïdal, équilibrés statiquement et dynamiquement et protégés électriquement par des fusibles et mécaniquement par des grilles. Le contrôle électronique de la condensation est disponible en option pour les versions F, et celui de la condensation et de l'évaporation en fonctionnement hivernal est disponible pour les versions H. Les ventilateurs sont également disponibles avec moteurs synchrone à aimants permanents avec contrôle électronique (EC).

Échangeurs

Les échangeurs internes et externes sont à expansion directe à monobloc à ailettes, réalisés avec des tuyaux en cuivre disposés sur des rangées décalées et expansés mécaniquement pour mieux adhérer au collier des ailettes. Les ailettes sont réalisées en aluminium avec une surface ondulée particulière, suffisamment espacées pour assurer un rendement d'échange thermique maximum.

Filtration de l'air

confiée à un filtre dont le rendement Coarse est de 55 % (selon la norme EN ISO 16890) sur le flux d'air de renouvellement.
Également disponibles : un filtre compact avec un rendement ePM1 50 % ou ePM1 80 % (selon la norme EN ISO 16890) et électronique sur le flux d'air de renouvellement. Positionnement en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. De plus, la disponibilité de systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde VOC et CO2).

Système d'assainissement avec lampe photocatalytique

La technologie Photocatalytic Oxidation génère des ions oxydants naturels capables d'attirer et de détruire les agents polluants présents dans l'air et sur les surfaces, en utilisant l'action combinée des rayons UV avec une structure catalytique composée d'un alliage à quatre métaux, principalement composé de TiO_2 (dioxyde de titane).

Thermorégulation

Contrôleur électronique capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition via un logiciel spécifique. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance

et contrôle à distance disponibles en option. Le tableau électrique comprenant tous les dispositifs est facilement accessible.
Les logiques de free-cooling/heating et de dégivrage sont très sophistiquées. Dès que les conditions extérieures le permettent, l'unité est capable d'activer automatiquement le mode free-cooling ou free-heating, qui refroidit ou réchauffe le milieu tout en maintenant les compresseurs éteints et en introduisant l'air neuf traité de manière appropriée. Ce mode permet de réduire sensiblement la consommation d'énergie ainsi que l'usure des compresseurs. Ces fonctions sont également utilisées lorsque le contenu énergétique de l'air neuf est insuffisant pour refroidir ou réchauffer le milieu. Dans ce cas, la capacité de refroidissement thermique est intégrée par les compresseurs.

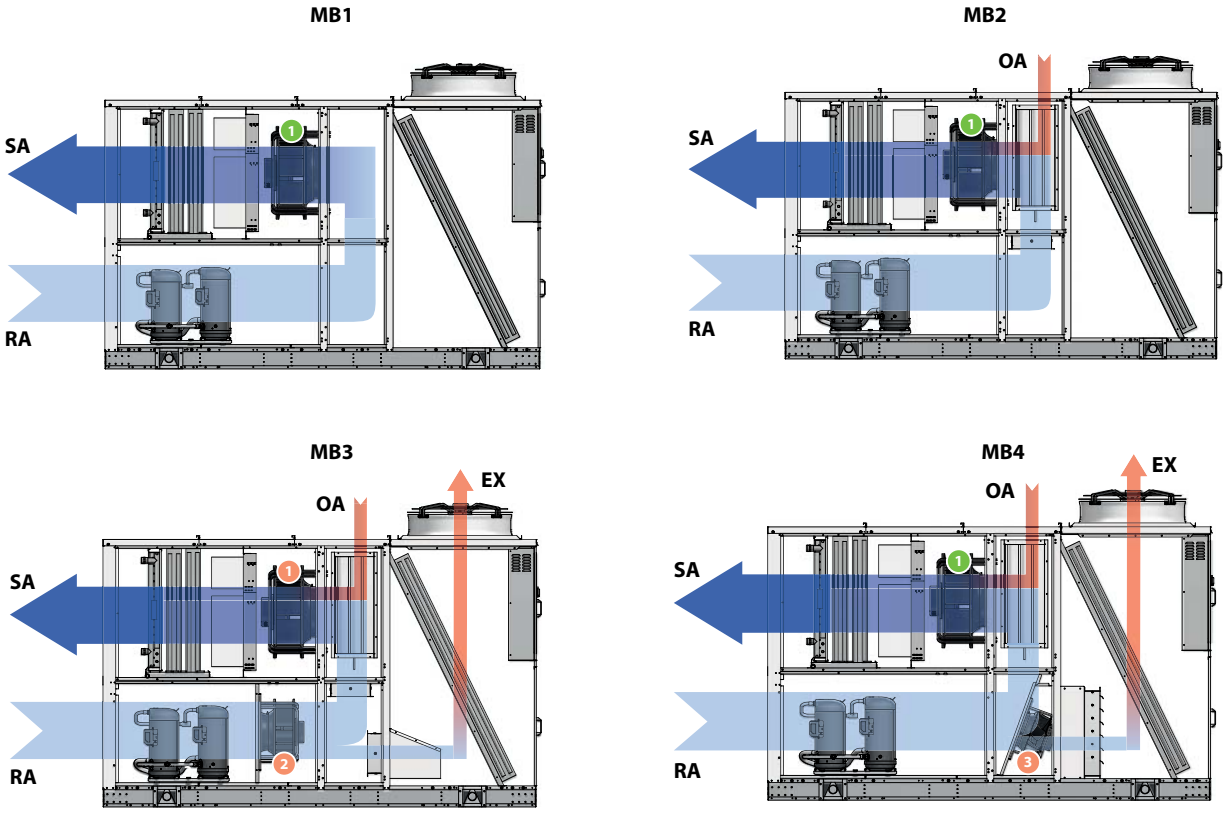
CONFIGURATIONS

MB1 : Simple section de ventilation pour air de reprise.
Configuration pour l'air de reprise où une quantité d'air de renouvellement n'est pas exigée.
La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.

MB2 : Simple section de ventilation pour air de reprise et air neuf.
Configuration pour air de reprise et air neuf. La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.
La présence du registre de remise en circulation (en option) permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf).
À défaut de tout autre système d'extraction, le local sera en surpression.

MB3 : double section de ventilation (refoulement et reprise) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, reprise thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile en refoulement alors que la section de ventilation de reprise fournit la hauteur manométrique utile en reprise.
La double section de ventilation de refoulement et de reprise permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf) sans la nécessité d'un système d'extraction dédié. La surpression ou dépression du local peut être obtenue en déséquilibrant les débits.
La récupération thermodynamique est effectuée par l'acheminement de l'air expulsé sur l'échangeur externe.

MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise. La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel.
Comment la version MB3 présente la fonction de récupération thermodynamique.
Les avantages de la récupération thermodynamique (version MB3 - MB4) :
- Récupération par le flux d'air d'expulsion qui, autrement, serait perdue
- Aucun autre composant n'est introduit, par conséquent, il n'y a aucune perte de charge supplémentaire
- Fonctionnement du circuit frigorifique avec des sources thermiques aux températures plus avantageuses
- Réduction des cycles de dégivrage
- Augmentation de la puissance thermique et frigorifique
- Augmentation du rendement (EER/COP)



SA Air de refoulement
RA air neuf
OA air neuf
EX air expulsé

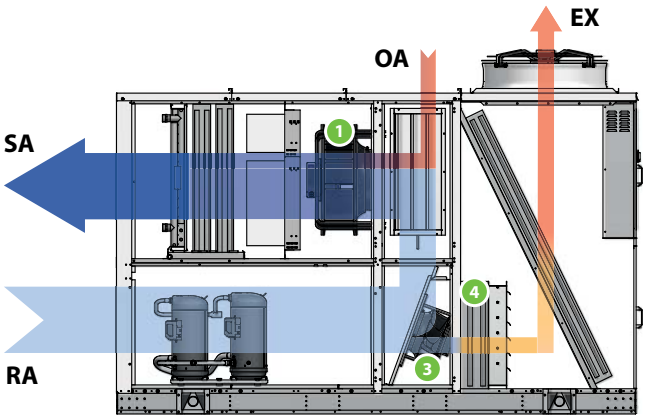
1 Ventilateur de refoulement
2 Ventilateur de reprise
3 Ventilateur d'expulsion

MBT : DOUBLE SECTION DE VENTILATION (REFOULEMENT ET EXPULSION) POUR AIR DE REPRISE, AIR NEUF ET AIR D'EXPULSION, RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE AMÉLIORÉE.

Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise.
La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel.
La configuration MBT permet d'effectuer une récupération thermodynamique améliorée sur l'air d'expulsion en utilisant complètement l'énergie contenue. Le débit d'expulsion, contrôlé par le ventilateur d'expulsion dédié, est acheminé dans l'innovante batterie de récupération monobloc à ailettes, intégrée dans le circuit frigorifique de l'unité.
La batterie, parfaitement investie par le flux d'air, récupère l'énergie qui est encore présente dans le flux d'expulsion et elle l'envoie au circuit frigorifique en augmentant le rendement de la batterie de traitement sans augmenter la puissance absorbée par les compresseurs.
Pendant le fonctionnement estival, la batterie permet d'augmenter le sous-refroidissement du liquide. alors que pendant le fonctionnement hivernal, la batterie se charge de l'évaporation en faisant travailler le circuit frigorifique avec des températures plus avantageuses.

Les avantages de la récupération thermodynamique améliorée (version MTB) :

— Rendement élevé d'échange thermique grâce à la batterie de récupération dédiée
— Augmentation supplémentaire de la puissance thermique et frigorifique de l'unité
— Augmentation supplémentaire du rendement de l'unité (EER/COP (coefficient de performance))
— Réduction des pertes de charges supplémentaires côté air (seulement côté air expulsé)
— L'unité reste compacte
— Pendant le fonctionnement en mode chauffage, les cycles de dégivrage diminuent davantage à cause de l'augmentation de la température d'évaporation. La conséquence est une augmentation du rendement et un meilleur confort intérieur.
— Pendant le fonctionnement en mode chauffage, par rapport aux récupérateurs passifs traditionnel, elle permet la récupération de l'air expulsé même avec une faible différence de température entre l'air neuf et l'air intérieur (hivers doux)
— Pendant le fonctionnement en mode refroidissement, par rapport aux récupérateurs passifs traditionnel, elle permet la récupération de l'air expulsé même avec une faible différence de température entre l'air neuf et l'air intérieur (climat continental et tempéré)
— La présence de la batterie dédiée permet de déterminer le rendement de récupération qui peut être utilisé dans les calculs pour la certification énergétique.



SA Air de refoulement
RA air neuf
OA air neuf
EX air expulsé

1 Ventilateur de refoulement
2 Ventilateur de reprise
3 Ventilateur d'expulsion
4 Batterie d récupération thermodynamique dédiée

ACCESSOIRES

AXEC: Ventilateurs axiaux dotés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
AXECP: Ventilateurs axiaux EC avec hauteur manométrique utile disponible.
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batterie de chauffage électrique à 2 étages.
BEM: Batterie de chauffage électrique modulante.
BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 2 voies modulante.
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 3 voies modulante.
CA: Protection anti-pluie sur prise d'air neuf.
CF: Conduit de fumée, uniquement sur une unité avec le module brûleur à gaz.
CUR: Contrôle de l'humidification (sonde humidité en reprise, sonde humidité limite en refoulement, contact ON/OFF et sortie analogique modulante).
DCPR: Ventilateurs AC dotés d'un dispositif pressostatique de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent).
FCT: Free-Cooling Thermique partiel pour version MB2, MB4.
FT7: Filtres à poches rendement F7 situés sur le flux d'air de refoulement.
FT9: Filtres à poches rendement F9 situés sur le flux d'air de refoulement.
FTE: Filtres électroniques placés sur le débit d'air de refoulement.
FTH: Free-cooling enthalpique.
GP: Grille de protection des batteries externes.
Gx: Module de chauffage avec brûleur à gaz.
LFX: Dispositif à effet photocatalytique.
LW: Carte d'interface LonWorks.
MAN: Manomètres de haute et basse pression.
MSSM: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
MSSR: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
PRT1: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 50 m).
PRT2: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 200 m).
PSFT: Pressostat différentiel signalement encrassement des filtres.

PSTEP: Régulation à débit constant, étape de débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
RF: Détecteur de fumée.
RFC: Détecteur de fumée et gestion des registres.
RS: Carte sérielle BMS RS485.
SCM: Servocommandes modulantes (de série sur équipement MB3 ou si présent free-cooling thermique ou enthalpique).
SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour à ressort.
SCO2: Sonde CO2 (pas disponible sur équipement MB1).
STA: Sonde de température ambiante
SUA: Sonde humidité ambiante.
SVOC: Sonde VOC (pas disponible sur équipement MB1).
UP: Producteur à électrodes immergées fourni et rampe vapeur installée.
VT: Support anti-vibrations.

DONNÉES TECHNIQUES

MB1

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	50,00	60,10	68,60	81,00	93,40	103,50	114,00	125,30
Puissance frigorifique sensible	kW	40,10	46,10	52,70	63,20	70,90	81,80	89,30	97,10
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,90	14,40	18,80	17,90	23,10	25,60	30,50	35,50
EER compresseurs		4,20	4,17	3,65	4,53	4,04	4,04	3,74	3,53
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	49,40	61,10	69,30	80,60	93,70	102,20	113,70	126,60
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,80	12,20	15,50	15,70	20,60	21,00	24,40	28,40
COP compresseurs		5,04	5,01	4,47	5,13	4,55	4,87	4,66	4,46

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB2

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB2									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	52,90	63,30	72,30	85,30	98,40	108,80	120,10	131,60
Puissance frigorifique sensible	kW	42,70	48,80	55,90	67,10	75,00	86,70	94,80	102,80
Puissance absorbée compresseurs	kW	12,10	14,60	19,00	18,10	23,30	25,90	30,90	35,90
EER compresseurs		4,37	4,34	3,81	4,71	4,22	4,20	3,89	3,67
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	50,50	61,90	70,60	82,20	94,90	103,60	115,30	128,10
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,00	11,20	14,10	14,30	18,90	19,20	22,50	26,00
COP compresseurs		5,61	5,53	5,01	5,75	5,02	5,40	5,12	4,93

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB3

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB3									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Puissance frigorifique sensible	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresseurs		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresseurs		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB4

Taille		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB4									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Puissance frigorifique sensible	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Puissance absorbée compresseurs	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresseurs		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresseurs		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MBT

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MBT										
Performances en refroidissement (1)										
Puissance frigorifique		kW	57,10	67,80	78,00	90,50	103,70	116,90	128,80	140,60
Puissance frigorifique sensible		kW	46,60	53,00	61,20	71,90	79,70	94,00	102,60	110,60
Puissance absorbée compresseurs		kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresseurs			4,84	4,77	4,22	5,11	4,55	4,66	4,28	4,04
Performances en chauffage (2)										
Puissance thermique		kW	55,40	68,00	78,30	90,10	103,60	114,40	127,50	141,40
Puissance absorbée compresseurs		kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresseurs			6,02	5,96	5,44	6,17	5,42	5,90	5,57	5,30
Efficacité de récupération		%	84%	92%	87%	90%	85%	85%	82%	78%

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Indices énergétiques										
SEER	H	W/W	4,24	3,94	3,76	3,92	3,89	4,22	4,10	4,05
ηsc	H	%	166.6%	154.5%	147.2%	153.9%	152.7%	165.7%	161.1%	159.1%
Pdesignh	H	kW	29	34	38	46	52	57	62	71
SCOP	H		3,59	3,50	3,30	3,27	3,22	3,47	3,41	3,38
ηsh	H	%	140.5%	137.0%	128.8%	127.7%	126.0%	135.9%	133.5%	132.3%

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Alimentation										
Alimentation	H		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresseur										
Type	H	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	H	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Palier de régulation de puissance	H	n°	2	2	3	3	3	2	3	3

VENTILATEURS

Ventilateurs extérieurs

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
Ventilateurs extérieurs										
Type	H	Type	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
Nombre	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

Ventilateurs internes MB1-MB2-MB3-MB4-MBT

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
Ventilateurs intérieurs										
Dèbit d'air nominale	H	m^3/h	9500	11000	13000	15000	17000	20000	22000	24000
Dèbit d'air minimum	H	m^3/h	6650	7700	9100	10850	12600	14000	15400	16800
Dèbit d'air maximale	H	m^3/h	9500	11000	13000	15500	18000	20000	22000	24000

Ventilateurs internes de reprise

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB3										
De reprise										
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Ventilateur d'expulsion MB4-MBT

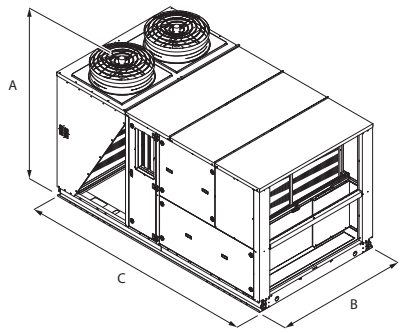
Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MBT										
D'expulsion										
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Ventilateurs internes de refoulement

Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
De soufflage										
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Pression statique utile maximale (1)	H	Pa	770	510	445	555	740	640	525	675
Pression statique utile (EN14511) (1)	H	Pa	200	200	200	200	250	250	250	300

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

DIMENSIONS



Taille			09	10	11	12	13	14	15	16
Dimensions et poids										
A	H	mm	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
B	H	mm	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
C	H	mm	3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX-17-23

Unité Roof-Top pour les applications à affluence moyenne

Puissance frigorifique 151 ÷ 307 kW
Puissance thermique 152 ÷ 310 kW

- **Pour les applications à affluence moyenne**
- **Récupération de chaleur thermodynamique**
- **Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs BRUSHLESS EC**
- **Option free cooling / free cooling enthalpique**



DESCRIPTION

Climatiseur autonome condensé à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie.
Les unités RTX 09-16 ont été conçues pour des applications à fréquentation moyenne, tels que les centres commerciaux, les magasins, les bureaux, les zones de production car elles prévoient un fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé (version MB3 et MB4).

CONFIGURATIONS

MB1 : Simple section de ventilation pour air de reprise.
Configuration pour l'air de reprise où une quantité d'air de renouvellement n'est pas exigée.
La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.

MB2 : Simple section de ventilation pour air de reprise et air neuf.
Configuration pour air de reprise et air neuf. La hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise est fournie par la section de ventilation de refoulement.
La présence du registre de remise en circulation (en option) permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf).
À défaut de tout autre système d'extraction, le local sera en surpression.

MB3 : double section de ventilation (refoulement et reprise) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, reprise thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile en refoulement alors que la section de ventilation de reprise fournit la hauteur manométrique utile en reprise.
La double section de ventilation de refoulement et de reprise permet d'effectuer le free-cooling total (100 % air neuf) sans la nécessité d'un système d'extraction dédié. La surpression ou dépression du local peut être obtenue en déséquilibrant les débits.
La récupération thermodynamique est effectuée par l'acheminement de l'air expulsé sur l'échangeur externe.

L'unité de base à la version et aux accessoires choisis permet la gestion du mode free cooling, et dans les versions MB3, MB4 la récupération thermodynamique de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion a lieu pour permettre des rendements et des efficacités plus élevés.

VERSIONS

F Froid uniquement.
H Pompes à chaleur.

MB4 : double section de ventilation (refoulement et expulsion) pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion, récupération thermodynamique.
Configuration pour air de reprise, air neuf et air d'expulsion. La section de ventilation de refoulement fournit la hauteur manométrique utile de refoulement et de reprise. La section de ventilation d'expulsion contrôle exclusivement le débit d'air à expulser avec réduction conséquente de la puissance de ventilation installée.
La double section de ventilation de refoulement et d'expulsion permet d'effectuer le free-cooling partiel.
Comment la version MB3 présente la fonction de récupération thermodynamique.
Les avantages de la récupération thermodynamique (version MB3 - MB4) :
— Récupération par le flux d'air d'expulsion qui, autrement, serait perdue
— Aucun autre composant n'est introduit, par conséquent, il n'y a aucune perte de charge supplémentaire
— Fonctionnement du circuit frigorifique avec des sources thermiques aux températures plus avantageuses
— Réduction des cycles de dégivrage
— Augmentation de la puissance thermique et frigorifique
— Augmentation du rendement (EER/COP)

CARACTÉRISTIQUES

— 2 circuits frigorifiques avec détendeur thermostatique électronique ;
— Compresseurs scroll (tandem UNEVEN) à grand rendement et faible consommation électrique;
— Échangeurs internes et externes à expansion directe à monobloc à ailettes ;

— Ventilateurs de refoulement et d'expulsion (si présents), de type plug fan (EC). Les roues sont orientées de façon à garantir le flux d'air à travers tous les composants internes, avec un minimum de bruit ;
— Groupe de ventilateurs axiaux pour un fonctionnement extrêmement silencieux placés sur la section de condensation.
— Filtre dont le rendement COARSE est de 55 % (selon la norme EN ISO 16890) sur le flux d'air de renouvellement ; Également disponibles : un filtre compact avec un rendement ePM1 50 % (selon la norme EN ISO 16890). Positionnement en amont des composants à protéger, afin de garantir de faibles pertes de charge, tout en disposant d'une grande surface. De plus, la disponibilité de systèmes de contrôle de la qualité de l'air (sonde VOC et CO_2) ;
— La structure est constituée d'un socle en tôle galvanisée, un cadre en profilés façonnés en tôle galvanisée peinte à poudre en RAL9003 (structure autoportante), panneaux en tôle pré-peinte (à l'extérieur) isolés avec isolant adhésif densité 28 kg/m3 et type sandwich isolés avec polyuréthane 45 kg/m3, épaisseur 25 mm éco-compatible « GWP 0 » (Global Warning Potential) ;
— L'enveloppe est conçue pour garantir l'accès aux composants internes pour la maintenance ordinaire et extraordinaire.

CONTRÔLE

Contrôle à microprocesseur capable de gérer les différents modes de fonctionnement, en assurant le maximum d'économie d'énergie en toute condition d'utilisation. Interfaces pour la connexion à des systèmes de surveillance et contrôle à distance disponibles en option.

FONCTIONNALITÉS ET PLUS TECHNOLOGIQUES

Les unités RTX ont été projetées pour réduire les consommations d'énergie, c'est ainsi que nous présentons brièvement les choix technologiques présents dans l'unité.

Très haut rendement de ventilation

Puisque la ventilation représente un des facteurs de consommation d'énergie majeures, une attention particulière a été accordée à l'étude et à la réalisation du système de ventilation.
Des ventilateurs de type plug fan de dernière génération avec des moteurs brushless EC ont, donc, été adoptés, aussi bien en refoulement qu'en reprise permettant des rendements élevés et des consommations réduites, de plus, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de courroies ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, polyvalence et facilité d'entretien.
Une logique particulière adaptative permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation comportant des avantages supplémentaires en termes de réduction des consommations.
Les ventilateurs axiaux pour la section externe de la machine sont de type hélicoïdal, le contrôle électronique de condensation qui règle la vitesse des ventilateurs sur la base de la charge voulue en permettant une réduction du bruit est disponible comme accessoire. En option, les moteurs peuvent être avec contrôle électronique (EC) pour la réduction des consommations même du la partie de condensation.

Efficacités saisonnières maximales

Pour améliorer l'efficacité du circuit frigorifique, des compresseurs scroll tandem ont été adoptés avec différentes puissances entre eux (compresseurs UNEVEN sur toutes les tailles). Cette caractéristique, associée à l'utilisation des ventilateurs de dernière génération, permet une réduction des consommations et une meilleure adaptabilité aux exigences du système, notamment en fonctionnement aux charges partielles, ce qui garantit des efficacités saisonnières plus élevées.

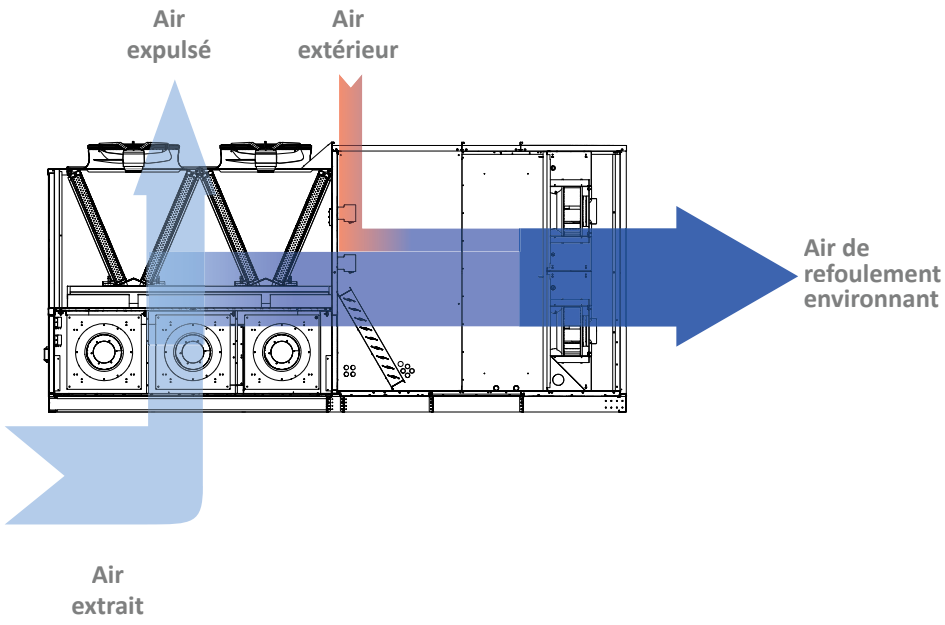
Qualité de l'air dans le milieu

Une attention particulière a été accordée à la qualité de l'air ambiante, confiée aux filtres avec efficacité COARSE 55 % de série. Des filtres F7, F9 ou électroniques sont également disponibles en option sur le flux de l'air neuf.

Récupération thermodynamique activée

Dans la configuration MB3-MB4, l'unité avec la fonction de récupération thermodynamique utilise également l'énergie continue dans l'air d'expulsion qui serait autrement perdue, permettant ainsi des rendements et des efficacités plus élevés.
Tous ces plus technologiques sont bien évidemment contrôlés par une thermorégulation, capable de gérer les différents modes de fonctionnement, tout en garantissant une économie d'énergie maximale dans toute condition d'utilisation au moyen du logiciel spécifique.

CONFIGURATION MB3 AVEC DOUBLE BLOC DE VENTILATION POUR AIR DE RECIRCULATION, AIR EXTÉRIEUR ET AIR D'EXPULSION. FONCTION DE FREE COOLING TOTAL (AVEC 100 % D'AIR EXTÉRIEUR) ET FONCTION DE RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE DE SÉRIE.



ACCESSOIRES

AXEC: Ventilateurs axiaux dotés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
AXECP: Ventilateurs axiaux EC avec hauteur manométrique utile disponible.
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batterie de chauffage électrique à 2 étages.
BEM: Batterie de chauffage électrique modulante.

BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 2 voies modulante.
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vannes 3 voies modulante.
CA: Protection anti-pluie sur prise d'air neuf.
CF: Conduit de fumée, uniquement sur une unité avec le module brûleur à gaz.
CUR: Contrôle de l'humidification (sonde humidité en reprise, sonde humidité limite en refoulement, contact ON/OFF et sortie analogique modulante).
DCPR: Ventilateurs AC dotés d'un dispositif pressostatique de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation.
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent).
FCT: Free-Cooling Thermique partiel pour version MB2, MB4.
FT7: Filtres à poches rendement F7 situés sur le flux d'air de refoulement.
FT9: Filtres à poches rendement F9 situés sur le flux d'air de refoulement.
FTE: Filtres électroniques placés sur le débit d'air de refoulement.
FTH: Free-cooling enthalpique.
GP: Grille de protection des batteries externes.
Gx: Module de chauffage avec brûleur à gaz.
LFX: Dispositif à effet photocatalytique.
LW: Carte d'interface LonWorks.
MAN: Manomètres de haute et basse pression.
MSSM: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
MSSR: Module silencieux de refoulement, uniquement pour refoulement air arrière.
PRT1: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 50 m).
PRT2: Panneau de contrôle à distance mural/à encaissement (jusqu'à 200 m).
PSFT: Pressostat différentiel signalement encrassement des filtres.
PSTEP: Régulation à débit constant, étape de débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
RF: Détecteur de fumée.
RFC: Détecteur de fumée et gestion des registres.
RS: Carte sérielle BMS RS485.
SCM: Servocommandes modulantes (de série sur équipement MB3 ou si présent free-cooling thermique ou enthalpique).
SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour à ressort.
SCO2: Sonde CO2 (pas disponible sur équipement MB1).
STA: Sonde de température ambiante
SUA: Sonde humidité ambiante.
SVOC: Sonde VOC (pas disponible sur équipement MB1).
UP: Producteur à électrodes immergées fourni et rampe vapeur installée.
VT: Support anti-vibrations.

DONNÉES TECHNIQUES

MB1

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1								
Performances en refroidissement (1)								
Puissance frigorifique	kW	151,90	170,10	191,70	213,30	231,70	246,10	289,10
Puissance frigorifique sensible	kW	114,30	125,40	136,10	151,60	164,70	178,50	202,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	32,70	39,20	45,30	54,00	60,70	69,00	68,90
EER compresseurs		4,65	4,34	4,23	3,95	3,82	3,57	4,20
Performances en chauffage (2)								
Puissance thermique	kW	152,70	170,80	192,80	216,20	230,80	245,50	296,30
Puissance absorbée compresseurs	kW	28,20	33,90	39,20	43,90	46,30	51,20	58,60
COP compresseurs		5,41	5,04	4,92	4,92	4,98	4,79	5,06

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB2

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB2								
Performances en refroidissement (1)								
Puissance frigorifique	kW	160,20	179,40	201,80	224,60	243,90	258,90	304,50
Puissance frigorifique sensible	kW	120,90	132,60	143,20	159,70	173,50	188,30	212,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	33,10	39,50	45,60	54,60	61,60	69,80	69,70
EER compresseurs		4,84	4,54	4,43	4,11	3,96	3,71	4,37
Performances en chauffage (2)								
Puissance thermique	kW	155,10	174,20	195,50	219,50	234,00	248,60	300,70
Puissance absorbée compresseurs	kW	25,80	31,10	35,70	40,40	42,50	47,00	54,10
COP compresseurs		6,01	5,60	5,48	5,43	5,51	5,29	5,56

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB3

Taille		17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB3								
Performances en refroidissement (1)								
Puissance frigorifique	kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Puissance frigorifique sensible	kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compresseurs		4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Performances en chauffage (2)								
Puissance thermique	kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Puissance absorbée compresseurs	kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compresseurs		6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

MB4

Taille			17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB4									
Performances en refroidissement (1)									
Puissance frigorifique		kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Puissance frigorifique sensible		kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Puissance absorbée compresseurs		kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compresseurs			4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Performances en chauffage (2)									
Puissance thermique		kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Puissance absorbée compresseurs		kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compresseurs			6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Air neuf 35 °C/24 °C b.h. ; Fonctionnement avec 30 % d'air neuf et expulsé.
(2) Air ambiant 20 °C b.s./15 °C b.h. ; Aria Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511) ; Fonctionnement avec 30 % d'air extérieur et expulsé.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille			17	18	19	20	21	22	23
Indices énergétiques									
SEER	H	W/W	4,01	3,94	4,18	3,92	4,15	3,94	3,85
ηsc	H	%	157.6%	154.6%	164.3%	153.8%	162.9%	154.5%	150.9%
Pdesignh	H	kW	89	98	109	123	130	141	168
SCOP	H		3,47	3,31	3,45	3,36	3,49	3,43	3,26
ηsh	H	%	135.7%	129.4%	134.8%	131.5%	136.4%	134.2%	127.3%

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			17	18	19	20	21	22	23
Alimentation									
Alimentation	H		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresseur									
Type	H	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	H	n°	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	H	n°	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	H	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Palier de régulation de puissance	H	n°	6	6	6	6	6	6	6

VENTILATEURS

Ventilateurs extérieurs

Taille			17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4									
Ventilateurs extérieurs									
Type	H	Type	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
Nombre	H	n°	4	4	4	4	4	4	4

Ventilateurs intérieurs

Taille			17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1, MB2, MB3, MB4									
Ventilateurs intérieurs									
Dèbit d'air nominale	H	m^3/h	26000	29000	33000	37000	40000	44000	48000
Dèbit d'air minimum	H	m^3/h	18200	20300	23100	25900	28000	30800	33600
Dèbit d'air maximale	H	m^3/h	36000	36000	44000	44000	53000	53000	53000

Ventilateurs internes de reprise

Taille			17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB3									
De reprise									
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	3	3	3	3	3	3	3

Ventilateurs d'extraction

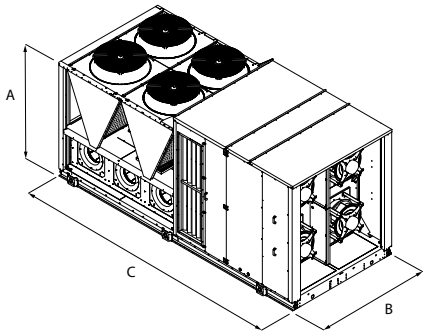
Taille			17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB4									
D'expulsion									
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	2	2	2	2	2	2	2

Ventilateurs internes de refoulement

Taille			17	18	19	20	21	22	23
Configuration: MB1									
De soufflage									
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	2	2	3	3	3	4	4
Pression statique utile maximale (1)	H	Pa	700	475	520	580	520	690	550
Pression statique utile (EN14511) (1)	H	Pa	350	350	350	350	350	350	350
Configuration: MB2, MB3, MB4									
De soufflage									
Type	H	Type	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Nombre	H	n°	2	2	3	3	3	4	4
Pression statique utile maximale (1)	H	Pa	519	341	330	470	460	636	467
Pression statique utile (EN14511) (1)	H	Pa	350	350	350	350	350	350	350

(1) Au débit nominal/maximum avec filtre à air neuf et propre.

DIMENSIONS



Taille			17	18	19	20	21	22	23
Dimensions et poids									
A	H	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
B	H	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	H	mm	5210	5210	5210	5210	7750	7750	7750

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTY 01-10

Rooftop

Puissance frigorifique 30,2 ÷ 133,6 kW
Puissance thermique 29,3 ÷ 137,9 kW

- **Section de traitement avec ventilateurs Plug fan couplés aux moteurs brushless EC**
- **Récupérateur de chaleur thermodinamique**
- **Fonctionnement en refroidissement**
- **Pour les applications à affluence élevée**



Climatiseurs autonomes condensés à air de type Roof -Top pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air en fonction de la configuration choisie. Les unités RTY ont été conçues pour les applications à affluence élevée, tels que les cinémas, les salles de conférences, les restaurants, les discothèques étant prévus le fonctionnement avec le 80% d'air extérieur et expulsé.
L'unité standard permet la gestion de la modalité "refroidissement" et la récupération de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion en permettant des rendements et des efficacités plus élevés.

VERSIONS

RTY_H pompe de chaleur

CONFIGURATIONS

MB3 avec chambre de mélange à trois volets, ventilateur de reprise et récupérateur de chaleur sur l'air d'expulsion

La configuration peut être ultérieurement personnalisée grâce au grand choix des accessoires.

— 1 circuit frigorifique
— Compresseurs scroll (tandem UNEVEN) à rendement élevé et absorption électrique basse
— Échangeurs du circuit frigorifique à expansion directe à bloc muni d'ailettes.
— Ventilateurs de refoulement et de reprise, de type plug fan (EC). Les rotors sont orientés de manière à garantir que le flux d'air traverse tous les composants internes, avec le moindre de bruit.
— Groupe de ventilateurs axiaux pour un fonctionnement extrêmement silencieux situé sur la section de condensation.
— Contrôle électronique de la condensation et évaporation de série pour agrandir ultérieurement les limites opérationnelles de l'unité.
— Filtre à air G4 autant sur le flux de l'air extérieur que sur la reprise, ils sont installés en amont des composants, afin de garantir des pertes de charges basses.

CONTRÔLE

Contrôle à microprocesseur en degré de gérer les différentes modalités de fonctionnement, en garantissant le maximum de l'économie énergétique en n'importe quelles conditions d'usage.
Interface pour le branchement aux systèmes de supervision et de contrôle à distance disponibles en option.

ACCESSOIRES ET PRÉPARATIONS

SSV: Système de supervision.
RS: Carte sérielle BMS RS485
LW: Carte d'interface LonWorks
BIP: Carte d'interface Ethernet-pCOweb (BACNET IP)
BAC: Carte d'interface BACnet MS/TP pCOnet
FTH: Refroidissement enthalpique
PSTEP: Réglage à débit constant, étape des débits en fonction de la modulation du circuit frigorifique.
FT7: Filtres à poches efficacité F7 situés sur le flux d'air de refoulement
FT9: Filtres à poches efficacité F9 situés sur le flux d'air de refoulement
H10: Filtres électroniques situés sur le flux d'air de refoulement.
PSF2: Pressostat différentiel signalisation de l'encrassement des filtres reprise, renouvellement et refoulement.
Gx: Module de chauffage avec brûleur à gaz
BW: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs.
BWV2V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vanne à 2 voies modulante
BWV3V: Batterie de chauffage à eau chaude 2 rangs, avec vanne à 3 voies modulante
BE: Batterie de chauffage électrique 2 étages **(non disponible avec le générateur d'air chaude)**
BEM: Batterie de chauffage électrique modulante **(non disponible avec le générateur d'air chaude)**
BPGC: Batterie de post-chauffage à gaz chaud.
AXEC: Ventilateurs axiaux équipés de moteurs EC avec fonction de réglage des tours en fonction de la pression de condensation et d'évaporation
MAN: Manomètres de haute et de basse pression
U: Rampe vapeur installée

UP: Producteurs à électrodes immergées en dotation et rampe vapeur installée
CUR: Contrôle humidification (sonde humidité en reprise, sonde humidité limite en refoulement, contact ON/OFF et sortie analogique modulante)
DP: Contrôle de la déshumidification (sonde humidité en reprise) et du post-chauffage (si présent)
SCO2: Sonde CO2
SVOC: Sonde VOC
STA: Sonde température dans la pièce
SUA: Sonde humidité dans la pièce
RF: Détecteur de fumée
RFC: Détecteur de fumée et gestion de la fermeture du volet de recirculation et prise de l'air extérieur
PR1: Panneau de contrôle à distance

SCMRM: Servocommandes modulantes avec retour par ressort
CA: Coiffes contre la pluie sur la prise d'air extérieur
CF: Conduit de cheminée (uniquement sur version avec module ayant le brûleur à gaz)
GP: Grille de protection des batteries externes
VT: support antivibratoires
MSSM: Module silencieux de refoulement (uniquement pour refoulement air postérieur)
MSSR: Module silencieux de reprise (uniquement pour la reprise d'air postérieur)

REMARQUE : pour plus de détails sur les accessoires et les préparations se référer au manuel technique

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

Les unités RTY ont été conçues dans le but de réduire les consommations énergétiques qui ont inspirer par conséquent les choix technologiques présents dans l'unité che nous vous présentons brièvement.

UNE TRÈS HAUTE EFFICACITÉ DE VENTILATION

Puisque la ventilation représente un des plus grand facteurs de consommation d'énergie, une attention particulière a été adressée à la recherche et à la réalisation du système de ventilation.

Des ventilateurs de type plug fan avec des moteurs brushless EC, ont été employés aussi bien en refoulement qu'en reprise, ces derniers permettent des rendements élevés et des consommations réduites, en outre par rapport aux ventilateurs centrifuges traditionnels ils n'ont pas de courroies ou de poulies avec par conséquent un réglage facile du débit, compacité, polyvalence et entretien facile. Une logique d'adaptation particulière permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec les ultérieurs avantages qui en dérivent en termes de réduction des consommations.

Ventilateurs axiaux pour la section externe de la machine ils sont du type hélicoïdales, de série est le contrôle électronique de condensation qui règle la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge demandée en permettant une réduction du bruit.
Comme option, les moteurs peuvent être avec un contrôle électronique (EC) pour la réduction des consommations également de la partie de condensation.

EFFICACITÉS DE SAISONS MAXIMALES

Pour améliorer l'efficacité du circuit frigorifique des compresseurs scroll tandem avec une puissance différente entre eux ont été employés (compresseurs UNEVEN sauf les tailles 08. Cette caractéristique permet une réduction des consommations et une meilleure adaptabilité aux demandes de l'installation surtout dans le fonctionnement à charges partielles, en garantissant les efficacités de saisons plus élevées.

QUALITÉ DE L'AIR DANS LE MILIEU

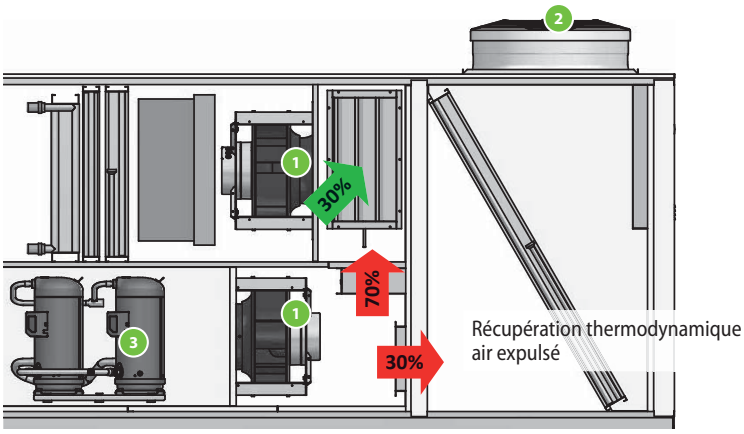
Bien entendu, une attention particulière a été adressée également à la qualité de l'air dans le milieu, confiée aux standards à filtres avec efficacité G4 sur le flux d'air extérieur, disponible également sur la reprise (en option) pour les applications de processus.
En outre, sont disponibles comme (option) des filtres compacts F7 et F9 ou électroniques H10 sur le flux de l'air de renouvellement.

RÉCUPÉRATION THERMODYNAMIQUE ACTIVE

On a à disposition également un récupérateur thermodynamique pour la récupération de l'énergie contenue dans l'air d'expulsion en faisant en sorte que le flux de l'air expulsé renverse l'échangeur à bloc muni d'ailettes extérieur, en permettant des rendements et des efficacités plus élevées.

Bien entendu tous ces avantages technologiques sont contrôlés par une thermorégulation de dernière génération, en mesure de gérer les différents modalités de fonctionnement; en garantissant le maximum de l'économie énergétique dans chaque condition d'usage par l'intermédiaire d'un logiciel approprié.

CONFIGURATION AVEC LE RÉCUPÉRATEUR THERMODYNAMIQUE "MB3"



1. Ventilateur plug fan refoulement et reprise
2. Ventilateurs axiaux
3. Compresseurs scroll tandem

DONNÉES TECHNIQUES

Mod. RTY Pompe de chaleur

Taille			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Puissance frigorifique	(1)	kW	30,2	39,6	48,7	65,4	75,3	84,3	90,9	107,6	121,4	133,6
Puissance frigorifique sensible		kW	21,2	27,1	32,6	43,1	48,9	55,2	61,1	70,5	80,6	87,4
Puissance frigorifique sensible/totale		kW	0,70	0,68	0,67	0,66	0,65	0,66	0,67	0,66	0,66	0,65
Puissance absorbée des compresseurs		kW	5,3	8,4	9,7	13,1	15,2	17,5	18,5	23,3	27,6	32,6
EER		W/W	5,70	4,71	5,00	5,00	4,96	4,82	4,92	4,61	4,39	4,09
EER total		W/W	4,63	4,02	3,86	3,54	3,54	3,44	3,41	3,33	3,20	3,01
Puissance thermique	(2)	kW	29,3	39,7	48,5	66,5	76,6	85,8	91,4	110,4	123,4	137,9
Puissance absorbée des compresseurs		kW	4,4	7,0	8,4	12,4	14,2	15,7	15,5	19,2	21,8	25,5
COP		W/W	6,67	5,68	5,77	5,38	5,39	5,47	5,89	5,73	5,66	5,41
COP total		W/W	5,21	4,70	4,30	3,75	3,78	3,77	3,85	3,91	3,84	3,70

(1) Température interne 27°C b.s., 19°C b.u.; Température externe 35°C b.s., 24°C b.u. (EN14511); Fonctionnement avec 80% d'air extérieur et expulsé
(2) Température interne 20 C b.s., 15 C b.u.; Température externe 7 C b.s., 6 C b.u. (EN14511); Fonctionnement avec 80% d'air extérieur et expulsé

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

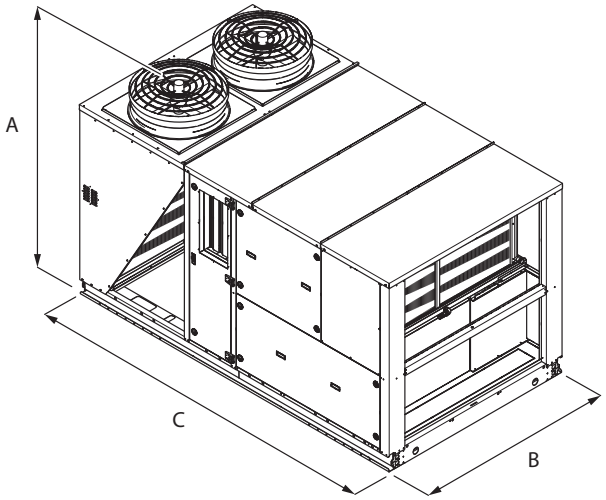
Taille				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Compresseurs													
Compresseurs			type	Scroll									
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paliers de puissance	(1)		%	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Gaz réfrigérant			type	R410A									
Ventilateurs													
Ventilateurs extérieurs			type	Axiaux AC									
			n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilateurs internes de refoulement			type	RAD EC									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
			Ø mm	400	450	450	450	450	450	500	560	630	450
Ventilateurs internes de reprise			type	RAD EC									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
			Ø mm	400	450	450	450	450	500	500	450	450	450
Débit d'air du ventilateur interne		nom/max	m^3/h	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
		min	m^3/h	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Pression statique utile refoulement	(2)	max	Pa	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300
Pression statique utile reprise	(2)	max	Pa	171	184	248	235	245	311	336	372	439	465
Alimentation électrique			V/ph/Hz	400V/3/50Hz									

(1) Les tailles 08 n'ont pas les compresseurs UNEVEN
(2) Au débit nominal/maximum, filtre G4 encrassement moyen

Pression sonore: Pression sonore mesurée en champ libre, à (1 m, Q=2) de distance de la surface externe de l'unité gainée, pression statique utile 300 Pa à débit nominal (conformément avec UNI EN ISO 3744).

Remarque: Pour plus d'informations se référer à la documentation technique disponible sur le site www.aermec.com

DIMENSIONS



Taille		Vers.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Dimensions												
A	mm	Toutes	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373	2373
B	mm	Toutes	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
C	mm	Toutes	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



GROUPES D'EAU GLACÉE et POMPES À CHALEUR AIR/EAU

La vocation d'Aermec pour l'ingénierie est pleinement mise en œuvre dans le secteur des appareils destinés aux installations centralisées.

Aermec offre une gamme complète de groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur de la petite installation résidentielle jusqu'à l'installation de grande dimension du secteur tertiaire.

La gamme de puissance frigorifique est extrêmement large ; les solutions matérielles sont très diversifiées et utilisent des compresseurs scroll, à vis ou centrifuges.

Le soin apporté au moindre détail de montage et une large gamme d'accessoires complètent les produits pour ce secteur et font, des unités Aermec, un véritable haut de gamme de la climatisation italienne et européenne.

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AIR/EAU

			D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Unités avec compresseurs scroll					
	ANKI 020-080	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	5,8-24,8	6,1-20,8	328
	HMI	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	3,0-14,5	4,0-15,5	332
	BHP	Pompe à chaleur air/eau réversible de type split	-	3,2-8,5	4,0-9,5	338
	HMG	Pompe à chaleur réversible	-	32-60	35-65	349
	ANLI	Pompe à chaleur réversible avec inverter	-	28,9	31,5	354
	ANK 020-150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	6,8-39,8	8,0-35,3	358
	SWP	Pompes à chaleur à haute température pour la production d'ECS	-	-	1,9	365
	ANL 021-202	Groupe d'eau glacée, unité de condensation	-	5,7-43,3	-	368
	ANL 021H-203H	Pompe à chaleur réversible	-	5,7-49,1	6,2-43,3	374
	ANL 290-650	Groupe d'eau glacée, unité de condensation	-	54,7-133,5	-	381
	ANL 292H-652H	Pompe à chaleur réversible	-	52,9-128,8	60,8-141,4	386
	NRK 0090-0150	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	18,4-31,0	20,8-34,4	392
	NRK 0200-0700	Pompe à chaleur réversible optimisée pour le chauffage	-	35,5-148,0	42,3-175,0	396
	NRV 0550	Groupe d'eau glacée	-	108,3	-	401
	NRB 0282-0754	Groupe d'eau glacée	-	56-202	-	405
	NRB 0282H-0754H	Pompe à chaleur réversible		52-261	57-193	414
	NRG 0282-0804	Groupe d'eau glacée	-	55,8-224,6	-	422
	NRG 0282H-0804H	Pompe à chaleur réversible	-	52,5-212,0	56,6-214,4	430
	NRGI 151-602	Groupe d'eau glacée	-	31,0-132,2	-	437
	NRGI 151H-602H	Pompe à chaleur réversible	-	28,9-123,7	31,6-133,9	442
	NRL 0280-0700	Groupe d'eau glacée	-	56,0-194,0	-	447
	NRL 0280H-0700H	Pompe à chaleur réversible	-	51,0-180,0	58,0-204,0	452
new	**NRG 0800-2400**	Groupe d'eau glacée	-	225,7-725,0	-	458
new	**NRG 0800H-2400H**	Pompe à chaleur réversible	-	195,2-639,6	209,3-674,2	466
	NRB 0800-3600	Groupe d'eau glacée (échangeur à plaques)	-	217-1049	-	473
	NRB 0800-3600 T	Groupe d'eau glacée (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	217-1049	-	481
	NRB 0800H-3600H	Pompe à chaleur réversible (échangeur à plaques)	-	196-971	209-1006	489
	NRB 0800H-3600H-T	Pompe à chaleur réversible (échangeurs à faisceau tubulaire)	-	196-971	209-1006	498
	CL 025-200	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	5,8-41,0	-	506
	CL 025H-200H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	6,5-50,9	7,7-44,8	511
	NLC 0280-1250	Groupe d'eau glacée avec Plug Fan	-	53-322	-	517
	NLC 0280H-1250H	Pompe à chaleur réversible avec Plug Fan	-	53-322	55-342	524
	Unités avec compresseurs à vis					
	NSM 1402-9603	Groupe d'eau glacée	-	302-2100	-	529
	NSMI 1251-6102	Groupe d'eau glacée avec inverter	-	285,6-1342,6	-	543
	NSH	Pompe à chaleur réversible	-	251-731	281-786	547
	NSG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	228-1580	-	553
	Unités avec compresseurs centrifuges					
	TBA 1300-4325	Groupe d'eau glacée	-	328-1404	-	565
	TBG 1230-4310	Groupe d'eau glacée	-	200-1165	-	570

ANKI 020-080

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 5,8 ÷ 24,8 kW
Puissance thermique 6,1 ÷ 20,8 kW

- **Production d'eau chaude jusqu'à 60°C**
- **Production d'eau chaude sanitaire avec une température extérieure de -25 à 48°C**
- **Facilité et rapidité d'installation**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Elle est optimisée pour le fonctionnement chaud et peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilo-convecteur ou le chauffage au sol, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
X Avec pompe inverter

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 46 °Cdurant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Versions avec kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution plug&play, la version avec groupe hydraulique intégré est également disponible et contient les principaux composants hydrauliques, y compris le filtre à eau fourni de série.

■ *Le filtre à eau doit être installé sous peine d'annulation de la garantie.*

CONTRÔLE PCO

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.

ACCESSOIRES

MOD485K: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS.
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SAF: Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
VT: Supports antivibratiles.
BDX: Bac à condensats.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	020	025	040	045	070	075	080
MOD485K	°,X	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,X	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,X	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SAF (1)	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (2)	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (3)	°,X	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(3) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Contrôle la température de condensation

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71

Support antivibratoires

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9

Bac à condensats

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	BDX30	BDX30	BDX30	BDX30	BDX50	BDX50	BDX50

Résistance échangeur

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit résistance pour base

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	KRB1	KRB1	KRB1	KRB1	KRB2	KRB2	KRB2

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**ANKI**
5,6,7	**Taille** 020, 025, 040, 045, 070, 075, 080
8	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
9	**Version**
°	Standard
X	Avec pompe inverter
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
11	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
V	En cuivre - aluminium verni
12	**Ventilateurs**
°	Standard
F	Coupure de phase
J	Inverter
13	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique électronique
14	**Évaporateur**
°	Standard - PED
15	**Alimentation**
M	230V ~ 50Hz (1)
T	400V ~ 3N 50Hz (2)
16	**Champs de développement avenir**
°	Développements avenir

(1) Pour les tailles de 020 ÷ 045
(2) Pour les tailles de 070 ÷ 080

DONNÉES TECHNIQUES

ANKI - (°) - (230V ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz)

Taille		020	025	040	045	070	075	080
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	5,8	7,3	9,4	11,7	13,7	16,4	18,5
Puissance absorbée	kW	2,0	2,6	3,2	4,3	4,8	6,2	7,7
Courant total absorbé froid - 230V	A	8,3	11,0	14,0	18,0	-	-	-
Courant total absorbé froid - 400V	A	-	-	-	-	7,3	9,4	11,0
EER	W/W	2,93	2,75	2,94	2,75	2,82	2,63	2,41
Débit eau côté installation	l/h	1005	1256	1613	2024	2354	2818	3196
Pertes de charge côté installation	kPa	16	22	13	19	17	25	31
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)								
Puissance thermique	kW	6,2	7,8	9,3	12,3	15,3	17,7	20,2
Puissance absorbée	kW	1,9	2,4	3,0	4,1	4,8	6,0	7,2
Courant total absorbé chaud - 230V	A	8,2	10,0	13,0	18,0	-	-	-
Courant total absorbé chaud - 400V	A	-	-	-	-	7,3	9,1	11,0
COP	W/W	3,23	3,18	3,06	3,01	3,18	2,94	2,80
Débit eau côté installation	l/h	1077	1345	1619	2131	2660	3072	3507
Pertes de charge côté installation	kPa	14	21	10	17	17	23	30

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANKI - (X) - (230V ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz)

Taille		020	025	040	045	070	075	080
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	5,9	7,4	9,5	11,8	13,8	16,5	18,7
Puissance absorbée	kW	2,0	2,6	3,1	4,2	4,8	6,2	7,7
Courant total absorbé froid - 230V	A	8,9	12,0	14,0	19,0	-	-	-
Courant total absorbé froid - 400V	A	-	-	-	-	8,3	10,0	12,0
EER	W/W	3,00	2,82	3,01	2,81	2,88	2,68	2,44
Débit eau côté installation	l/h	1005	1256	1613	2024	2354	2818	3196
Hauteur manométrique côté du système	kPa	75,0	68,0	73,0	60,0	82,0	62,0	43,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)								
Puissance thermique	kW	6,1	7,7	9,2	12,2	15,2	17,6	20,1
Puissance absorbée	kW	1,9	2,4	3,0	4,0	4,8	6,0	7,2
Courant total absorbé chaud - 230V	A	8,7	11,0	14,0	18,0	-	-	-
Courant total absorbé chaud - 400V	A	-	-	-	-	8,2	10,0	12,0
COP	W/W	3,23	3,19	3,07	3,02	3,19	2,95	2,80
Débit eau côté installation	l/h	1077	1345	1619	2131	2660	3072	3507
Hauteur manométrique côté du système	kPa	76,0	67,0	74,0	59,0	73,0	55,0	33,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	3,50	3,54	3,76	3,77	3,49	3,47	3,44
	X	W/W	4,12	4,25	4,38	4,37	3,78	3,81	3,77
ηsc	°	%	137,10	138,40	147,30	147,70	136,70	135,60	134,40
	X	%	161,70	167,00	172,30	171,90	148,00	149,40	147,80

Taille			020	025	040	045	070	075	080
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	°	kW	6	7	9	12	14	17	19
	X	kW	6	7	9	12	14	16	19
SCOP	°		3,58	3,55	3,40	3,20	3,50	3,33	3,30
	X		3,83	3,83	3,60	3,35	3,60	3,43	3,40
ηsh	°	%	140,00	139,00	133,00	125,00	137,00	130,00	129,00
	X	%	150,00	150,00	141,00	131,00	141,00	134,00	133,00
Classe d'efficacité énergétique	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	X		A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

Taille			020	025	040	045	070	075	080
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	°	kW	6	7	-	-	14	16	19
	X	kW	5	7	-	-	13	16	18
SCOP	°		2,87	2,89	-	-	2,90	2,88	2,83
	X		2,90	2,95	-	-	2,88	2,88	2,83
ηsh	°	%	112,00	113,00	-	-	113,00	112,00	110,00
	X	%	113,00	115,00	-	-	112,00	112,00	110,00
Classe d'efficacité énergétique	°,X		A+	A+	-	-	A+	A+	A+

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Données électriques									
Courant maximal (FLA)	°	A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
	X	A	12,9	14,9	20,8	24,4	13,6	14,6	16,1
Courant de démarrage (LRA)	°	A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
	X	A	8,8	8,8	10,8	10,8	16,1	16,1	16,1
Alimentation									
Alimentation	°,X		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz

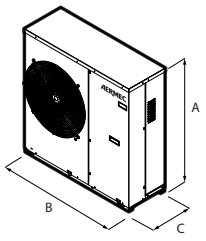
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			020	025	040	045	070	075	080
Compresseur									
Type	°,X	Type	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Scroll	Scroll	Scroll
Réglage compresseur	°,X	Type				Inverter			
Nombre	°,X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Circuits	°,X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,X	Type				R410A			
Charge en fluide frigorigène (1)	°,X	kg	1,4	1,4	2,3	2,3	3,5	3,5	3,5
Échangeur côté installation									
Type	°,X	Type				Plaques			
Nombre	°,X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques									
Raccords (in/out)	°,X	Type				Gas-M			
Raccords (in)	°,X	Ø				1″			
Raccords (out)	°,X	Ø				1″			
Ventilateur									
Type	°,X	Type				Axial			
Moteur ventilateur	°,X	Type				Asynchrone			
Nombre	°,X	n°	1	1	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	°,X	m^3/h	3590	3590	7480	7480	7400	7400	7400
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)									
Niveau de puissance sonore	°,X	dB(A)	64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°,X	dB(A)	32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

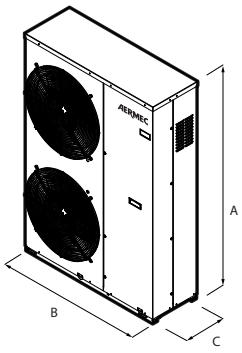
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

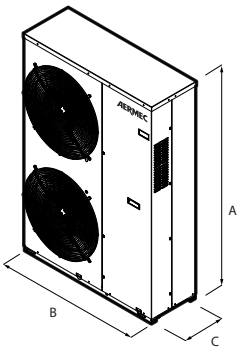
ANKI020
ANKI025



ANKI040
ANKI045



ANKI070
ANKI075
ANKI080



Taille			020	025	040	045	070	075	080
Dimensions et poids									
A	°,X	mm	1028	1028	1481	1481	1481	1481	1481
B	°,X	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
C	°,X	mm	346	346	346	346	450	450	450
Poids à vide	°	kg	80	80	113	113	174	174	174
	X	kg	82	82	115	115	178	178	178

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMI

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 3,0 ÷ 14,5 kW
Puissance thermique 4,0 ÷ 15,5 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32**
- **Production d'eau chaude jusqu' à 60 °C**
- **Production d'eau chaude sanitarie avec température extérieures de -25 °C jusqu'à 48 °C**
- **Facilité et rapidité d'installation**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible pour extérieur pour installations de climatisation qui exigent, en plus du refroidissement des pièces, de l'eau chaude à température élevée pour le chauffage ou pour la production d'eau chaude sanitaire. **Pour la production d'ECS, il est obligatoire de le combiner avec le ballon d'eau chaude sanitaire DHWT300S**.
Le modèle HMI a été conçu pour répondre aux exigences du marché des nouvelles constructions et des restructurations, **en remplacement ou en complément des chaudières traditionnelles**.
Il peut être associé à des systèmes d'émission à basse température tels que chauf-fage par le sol ou ventilo-convecteurs, mais aussi à des radiateurs plus traditionnels, **et est déjà équipé des principaux composants hydrauliques, facilitant ainsi l'installation finale**.

CARACTÉRISTIQUES

Limites de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -25°C en hiver et jusqu'à 48°C en été. Température maximale de l'eau produite en chauffage 60°C.

— Circuit frigorifique avec Economizer.
— Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour optimiser l'aérodynamique et permettre une réduction du niveau sonore mais également une augmentation du rendement et du débit d'air.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Détendeur thermostatique électronique.

Principaux composants hydrauliques

— Pompe inverter.
— Échangeurs à plaques
— Vase d'expansion.
— Soupape de sûreté.
— Fluxostat.
— Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**.

Réglage

Réglage par **panneau de contrôle tactile multilingue :**
— Gestion d'une vanne 3 voies déviatrice (non fournie) pour la production d'eau chaude sanitaire.
— Gestion d'une vanne à 2 voies (non fournie) pour l'interception d'une partie de l'installation.
— Programmation hebdomadaire à plages horaires.
— Fonction **auto-restart**.
— Fonctionnement d'urgence (peut activer une source de chaleur de remplacement).
— Fonction **quick hot water** chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire.
— Fonction **weather dependent mode** pour le réglage climatique.
— Fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux, programmable avec temporisateur.
— Contrôle condensation.
— L'activation du cycle anti-legionella (facilement réglable à partir du panneau de contrôle) permet de chauffer l'ensemble du réservoir chaque semaine à une température (max 70°C) permettant ainsi d'éradiquer les bactéries responsables de l'infection.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.



ACCESSOIRES

DHWT300S: (220-240V~50Hz) ballon eau chaude sanitaire en acier émaillé. Alimentation électrique monophasée, capacité de 300 litres avec serpentin principal et secondaire, résistance électrique auxiliaire de 3 kW. Anode sacrificielle en magnésium. Installation d'intérieur, comme indiqué dans le manuel d'installation.

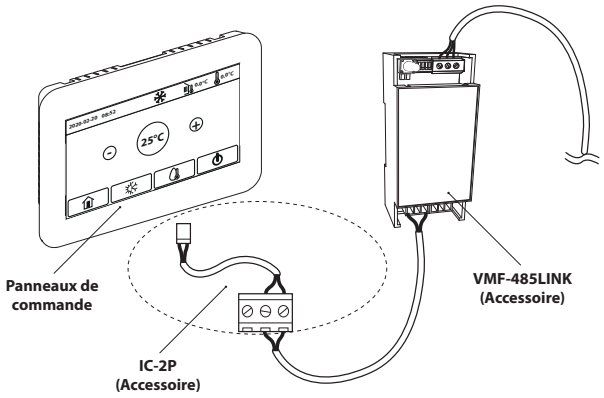
HMICB15: Câble de raccordement du panneau de commande. Longueur du câble 15 m.

IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.

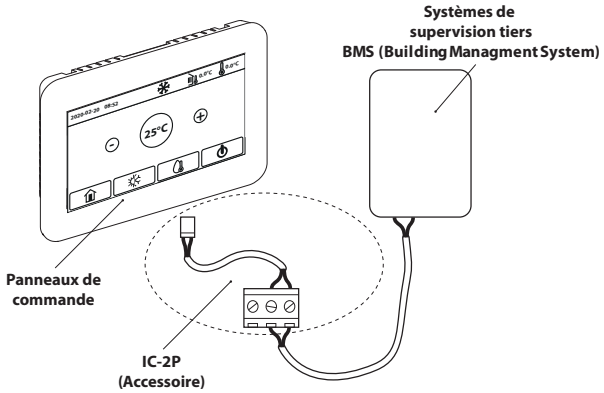
VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

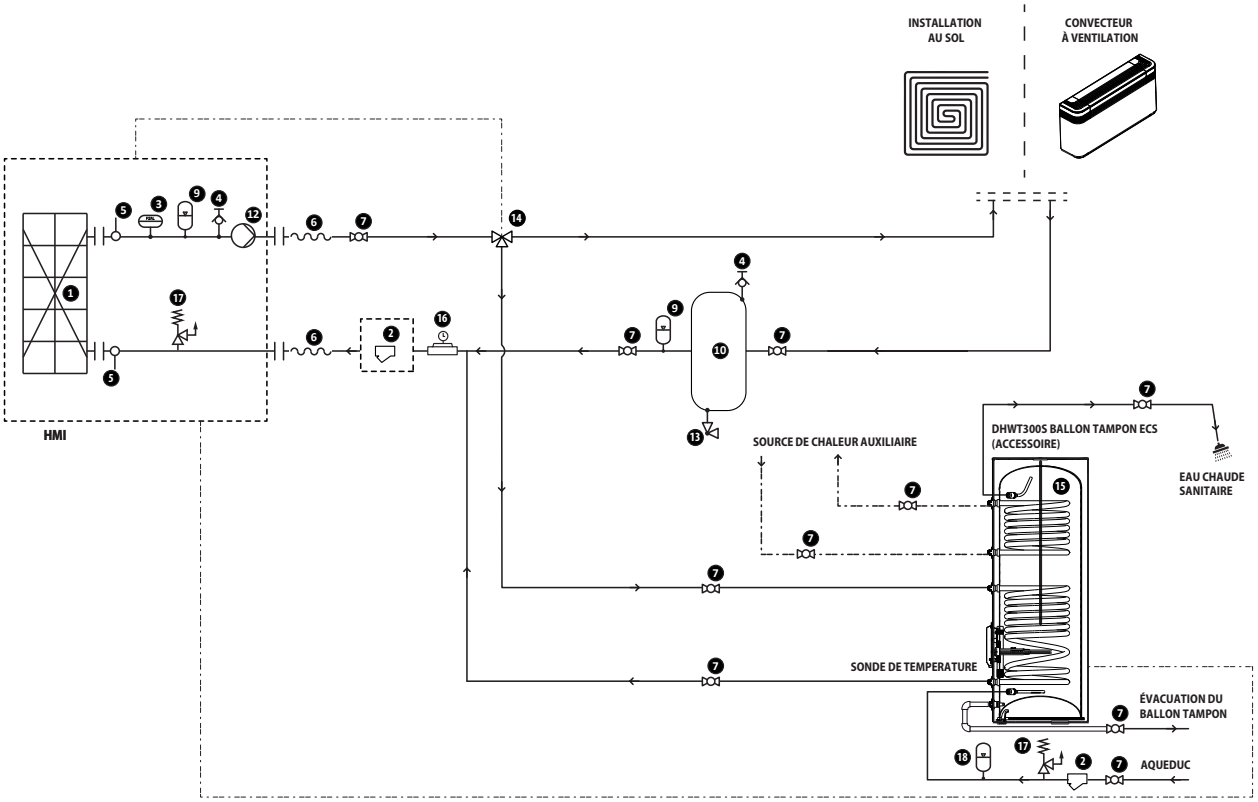
Connexions avec VMF-485LINK



Connexions avec systèmes de supervision tiers



INSTALLATION AU SOL + E.C.S.



COMPOSANTS FOURNIS DE SÉRIE

— **1** Échangeur à plaques
— **2** Filtre à eau (**fourni de série**)
— **3** Fluxostat
— **4** Vanne de purge d'air
— **5** Sondes de température de l'eau (entrée/sortie)
— **9** Vase d'expansion
— **12** Pompe

ATTENTION : En cas d'installation au sol, la vanne by-pass doit être installée pour assurer la circulation d'un contenu minimum d'eau dans le système.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS EXTÉRIEURS À L'UNITÉ (À CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

— **4** Vanne de purge d'air
— **6** Joints antivibration
— **7** Robinets d'arrêt
— **9** Vase d'expansion
— **10** Ballon tampon de l'installation (installation recommandée si la teneur en eau du système est inférieure à celle indiquée dans le manuel technique).
— **13** Robinet d'évacuation
— **14** Vanne à 3 voies
— **15** Accessoire **DHWT300S**
— **16** Groupe de chargement
— **17** Soupape de sûreté
— **18** Vase d'expansion **NON fourni de série**

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES EUROVENT EN 14511:2013

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - EN 14511:2013 (1)												
Puissance frigorifique	kW	3,00	4,00	5,00	7,80	7,80	9,50	9,50	12,00	12,00	13,00	13,00
Puissance absorbée	kW	0,94	1,29	1,61	2,48	2,64	3,20	3,11	4,14	4,38	4,96	4,91
Courant absorbé	A	4,3	5,9	7,7	11,4	4,0	14,7	4,7	19,0	6,7	22,7	7,5
EER	W/W	3,19	3,10	3,11	3,15	2,95	2,97	3,05	2,90	2,74	2,62	2,65
Dèbit d'eau	l/h	516	672	860	1320	1270	1650	1665	2080	2065	2270	2231
Hauteur manométrique	kPa	75,0	74,0	74,0	71,0	71,0	65,0	64,0	51,0	51,0	45,0	46,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C - EN 14511:2013 (2)												
Puissance thermique	kW	4,00	6,00	7,50	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	15,50	15,50
Puissance absorbée	kW	1,00	1,58	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Courant absorbé	A	4,6	7,2	9,2	12,4	4,1	15,9	5,3	19,1	6,4	21,5	7,1
COP	W/W	4,00	3,80	3,75	3,70	3,70	3,45	3,45	3,35	3,35	3,30	3,30
Dèbit d'eau	l/h	690	977	1240	1700	1710	2050	2040	2500	2474	2700	2734
Hauteur manométrique	kPa	74,0	73,0	72,0	63,0	63,0	52,0	52,0	37,0	38,0	30,0	29,0

(1) Données EN 14511:2013 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2013 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C - EN 14511:2013 (1)												
Puissance frigorifique	kW	3,80	5,80	6,80	8,80	8,80	11,00	11,00	12,50	12,50	14,50	14,50
Puissance absorbée	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
Courant absorbé	A	3,8	6,0	7,1	9,0	3,0	11,7	3,9	14,0	4,6	17,5	5,8
EER	W/W	4,63	4,39	4,39	4,49	4,49	4,30	4,30	4,10	4,10	3,80	3,80
Dèbit d'eau	l/h	660	981	1220	1510	1500	1926	1900	2238	2200	2640	2570
Hauteur manométrique	kPa	74,0	73,0	72,0	69,0	69,0	56,0	57,0	46,0	47,0	32,0	34,0
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C - EN 14511:2013 (2)												
Puissance thermique	kW	4,00	6,00	7,50	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	15,50	15,50
Puissance absorbée	kW	0,79	1,20	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Courant absorbé	A	3,6	5,5	7,5	9,9	3,3	12,1	4,0	14,7	4,9	16,5	5,5
COP	W/W	5,10	5,00	4,60	4,61	4,61	4,55	4,55	4,35	4,35	4,31	4,31
Dèbit d'eau	l/h	690	1030	1247	1736	1720	2137	2100	2524	2400	2703	2626
Hauteur manométrique	kPa	74,0	73,0	72,0	62,0	62,0	49,0	50,0	36,0	40,0	30,0	32,0

(1) Données EN 14511:2013 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2013 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES EUROVENT EN 14511:2018

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	2,98	3,97	4,96	7,75	7,75	9,45	9,45	11,94	11,94	12,95	12,95
Puissance absorbée	kW	0,94	1,29	1,61	2,48	2,64	3,20	3,11	4,14	4,38	4,96	4,91
Courant absorbé	A	4,7	6,4	7,9	12,0	4,6	15,0	5,3	20,0	7,3	23,0	8,1
EER	W/W	3,17	3,08	3,08	3,12	2,94	2,95	3,04	2,88	2,73	2,61	2,64
Dèbit d'eau	l/h	504	673	842	1318	1318	1609	1609	2038	2038	2210	2210
Hauteur manométrique	kPa	74,0	74,0	74,0	69,0	69,0	64,0	64,0	52,0	52,0	47,0	47,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	4,03	6,04	7,55	10,06	10,06	12,06	12,06	14,05	14,05	15,54	15,54
Puissance absorbée	kW	1,00	1,58	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Courant absorbé	A	5,1	7,8	9,7	13,0	4,7	17,0	5,9	20,0	6,9	22,0	7,7
COP	W/W	4,03	3,83	3,78	3,72	3,72	3,46	3,46	3,36	3,36	3,31	3,31
Dèbit d'eau	l/h	710	1062	1326	1762	1762	2110	2110	2456	2456	2714	2714
Hauteur manométrique	kPa	74,0	73,0	71,0	60,0	60,0	50,0	50,0	39,0	39,0	29,0	29,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	3,77	5,76	6,75	8,75	8,75	10,94	10,94	12,44	12,44	14,45	14,45
Puissance absorbée	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
Courant absorbé	A	4,2	6,6	7,6	9,5	3,6	12,0	4,5	15,0	5,2	18,0	6,4
EER	W/W	4,60	4,36	4,36	4,46	4,46	4,27	4,27	4,08	4,08	3,78	3,78
Dèbit d'eau	l/h	641	982	1152	1495	1495	1873	1873	2132	2132	2478	2478
Hauteur manométrique	kPa	74,0	74,0	73,0	66,0	66,0	57,0	57,0	50,0	50,0	38,0	38,0
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	4,03	6,04	7,55	10,06	10,06	12,06	12,06	14,05	14,05	15,54	15,54
Puissance absorbée	kW	0,79	1,20	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Courant absorbé	A	4,1	6,0	8,0	11,0	3,9	13,0	4,6	15,0	5,5	17,0	6,1
COP	W/W	5,10	5,04	4,63	4,63	4,63	4,57	4,57	4,36	4,36	4,32	4,32
Dèbit d'eau	l/h	708	1058	1321	1756	1756	2102	2102	2447	2447	2704	2704
Hauteur manométrique	kPa	74,0	73,0	71,0	60,0	60,0	50,0	50,0	39,0	39,0	30,0	30,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Pdesignh	kW	5	5	6	9	9	11	11	11	11	13	13
ηsh	%	185,00	185,00	183,00	176,00	176,00	175,00	175,00	168,00	168,00	164,00	164,00
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)												
Pdesignh	kW	6	6	7	8	8	10	10	11	11	13	13
ηsh	%	126,00	126,00	127,00	128,00	128,00	126,00	126,00	125,00	125,00	125,00	125,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

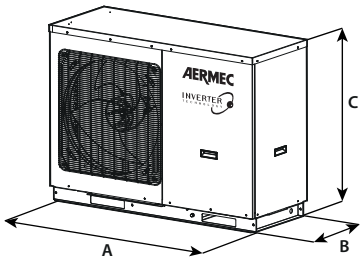
(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

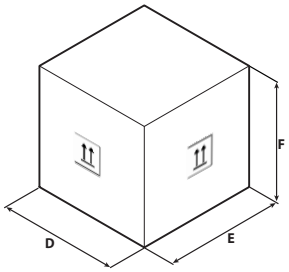
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Données électriques												
Intensité nominale absorbée (1)	A	10,4	10,4	10,4	23,0	12,0	25,0	12,0	29,0	12,0	29,0	12,0
Compresseur												
Type	Type	Rotary DC Inverter										
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R32										
Potentiel réchauffement climatique	GWP	675 $kgCO_2eq$										
Charge en fluide frigorigène (2)	kg	0,9	0,9	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Huile	Type	FW68DA										
Charge d'huile totale	kg	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Échangeur côté installation												
Type	Type	Plaques										
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	Type	Gas Maschio										
Raccords (in)	Ø	1"										
Raccords (out)	Ø	1"										
Ventilateur												
Type	Type	Axial										
Moteur ventilateur	Type	Inverter										
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	2600	2600	2600	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Données sonores calculées en mode refroidissement (3)												
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	51,0	52,0	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Données sonores calculées en mode chauffage (3)												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	64,0	64,0	65,0	69,0	69,0	69,0	69,0	70,0	70,0	72,0	72,0
Niveau de pression sonore en mode chauffage (1 m)	dB(A)	50,0	50,0	51,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Alimentation												
Alimentation		220-240V ~ 50Hz				380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

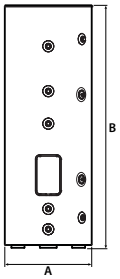
(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(3) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Exemple d'emballage



		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Dimensions et poids												
A	mm	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B	mm	345	345	345	460	460	460	460	460	460	460	460
C	mm	758	758	758	878	878	878	878	878	878	878	878
D	mm	1260	1260	1260	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295
E	mm	490	490	490	595	595	595	595	595	595	595	595
F	mm	900	900	900	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Poids net	kg	96,00	96,00	96,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00
Poids pour le transport	kg	109,00	109,00	109,00	166,00	166,00	166,00	166,00	166,00	166,00	166,00	166,00

		DHWT300S
Dimensions et poids		
A	mm	620
B	mm	1725
Poids net	kg	140,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

BHP

Pompe à chaleur air/eau réversible de type split

Puissance frigorifique 3,2 ÷ 11,5 kW
Puissance thermique 4,0 ÷ 16,0 kW

- **Unité intérieure disponible en deux versions, avec ou sans ballon ECS**
- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 60°C**
- **Fonction anti-légionellose**
- **Panneau de contrôle tactile multilingue**



DESCRIPTION

BHP est le nouveau système pompe à chaleur inverter de type split, plus efficace que les systèmes courants à chaudière, car elle garantit le chauffage, le refroidissement et la distribution d'eau chaude sanitaire en toute saison de manière efficace et durable.
BHP a été conçu pour répondre aux exigences du marché des nouvelles constructions et des restructurations, en remplacement ou en complément des chaudières traditionnelles.
Le système peut être installé avec n'importe quel terminal hydraulique, et il est fourni avec les principaux composants hydrauliques, en facilitant ainsi l'installation finale.
L'unité intérieure est disponible en deux versions :

— **BHP_W version murale**, sans ballon eau chaude sanitaire mais avec vanne à trois voies déviatrice sanitaire-installation. **Pour la production d'ECS, il est obligatoire de le combiner avec le ballon d'eau chaude sanitaire** DHWT300S**.**
— **BHP_F version avec base**, avec ballon d'eau chaude sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

Principaux composants hydrauliques

BHP unité extérieure
— compresseur inverter,
— échangeur de chaleur à batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium avec traitement de protection golden fin,
— economizer,
— vanne électronique,
— ventilateur DC axial brushless,
— résistance électrique pour base.

BHP_W unité murale intérieure
— échangeur à plaques,
— fluxostat,
— pompe inverter,
— vase d'expansion,
— vanne de purge,
— soupape de sûreté,
— résistance électrique complémentaire,
— vanne à 3 voies,
— connexions sanitaire-installation,
— filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**.

BHP_F unité de base intérieure
— échangeur à plaques,
— fluxostat,
— pompe inverter,
— vase d'expansion,
— vanne de purge,
— soupape de sûreté,
— résistance électrique complémentaire,
— vanne à 3 voies,
— connexions sanitaire-installation,
— filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**,
— réservoir sanitaire de 185 litres avec serpentin et résistance électrique complémentaire et avec fonction antilégionellose,
— réservoir est doté d'anode en magnésium.

Les unités intérieure et extérieure sont connectées par des lignes frigorifiques de taille appropriée et fournies par l'installateur.
Le circuit frigorifique utilise un fluide frigorigène R32 à faible GWP.

Limites de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -25 °C en hiver et jusqu'à 48 °C en été.

Réglages

Réglage par **panneau de contrôle tactile multilingue** :
— gestion d'une vanne 3 voies déviatrice pour la production d'eau chaude sanitaire,
— gestion d'une vanne à 2 voies (non fournie) pour l'interception d'une partie de l'installation,
— programmation hebdomadaire à plages horaires,
— fonction **auto-restart**,
— fonctionnement d'urgence,
— fonction **chauffage rapide de l'eau** pour un chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire,
— Modes de **fonctionnement forcé**,

— fonctionnement intelligent **selon les conditions météorologiques** pour la régulation climatique,
— fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux, programmable avec temporisateur,
— fonction **antigel**,
— contrôle condensation,
— l'activation du **cycle anti-legionella** (facilement réglable à partir du panneau de contrôle) permet de chauffer l'ensemble du réservoir chaque semaine à une température (max 70°C) permettant ainsi d'éradiquer les bactéries responsables de l'infection,
— fonction de **réchauffage du plancher** pour réchauffer l'installation au plancher avant la mise en service de l'unité.



Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Smart APP Ewpe

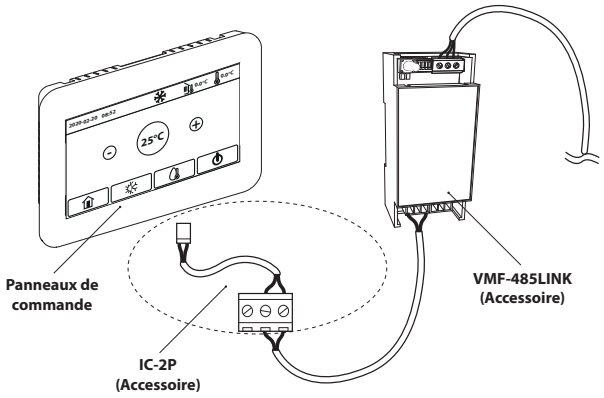
Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.



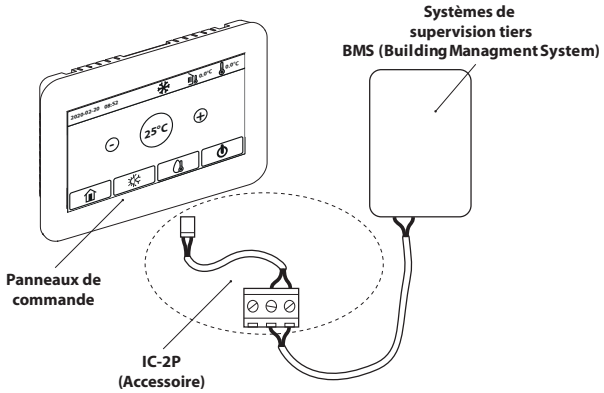
ACCESSOIRES

DHWT300S: (220-240V~50Hz) ballon eau chaude sanitaire en acier émaillé. Alimentation électrique monophasée, capacité de 300 litres avec serpentin principal et secondaire, résistance électrique auxiliaire de 3 kW. Anode sacrificielle en magnésium. Installation d'intérieur, comme indiqué dans le manuel d'installation.
Pour la production d'ECS, il est obligatoire de le combiner avec BHP_W.
IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.
VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

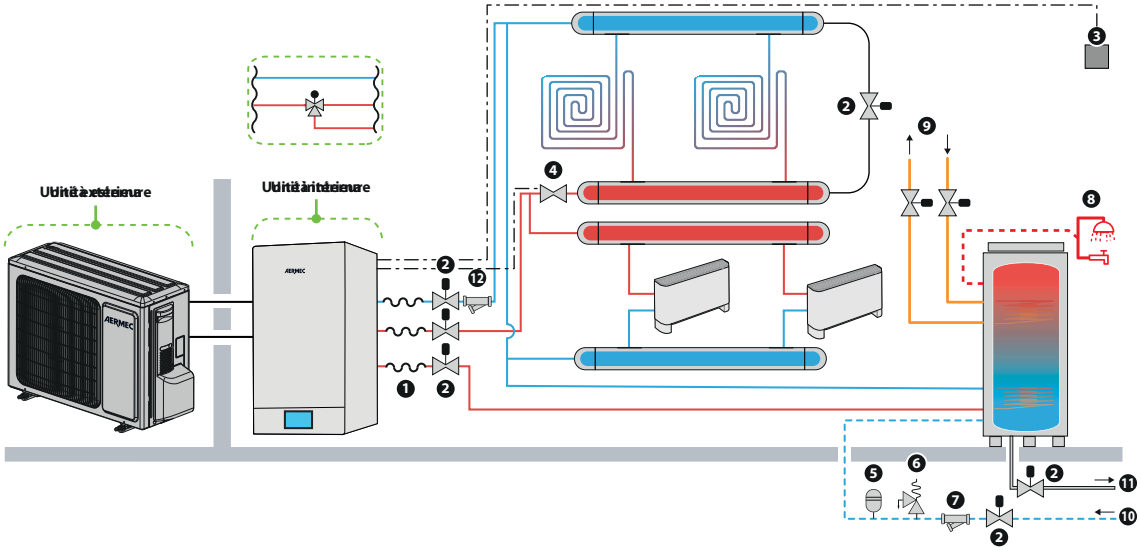
Connexions avec VMF-485LINK



Connexions avec systèmes de supervision tiers



BHP_W : RACCORDEMENT DU BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET RACCORDEMENT À L'INSTALLATION AU SOL ET FCU



COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS DE SÉRIE DANS L'UNITÉ INTÉRIEURE

— Échangeurs à plaques
— Fluxostat
— Circulateur inverter
— Vase d'expansion
— Vanne de purge
— Soupape de sûreté
— Résistance électrique (côté installation)
— Vanne à 3 voies
— Connexions sanitaire-installation

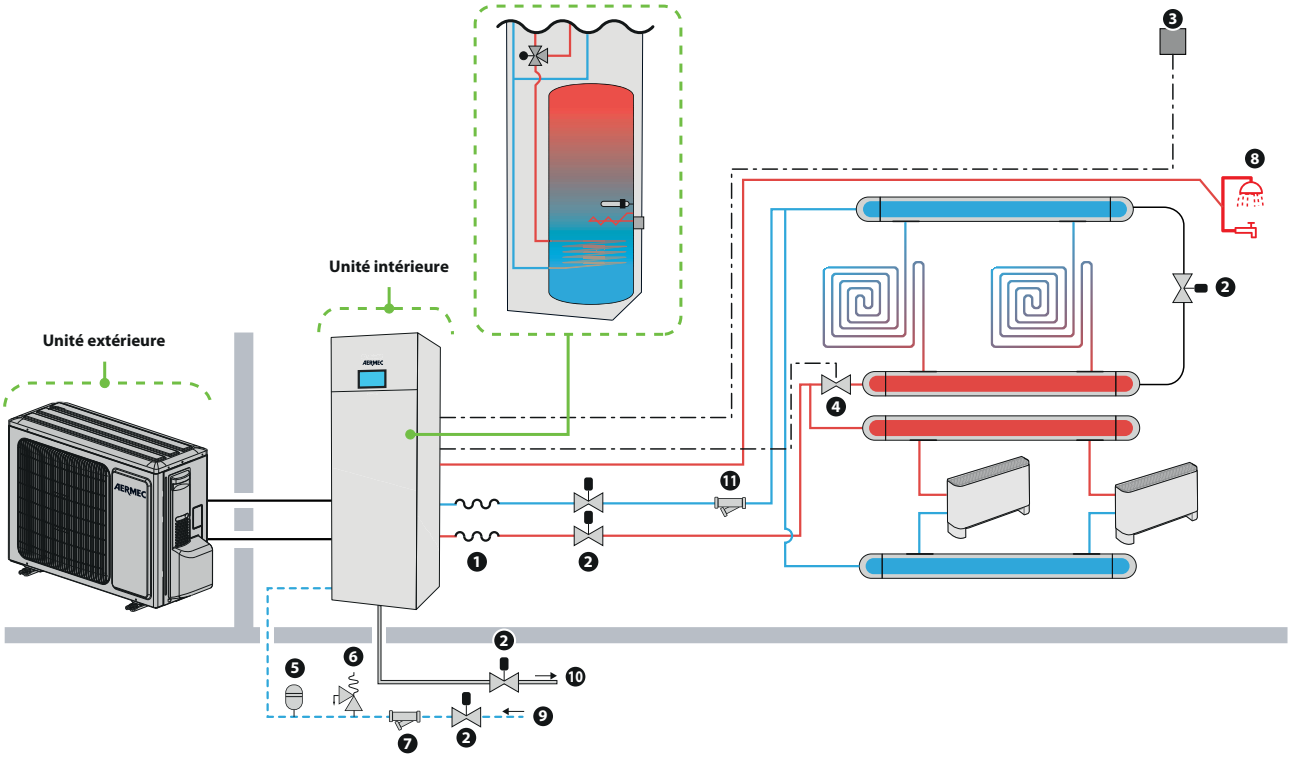
COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS

— **12** Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS À L'EXTÉRIEUR DE L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

1. Joints antivibration
2. Robinet d'arrêt
3. Thermostat d'ambiance
4. Vanne à 2 voies
5. Vase d'expansion **NON fourni de série**
6. Vanne de sécurité **fourni avec DHWT300S (installation obligatoire)**
7. Filtre à eau **NON fourni (installation obligatoire)**
8. Eau chaude sanitaire
9. Source de chaleur auxiliaire
10. Aqueduc
11. Evacuation du ballon tampon

BHP_F : RACCORDEMENT À L'INSTALLATION AU SOL ET FCU



COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS DE SÉRIE DANS L'UNITÉ INTÉRIEURE

— Échangeurs à plaques
— Fluxostat
— Pompe inverter
— Vase d'expansion
— Vanne de purge
— Soupape de sûreté
— Résistance électrique complémentaire
— Vanne à 3 voies
— Connexions sanitaire-installation

COMPOSANTS HYDRAULIQUES FOURNIS

— **11** Filtre à eau fourni **(installation obligatoire)**

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS À L'EXTÉRIEUR DE L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

1. Joints antivibration
2. Robinet d'arrêt
3. Thermostat d'ambiance
4. Vanne à 2 voies
5. Vase d'expansion **NON fourni de série**
6. Vanne de sécurité **NON fourni (installation obligatoire)**
7. Filtre à eau **NON fourni (installation obligatoire)**
8. Eau chaude sanitaire
9. Aqueduc
10. Evacuation du ballon tampon

DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques unité murale intérieure

Unité intérieure		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	3,15	4,09	5,30	6,50	10,59	11,07	11,51
Puissance absorbée	kW	0,92	1,28	1,73	2,27	3,79	4,18	4,49
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86	2,79	2,65	2,57
Débit eau côté installation	l/h	535	696	903	1108	1819	1902	1978
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)								
Puissance thermique	kW	4,00	5,90	8,00	9,50	12,40	14,48	16,09
Puissance absorbée	kW	1,02	1,51	2,14	2,64	3,29	3,93	4,44
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60	3,77	3,68	3,62
Débit eau côté installation	l/h	702	1034	1400	1661	2155	2517	2796
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)								
Puissance frigorifique	kW	3,80	5,80	7,00	8,50	11,00	12,60	13,00
Puissance absorbée	kW	0,82	1,32	1,75	2,24	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,63	4,39	4,00	3,79	4,40	3,70	3,61
Débit eau côté installation	l/h	649	992	1198	1457	1897	2173	2242
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)								
Puissance thermique	kW	4,00	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Puissance absorbée	kW	0,78	1,20	1,70	2,07	2,40	2,98	3,44
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59	5,00	4,70	4,51
Débit eau côté installation	l/h	700	1047	1395	1655	2078	2424	2684

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Données techniques unité Wall Triphasée

Unité intérieure		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unité extérieure		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)						
Puissance frigorifique	kW	7,60	8,20	10,59	11,07	11,51
Puissance absorbée	kW	2,35	2,73	3,79	4,18	4,49
EER	W/W	3,23	3,00	2,79	2,65	2,57
Débit eau côté installation	l/h	1306	1049	1819	1902	1978
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)						
Puissance thermique	kW	8,00	10,20	12,40	14,48	16,09
Puissance absorbée	kW	1,93	2,55	3,29	3,93	4,44
COP	W/W	4,16	4,00	3,77	3,68	3,62
Débit eau côté installation	l/h	1390	1773	2155	2517	2796
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)						
Puissance frigorifique	kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
Puissance absorbée	kW	1,74	2,33	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,89	4,29	4,40	3,70	3,61
Débit eau côté installation	l/h	1466	1725	1897	2173	2242
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)						
Puissance thermique	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50
Puissance absorbée	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,44
COP	W/W	4,91	4,65	5,00	4,70	4,51
Débit eau côté installation	l/h	1385	1732	2078	2424	2684

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Données techniques unité de base intérieure

Unité intérieure		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
Puissance absorbée	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Débit eau côté installation	l/h	535	696	903	1108
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Puissance absorbée	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60
Débit eau côté installation	l/h	702	1034	1400	1661
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)					
Puissance frigorifique	kW	3,80	5,80	7,00	8,50
Puissance absorbée	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Débit eau côté installation	l/h	649	992	1198	1457
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)					
Puissance thermique	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Puissance absorbée	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59
Débit eau côté installation	l/h	700	1047	1395	1655

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Données énergétiques unité murale intérieure

Unité intérieure		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)								
Pdesignh	kW	5	6	7	9	11	12	13
SCOP		4,66	4,54	4,60	4,60	4,63	4,65	4,61
ηsh	%	183,50	178,70	181,00	181,00	182,00	183,00	181,20
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
Pdesignh	kW	5	5	7	8	11	13	13
ηsh	%	128,10	127,40	129,00	127,00	126,40	137,00	137,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Performances comme générateur de chaleur combiné								
Profil de distribution		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A	A	A
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
SCOP		3,28	3,26	3,30	3,25	3,24	3,50	3,50

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Données énergétiques unité Wall Triphasée

Unité intérieure		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unité extérieure		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)						
Pdesignh	kW	8	9	11	12	13
ηsh	%	178,10	185,20	176,00	176,00	175,00
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)						
Pdesignh	kW	9	10	11	13	13
ηsh	%	136,10	136,70	126,00	132,00	132,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++
Performances comme générateur de chaleur combiné						
Profil de distribution		XL	XL	XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Données énergétiques unité de base intérieure

Unité intérieure		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unité extérieure		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Pdesignh	kW	5	6	7	9
ηsh	%	184,00	179,00	181,00	181,00
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Pdesignh	kW	5	5	7	8
ηsh	%	128,00	127,00	129,00	127,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++
Performances comme générateur de chaleur combiné					
Profil de distribution		L	L	L	L
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

UNITÉ INTÉRIEURE

BHP_W unité murale intérieure

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Données électriques				
Puissance absorbée nominale (1)	kW	3,1	6,1	6,1
Résistance électrique				
Nombre	n°	2	2	2
Puissance par résistance individuelle	kW	1,50	3,00	3,00
Échangeur côté installation				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	1	1	1
Entrée unité / installation	Type		G1 mâle	
Sortie unité / installation	Type		G1 mâle	
Sortie ECS	Type		G1 mâle	
Circulateur				
Quantité	n°	1	1	1
Moteurs	Type		DC brushless	
Vase d'expansion				
Nombre	n°	1	1	1
Volume	l	10,0	10,0	10,0
Pression maximale	bar	2,5	2,5	2,5
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	42,0	42,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	29,0	29,0	29,0
Alimentation				
Alimentation			230V ~ 50Hz	

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

BHP_WT unité wall triphasée

		BHP100WT	BHP160WT
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	6,1	6,1
Résistance électrique			
Nombre	n°	2	2
Puissance par résistance individuelle	kW	3,00	3,00
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	
Nombre	n°	1	1
Entrée unité / installation	Type	G1 mâle	
Sortie unité / installation	Type	G1 mâle	
Sortie ECS	Type	G1 mâle	
Circulateur			
Quantité	n°	1	1
Moteurs	Type	DC brushless	
Vase d'expansion			
Nombre	n°	1	1
Volume	l	10,0	10,0
Pression maximale	bar	2,5	2,5
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	42,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	29,0	29,0
Alimentation			
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz	

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

BHP_F unité de base intérieure

		BHP060F	BHP100F
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	3,1	6,1
Résistance électrique			
Nombre	n°	2	2
Puissance par résistance individuelle	kW	1,50	3,00
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	
Nombre	n°	1	1
Entrée unité / installation	Type	G1 mâle	
Entrée réseau d'alimentation en eau	Type	G1 mâle	
Sortie unité / installation	Type	G1 mâle	
Sortie ECS	Type	G1 mâle	
Circulateur			
Quantité	n°	1	1
Moteurs	Type	DC brushless	
Vase d'expansion			
Nombre	n°	1	1
Volume	l	10,0	10,0
Pression maximale	bar	2,5	2,5
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	42,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	29,0	29,0
Alimentation			
Alimentation		230V ~ 50Hz	

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

UNITÉ EXTÉRIEURE

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Données électriques							
Intensité nominale absorbée (1)	A	10,0	10,0	19,0	7,5	22,0	7,5
Compresseur							
Type	Type	Rotativo doppio stadio inverter					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R32					
Potentiel réchauffement climatique	GWP	675kgCO_2eq					
Huile							
Type	Type	FW68DA					
Quantité	l	0,47	0,47	0,84	0,84	0,84	0,84
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")					
Échangeur							
Type	Type	Batterie avec ailettes					
Type ailettes	Type	Golden fin					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Vase d'expansion							
Type	Type	Vanne d'expansion électronique					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Ventilateur							
Type	Type	Axial inverter					
Moteur ventilateur	Type	DC brushless					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	3200	3200	3300	3300	3300	3300
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)							
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62,0	62,0	67,0	68,0	68,0	68,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	34,0	34,0	39,0	40,0	40,0	40,0
Alimentation							
Alimentation			230V ~ 50Hz		400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

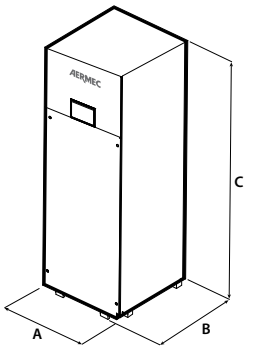
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Données électriques							
Intensité nominale absorbée (1)	A	25,6	9,2	28,7	11,5	30,3	11,5
Compresseur							
Type	Type	Rotativo doppio stadio inverter					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R32					
Potentiel réchauffement climatique	GWP	675kgCO_2eq					
Huile							
Type	Type	FW68DA					
Quantité	l	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")		15,87 (5/8")			
Échangeur							
Type	Type	Batterie avec ailettes					
Type ailettes	Type	Golden fin					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Vase d'expansion							
Type	Type	Vanne d'expansion électronique					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Ventilateur							
Type	Type	Axial inverter					
Moteur ventilateur	Type	DC brushless					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	5044	5044	5044	5044	5044	5044
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)							
Niveau de puissance sonore	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	60,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Alimentation							
Alimentation		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

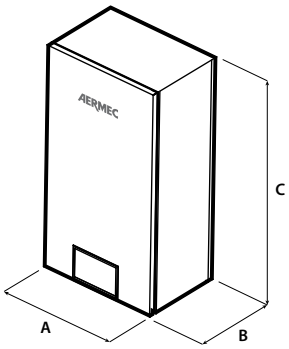
DIMENSIONS ET POIDS

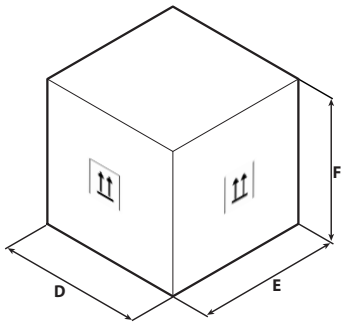
Unité intérieure et ballon d'eau chaude sanitaire

BHP_F



BHP_W





Exemple d'emballage

BHP_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Unité intérieure				
A	mm	460	460	460
B	mm	318	318	318
C	mm	860	860	860
D	mm	568	568	568
E	mm	390	390	390
F	mm	1133	1133	1133
Poids net	kg	62,00	62,00	62,00
Poids pour le transport	kg	71,00	71,00	71,00

BHP_WT

		BHP100WT	BHP160WT
Unité intérieure			
A	mm	460	460
B	mm	318	318
C	mm	860	860
D	mm	568	568
E	mm	390	390
F	mm	1133	1133
Poids net	kg	62,00	62,00
Poids pour le transport	kg	71,00	71,00

BHP_F

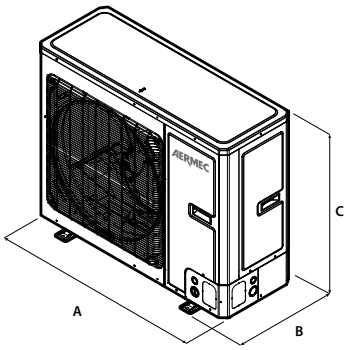
		BHP060F	BHP100F
Unité intérieure			
A	mm	600	600
B	mm	600	600
C	mm	1755	1755
D	mm	803	803
E	mm	683	683
F	mm	2000	2000
Poids net	kg	210,00	210,00
Poids pour le transport	kg	233,00	233,00

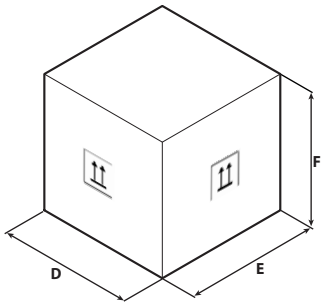
DHWT300S

		DHWT300S
Dimensions et poids		
A	mm	620
B	mm	1725
Poids net	kg	140,00

Unité extérieure

BHP





Exemple d'emballage

BHP

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Unité extérieure							
A	mm	975	975	982	982	982	982
B	mm	396	396	427	360	427	360
C	mm	702	702	787	787	787	787
D	mm	1028	1028	1097	1097	1097	1097
E	mm	458	458	478	478	478	478
F	mm	830	830	937	937	937	937
Poids net	kg	55,00	55,00	82,00	88,00	82,00	88,00
Poids pour le transport	kg	65,00	65,00	92,00	98,00	92,00	98,00

		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Unité extérieure							
A	mm	940	940	940	940	940	940
B	mm	460	460	460	460	460	460
C	mm	820	820	820	820	820	820
D	mm	1103	1103	1103	1103	1103	1103
E	mm	573	573	573	573	573	573
F	mm	973	973	973	973	973	973
Poids net	kg	104,00	110,00	104,00	110,00	104,00	110,00
Poids pour le transport	kg	114,00	121,00	114,00	121,00	114,00	121,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMG

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 32 ÷ 60 kW
Puissance thermique 35 ÷ 65 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32**
- **Panneau de contrôle tactile**
- **Facile et rapide à installer**
- **Fiabilité et compacité**
- **Modularité**



DESCRIPTION

HMG est le nouveau système de pompe à chaleur réversible inverter pour extérieur pour la production d'eau glacée et d'eau chaude.
Ces unités ont été conçues pour répondre aux exigences d'installation de complexes résidentiels, commerciaux ou industriels.
HMG est composé de modules complètement indépendants pouvant être raccordés entre eux pour former un système modulaire avec possibilité de connecter des unités de puissances différentes.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion.

CARACTÉRISTIQUES

Limites de fonctionnement

Fonctionnement jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C en hiver et jusqu'à 52 °C en été.
Production d'eau chaude jusqu'à 50°C.
Pour plus d'informations sur les limites de fonctionnement de ces unités, consulter le paragraphe dédié sur cette fiche produit.

Modularité

HMG est un système modulaire de pompes à chaleur réversibles inverter pour extérieur pour la production d'eau chaude et d'eau glacée, avec des modules de base pouvant être combinés entre eux spécialement conçus pour réduire au minimum l'encombrement global. Le raccordement d'unités de puissances différentes est également possible.
La modularité permet d'adapter l'installation de ces unités aux besoins effectifs de développement de l'installation, ainsi la puissance installée peut être augmentée au fil du temps de manière simple et économique.
En fonction des ces exigences, il est possible de choisir parmi : **modularité homogène** et **modularité séquentielle**.

Modularité homogène

Réalisable à l'aide d'un panneau de commande **TCP** (accessoire obligatoire) à raccorder à l'unité master du système.
Ce type de modularité permet de faire fonctionner les modules avec une logique de régulation de puissance homogène, tout en garantissant des allumages et des extinctions retardés pour éviter les pics dans les consommations électriques et des dégivrages intelligents (dégivrage simultané d'un maximum de 1/3 des modules présents).
Dans ce mode d'utilisation, il est possible de raccorder entre eux jusqu'à 16 modules.
Pour profiter au mieux des caractéristiques de ce mode, il est conseillé de l'utiliser dans les installations avec une pompe (ou un groupe de pompes) qui dessert toutes les unités. La logique de contrôle gère l'allumage et l'extinction de la pompe (ou du groupe de pompes) selon les conditions de fonctionnement du système de génération.

Modularité séquentielle

Réalisable à l'aide des accessoires **TCP, IC-2P, VMF-485LINK** et **VMF-E6.**
Ce type de modularité permet l'intégration des unités HMG au système de contrôle de l'ensemble de l'installation hydraulique/aéraulique permettant également la gestion de l'eau chaude sanitaire.
Les allumages et extinctions des unités sont gérés avec des modes séquentiels selon une logique de contrôle qui peut être choisie parmi la régulation libre, la régulation par charge et la régulation par différence de température.
Pour de plus amples informations concernant le système VMF consulter la documentation correspondante.
Dans ce mode d'utilisation, il est possible de raccorder entre eux jusqu'à 4 modules HMG.
La gestion est optimisée pour les installations où chaque unité commande sa propre pompe.

Composants principaux

— Fluxostat.
— Ventilateurs axiaux DC Brushless conçus pour optimiser l'aérodynamique et permettre une réduction du niveau sonore mais également une augmentation du rendement et du débit d'air.
— Compresseur twin rotary inverter.
— Batterie spéciale avec revêtement golden fin.
— Échangeur de chaleur côté installation à faisceau tubulaire à haute efficacité pour une fiabilité et une durabilité élevées.
— Détendeur thermostatique électronique.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.

Réglage

Réglage par **panneau de contrôle tactile (TCP accessoire obligatoire)**:
— gestion de (maximum) deux pompes (non fournies) qui peuvent fonctionner en alternance, d'où une plus grande fiabilité de l'installation,
— gestion de (maximum) deux résistances électriques auxiliaires (non fournies),
— fonction **quiet** pour fonctionnement silencieux,
— fonction de régulation climatique,
— protection antigel de l'unité à basses températures,
— programmation hebdomadaire à plages horaires,
— protection de haute et basse pression,
— contrôle intelligent des compresseurs qui permet d'en prolonger la durée de vie utile et d'améliorer la fiabilité de l'unité,
— historique des alarmes.

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



ACCESSOIRES

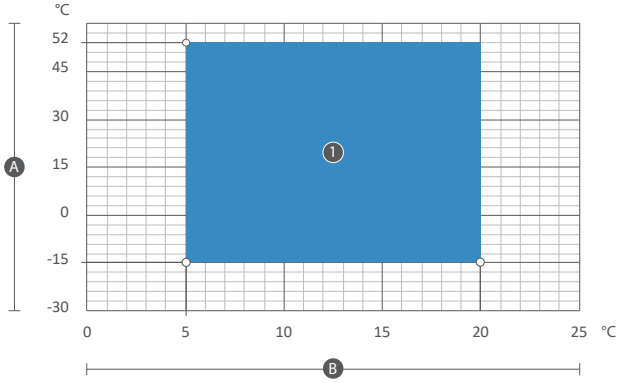
TCP: Panneau de contrôle tactile. (Accessoire obligatoire).
IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers.
VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.
VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

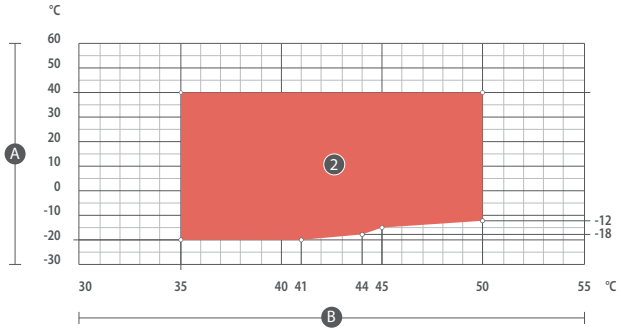
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode refroidissement



LÉGENDE
1 mode refroidissement
A température de l'air extérieur (°C)
B température eau produite (°C)

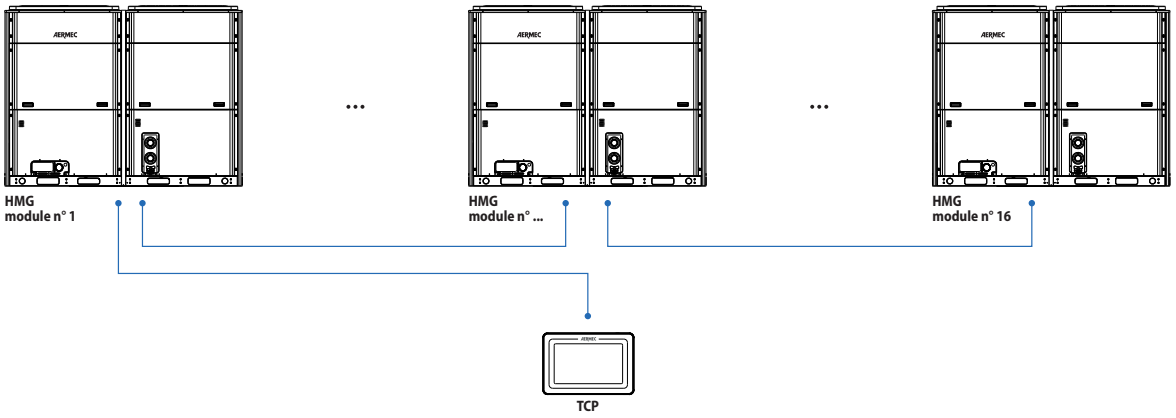
Mode en chauffage



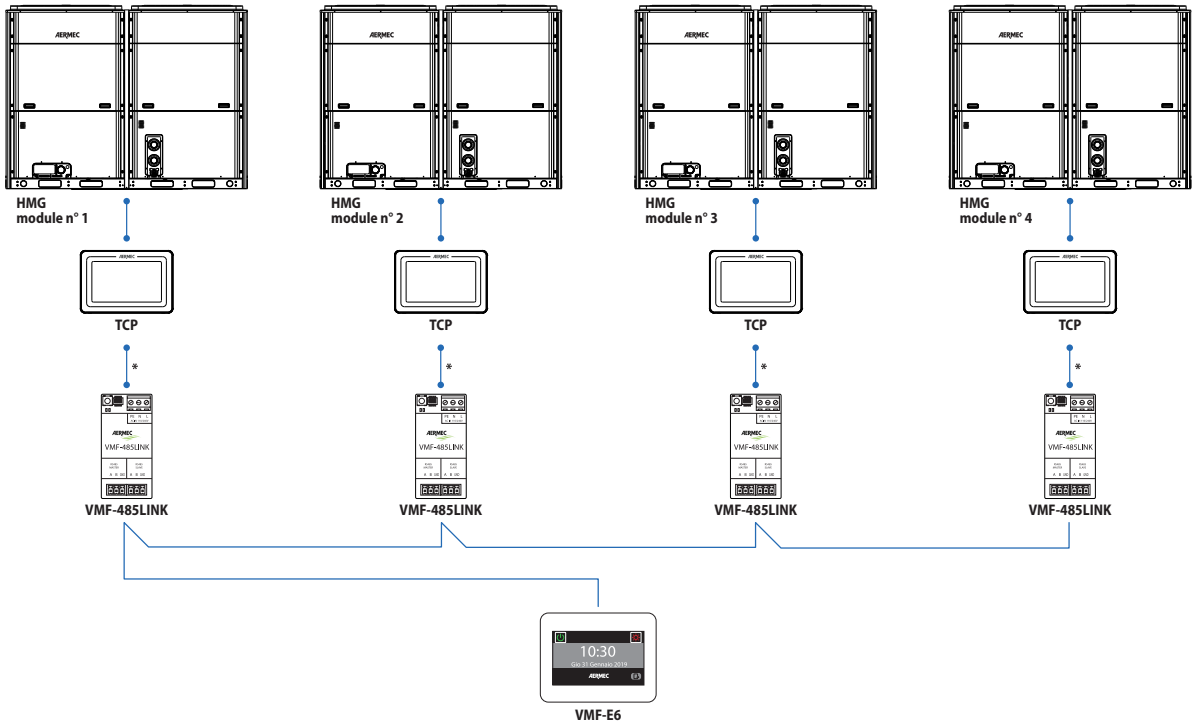
LÉGENDE
2 mode en chauffage
A température de l'air extérieur (°C)
B température eau produite (°C)

MODULARITÉ

Modularité homogène - schéma de raccordement



Modularité séquentielle - schéma de raccordement



* Raccordement à effectuer à l'aide de l'accessoire IC-2P.

DONNÉES TECHNIQUES

		HMG0350	HMG0600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	32,0	60,0
Puissance absorbée	kW	11,7	20,8
Débit eau côté installation	l/h	5500	10320
Pertes de charge côté installation	kPa	80	55
Courant total absorbé froid	A	19,2	32,9
EER	W/W	2,74	2,88
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)			
Puissance thermique	kW	35,0	65,0
Puissance absorbée	kW	10,6	19,9
Débit eau côté installation	l/h	6020	11180
Courant total absorbé chaud	A	17,5	30,7
COP	W/W	3,30	3,27
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)			
Puissance frigorifique	kW	41,4	72,5
Puissance absorbée	kW	10,5	19,1
Débit eau côté installation	l/h	7120	12470
Courant total absorbé froid	A	16,2	31,0
EER	W/W	3,94	3,80
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)			
Puissance thermique	kW	36,0	62,6
Puissance absorbée	kW	8,8	15,1
Débit eau côté installation	l/h	6190	10770
Courant total absorbé chaud	A	12,4	24,2
COP	W/W	4,09	4,15

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(4) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		HMG0350	HMG0600
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)			
Pdesignh	kW	24	51
SCOP		3,90	3,90
ηsh	%	153,00	153,00
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)			
ηsc	%	173,00	181,00
SEER	W/W	4,40	4,60

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

		HMG0350	HMG0600
Données électriques			
Intensité nominale absorbée (1)	A	22,0	52,0
Alimentation			
Alimentation		380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

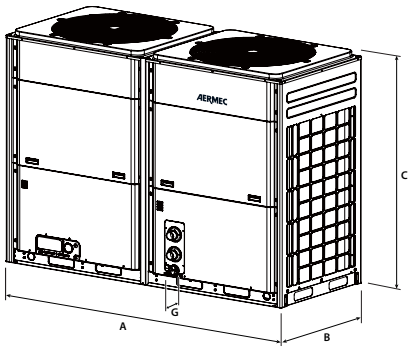
(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		HMG0350	HMG0600
Compresseur			
Type	Type	Rotatif à inverseur	
Nombre	n°	1	2
Circuits	n°	1	2
Réfrigérant	Type	R32	
Charge en fluide frigorigène	kg	5,50	11,00
Échangeur côté installation			
Type	Type	Faisceau tubulaire	
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	G1" 1/2 (mâle)	G2" (mâle)
Ventilateur			
Type	Type	Axial	
Moteur ventilateur	Type	Inverter	
Nombre	n°	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	12600	24000
Données sonores calculées en mode chauffage			
Niveau de puissance sonore (1)	dB(A)	80,0	84,0
Niveau de pression sonore (1 m) (2)	dB(A)	64,0	67,0
Niveau de pression sonore (10 m) (2)	dB(A)	44,0	47,0

(1) Puissance acoustique calculée sur la base de mesures effectuées en champ libre conformément à la réglementation UNI EN ISO 3744.
(2) Pression sonore calculée en champ libre.

DIMENSIONS



		HMG0350	HMG0600
Dimensions et poids			
A	mm	1340	2200
B	mm	765	880
C	mm	1605	1675
G	mm	80	85
D	mm	1420	2267
E	mm	920	1030
F	mm	1775	1867
Poids net	kg	405,00	686,00
Poids pour le transport	kg	422,00	722,00

G : robinet saillie

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANLI

Pompe à chaleur réversible inverter

Puissance frigorifique 28,9 kW
Puissance thermique 31,5 kW

- **Version à côté du système de groupe hydraulique inverter**
- **Rendement élevé aux charges partielles**
- **Capacité a produire de l'eau chaude sanitaire (E.C.S.)**



DESCRIPTION
Modèles pompe à chaleur réversible
Carrosserie de protection en métal avec peinture en polyester anti-corrosion

VERSIONS
ANLI_H standard
ANLI_HX avec pompe inverter
ANLI_HP avec pompe on/off

LIMITES DE FONCTIONNEMENT
Température maximum air extérieur 42°C, température maximum eau de départ 60°C

Pour plus de détails sur les limites d'exploitation, reportez-vous à la documentation technique

— Possibilité d'emploi avec débit d'eau variable sur le primaire (terminaux avec vannes à 2 voies).
— Contrôle parfait de la température de l'eau même dans les systèmes à bas contenu d'eau.
— Adaptée au fonctionnement d'été en pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) avec l'accessoire régulateur de vitesse des ventilateurs DCPX.
— Compresseurs scroll et Twin rotary à rendement élevé avec moteur DC à aimants permanents de type "high side" (avec carter en haute pression), conçu pour le fonctionnement à vitesse variable.

Circulateur à vitesse variable avec transducteur de pression côté eau incorporé et microprocesseur à bord, capable de gérer différents modes de réglage :
— ΔP constant : on maintient constante la pression différentielle entre entrée et sortie de la pompe, le nombre de tours se réduit avec la fermeture progressive des terminaux.
— ΔP variable : la pression différentielle se réduit avec la diminution du débit, pour tenir compte des pertes mineures de charge le long de la tuyauterie d'amenée aux terminaux (conseillé si le développement de la tuyauterie est élevé).
— Filtre eau, ou fluxostat, selon le modèle, montés sur toutes les versions.
— Echangeurs grande efficacité
— Ventilateurs axiaux pour un fonctionnement silencieux
— Fourni avec filtres EMC.

Le group hydraulique est complété par:
— Vase d'expansion
— Soupape de sûreté
— Vanne de purge

CONTRÔLE
Carte électronique Aermec Modu_Control.
— Interface utilisateur avec 6 touches soft-touch, 4 chiffres, 6 LED.
— Contrôle de la température de l'eau en sortie avec algorithme PID.
— Compensation du point de consigne avec la température extérieure.
— Affichage de la fréquence de fonctionnement.
— Dégivrage intelligent à adaptation automatique.
— Contrôle de condensation à froid avec signal modulant 0-10V en fonction de la pression, compensé en fonction de la température extérieure (avec accessoire DCPX).
— Régulation de puissance de sécurité avec réduction du nombre de tours du compresseur.
— Transducteurs de haute et basse pression.
— Réarmement automatique des alarmes avant le blocage total.

ACCESSOIRES
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS.
AERSET: L'accessoire AERSET permet de compenser automatiquement (en fonction des configurations logiciel saisies) les points de consigne de travail de unité auxquels il est relié, en se basant sur un signal 0-10V MODBUS en entrée. **Accessoire obligatoire: MODU-485BL**
MULTICONTROL: permet de gérer simultanément plusieurs producteurs d'eau glacée ou PAC (jusqu'à max 4 unités) équipés de notre système MODUCONTROL sur une même installation.
Pour une utilisation plus complète les accessoires suivants sont disponibles :

SPLW: sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
SDHW: sonde eau chaude sanitaire. A utiliser avec ballon tampon pour la régulation de la température de l'ECS produite. **VMF-CRP pour prédire accessoire pour la gestion des sondes SPLW / SDHW si fourni avec le MULTICONTROL.**
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
DCPX : Dispositif basses températures. Il permet un fonctionnement correct, lors du refroidissement, à des températures extérieures inférieures à 20 °C et jusqu'à – 10 °C.
BSKW: Kit de résistances électriques pour installation en extérieur de l'unité, avec alimentation monophasée ou triphasée:
— BS6KW400T (6 kW, 400V/3/50Hz)
— BS9KW400T (9 kW, 400V/3/50Hz).

VT: Supports anti-vibrations.
SAF : Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire.
Pour plus d'informations, même sur les accessoires obligatoires ou conseillés, nécessaires pour le bon fonctionnement du système, se référer à la fiche spécifique «SAF». Pour la production d'ECS avec ballon tampon non fourni par Aermec, nous vous recommandons de consulter le système VMF

ACCESSOIRE MONTÉ EN USINE UNIQUEMENT.

KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour socle; ceci évite la formation de glace sur le socle.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SISTÈME VMF

Pour toute information se référer exclusivement au fiche technique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Taille	Version	Alimentation	101
MODU-485BL	toutes		•
AERSET	toutes		•
MULTICONTROL	toutes		•
SPLW	toutes		•
SDHW	toutes		•
VMF-CRP	toutes		•
PR3	toutes		•
BS6KW400T		400V/3N	•
BS9KW400T		400V/3N	•
SAF	toutes		•

Contrôle la température de condensation

Version	101
toutes	DCPX53

Support antivibratoires

Version	101
toutes	VT15

Résistance électrique antigel pour l'échangeur

Version	101
toutes	KR100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit résistance électrique antigel pour socle

Version	101
toutes	KRB3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**ANLI**
5,6,7		**Taille**
		101
8		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
9		**Version**
	°	Standard
	X	Avec pompe inverter
	P	Avec pompe on/off
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur

Champ		Description
11		**Batteries**
	°	Aluminium
	R	Cuivre
	S	Cuivre étamé
	V	En aluminium verni
12		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur électronique (de l'eau produite jusqu'à 4°C) pour des températures inférieures contacter le fabricant
13		**Évaporateur**
	°	Standard
14		**Alimentation**
	T	400V/3N/50Hz

DONNÉES TECHNIQUES

ANLI - H

Taille		101
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	28,9
Puissance absorbée	kW	11,7
Courant total absorbée froid	A	16
EER		2,48
Débit eau côté installation	l/h	4985
Pertes de charge côté installation	kPa	50
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)		
Puissance thermique	kW	31,5
Puissance absorbée	kW	11,3
Courant total absorbée chaud	A	16
COP		2,78
Débit eau côté installation	l/h	5457
Pertes de charge côté installation	kPa	59
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)		
Puissance frigorifique	kW	42,0
Puissance absorbée	kW	13,7
EER		3,08
Débit eau côté installation	l/h	7301
Pertes de charge côté installation	kPa	107
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)		
Puissance thermique	kW	33,4
Puissance absorbée	kW	9,7
Courant total absorbée chaud	A	13
COP		3,43
Débit eau côté installation	l/h	5762
Pertes de charge côté installation	kPa	66

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C
(4) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANLI - HX-HP

Taille		101
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)		
Puissance frigorifique	kW	29,3
Puissance absorbée	kW	11,9
Courant total absorbée froid	A	18
EER		2,47
Débit eau côté installation	l/h	4985
Pertes de charge côté installation	kPa	175
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)		
Puissance thermique	kW	31,2
Puissance absorbée	kW	11,5
Courant total absorbée chaud	A	17
COP		2,70
Débit eau côté installation	l/h	5457
Pertes de charge côté installation	kPa	158
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (3)		
Puissance frigorifique	kW	42,6
Puissance absorbée	kW	13,8
EER		3,08
Débit eau côté installation	l/h	7301
Pertes de charge côté installation	kPa	81
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (4)		
Puissance thermique	kW	33,0
Puissance absorbée	kW	9,9
Courant total absorbée chaud	A	15
COP		3,33
Débit eau côté installation	l/h	5762
Pertes de charge côté installation	kPa	147

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C
(4) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille	Version		101
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)			
SEER	H	W/W	3,81
	HX,HP	W/W	3,57
ηsc	H	%	149,2
	HX,HP	%	139,8
Performances dans des conditions météorologiques moyennes (Average) UE n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW (1)			
Pdesignh	H		30
	HX		29
	HP		30
SCOP	H		2,73
	HX		3,23
	HP		3,25
ηsh	H	%	106
	HX	%	126
	HP	%	127
Classe Efficacité énergétique	H,HX,HP		A+

(1) Efficacités dans des applications pour température basses (35°C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		Version	101
Données électriques (1)			
Courant maximal (FLA)	A	H	21,00
Courant de démarrage (LRA)	A	H	30,00

(1) Unité en configuration et execution standard, sans module hydraulique

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

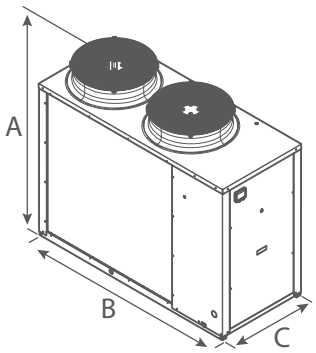
Taille			101
Compresseurs			
Compresseurs		type/n°	Scroll/1
Circuit		n°	1
Gaz réfrigérant		type	R410A
Échangeur côté installation			
Échangeur		type/n°	Plaques/1
Raccords hydrauliques	(entrée/sortie)	Ø	1"1/4
Ventilateurs Axiaux			
Ventilateurs		type/n°	On-Off/2
Débit air refroidissement		m^3/h	13200
Données sonores (1)			
Niveau de puissance sonore		dB(A)	76,0
Niveau de pression sonore		dB(A)	44,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Remarque : Pour plus d'informations, consulter la documentation technique disponible sur le site www.aermec.com

DIMENSIONS

Taille	Versions		101
Dimensions et poids			
A	toutes	mm	1450
B	toutes	mm	1750
C	toutes	mm	750
Poids à vide	H	kg	293
	HX/HP	kg	308



ANLI 101H

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANK 020-150

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 6,8 ÷ 39,8 kW
Puissance thermique 8,0 ÷ 35,3 kW

- **Production d'eau chaude jusqu' à 60 °C**
- **Production d'eau chaude sanitarie avec temperature exterieures de -20 °C jusqu'à 42 °C**
- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Elle est optimisée pour le fonctionnement chaud et peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilo-convecteur ou le chauffage au sol, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
P Avec pompe

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 46 °Cdurant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Soft-start

Le unità monofase sono equipaggiate di serie del Soft-start, un dispositivo elettronico per la riduzione della corrente di spunto

Versions avec kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution plug& est disponible aussi la version avec le groupe hydraulique intégré qui enferme en lui-même les principaux composants hydrauliques y compris le filtre à eau.

Ventilateur inverter

Ventilateurs inverter de la taille 020 à la taille 085 dans toutes les versions.

■ *Pour ces dimensions, l'accessoire DCPX n'est pas nécessaire.*

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
VT: Supports antivibratiles.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.
BDX: Bac à condensats avec la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°,A,P	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °								
°,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Alimentation: M								
°,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °								
°,A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°,A,P	KRB1 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°,A,P	BDX8	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**ANK**
4,5,6	**Taille** 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150
7	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
8	**Version**
°	Standard
A	Avec ballon tampon et pompe
P	Avec pompe
9	**Exécution**
°	Standard
10	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
12	**Évaporateur**
°	Standard
13	**Alimentation**
°	400V 3N ~ 50Hz (4)
M	230V ~ 50Hz (5)

(1) Eau produite jusqu'à 4°C
(2) Eau produite de 0 °C jusqu'à -8 °C
(3) Eau produite de 4 °C jusqu'à 0 °C
(4) Pour les tailles ANK 020 ÷ 150
(5) Seulement pour les tailles ANK 020 ÷ 045

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,2	10,5	11,6	13,1	15,5	25,3	29,3
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,1	10,0
Courant total absorbé froid	A	4,3	5,6	7,1	7,7	8,7	11,0	17,0	20,0
EER	W/W	2,93	2,91	2,98	2,93	3,03	3,00	3,12	2,92
Débit eau côté installation	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Pertes de charge côté installation	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,0	10,0	12,2	14,0	15,3	17,4	27,1	33,3
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,8	4,2	4,4	5,0	8,3	10,5
Courant total absorbé chaud	A	4,7	6,2	7,6	8,0	9,0	10,0	18,0	21,0
COP	W/W	3,21	3,24	3,25	3,38	3,48	3,46	3,24	3,19
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	22	21	25	31	37	47
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,2	9,6	11,7	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	11,0	13,0	16,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	16	9	14	14	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,0	10,0	10,9	13,5	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,4	3,8	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	12,0	15,0	17,0	19,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	18	19	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A/P) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Courant total absorbé froid	A	4,9	6,2	7,8	8,7	9,8	12,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Débit eau côté installation	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78,0	82,0	70,0	81,0	74,0	63,0	115,0	144,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Puissance absorbée	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Courant total absorbé chaud	A	5,3	6,9	8,3	9,1	10,0	12,0	19,0	23,0
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72,0	76,0	61,0	68,0	59,0	50,0	105,0	109,0
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78,0	71,0	62,0	70,0	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72,0	58,0	52,0	57,0	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,4	14,7	16,2	18,2	21,7	34,0	39,4
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,7	4,2	4,5	5,5	8,8	10,9
Courant total absorbé froid	A	4,5	5,8	7,4	8,0	9,1	11,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,88	3,86	3,95	3,89	4,02	3,96	3,86	3,61
Débit eau côté installation	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Pertes de charge côté installation	kPa	31	18	31	27	35	47	58	66
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,5	10,6	13,0	14,6	16,2	18,2	29,2	35,6
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,1	3,5	3,8	4,3	6,9	8,8
Courant total absorbé chaud	A	4,0	5,2	6,2	6,8	7,7	8,9	15,0	18,0
COP	W/W	4,03	4,04	4,20	4,15	4,31	4,18	4,21	4,07
Débit eau côté installation	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	25	22	28	33	43	53
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,4	13,3	16,3	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	12,0	14,0	17,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	31	18	27	27	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,5	10,6	11,6	14,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	2,8	3,3	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1473	1830	2001	2424	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	21	20	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A/P) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Courant total absorbé froid	A	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Débit eau côté installation	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62,0	70,0	45,0	55,0	38,0	16,0	66,0	51,0
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Courant total absorbé chaud	A	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Débit eau côté installation	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Hauteur manométrique côté du système	kPa	69,0	73,0	56,0	65,0	54,0	45,0	95,0	90,0
Alimentation: M									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62,0	47,0	29,0	32,0	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	58,0	65,0	58,0	79,0	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Indices énergétiques ANK - H°

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,07	3,18	3,32	3,32	3,45	3,45	3,81	3,63
ηsc	%	119,80	124,10	129,80	129,80	135,00	135,00	149,40	142,30
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	11	13	14	16	26	32
SCOP		3,38	3,40	3,50	3,48	3,60	4,65	3,90	3,90
ηsh	%	3,38	3,40	3,50	3,48	3,60	3,40	3,90	3,90
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
Alimentation: M									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55	-	-	-	-
ηsc	%	119,60	124,10	127,80	139,00	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	10	12	-	-	-	-
SCOP		3,33	3,40	3,43	3,55	-	-	-	-
ηsh	%	130,00	133,00	134,00	139,00	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

Indices énergétiques ANK - HP/HA

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,09	3,20	3,39	3,33	3,46	3,50	3,74	3,50
ηsc	%	121,00	125,00	132,00	130,00	135,00	137,00	147,00	137,00
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	11	13	14	15	25	30
SCOP		3,45	3,50	3,58	3,53	3,65	3,45	3,83	3,70
ηsh	%	135,00	137,00	140,00	138,00	143,00	135,00	150,00	145,00
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
Alimentation: M									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54	-	-	-	-
ηsc	%	121,00	125,00	131,00	138,00	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	10	12	-	-	-	-
SCOP		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	133,00	137,00	137,00	141,00	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

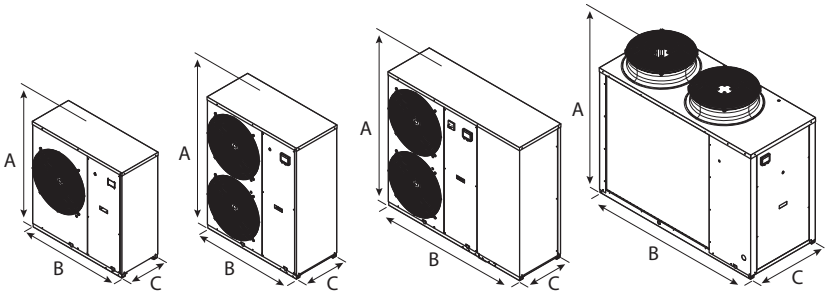
Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	6,0	8,0	9,0	11,0	12,0	12,0	22,0	26,0
	A,P	A	6,8	8,4	9,8	11,9	13,1	13,6	23,6	28,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	40,0	40,0	54,0	61,0	71,0	91,0	73,0	105,0
	A,P	A	40,4	41,0	55,0	62,6	72,6	92,6	74,6	107,8
Courant de démarrage avec Soft-Start	°,A,P	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation: M										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	14,0	19,0	22,0	25,0	-	-	-	-
	A	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
	P	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°,P	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage avec Soft-Start	°	A	45,0	45,0	45,0	45,0	-	-	-	-
	A	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
	P	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Compresseur										
Type	°,A,P	Type	Scroll							
Réglage compresseur	°,A,P	Type	On-off							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Circuits	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A,P	Type	R410A							
Charge en fluide frigorigène (1)	°,A,P	kg	2,9	4,3	4,3	5,5	6,0	6,0	12,0	14,5
Échangeur côté installation										
Type	°,A,P	Type	Plaques							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques										
Raccords (in/out)	°,A,P	Type	Gas - F							
Raccords (in)	°,A,P	Ø	1"¼							
Raccords (out)	°,A,P	Ø	1"¼							
Ventilateur										
Type	°,A,P	Type	Axial							
Moteur ventilateur	°,A,P	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	°,A,P	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	°,A,P	m^3/h	3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500	14500
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)										
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°,A,P	dB(A)	36,7	39,2	39,1	39,1	39,1	39,1	72,6	73,6

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



ANK H-HP **ANK HA** **ANK 100-150 H-HP-HA**

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Dimensions et poids										
A	°,A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1450	1450
B	°,P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1450	1450
	A	mm	1358	1450	1450	1450	1450	1450	1750	1750
C	°,A,P	mm	400	400	450	450	450	450	750	750
Poids à vide	°	kg	118	149	152	165	172	174	296	341
	A	kg	160	211	214	232	238	241	364	412
	P	kg	123	154	157	175	182	184	314	362

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SWP

Pompe à chaleur air-eau à haute température pour la production d'eau chaude sanitaire



- **Production d'eau chaude jusqu'à 60 °C, à 70 °C avec la résistance électrique**
- **Fonctionnement avec de l'air en aspiration de 8 °C à 35 °C (extensibles de -15 °C à 45 °C avec la résistance électrique**
- **Versions avec ballon tampon standard ou bien avec 1 ou 2 serpentins pour utilisation en combinaison avec plusieurs sources complémentaires**

DESCRIPTION

Les pompes à chaleur SWP utilisent l'énergie thermique de l'air pour la production d'eau chaude à usage sanitaire. Le processus se déroule de la manière la plus efficace et rentable possible, avec des COP moyens > 3. L'efficacité énergétique des pompes à chaleur SWP permet donc de préserver l'environnement, en utilisant en grande partie l'énergie du rayonnement solaire.
La facilité d'installation, le fonctionnement silencieux et fiable et le besoin réduit d'entretien complètent les avantages de ce système extrêmement écologique et économique.

CARACTÉRISTIQUES

— Ballon tampon en acier avec vitrification à double couche.
— Condenseur enroulé à l'extérieur du chauffe-eau, sans incrustations ni contamination fluide frigorigène-eau
— Serpentin auxiliaire pour utilisation combinée avec une chaudière ou des panneaux solaires
— Sonde NTC intégrée pour le contrôle de la température de l'eau
— Sonde air extérieur pour insertion automatique de la résistance électrique avec des températures non favorables à la pompe à chaleur
— Anode de magnésium anticorrosion
— Raccords hydrauliques installés sur la partie arrière
— Isolation thermique en polyuréthane expansé de haute épaisseur avec revêtement extérieur (ABS) gris argenté RAL 2006
— Pieds d'appui réglables
— Gaz R134a
— Résistance électrique de 1500 W 230V
— Dispositifs de sécurité pour haute pression
— Compresseur rotatif
— Ventilateur radial avec réglage du débit jusqu'à 40 % des valeurs nominales

Gestion électronique:
— réglage du point de consigne de l'eau
— relevé de la température de l'air extérieur
— autodiagnostic avec affichage des alarmes de haute/basse pression, surchauffe de l'eau et sondes déconnectées
— enregistrement des heures de fonctionnement
— gestion des intervalles minimum de temps entre deux allumages successifs du compresseur
— configuration des paramètres depuis le clavier
— gestion de la résistance en mode manuel ou en complément automatique pour de basses valeurs de la température extérieure
— activation du traitement cyclique antibactérien pour éliminer et prévenir la formation de légionelle
— écran utilisateur pour configuration du mode de fonctionnement et des divers paramètres avec différents degrés d'accessibilité, grâce à des mots de passe

VERSIONS

SWP301: Standard, qui prévoit la pompe à chaleur et la résistance électrique comme source de chauffage.
SWP 301S1: Avec serpentin auxiliaire, pour l'utilisation combinée avec une chaudière ou des panneaux solaires.
SWP301S2: Avec double serpentin auxiliaire, pour pouvoir disposer simultanément de trois sources énergétiques.

DONNÉES TECHNIQUES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Performances en chauffage de 10 °C à 54 °C (1)				
Puissance thermique	W	1950	1950	1950
Puissance électrique absorbée (moyenne)	W	488	488	488
Puissance électrique absorbée (maximale)	W	700	700	700
Puissance absorbée en stand-by (Pes)	W	43	43	43
COP (2)	W/W	2,91	2,91	2,91
Temps de chauffage	hh:mm	07:22	07:22	07:22

(1) Valeurs relevées de 10°C à 54°C avec température de l'air aspiré à 15°C et taux d'humidité relative de 71%
(2) Valeur obtenue sur tout le cycle de prélèvement type L, à la température de référence de 54°C, conformément à la norme EN 16147

DONNÉES ÉLECTRIQUES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Alimentation				
Alimentation		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Résistance électrique				
Nombre	n°	1	1	1
Puissance absorbée	W	1500	1500	1500
Courant maximal	A	10,00	10,00	10,00

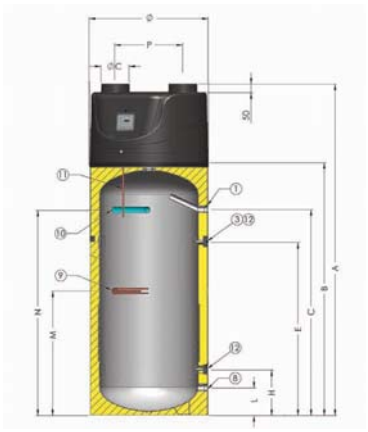
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Accumulation inertiel				
Capacité ballon tampon	l	273	268	265
Épaisseur isolation	mm	50	50	50
Type de protection contre la corrosion	Type		Anodo sacrificale in magnesio	
Pression de service maximale	bar	6	6	6
Pression maximale de service serpentin auxiliaire (inf./sup.)	bar	10,0	10,0	10,0
Superficie serpentin auxiliaire (inf./sup.)		-	1,5	1,5/0,6
Débit nécessaire au serpentin 80/60°C (inf./sup.)		-	1,6	1,6/0,6
Production eau chaude sanitaire 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)		-	0,9	0,9/0,3
Volume max de ECS utilisable à 40°C (Vmax)	l	370	370	370
Max température ECS avec pompes à chaleur	°C		60 (55 di fabbrica)	
Ventilateur				
Type	Type		Radiale	
Nombre	n°	1	1	1
Dèbit d'air	m^3/h	450	450	450
Pression statique utile	Pa	80	80	80
Données sonores				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	60,0	60,0	60,0
Niveau de pression sonore (L_pA à 1 mètre) (1)	dB(A)	49,0	49,0	49,0

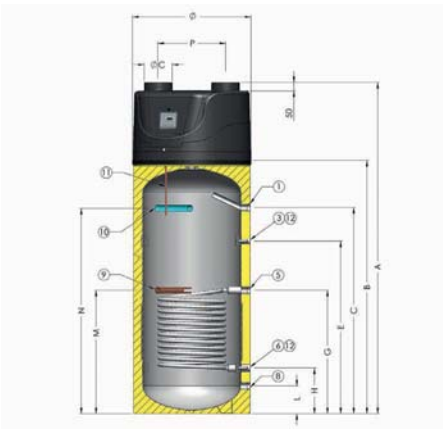
(1) En champ libre avec bouches d'aspiration/de refoulement non canalisés

DIMENSIONS

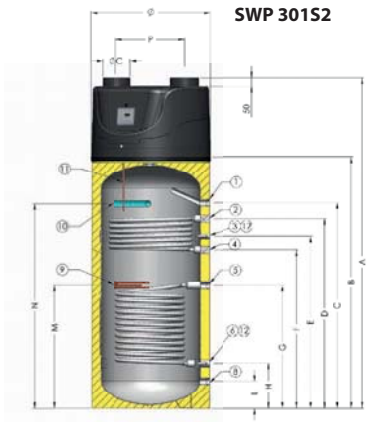
SWP 301



SWP 301S1



SWP 301S2





Légende :

1 Prélèvement eau chaude - Rp 1"
2 Refoulement chauffage - Rp 1"
3 Recyclage - Rp 1/2"
4 Retour chauffage - Rp 1"
5 Refoulement solaire - Rp 1"
6 Retour solaire - Rp 1"
7 Évacuation des condensats - Rp 1/2"
8 Entrée eau froide Rp 1"
9 Résistance électrique Rp 1" 1/4
10 Anode Rp 1" 1/4
11 Logement sonde de contrôle L = 700 mm Rp 1/2"
12 Puits sonde L = 70 mm, Ø 12 mm

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Dimensions et poids				
A	mm	1845	1845	1845
B	mm	1410	1410	1410
C	mm	1150	1150	1150
D	mm	-	-	1060
E	mm	965	965	965
F	mm	-	-	890
G	mm	-	690	690
H	mm	-	255	255
I	mm	965	965	965
L	mm	155	155	155
M	mm	690	690	690
N	mm	1145	1145	1145
Ø	mm	660	660	660
Øc	mm	160	160	160
Poids pour le transport	kg	112,00	127,00	145,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 021-202

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 5,7 ÷ 43,3 kW

- **Version standard**
- **Version à côté du système de groupe hydraulique**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée d'extérieur pour la production d'eau glacée avec des compresseurs scroll, ventilateurs axiaux, batteries externes en cuivre avec ailettes en aluminium, pour les tailles de 021 à 090, micro-canaux pour les tailles de 102 à 202.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
N Avec pompe majorée
P Avec pompe
Q Avec ballon tampon et pompe majorée

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Dans la configuration avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

Double détendeur thermostatique mécanique

Sur le configurateur, il est également possible de choisir l'option « **W** » double détendeur thermostatique mécanique pour les basses températures.
L'utilisation de deux détendeurs électroniques en parallèle garantit un contrôle précis et efficace dans une large plage de fonctionnement. D'où la possibilité de produire de l'eau glacée de -10 °C à +18 °C.

L'option n'est disponible que pour les tailles à partir de la 050 à la 090 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 102 à la 202 dans toutes les versions.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.
KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°,A,P	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX52	DCPX52	DCPX52
Q	-	-	-	-	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52

VT : Support antivibratoires

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °							
°,A,P,Q	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KR : Résistance électrique échangeur

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A,Q	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RA : Résistance électrique ballon tampon

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**ANL**
4,5,6	**Taille** 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7	**Modèle**
°	Seul froid
8	**Version**
°	Standard
A	Avec ballon tampon et pompe
N	Avec pompe majorée (1)
P	Avec pompe
Q	Avec ballon tampon et pompe majorée (2)
9	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
10	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium (4)
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (5)
W	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (6)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (7)
Z	Détendeur thermostatique mécanique pour basses températures (8)
12	**Évaporateur**
°	Standard
13	**Alimentation**
°	400V 3N ~ 50Hz (9)
M	230V ~ 50Hz (10)

(1) Seulement pour les tailles ANL 102 ÷ 202
(2) Seulement pour les tailles ANL 050 ÷ 202
(3) Si dans l'unité, en plus du désurchauffeur, une des vannes basse température est également prévue, il faut toujours garantir, à l'entrée de l'échangeur, une température de l'eau non inférieure à 35 °C. Le désurchauffeur est disponible seulement dans les tailles à partir de la 050 à la 090 dans la version avec réservoir d'accumulation « A » et à partir de la 102 à la 202 dans toutes les versions.
(4) Les tailles à partir de la 102 à la 202 ont la batterie micro-canal
(5) Eau produite jusqu'à 4°C
(6) Eau produite de -10 °C à 18 °C, Option disponible seulement pour les tailles à partir de la 050 à la 090 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 102 à la 202 dans toutes les versions
(7) Eau produite de 0 °C jusqu'à -10 °C
(8) Eau produite de 4 °C jusqu'à 0 °C
(9) Pour toutes les tailles
(10) Seulement pour les tailles ANL 021 ÷ 041

DONNÉES TECHNIQUES

ANL - ° (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9	42,8
Puissance absorbée	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2	13,5
Courant total absorbé froid	A	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	3,26	3,33	3,18	3,28	3,32	3,21	3,18
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Pertes de charge côté installation	kPa	21	21	22	24	30	30	36	50	58	61	68
Alimentation: M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	6,0	7,0	8,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	21	21	22	24	-	-	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - P (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Courant total absorbé froid	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73,0	73,0	71,0	65,0	76,0	72,0	57,0	52,0	84,0	115,0	91,0
Alimentation: M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73,0	73,0	71,0	65,0	-	-	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - N (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4570	5669	7387
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	140,0	185,0	159,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - A (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Courant total absorbé froid	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73,0	73,0	71,0	65,0	76,0	72,0	57,0	52,0	84,0	115,0	91,0
Alimentation: M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73,0	73,0	71,0	65,0	-	-	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - Q (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3	43,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,6	13,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	10,0	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	160,0	159,0	144,0	140,0	140,0	185,0	159,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)													
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A,P	W/W	4,18	4,20	4,17	4,10	4,16	4,34	4,19	4,31	4,11	4,11	4,10
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)
	Q	W/W	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Efficacité saisonnière	°	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A,P	%	164,0%	164,8%	163,6%	161,0%	163,4%	170,7%	164,6%	169,4%	161,3%	161,2%	161,1%
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)
	Q	%	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)													
SEER	°	W/W	4,34	4,35	4,31	4,21	4,55	4,68	4,49	4,61	4,83	4,73	4,69
	A,P	W/W	4,49	4,51	4,48	4,47	4,55	4,64	4,57	4,66	4,49	4,25	4,28
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	4,15	4,18	4,23
	Q	W/W	-	-	-	-	4,18	4,44	4,35	4,49	4,15	4,18	4,23
Efficacité saisonnière	°	%	170,4%	170,9%	169,2%	165,2%	179,1%	184,3%	176,6%	181,5%	190,3%	186,0%	184,7%
	A,P	%	176,7%	177,5%	176,0%	175,6%	179,0%	182,4%	179,8%	183,5%	176,6%	167,0%	168,0%
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	163,1%	164,2%	166,0%
	Q	%	-	-	-	-	164,3%	174,5%	171,1%	176,7%	163,1%	164,2%	166,0%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)													
SEPR	°	W/W	5,92	5,92	5,85	5,69	6,36	6,50	6,21	6,43	6,79	6,58	6,49
	A,P	W/W	6,56	6,57	6,45	6,21	6,74	6,90	6,55	6,78	6,68	6,18	6,17
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	5,91	6,09	6,10
	Q	W/W	-	-	-	-	6,03	6,28	6,08	6,30	5,91	6,09	6,10

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentation: °													
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	6,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	23,0	28,0	34,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0	34,0
	Q	A	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0	34,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	29,0	39,0	40,0	45,0	67,0	77,0	104,0	98,0	77,0	89,0	119,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0	119,0
	Q	A	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0	119,0
Alimentation: M													
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

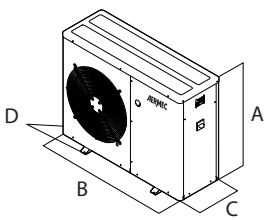
		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Compresseur												
Type	Type						Scroll					
Réglage compresseur	Type						On-Off					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type						R410A					
Charge en fluide frigorigène (1)	kg	1,2	1,2	1,2	1,3	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9	5,9
Échangeur côté installation												
Type	Type						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation												
Raccords (in/out)	Ø						1"1/4					
Ventilateur												
Type	Type						Axial					
Moteur ventilateur	Type						Asynchrone avec coupure de phase					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

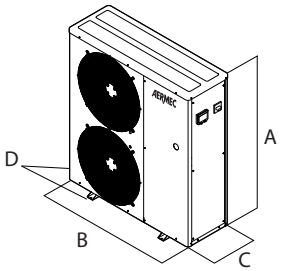
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

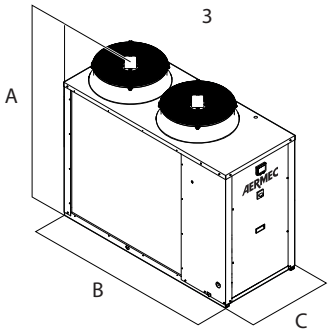
1



2



3



1 ANL 021-041
2 ANL 050-070
3 ANL 102-202

Taille			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Dimensions et poids													
A	°,P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°,P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°,P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°,P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	147	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	151	151	151	187	338	364	400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 021H -203H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 5,7 ÷ 49,1 kW
Puissance thermique 6,2 ÷ 43,3 kW

- **Capacité à produire de l'eau chaude sanitaire**
- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
N Avec pompe majorée
P Avec pompe
Q Avec ballon tampon et pompe majorée

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de 46°C avec la possibilité à produit eau glacée jusqu'à -10°C, en fonctionnement à froid (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir une solution d'économie et un'installation finale simple.

Ventilateurs inverter

Ventilateurs inverter de taille 031 à taille 091 en toutes les versiones.

Pour ces dimensions, l'accessoire DCPX n'est pas nécessaire.

Double détendeur thermostatique mécanique

Sur le configurateur, il est également possible de choisir l'option « **W** » double détendeur thermostatique mécanique pour les basses températures.

L'utilisation de deux détendeurs électroniques en parallèle garantit un contrôle précis et efficace dans une large plage de fonctionnement. D'où la possibilité de produire de l'eau glacée de -10 °C à +18 °C.

L'option n'est disponible que pour les tailles à partir de la 051 à la 091 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 103 à la 203 dans toutes les versions.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
VT: Supports antivibratiles.
BDX: Bac à condensats.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.
KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Bac à condensats

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
A	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,P,Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KR: Résistance échangeur

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KRB: Kit résistance pour base

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,N,P,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**ANL**
4,5,6		**Taille** 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
8		**Version**
	°	Standard
	A	Avec ballon tampon et pompe
	N	Avec pompe majorée (1)
	P	Avec pompe
	Q	Avec ballon tampon et pompe majorée (2)
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
10		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
11		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
	W	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (4)
12		**Évaporateur**
	°	Standard
13		**Alimentation**
	°	400V 3N ~ 50Hz (5)
	M	230V ~ 50Hz (6)

(1) Seulement pour les tailles ANL 103 ÷ 203
(2) Seulement pour les tailles ANL 051 ÷ 203
(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Si dans l'unité, en plus du désurchauffeur, une des vannes basse température est également prévue, pendant le fonctionnement à froid, il faut toujours garantir, à l'entrée de l'échangeur, une température de l'eau non inférieure à 35 °C. Il est disponible seulement dans les tailles à partir de la 051 à la 091 dans la version avec réservoir d'accumulation « A » et à partir de la 103 à la 203 dans toutes les versions.
(4) Eau produite de -10 °C à 18 °C, Option disponible seulement pour les tailles à partir de la 051 à la 091 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 103 à la 203 dans toutes les versions
(5) Pour toutes les tailles ANL 021 ÷ 203
(6) Seulement pour les tailles ANL 021 ÷ 041

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Puissance absorbée	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Courant total absorbé froid - 400V	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	6,4	7,3	8,1	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Pertes de charge côté installation	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Puissance absorbée	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Courant total absorbé chaud - 400V	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	6,6	7,6	9,3	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Débit eau côté installation	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Pertes de charge côté installation	kPa	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (HA/HP) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,1	40,6
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,1	14,2
Courant total absorbé froid - 400V	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,89	2,87
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73,0	73,0	71,0	65,0	76,0	72,0	57,0	52,0	88,0	125,0	111,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,0	41,5
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,2	12,7
Courant total absorbé chaud - 400V	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,14	3,26
Débit eau côté installation	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	68,0	67,0	65,0	58,0	72,0	65,0	46,0	40,0	64,0	94,0	68,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (HN/HQ) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Courant total absorbé froid - 400V	A	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Hauteur manométrique côté du système - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Hauteur manométrique côté du système - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Courant total absorbé chaud - 400V	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Hauteur manométrique côté du système - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141
Hauteur manométrique côté du système - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3	48,5
Puissance absorbée	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,1	9,6	11,6	14,8
Courant total absorbé froid - 400V	A	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0	26,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	6,6	7,6	8,4	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,50	3,50	3,45	3,36	3,54	3,21	3,47	3,68	3,21	3,31	3,27
Débit eau côté installation	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Pertes de charge côté installation	kPa	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0	43,9
Puissance absorbée	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9	11,3
Courant total absorbé chaud - 400V	A	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0	22,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	5,6	6,5	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	3,96	3,85	3,77	3,90	3,89	4,08	4,05	3,49	3,74	3,87
Débit eau côté installation	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Pertes de charge côté installation	kPa	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (HA/HP) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,8	49,1
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,6	14,8
Courant total absorbé froid - 400V	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,36	3,32
Débit eau côté installation	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63,0	63,0	60,0	51,0	60,0	53,0	31,0	24,0	47,0	63,0	41,0
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,3
Puissance absorbée	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,0	11,4
Courant total absorbé chaud - 400V	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,67	3,81
Débit eau côté installation	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	67,0	64,0	62,0	55,0	69,0	61,0	41,0	34,0	55,0	81,0	53,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (HN/HQ) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7	49,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9	15,2
Courant total absorbé froid - 400V	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0	28,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25	3,23
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Hauteur manométrique côté du système - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114
Hauteur manométrique côté du système - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6	43,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	10,2	11,7
Courant total absorbé chaud - 400V	A	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57	3,71
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Hauteur manométrique côté du système - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129
Hauteur manométrique côté du système - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °													
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	W/W	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	W/W	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	W/W	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
ηsc	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)													
Pdesignh	°	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	13,00	16,00	20,00	21,00	25,00	33,00	40,00
	A,P	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	12,00	16,00	20,00	21,00	24,00	33,00	39,00
	N	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	33,00	39,00
	Q	kW	-	-	-	-	12,00	16,00	19,00	21,00	24,00	33,00	39,00
SCOP	°		3,30	3,30	3,33	3,28	3,43	3,43	3,58	3,50	3,53	3,58	3,70
	A,P		3,40	3,40	3,40	3,35	3,48	3,48	3,60	3,53	3,45	3,45	3,60
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	3,23	3,35	3,53
	Q		-	-	-	-	3,23	3,28	3,43	3,40	3,23	3,35	3,53
ηsh	°	%	129,00	129,00	130,00	128,00	134,00	134,00	140,00	137,00	138,00	140,00	145,00
	A,P	%	133,00	133,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00	141,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	131,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	126,00	128,00	134,00	133,00	126,00	131,00	138,00
Classe d'efficacité énergétique	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A+
	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

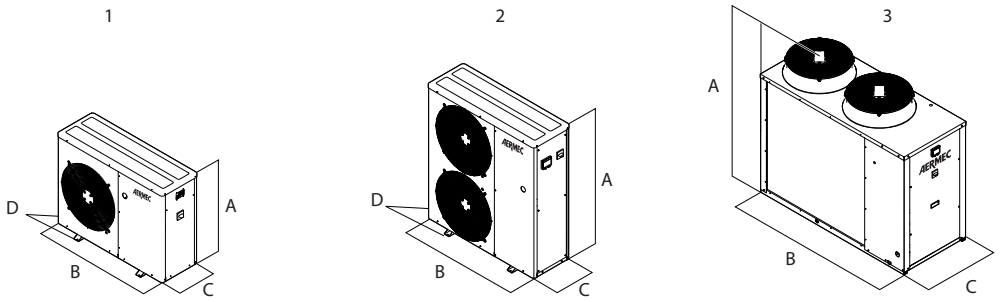
Taille			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentation: °													
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	7,7	7,7	8,4	10,4	13,3	15,5	18,3	19,3	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	Q	A	-	-	-	-	14,0	13,5	19,0	20,0	26,2	30,2	36,2
Courant de démarrage (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	67,3	75,3	104,3	98,3	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	68,0	75,3	105,0	99,0	80,2	91,2	121,2
Alimentation: M													
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	18,5	18,5	20,5	25,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	60,5	63,5	84,5	99,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Compresseur												
Type	Type						Scroll					
Réglage compresseur	Type						On-Off					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type						R410A					
Charge en fluide frigorigène (1)	kg	1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7
Échangeur côté installation												
Type	Type						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	Type						Gas - F					
Raccords (in/out)	Ø						1"1/4					
Ventilateur												
Type	Type						Axial					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	m^3/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



1 ANL 021 - 041
2 ANL 051 - 091
3 ANL 103 - 203

Taille			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Dimensions et poids													
A	°,P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°,P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°,P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°,P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	183	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 290-650

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 54,7 ÷ 133,5 kW

- **Version standard**
- **Version Silenceuse**
- **Option de kit hydraulique intégré, côté utilisateur**



DESCRIPTION
Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles commerciales ou industrielles.

VERSIONS
° Standard
L Silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement
Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Kit hydraulique intégré
Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une pompe et une accumulation inertielle , pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

Composants
Fluxostat, filtre d'eau, transducteurs de haute et basse pression, de série sur toutes les versions.

Production d'eau chaude
Dans la configuration avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

Charpenterie
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9002.

CONTRÔLE
Contrôle MODUCONTROL.
Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	290	300	340	400	580	620	650
AERNET	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	290	300	340	400	580	620	650
Ventilateurs: °							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	-	De Série	De Série	De Série
Ventilateurs: M							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	DCPX62	DCPX62	DCPX62	DCPX63	DCPX83	DCPX83	DCPX83

Dans les versions avec désurchauffeur, le DCPX est de série.

GP: Grilles anti-intrusion

Ver	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

VT : Support antivibratoires

Ver	290	300	340	400	580	620	650
Kit hydraulique intégré: 00							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT17	VT11	VT11	VT11

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	T6ANL1	T6ANL1	T6ANL1
L	T6ANL1	T6ANL1	T6ANL1	T6ANL1	T6ANL1	T6ANL1	T6ANL1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**ANL**
4,5,6	**Taille** 290, 300, 340, 400, 580, 620, 650
7	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
X	Détendeur thermostatique électronique (2)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (3)
8	**Modèle**
°	Seul froid
C	Unité de condensation
9	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
10	**Version**
°	Standard (5)
L	Silenceuse
11	**Batteries**
°	Aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
12	**Ventilateurs**
°	Standard (6)
J	Inverter (7)
M	Majoré (8)
13	**Alimentation**
°	400V 3N ~ 50Hz
14	**Soft-start**
°	Sans Soft-Start
S	Avec Soft-Start
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Eau produite jusqu'à +4°C.
(2) Eau produite jusqu'à +4 °C. Pour des températures différentes, contacter le siège.
(3) Eau produite jusqu'à -6 °C.
(4) Avec cette option, les vannes « X » et « Y » ne sont pas compatibles.
(5) Les tailles 290÷400 sont uniquement en modèle silencieux "L".
(6) De série pour les tailles 580÷650.
(7) De série pour les tailles qui vont de 290÷400, sans pression statique utile. Option pour les tailles qui vont de 580÷650 avec pression statique utile.
(8) Option pour toutes les tailles.

DONNÉES TECHNIQUES

ANL - °

Taille		290	300	340	400	580	620	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	111,4	124,5	133,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	40,4	47,2	54,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	70,0	82,0	94,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,76	2,64	2,45
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	19191	21442	22988
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	81	61	70

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

ANL - L

Taille		290	300	340	400	580	620	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	54,7	60,0	66,0	76,3	104,5	114,6	121,4
Puissance absorbée	kW	20,9	22,9	25,1	29,9	43,7	51,3	59,4
Courant total absorbé froid	A	38,0	41,0	46,0	55,0	74,0	87,0	101,0
EER	W/W	2,62	2,61	2,63	2,56	2,39	2,24	2,04
Débit eau côté installation	l/h	9415	10326	11374	13144	18006	19758	20909
Pertes de charge côté installation	kPa	28	33	40	41	71	52	58

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			290	300	340	400	580	620	650
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)									
SEER	°,L	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Efficacité saisonnière	°,L	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)									
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,80	4,70	4,38
	L	W/W	4,55	4,53	4,53	4,70	4,65	4,45	4,13
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	189,0%	185,0%	172,0%
	L	%	179,0%	178,0%	178,0%	185,0%	183,0%	175,0%	162,0%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)									
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,98	5,77	5,47
	L	W/W	5,37	5,36	5,37	5,55	5,73	5,41	5,09

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			290	300	340	400	580	620	650
Alimentation: °									
Données électriques									
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	85,0	99,0	112,0
	L	A	49,0	53,0	58,0	69,0	85,0	99,0	112,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	262,0	308,0	320,0
	L	A	130,0	131,0	162,0	183,0	262,0	308,0	320,0

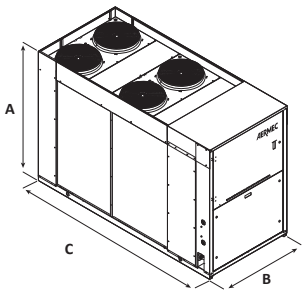
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			290	300	340	400	580	620	650
Compresseur									
Type	°	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll
	L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°	n°	-	-	-	-	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A
	L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel réchauffement climatique	°,L	GWP	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	-	-	-	-	19,1	18,5	19,0
	L	kg	9,0	10,7	10,7	10,4	19,1	18,5	19,0
Échangeur côté installation									
Type	°	Type	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques
	L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°	n°	-	-	-	-	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques									
Raccords (in/out)	°	Type	-	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
	L	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Ventilateur									
Type	°	Type	-	-	-	-	Axiaux	Axiaux	Axiaux
	L	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Moteur ventilateur	°	Type	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	L	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2
	L	n°	4	4	4	6	2	2	2
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	35900	35900	35900
	L	m^3/h	15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)									
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	82,4	82,8	83,2
	L	dB(A)	73,4	73,5	74,2	75,1	77,2	77,6	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	50,6	50,9	51,3
	L	dB(A)	41,7	41,8	42,5	43,3	45,3	45,7	46,1

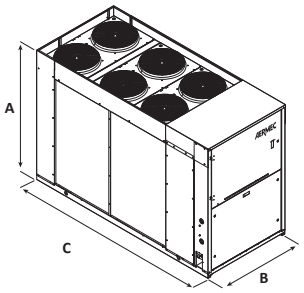
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

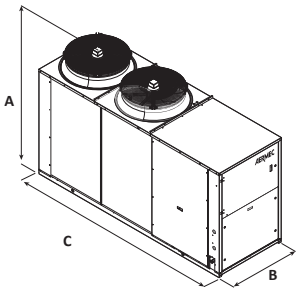
ANL°/L 290-300-340



ANL°/L 400



ANL°/L 580-620-650



Taille			290	300	340	400	580	620	650
Dimensions et poids									
A	°	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875
	L	mm	1605	1605	1605	1605	1875	1875	1875
B	°	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200
	L	mm	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	854	925	970
	L	kg	628	636	648	666	854	925	970

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 292H - 652H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 52,9 ÷ 128,8 kW
Puissance thermique 60,8 ÷ 141,4 kW

- **Version standard**
- **Version Silenceuse**
- **Option de kit hydraulique intégré, côté utilisateur**



DESCRIPTION
Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS
° Standard
L Silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement
Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 43 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Kit hydraulique intégré
Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une pompe et une accumulation inertielle , pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .
Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible en différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes.

Ventilateurs inverter
Ventilateurs inverter de la taille 292 à la taille 342 en version L.

■ *Pour ces dimensions, l'accessoire DCPX n'est pas nécessaire.*

CONTRÔLE MODUCONTROL
Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	292	302	342	402	582	622	652
AERNET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Ventilateurs: °							
°	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	De Série	De Série	De Série	De Série
Ventilateurs: M							
L	DCPX62	DCPX62	DCPX63	-	-	-	-

Dans les versions avec désurchauffeur, le DCPX est de série.

GP: Grilles anti-intrusion

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

VT : Support antivibratoires

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Kit hydraulique intégré: 00							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**ANL**
4,5,6	**Taille** 292, 302, 342, 402, 582, 622, 652
7	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
X	Détendeur thermostatique électronique (2)
8	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
9	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
10	**Version**
°	Standard
L	Silenceuse
11	**Batteries**
°	Aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
12	**Ventilateurs**
°	Standard (4)
J	Inverter (5)
M	Majoré (6)
13	**Alimentation**
°	400V 3N ~ 50Hz
14	**Soft-start**
°	Sans Soft-Start
S	Avec Soft-Start
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Eau produite jusqu'à +4°C.
(2) Eau produite jusqu'à +4 °C. Pour des températures différentes, contacter le siège.
(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) De série pour les tailles 402÷652.
(5) De série pour les tailles qui vont de 292÷342, sans pression statique utile. Option pour les tailles qui vont de 402÷652 avec pression statique utile.
(6) Option seulement pour les tailles 292÷342.

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANL - (H°)

Taille		292	302	342	402	582	622	652
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	81,0	102,7	119,8	126,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	29,2	42,2	44,4	49,7
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	52,0	68,0	70,0	77,0
EER	W/W	-	-	-	2,78	2,43	2,70	2,55
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	13951	17714	20635	21803
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	29	55	53	61
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)								
Puissance thermique	kW	-	-	-	88,3	118,8	131,0	138,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	28,7	39,4	43,3	47,4
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	-	-	-	3,07	3,02	3,03	2,92
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	15312	20595	22716	24036
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	33	55	61	70

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (HL)

Taille		292	302	342	402	582	622	652
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	52,0	55,7	64,5	76,6	98,0	114,0	119,0
Puissance absorbée	kW	21,0	24,0	24,6	30,7	45,5	47,6	53,1
Courant total absorbé froid	A	37,0	41,0	45,0	54,0	72,0	75,0	83,0
EER	W/W	2,48	2,32	2,62	2,49	2,15	2,39	2,24
Débit eau côté installation	l/h	8951	9587	11099	13178	16889	19638	20497
Pertes de charge côté installation	kPa	26	24	31	26	40	48	55
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)								
Puissance thermique	kW	59,6	64,6	71,3	88,3	118,8	131,0	137,3
Puissance absorbée	kW	19,0	20,7	22,6	28,7	39,8	43,3	47,4
Courant total absorbé chaud	A	34,0	36,0	42,0	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	3,13	3,12	3,15	3,07	2,98	3,03	2,90
Débit eau côté installation	l/h	10341	11210	12357	15312	20595	22716	23810
Pertes de charge côté installation	kPa	32	29	35	33	55	61	70

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANL - (H°)

Taille		292	302	342	402	582	622	652
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	109,8	139,5	162,5	171,7
Puissance absorbée	kW	-	-	-	32,5	47,0	49,4	55,4
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	57,0	75,0	77,0	85,0
EER	W/W	-	-	-	3,38	2,97	3,29	3,10
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	18998	24121	28099	29690
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	54	102	98	113
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)								
Puissance thermique	kW	-	-	-	91,7	123,4	136,1	144,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	23,9	32,8	36,1	39,5
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	-	-	-	3,84	3,76	3,77	3,65
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	15847	21315	23510	24877
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	35	59	65	75

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANL - (HL)

Taille		292	302	342	402	582	622	652
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)								
Puissance frigorifique	kW	70,5	75,5	87,3	103,7	133,0	154,7	161,4
Puissance absorbée	kW	23,3	26,6	27,4	34,1	50,6	52,9	59,0
Courant total absorbé froid	A	41,0	45,0	50,0	59,0	79,0	83,0	91,0
EER	W/W	3,03	2,84	3,19	3,04	2,63	2,92	2,73
Débit eau côté installation	l/h	12189	13055	15114	17945	22998	26742	27911
Pertes de charge côté installation	kPa	48	45	57	48	74	89	102
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)								
Puissance thermique	kW	62,0	67,1	74,0	91,7	123,4	136,1	142,6
Puissance absorbée	kW	15,8	17,2	18,8	23,9	33,1	36,1	39,5
Courant total absorbé chaud	A	28,0	30,0	35,0	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	3,92	3,90	3,94	3,84	3,72	3,77	3,61
Débit eau côté installation	l/h	10703	11602	12789	15847	21315	23510	24643
Pertes de charge côté installation	kPa	34	31	37	35	59	65	75

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			292	302	342	402	582	622	652
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	-	-	-	4,02	3,71	4,08	3,90
	L	W/W	3,65	3,50	3,88	3,82	3,64	4,01	3,79
ηsc	°	%	-	-	-	157,90	145,50	160,10	152,90
	L	%	142,80	137,00	152,30	149,60	142,60	157,30	148,50
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	°	kW	-	-	-	76	103	113	119
	L	kW	51	56	61	76	103	113	119
SCOP	°		-	-	-	3,53	3,53	3,55	3,48
	L		3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
ηsh	°	%	-	-	-	138,00	138,00	139,00	136,00
	L	%	140,00	141,00	141,00	138,00	138,00	139,00	136,00
Classe d'efficacité énergétique	°		-	-	-	-	-	-	-
	L		A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			292	302	342	402	582	622	652
Données électriques									
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	65,0	98,0	107,0	116,0
	L	A	44,0	47,0	54,0	65,0	98,0	107,0	116,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	181,0	264,0	264,0	273,0
	L	A	126,0	128,0	160,0	181,0	264,0	264,0	273,0

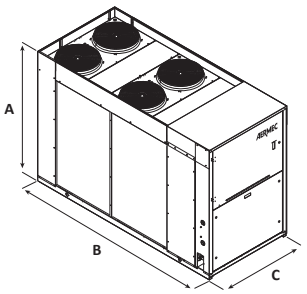
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			292	302	342	402	582	622	652
Compresseur									
Type	°	Type	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°	Type	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel réchauffement climatique	°	GWP	-	-	-	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq
	L	GWP	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq
Échangeur côté installation									
Type	°	Type	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques									
Raccords (in/out)	°	Type	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
	L	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Ventilateur									
Type	°	Type	-	-	-	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
	L	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Moteur ventilateur	°	Type	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	L	Type	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Nombre	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	4	4	6	2	2	2	2
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	45800	45800	44600	44600
	L	m^3/h	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)									
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	89,0	89,0	89,0	89,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	83,0	84,0	85,0	85,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	57,6	67,6	57,6	57,6
	L	dB(A)	41,7	42,4	42,6	51,5	52,1	52,7	53,4

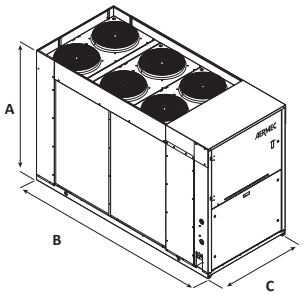
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

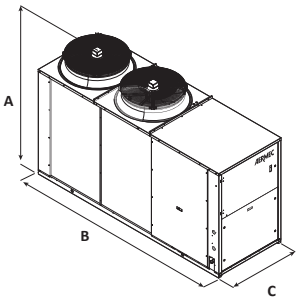
ANL - H 292-302



ANL - H 342



ANL - H 402 - 582 - 622 - 652



Taille			292	302	342	402	582	622	652
Dimensions et poids									
A	°	mm	-	-	-	1875	1875	1875	1875
	L	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	mm	-	-	-	2950	3200	3200	3200
	L	mm	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
C	°	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids à vide	°	kg	-	-	-	808	902	1008	1053
	L	kg	655	660	684	808	902	1008	1053

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRK 0090-0150

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 18,4 ÷ 31,0 kW
Puissance thermique 20,8 ÷ 34,4 kW

- **Refroidissement, chauffage, production d'eau chaude à haute température, même pour une éventuelle production d'ECS**
- **Température maximale de l'eau produite 65°C**
- **Températures extérieures jusqu'a -20 °C**
- **Optimisation pour le chauffage**



DESCRIPTION
Unité extérieure adaptée pour répondre aux exigences de refroidissement, chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire dans les complexes résidentiels, commerciaux ou industriels.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS
° A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement
Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 65 °C.

Kit hydraulique intégré
Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une pompe et une accumulation inertielle , pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

Composants
Fluxostat, filtre d'eau, transducteurs de haute et basse pression, de série sur toutes les versions.

Production d'eau chaude
Dans la configuration avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

DCPX de série
Dispositif à découpage de phase qui régule la vitesse des ventilateurs pour garantir le meilleur fonctionnement de l'unité dans toutes les conditions.

CONTRÔLE
Contrôle MODUCONTROL.
Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SAF: Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
VT: Supports antivibratiles.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

Pour plus d'informations, même sur les accessoires obligatoires ou conseillés, nécessaires pour le bon fonctionnement du système, se référer à la fiche spécifique « SAF ». Pour la production d'ECS avec ballon tampon non fourni par Aermec, nous vous recommandons de consulter le système VMF.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0090	0100	0150
AERNET	°	•	•	•
MODU-485BL	°	•	•	•
MULTICONTROL	°	•	•	•
PR3	°	•	•	•
SAF (1)	°	•	•	•
SDHW (2)	°	•	•	•
SPLW (3)	°	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•

(1) Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(3) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

BSKW: Kit résistance

Modèle	Ver	0090	0100	0150
BS6KW400T	°	•	•	•
BS9KW400T	°	•	•	•

BS6KW400T (6kW, 400V 3); BS9KW400T (9kW, 400V 3)

VT : Support antivibratoires

Ver	0090	0100	0150
Kit hydraulique intégré: 00, 01, 03, P1, P3			
°	VT15	VT15	VT15

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0090	0100	0150
°	DRE10 (1)	DRE10 (1)	DRE15 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRK**
4,5,6,7		**Taille** 0090, 0100, 0150
8		**Champ d'utilisation (1)**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (2)
11		**Version**
	°	A haute efficacité
12		**Batteries**
	°	Aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique

(1) Eau produite jusqu'à +4°C.
(2) Le désurchauffeur peut être utilisé uniquement en fonctionnement à froid.

DONNÉES TECHNIQUES

NRK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		0090	0100	0150
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	18,4	26,4	31,0
Puissance absorbée	kW	5,8	8,4	9,8
Courant total absorbé froid	A	13,0	18,0	20,0
EER	W/W	3,19	3,15	3,15
Débit eau côté installation	l/h	3172	4546	5338
Pertes de charge côté installation	kPa	19	39	54
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)				
Puissance thermique	kW	20,8	28,7	34,4
Puissance absorbée	kW	6,1	8,3	10,3
Courant total absorbé chaud	A	14,0	17,0	21,0
COP	W/W	3,40	3,45	3,34
Débit eau côté installation	l/h	3601	4965	5953
Pertes de charge côté installation	kPa	24	45	65

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		0090	0100	0150
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	24,5	34,9	40,9
Puissance absorbée	kW	6,1	9,0	10,6
Courant total absorbé froid	A	14,0	18,0	22,0
EER	W/W	4,03	3,88	3,86
Débit eau côté installation	l/h	4236	6040	7093
Pertes de charge côté installation	kPa	34	69	95
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)				
Puissance thermique	kW	20,4	28,2	33,8
Puissance absorbée	kW	5,0	6,7	8,3
Courant total absorbé chaud	A	11,0	14,0	17,0
COP	W/W	4,11	4,22	4,09
Débit eau côté installation	l/h	3521	4866	5833
Pertes de charge côté installation	kPa	23	43	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0090	0100	0150
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)					
SEER	°	W/W	3,35	3,39	3,42
ηsc	°	%	131,10	132,60	133,80
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Pdesignh	°	kW	22	28	34
SCOP	°		3,03	2,98	2,90
ηsh	°	%	118,00	116,00	113,00
Classe d'efficacité énergétique	°		A+	A+	A+

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

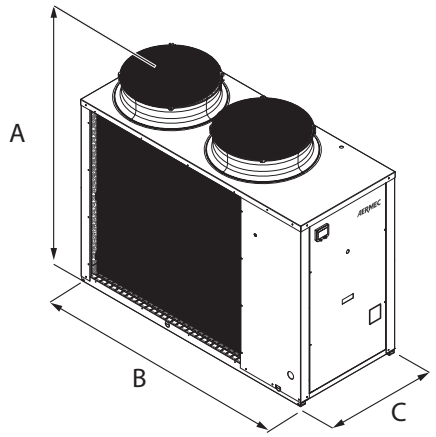
Taille			0090	0100	0150
Données électriques					
Courant maximal (FLA)	°	A	19,1	24,6	29,5
Courant de démarrage (LRA)	°	A	104,2	121,2	143,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0090	0100	0150
Compresseur					
Type	°	Type		Scroll	
Réglage compresseur	°	Type		On-Off	
Nombre	°	n°	1	1	1
Circuits	°	n°	1	1	1
Réfrigérant	°	Type		R410A	
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	13,0	14,0	16,0
Échangeur côté installation					
Type	°	Type		Plaques	
Nombre	°	n°	1	1	1
Raccords hydrauliques					
Raccords (in/out)	°	Type		Gas-F	
Raccords (in)	°	Ø		1½"	
Raccords (out)	°	Ø		1½"	
Ventilateur					
Type	°	Type		Axiaux	
Moteur ventilateur	°	Type		Asynchrone	
Nombre	°	n°	2	2	2
Dèbit d'air	°	m^3/h	14200	14200	13700
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)					
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,0	78,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	46,5	46,5	46,5

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0090	0100	0150
Dimensions et poids					
A	°	mm	1450	1450	1450
B	°	mm	1750	1750	1750
C	°	mm	750	750	750
Poids à vide	°	kg	289	328	372

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRK 0200-0700

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 35,5 ÷ 148 kW
Puissance thermique 42,31 ÷ 175 kW

- **Température maximale de l'eau produite 65°C**
- **Températures extérieures jusqu'a -20 °C**
- **Optimisées pour le chauffage**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Elle est optimisée pour le fonctionnement chaud et peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilo-convecteur ou le chauffage au sol, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.
Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 65 °C.

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir une solution d'économie et un'installation finale simple.

Composants

Fluxostat, filtre d'eau, transducteurs de haute et basse pression, de série sur toutes les versions.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

CONTRÔLE

Contrôle pCO^5.
Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

PRM1: Pressostat à réarmement manuel avec outil connecté en série avec le pressostat haute pression sur le tuyau de refoulement du compresseur.
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.
AERCALM: L'accessoire installé à l'intérieur du boîtier électrique de l'unité est destiné à mettre à disposition un contact propre pour commander, en fonction de la température de l'air extérieur, une chaudière en complément/en remplacement de la pompe à chaleur. Aercalm doit être demandé lors de la commande car il est installé en usine.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

GP: Grilles anti-intrusion

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

VT : Support antivibratoires

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit hydraulique intégré: 00, P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E	DRE201 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61
E	RIF55	RIF56	RIF54	RIF57	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

PRM1: C'est un pressostat à réarmement anuel avec outil, branché électriquement en série au pressostat haute pression sur le tuyau de refoulement du compresseur.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Clavier à écran tactile de 7"

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
C-TOUCH	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contact propre pour le contrôle d'une chaudière.

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AERCALM	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRK**
4,5,6,7	**Taille** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	**Champ d'utilisation (1)**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (2)
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
12	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	**Ventilateurs**
°	Standard (3)
J	Inverter (4)
M	Majoré (5)
14	**Alimentation**
°	400V 3N ~ 50Hz
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (6)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (6)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Température eau produite jusqu'à 4°C.
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(3) De série pour les tailles 0350÷0700.
(4) De série pour les tailles qui vont de 0200÷0330, sans pression statique utile. Option pour les tailles qui vont de 0350÷0700 avec pression statique utile.
(5) Option seulement pour les tailles 0200÷0330.
(6) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRK - A / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	75,4	88,8	101,6	117,4	133,4	148,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	25,4	29,5	34,4	41,0	45,0	52,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	55,0	61,0	66,0	72,0	87,0	107,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,97	3,01	2,95	2,86	2,97	2,82
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	12983	15278	17488	20211	22975	25516
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	32	36	44	37	45	57

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRK - E / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	35,6	50,4	59,5	66,1	74,4	87,4	99,8	114,5	130,8	145,3
Puissance absorbée	kW	11,7	17,4	19,5	22,3	27,6	32,4	38,1	45,8	49,5	58,1
Courant total absorbé froid	A	28,0	38,0	42,0	49,0	60,0	67,0	73,0	72,0	95,0	119,0
EER	W/W	3,05	2,90	3,05	2,96	2,69	2,70	2,62	2,50	2,64	2,50
Débit eau côté installation	l/h	6131	8670	10235	11379	12801	15035	17175	19713	22512	25033
Pertes de charge côté installation	kPa	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	42,2	59,7	69,4	78,2	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Puissance absorbée	kW	12,0	17,0	19,9	22,4	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	W/W	3,50	3,50	3,49	3,49	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Courant total absorbé chaud	A	24,0	34,0	38,0	44,0	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
Débit eau côté installation	l/h	7318	10355	12032	13569	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Pertes de charge côté installation	kPa	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRK - A / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	93,2	108,2	122,7	143,0	165,0	181,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	26,4	30,7	35,9	43,3	47,0	55,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	57,0	63,0	69,0	75,0	90,0	112,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,53	3,42	3,30	3,51	3,28
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16111	18705	21231	24719	28513	31266
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	35	39	47	42	52	63
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	-	-	-	-	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	31	34	41	35	42	54

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRK - E / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	44,2	61,5	72,1	80,9	91,9	106,5	120,6	139,5	161,7	177,5
Puissance absorbée	kW	12,2	18,2	20,4	23,5	28,7	33,6	39,7	48,3	51,7	60,8
Courant total absorbé froid	A	29,0	40,0	44,0	51,0	62,0	69,0	76,0	75,0	99,0	124,0
EER	W/W	3,64	3,37	3,53	3,44	3,20	3,16	3,04	2,89	3,13	2,92
Débit eau côté installation	l/h	7643	10631	12470	13977	15886	18408	20850	24110	27939	30673
Pertes de charge côté installation	kPa	28	26	34	29	34	37	44	40	49	62
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	41,4	57,2	67,2	75,7	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Puissance absorbée	kW	9,4	13,3	15,8	18,1	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Courant total absorbé chaud	A	19,0	26,0	30,0	35,0	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	4,41	4,31	4,26	4,18	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Débit eau côté installation	l/h	7156	9895	11628	13083	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Pertes de charge côté installation	kPa	23	20	28	23	31	34	41	35	42	54

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	3,45	3,52	3,46	3,42	3,44	3,33
	E	W/W	3,40	3,30	3,48	3,39	3,35	3,42	3,34	3,29	3,35	3,27
ηsc	A	%	-	-	-	-	134,80	137,60	135,20	133,70	134,60	130,00
	E	%	133,00	128,80	136,10	132,50	130,90	133,70	130,60	128,70	130,90	127,90
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	89	106	121	137	157	178
	E	kW	44	62	70	80	89	106	121	137	157	178
SCOP	A		-	-	-	-	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
	E		3,08	3,03	3,00	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηsh	A	%	-	-	-	-	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00
	E	%	120,00	118,00	117,00	118,00	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
	E	A	40,0	49,0	61,0	74,0	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0
	E	A	124,0	146,0	175,0	215,0	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0

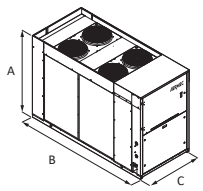
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compresseur												
Type	A,E	Type						Scroll				
Réglage compresseur	A,E	Type						On-Off				
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type						R410A				
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	-	-	-	-	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
	E	kg	14,0	16,0	16,0	16,0	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type						Plaques				
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	A,E	Type						Joints rainuré				
Raccords (in/out)	A,E	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
Ventilateur												
Type	A,E	Type						Axiaux				
Nombre	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
	E	m^3/h	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,3	42,3	43,2	43,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0	45,0

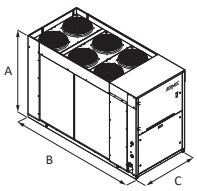
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

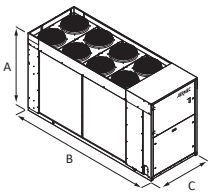
NRK 0200



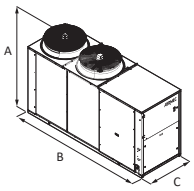
NRK 0280



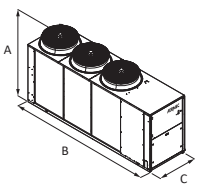
NRK 0300-0330



NRK 0350-0500-0550-0600



NRK 0650-0700



Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensions et poids												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
B	A	mm	-	-	-	-	3330	3330	3330	3330	4330	4330
	E	mm	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	3330	4330	4330
C	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids à vide	A	kg	-	-	-	-	1118	1264	1325	1367	1562	1597
	E	kg	804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRV 0550

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 108,3 kW

- **Compact et rapide à installer**
- **Fiabilité et modularité**
- **Batteries à microcanaux**



DESCRIPTION

NRV est constitué de modules indépendants de 108 kW, qu'il est possible de raccorder les uns aux autres jusqu'à une puis-sance de 970 kW. Chaque module est un groupe d'eau glacée d'extérieur pour la production d'eau glacée .
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée jusqu'à 4 °C.
Rendement maximal à pleine charge, mais aussi aux charges partielles, grâce aux échelons de régulation de puissance qui augmentent plus on ajoute de modules. L'adaptation continue aux exigences réelles de l'installation est ainsi assurée.

Modularité

Il est possible de coupler jusqu'à 9 groupes d'eau glacée conçus pour minimiser l'encombrement total de l'unité.
La combinaison des différents groupes d'eau glacée permet de conserver tous les points forts du module individuel.
Modularité qui permet d'adapter l'installation aux besoins réels de développement de l'installation. Ainsi, la puissance frigorifique peut être augmentée, dans le temps, de façon simple et économique.
Modularité, essentielle lorsque l'on a la nécessité de redondance de composants. Cela permet une conception de l'installation plus sûre et une plus grande fiabilité.

Production d'eau chaude

Dans la configuration avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

Batteries à microcanaux

Échangeur à microcanal qui garantit un meilleur rendement de l'échange thermique. Circuit conçu pour optimiser la distribution du liquide dans la batterie, qui est agencée avec une géométrie en V transversale à angle ouvert.

Composants

Fourni avec un filtre à eau, un pressostat différentiel et des robinets d'arrêt type papillon utiles pour sectionner le circuit hydraulique en cas de maintenance (nettoyage du filtre).
En cas de débit variable, les vannes hydrauliques motorisées peuvent intercepter un ou plusieurs modules pour permettre de réduire le débit dans des conditions de faible charge thermique.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
Modalité Night Mode: il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.
Le mode Night Mode est standard sur l'unité avec ventilateur Inverter J et sur la version silencieuse E. Le DCPX ou le ventilateur Inverter est nécessaire pour la version rendement élevé.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

GPNY_BACK: kit avec une grille anti-intrusion pour le côté court de l'appareil.
GPNYB_SIDE: kit avec deux grilles anti-intrusion pour le côté long de l'appareil.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KNYB: Paire de bouchons avec des joints rainurés, montés sur le collecteur de l'appareil.
KREC: Kit accessoire pour contrôler à distance postérieurement l'entrée de l'alimentation électrique
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	0550
AER485P1	A,E	•
AERBACP	A,E	•
DCPX	A	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
GPNY_BACK	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0550
A,E	DRE (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KNYB: Bouchons joint rainuré

Ver	0550
A,E	KNYB

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KREC: kit to remote the electric power supply input to the back

Ver	0550
A,E	KREC

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	0550
A,E	RIF (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRV**
4,5,6,7	**Taille** 0550
8	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
X	Détendeur thermostatique électronique
9	**Modèle**
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
12	**Batteries**
°	Aluminium micro-canal
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
13	**Ventilateurs**
°	Standard
J	Inverter (2)
14	**Alimentation (3)**
°	400V 3 ~ 50Hz
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite jusqu'à 4°C
(2) Avec le ventilateur "J" il n'est pas nécessaire l'accessoire DCPX
(3) Avec disjoncteurs magnétothermiques

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			0550
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	A	kW	108,3
	E	kW	103,8
Puissance absorbée	A	kW	34,8
	E	kW	36,2
Courant total absorbé froid	A,E	A	62,0
EER	A	W/W	3,11
	E	W/W	2,86
Débit eau côté installation	A	l/h	18646
	E	l/h	17862
Pertes de charge côté installation	A	kPa	32
	E	kPa	30

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0550
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)			
SEER	A	W/W	4,39
	E	W/W	4,33
Efficacité saisonnière	A	%	172,6%
	E	%	170,3%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)			
SEER	A	W/W	4,51
	E	W/W	4,45
Efficacité saisonnière	A	%	177,2%
	E	%	174,8%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (2)			
SEPR	A,E	W/W	5,62
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (2)			
SEPR	A,E	W/W	5,62

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

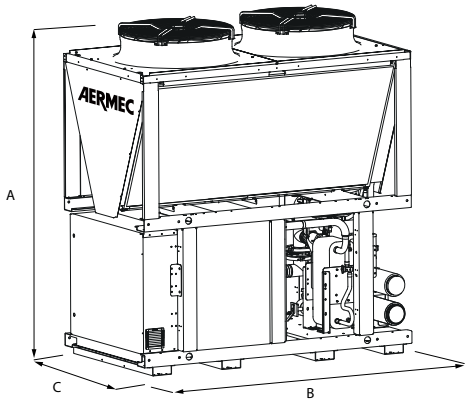
Taille			0550
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A,E	A	95,6
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	280,6

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0550
Compresseur			
Type	A,E	Type	Scroll
Nombre	A,E	n°	2
Circuits	A,E	n°	1
Réfrigérant	A,E	Type	R410A
Échangeur côté installation			
Type	A,E	Type	Plaques
Nombre	A,E	n°	1
Raccords hydrauliques côté installation			
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,E	Ø	6"
Ventilateur			
Type	A,E	Type	Axial
Moteur ventilateur	A,E	Type	On-Off
Nombre	A,E	n°	2
Dèbit d'air	A	m^3/h	32000
	E	m^3/h	24000
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	85,0
	E	dB(A)	82,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	53,0
	E	dB(A)	50,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0550
Dimensions et poids			
A	A,E	mm	2480
B	A,E	mm	2200
C	A,E	mm	1190
Poids à vide	A,E	kg	1105

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0282-0754

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 56 ÷ 202 kW

- **Hautes efficacités saisonnières**
- **Modalité night mode**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Le socle la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 50 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium avec les rangs à diamètre réduit, permettant d'utiliser une moindre quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Détendeur thermostatique électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

ACCESSOIRES

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double valve de sécurité avec robinet de commutation.

C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
Ventilateurs: M															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
L	DCPX140	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
N	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kit hydraulique intégré: 00															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit hydraulique intégré: I1, I2, I3, I4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit hydraulique intégré: K1, K2, K3, K4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°,A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604
E,L,N	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604
U	-	-	-	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L,N,U	RIF0652	RIF0652	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E,L,N	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
U	-	-	-	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L,N,U	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
E,N	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
L	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
U	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Clavier à écran tactile

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L,N,U	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
	C	Unité de condensation
10		**Récupération de chaleur (4)**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur
	T	Avec récupération total
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
	M	Majoré
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (5)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (5)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (6)
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (6)
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (6)
	W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de -10 °C ÷ 18 °C
(3) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version °, -10 ° C pour les autres versions
(4) Pour les versions récupération « YT » - « ZT » - « YD » et « ZD », contacter le siège ; Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(5) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.
(6) L'opzione Y e Z non è compatibile con W1/W2/W3/W4

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - °

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	125,5	135,1	141,0	159,7	178,9	170,7	195,7	193,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	45,6	47,4	52,2	54,8	60,8	58,3	71,8	67,2
Courant total absorbée froid	A	-	-	-	-	59,0	65,0	71,0	80,0	81,0	92,0	93,0	102,0	104,0	117,0	117,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,75	2,85	2,70	2,92	2,95	2,93	2,73	2,88
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16941	18444	21694	21620	23270	24282	27502	30805	29385	33700	33309
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRB - L

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	121,5	131,1	134,8	156,1	174,3	166,4	189,9	187,4
Puissance absorbée	kW	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	47,6	49,2	55,0	56,0	62,5	60,0	74,7	69,5
Courant total absorbée froid	A	35,0	41,0	46,0	54,0	59,0	65,0	72,0	82,0	82,0	95,0	93,0	102,0	105,0	119,0	119,0
EER	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,55	2,67	2,45	2,79	2,79	2,78	2,54	2,70
Débit eau côté installation	l/h	9734	11090	12722	14734	16583	18007	21114	20937	22592	23230	26870	30010	28645	32685	32255
Pertes de charge côté installation	kPa	37	48	39	52	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRB - A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	129,7	140,0	150,2	167,9	186,9	176,8	207,6	198,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	43,5	45,0	47,6	51,9	59,2	56,6	69,6	63,8
Courant total absorbée froid	A	-	-	-	-	55,0	59,0	68,0	73,0	74,0	77,0	86,0	94,0	98,0	103,0	107,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	2,98	3,11	3,16	3,24	3,16	3,12	2,98	3,11
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17889	19764	22404	22344	24116	25867	28897	32172	30430	35736	34210
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	122,2	132,4	144,8	161,4	178,0	168,2	195,9	187,7
Puissance absorbée	kW	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	46,6	48,2	49,4	54,0	62,6	59,7	74,7	68,0
Courant total absorbée froid	A	32,0	36,0	41,0	46,0	54,0	59,0	69,0	75,0	77,0	77,0	86,0	95,0	100,0	107,0	110,0
EER	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,62	2,75	2,93	2,99	2,84	2,82	2,62	2,76
Débit eau côté installation	l/h	10429	11774	13258	15372	17275	19020	21329	21052	22807	24939	27779	30648	28950	33719	32307
Pertes de charge côté installation	kPa	26	33	30	40	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRB - U

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	137,9	146,8	152,9	171,6	191,4	180,5	209,6	202,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	41,3	44,2	45,5	50,7	59,3	56,2	67,2	63,1
Courant total absorbée froid	A	-	-	-	51,0	56,0	61,0	68,0	76,0	76,0	86,0	88,0	101,0	104,0	116,0	115,0
EER	W/W	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,34	3,32	3,36	3,39	3,23	3,21	3,12	3,21
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	15945	17984	20172	22745	23741	25275	26327	29532	32945	31067	36076	34915
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRB - N

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	133,5	142,2	147,1	164,5	185,1	174,5	201,1	195,1
Puissance absorbée	kW	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	42,4	45,3	47,2	52,9	60,9	57,5	70,2	65,3
Courant total absorbée froid	A	33,0	39,0	44,0	50,0	55,0	62,0	66,0	74,0	75,0	85,0	88,0	100,0	102,0	116,0	114,0
EER	W/W	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,15	3,14	3,11	3,11	3,04	3,03	2,87	2,99
Débit eau côté installation	l/h	10460	11884	13249	15444	17352	19347	22150	22978	24481	25334	28325	31856	30031	34611	33586
Pertes de charge côté installation	kPa	27	25	31	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

NRB °

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	W/W	-	-	-	-	4,23	4,13	4,29	- (2)	4,16	- (2)	4,18	4,16	- (2)	4,14	- (2)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	166,2%	162,2%	168,4%	- (2)	163,4%	- (2)	164,1%	163,4%	- (2)	162,5%	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (3)																
SEER	W/W	-	-	-	-	4,34	4,23	4,39	4,12	4,26	4,11	4,28	4,26	4,13	4,24	4,12
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	170,6%	166,2%	172,6%	161,8%	167,3%	161,4%	168,2%	167,4%	162,2%	166,6%	161,8%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																
SEER	W/W	-	-	-	-	5,17	4,95	5,16	4,77	4,95	4,80	5,01	4,99	4,86	4,82	4,90
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	203,9%	194,8%	203,3%	187,7%	195,1%	189,0%	197,3%	196,7%	191,5%	189,9%	193,0%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																
SEER	W/W	-	-	-	-	5,31	5,07	5,29	4,89	5,04	4,93	5,13	5,12	5,01	4,99	4,95
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	209,3%	199,6%	208,4%	192,7%	198,5%	194,2%	202,2%	201,6%	197,5%	196,5%	194,8%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																
SEPR	W/W	-	-	-	-	5,79	5,61	5,74	5,62	5,66	5,57	5,59	5,84	5,94	5,45	5,76
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																
SEPR	W/W	-	-	-	-	5,79	5,61	5,74	5,62	5,66	5,57	5,59	5,84	5,94	5,45	5,76

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE/VARIABLE et une température de sortie FIXE/VARIABLE.
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB L

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	W/W	4,28	4,27	4,35	4,25	4,25	4,14	4,27	- (2)	4,11	- (2)	4,22	4,13	- (2)	4,11	- (2)
Efficacité saisonnière	%	168,1%	167,8%	171,1%	167,0%	167,0%	162,5%	167,8%	- (2)	161,2%	- (2)	165,7%	162,1%	- (2)	161,3%	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (3)																
SEER	W/W	4,38	4,37	4,46	4,35	4,36	4,24	4,38	4,11	4,18	4,12	4,32	4,23	4,13	4,19	4,11
Efficacité saisonnière	%	172,2%	171,8%	175,4%	171,0%	171,4%	166,6%	172,2%	161,4%	164,2%	161,8%	169,8%	166,2%	162,2%	164,6%	161,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																
SEER	W/W	5,05	5,10	5,21	5,09	5,13	4,88	4,99	4,65	4,77	4,52	5,00	4,79	4,78	4,67	4,74
Efficacité saisonnière	%	199,0%	201,1%	205,3%	200,7%	202,3%	192,3%	196,6%	183,1%	187,9%	177,6%	197,1%	188,7%	188,1%	183,8%	186,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																
SEER	W/W	5,17	5,22	5,34	5,22	5,27	5,00	5,12	4,81	4,89	4,82	5,13	4,92	4,91	4,83	4,84
Efficacité saisonnière	%	203,8%	205,9%	210,6%	205,6%	207,7%	197,1%	201,7%	189,4%	192,7%	189,7%	202,0%	193,6%	193,2%	190,0%	190,4%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																
SEPR	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	5,79	5,65	5,61	5,31	5,55	5,28	5,58	5,60	5,77	5,37	5,53
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																
SEPR	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	5,79	5,65	5,61	5,31	5,55	5,28	5,58	5,60	5,77	5,37	5,53

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE/VARIABLE et une température de sortie FIXE/VARIABLE.
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	W/W	-	-	-	-	4,37	4,37	4,48	- (2)	4,37	- (2)	4,38	4,29	- (2)	4,33	- (2)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	171,9%	171,6%	176,1%	- (2)	171,7%	- (2)	172,2%	168,7%	- (2)	170,2%	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (3)																
SEER	W/W	-	-	-	-	4,48	4,48	4,59	4,48	4,49	4,40	4,44	4,20	4,13	4,34	4,16
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	176,2%	176,2%	180,6%	165,0%	176,2%	162,2%	176,6%	173,0%	170,6%	174,6%	163,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																
SEER	W/W	-	-	-	-	5,42	5,28	5,40	4,91	5,22	4,94	5,29	5,10	4,95	5,11	4,99
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	213,6%	208,3%	213,1%	193,5%	205,8%	194,6%	208,7%	201,1%	194,9%	201,3%	196,7%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																
SEER	W/W	-	-	-	-	5,55	5,42	5,54	5,06	5,36	5,11	5,43	5,23	5,30	5,24	5,03
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	219,0%	213,9%	218,6%	199,5%	211,3%	201,3%	214,1%	206,3%	208,8%	206,6%	198,2%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																
SEPR	W/W	-	-	-	-	6,10	5,97	6,00	5,73	5,97	5,74	5,92	5,79	5,89	5,75	5,78
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																
SEPR	W/W	-	-	-	-	6,10	5,97	6,00	5,73	5,97	5,74	5,92	5,79	5,89	5,75	5,78

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE/VARIABLE et une température de sortie FIXE/VARIABLE.
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB E

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	W/W	4,48	4,58	4,49	4,42	4,37	4,35	4,42	- (2)	4,24	- (2)	4,40	4,21	- (2)	4,23	- (2)
Efficacité saisonnière	%	176,2%	180,2%	176,4%	173,6%	171,7%	171,0%	173,8%	- (2)	166,5%	- (2)	172,8%	165,5%	- (2)	166,0%	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (3)																
SEER	W/W	4,59	4,69	4,60	4,52	4,48	4,46	4,53	4,16	4,34	4,18	4,51	4,32	4,13	4,33	4,11
Efficacité saisonnière	%	180,6%	184,6%	181,0%	177,8%	176,2%	175,4%	178,2%	163,4%	170,6%	164,2%	177,4%	169,8%	162,2%	170,2%	161,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																
SEER	W/W	5,36	5,48	5,40	5,44	5,33	5,27	5,24	4,68	4,97	4,93	5,23	4,93	4,81	4,90	4,74
Efficacité saisonnière	%	211,4%	216,3%	213,1%	214,7%	210,2%	207,9%	206,5%	184,0%	195,9%	194,0%	206,1%	194,2%	189,2%	193,0%	186,5%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																
SEER	W/W	5,50	5,62	5,55	5,58	5,47	5,41	5,37	4,88	5,10	5,05	5,37	5,06	4,93	5,02	4,88
Efficacité saisonnière	%	216,8%	221,6%	218,8%	220,0%	215,7%	213,3%	211,8%	192,0%	200,8%	199,1%	211,6%	199,3%	194,0%	197,9%	192,2%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																
SEPR	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	5,98	5,95	5,79	5,41	5,72	5,68	5,83	5,67	5,69	5,51	5,47
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																
SEPR	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	5,98	5,95	5,79	5,41	5,72	5,68	5,83	5,67	5,69	5,51	5,47

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE/VARIABLE et une température de sortie FIXE/VARIABLE.
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB U

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	W/W	-	-	-	4,62	4,59	4,71	4,54	4,22	4,54	4,20	4,64	4,42	4,11	4,41	4,18
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	181,7%	180,6%	185,2%	178,5%	165,6%	178,7%	165,1%	182,5%	173,8%	161,4%	173,3%	164,3%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																
SEER	W/W	-	-	-	4,74	4,71	4,82	4,65	4,33	4,66	4,31	4,76	4,53	4,22	4,52	4,29
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	186,6%	185,4%	189,8%	183,0%	170,2%	183,4%	169,4%	187,4%	178,2%	165,8%	177,8%	168,6%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)																
SEER	W/W	-	-	-	5,77	5,71	5,71	5,58	5,18	5,53	5,17	5,64	5,32	5,08	5,27	5,07
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	227,6%	225,5%	225,4%	220,3%	204,0%	218,3%	203,6%	222,7%	209,6%	200,0%	207,9%	199,9%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																
SEER	W/W	-	-	-	5,92	5,86	5,85	5,72	5,32	5,68	5,30	5,79	5,45	5,22	5,41	5,21
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	233,8%	231,4%	231,1%	225,8%	209,6%	224,0%	209,0%	228,7%	214,9%	205,7%	213,4%	205,4%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)																
SEPR	W/W	-	-	-	6,43	6,30	6,31	6,01	6,15	6,09	5,88	6,19	5,88	6,05	5,85	6,07
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (3)																
SEPR	W/W	-	-	-	6,43	6,30	6,31	6,01	6,15	6,09	5,88	6,19	5,88	6,05	5,85	6,07

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE/VARIABLE et une température de sortie FIXE/VARIABLE.
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB N

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	W/W	4,68	4,72	4,62	4,69	4,56	4,65	4,72	4,42	4,61	4,28	4,65	4,49	4,24	4,45	4,20
Efficacité saisonnière	%	184,0%	185,7%	181,7%	184,7%	179,5%	182,9%	185,9%	173,7%	181,2%	168,2%	182,9%	176,4%	166,7%	174,9%	165,1%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																
SEER	W/W	4,79	4,84	4,73	4,81	4,68	4,76	4,84	4,53	4,72	4,39	4,77	4,60	4,35	4,56	4,31
Efficacité saisonnière	%	188,6%	190,6%	186,2%	189,4%	184,2%	187,4%	190,6%	178,2%	185,8%	172,6%	187,8%	181,0%	171,0%	179,4%	169,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)																
SEER	W/W	5,61	5,67	5,59	5,76	5,58	5,54	5,74	5,35	5,53	5,15	5,56	5,32	5,13	5,24	5,07
Efficacité saisonnière	%	221,4%	223,8%	220,6%	227,5%	220,0%	218,7%	226,6%	210,9%	218,2%	203,0%	219,5%	209,7%	202,2%	206,7%	199,9%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																
SEER	W/W	5,75	5,82	5,73	5,91	5,72	5,68	5,88	5,49	5,67	5,29	5,71	5,46	5,27	5,38	5,21
Efficacité saisonnière	%	227,0%	229,8%	226,3%	233,3%	225,8%	224,1%	232,3%	216,4%	223,7%	208,5%	225,3%	215,3%	207,6%	212,1%	205,2%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)																
SEPR	W/W	6,71	6,53	6,23	6,54	6,22	6,21	6,16	6,12	6,14	5,93	6,09	5,97	6,08	5,83	5,90
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (3)																
SEPR	W/W	6,71	6,53	6,23	6,54	6,22	6,21	6,16	6,12	6,14	5,93	6,09	5,97	6,08	5,83	5,90

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE/VARIABLE et une température de sortie FIXE/VARIABLE.
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	A	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	N	A	42,6	50,3	56,9	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
	U	A	-	-	-	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	A	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	N	A	148,0	164,1	170,6	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8

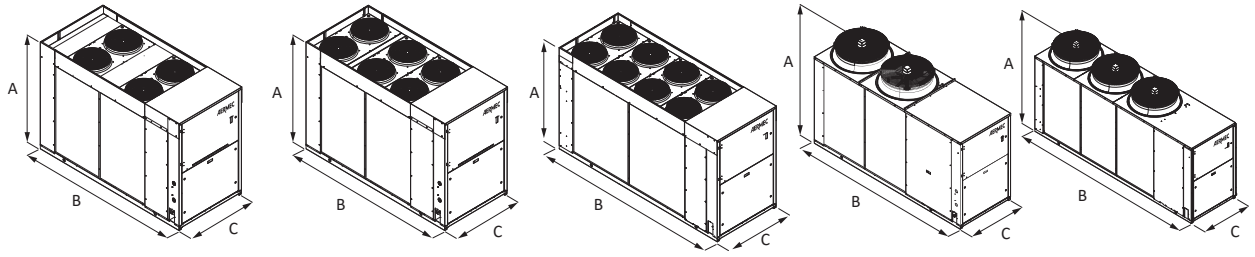
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Compresseur																	
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Scroll														
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R410A														
Échangeur côté installation																	
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques														
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	°,A	Ø	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	E,L,N	Ø	2"1/2														
	U	Ø	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Ventilateur																	
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial														
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone														
	E,L	Type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
	N	Type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	N	n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
	A	m^3/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	E	m^3/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	L	m^3/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	N	m^3/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	38800	54600	54600	40500	38800	54600	54600
	U	m^3/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	84,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	A	dB(A)	-	-	-		85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	86,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	E	dB(A)	72,0	73,0	74,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	N	dB(A)	72,0	73,0	74,0	80,0	81,0	82,0	83,0	77,0	83,0	77,0	84,0	84,0	78,0	85,0	83,0
	U	dB(A)	-	-	-	84,0	85,0	85,0	87,0	86,0	87,0	86,0	87,0	88,0	87,0	89,0	89,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

G.s. = Joint Rainuré

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensions et poids																	
A	°,A	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	N	mm	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	U	mm	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	N	mm	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
	U	mm	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
C	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids																	
Sans kit hydraulique	°	kg	-	-	-	-	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	A	kg	-	-	-	-	1046	1072	1116	1200	1116	1325	1347	1507	1410	1531	1471
	E	kg	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	L	kg	810	828	894	907	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	N	kg	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	U	kg	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0282H-0754H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 52 ÷ 261 kW
Puissance thermique 57 ÷ 193 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Redondance des composants pour une plus grande sécurité**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium avec les rangs à diamètre réduit, permettant d'utiliser une moindre quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque

unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.
AERCALM: L'accessoire installé à l'intérieur du boîtier électrique de l'unité est destiné à mettre à disposition un contact propre pour commander, en fonction de la température de l'air extérieur, une chaudière en complément/en remplacement de la pompe à chaleur. Aercalm doit être demandé lors de la commande car il est installé en usine.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
Ventilateurs: M															
E,L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E,L	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754
E,L	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Clavier à écran tactile

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Contact propre pour le contrôle d'une chaudière.

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AERCALM	°,A,E,L								•		•			•		•

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (4)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (5)
	L	Standard silenceuse (5)
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
	M	Majoré (6)
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (7)
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (8)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (8)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de -10 °C ÷ 18 °C
(3) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version °, -10 ° C pour les autres versions
(4) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(5) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont uniquement en modèle silencieux « HL/HE »
(6) Seulement pour les tailles 0282 ÷ 0352
(7) Seulement pour les tailles 0282 ÷ 0352 et 0604 ÷ 0704
(8) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRB H°

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	91,2	99,7	116,0	115,4	124,7	133,4	151,0	169,9	159,9	187,2	180,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,5	37,5	42,6	46,2	47,8	51,2	51,7	60,0	58,0	69,8	65,7
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	61,0	67,0	74,0	83,0	83,0	92,0	90,0	102,0	105,0	116,0	116,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,72	2,66	2,72	2,50	2,61	2,60	2,92	2,83	2,76	2,68	2,75
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	15705	17177	19972	19876	21484	22988	25997	29247	27534	32236	31116
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	35	42	37	44	43	44	50	61	65	74	59
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	38,7	42,7	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	40	48	43	56	52	52	56	69	76	84	65

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	52,1	59,2	67,3	78,1	88,5	96,5	111,5	110,4	119,3	126,4	147,0	164,5	154,9	180,5	174,0
Puissance absorbée	kW	19,5	22,0	24,8	29,5	34,1	38,3	44,1	48,4	49,9	54,2	52,3	61,5	59,2	72,5	67,8
Courant total absorbé froid	A	35,0	41,0	47,0	55,0	59,0	66,0	74,0	84,0	84,0	94,0	87,0	100,0	103,0	116,0	116,0
EER	W/W	2,67	2,69	2,71	2,65	2,60	2,52	2,53	2,28	2,39	2,33	2,81	2,68	2,62	2,49	2,57
Débit eau côté installation	l/h	8974	10197	11584	13455	15234	16630	19200	19020	20540	21776	25312	28324	26677	31068	29958
Pertes de charge côté installation	kPa	33	42	33	45	33	39	34	40	39	40	48	58	60	69	55
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	57,5	65,7	75,3	84,9	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Puissance absorbée	kW	17,6	20,7	23,1	26,9	31,0	33,8	38,7	42,6	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Courant total absorbé chaud	A	32,0	38,0	43,0	51,0	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	W/W	3,27	3,17	3,26	3,16	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Débit eau côté installation	l/h	9973	11376	13056	14711	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Pertes de charge côté installation	kPa	41	53	42	54	40	47	43	55	52	52	56	69	75	84	65

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	96,9	106,5	123,6	123,1	133,6	142,1	163,9	178,5	168,0	199,9	190,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	32,3	36,1	39,5	43,3	45,0	47,2	50,7	57,0	55,4	66,5	62,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	57,0	61,0	68,0	73,0	74,0	79,0	85,0	94,0	99,0	102,0	106,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,00	2,95	3,13	2,84	2,97	3,01	3,23	3,13	3,03	3,01	3,03
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16684	18331	21277	21205	23007	24462	28216	30726	28924	34406	32698
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	26	31	32	38	38	50	44	52	50	56	54
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	55,4	62,1	70,0	81,2	94,0	103,0	119,1	117,6	128,0	138,3	159,4	172,5	162,3	191,7	182,6
Puissance absorbée	kW	18,5	21,0	23,7	28,3	32,8	36,9	40,7	44,7	46,9	47,7	51,4	58,5	56,7	69,3	64,9
Courant total absorbé froid	A	32,0	37,0	42,0	47,0	56,0	61,0	68,0	74,0	75,0	76,0	83,0	93,0	98,0	102,0	106,0
EER	W/W	3,00	2,96	2,95	2,86	2,86	2,79	2,92	2,63	2,73	2,90	3,10	2,95	2,87	2,77	2,81
Débit eau côté installation	l/h	9530	10696	12052	13983	16181	17722	20498	20255	22037	23819	27431	29692	27947	33000	31425
Pertes de charge côté installation	kPa	23	29	26	35	24	29	30	34	34	48	41	49	47	51	50
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																
Puissance thermique	kW	59,0	68,2	76,6	87,1	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Puissance absorbée	kW	17,5	20,3	22,9	26,4	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Courant total absorbé chaud	A	33,0	38,0	44,0	50,0	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	W/W	3,37	3,36	3,35	3,30	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Débit eau côté installation	l/h	10227	11816	13289	15100	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Pertes de charge côté installation	kPa	26	35	31	41	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRB H°

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	122,6	133,3	155,1	154,9	165,6	183,4	203,5	227,9	218,9	248,3	247,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	36,3	41,0	46,5	50,2	52,2	55,9	55,8	65,6	62,6	77,0	72,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	65,0	72,0	80,0	89,0	90,0	99,0	96,0	110,0	112,0	126,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,38	3,25	3,33	3,08	3,17	3,28	3,65	3,48	3,50	3,23	3,42
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	21190	23054	26805	26775	28622	31700	35175	39395	37837	42931	42743
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	63	75	67	81	76	84	92	111	123	131	112
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	41	49	45	59	54	54	59	72	80	86	68

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	69,6	79,3	92,2	105,6	118,1	128,2	147,6	146,8	156,6	170,9	196,8	218,8	210,1	237,3	235,3
Puissance absorbée	kW	21,9	24,2	27,3	32,5	37,3	42,4	48,9	53,8	55,5	60,7	57,2	68,1	64,8	81,0	75,7
Courant total absorbé froid	A	39,0	44,0	51,0	60,0	64,0	72,0	81,0	92,0	93,0	104,0	94,0	110,0	111,0	128,0	128,0
EER	W/W	3,18	3,27	3,37	3,25	3,17	3,02	3,02	2,73	2,82	2,82	3,44	3,22	3,24	2,93	3,11
Débit eau côté installation	l/h	12041	13740	15960	18270	20427	22163	25508	25376	27064	29542	34006	37824	36327	41017	40668
Pertes de charge côté installation	kPa	59	77	63	83	59	69	61	70	68	73	86	103	112	120	101
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	58,9	66,7	77,1	86,8	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Puissance absorbée	kW	13,9	16,5	18,4	21,5	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Courant total absorbé chaud	A	25,0	30,0	34,0	40,0	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	W/W	4,25	4,06	4,19	4,03	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Débit eau côté installation	l/h	10168	11516	13317	14972	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Pertes de charge côté installation	kPa	42	54	44	56	41	48	45	57	54	54	59	72	79	86	68

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	131,3	143,6	166,5	170,4	178,7	198,2	222,3	241,2	231,6	268,1	261,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	34,9	39,4	42,9	47,2	49,0	50,3	54,8	62,4	59,6	73,6	68,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	61,0	66,0	74,0	79,0	80,0	82,0	91,0	101,0	105,0	112,0	115,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,77	3,65	3,88	3,61	3,65	3,94	4,06	3,86	3,88	3,65	3,80
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	22699	24821	28771	29452	30874	34255	38412	41683	40019	46336	45163
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	48	57	59	73	68	98	81	97	96	102	103
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	W/W	-	-	-	-	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	76,4	85,7	96,8	111,4	126,2	137,5	158,5	160,4	168,9	191,5	214,3	230,5	221,2	253,2	247,4
Puissance absorbée	kW	20,4	23,1	25,7	31,2	35,9	41,0	45,2	49,8	52,2	51,4	56,4	65,1	62,1	78,2	72,6
Courant total absorbé froid	A	35,0	40,0	45,0	51,0	61,0	67,0	75,0	81,0	82,0	81,0	90,0	102,0	106,0	114,0	117,0
EER	W/W	3,74	3,72	3,77	3,57	3,51	3,36	3,51	3,22	3,24	3,72	3,80	3,54	3,56	3,24	3,41
Débit eau côté installation	l/h	13219	14836	16740	19268	21829	23767	27392	27721	29185	33098	37025	39827	38232	43759	42750
Pertes de charge côté installation	kPa	43	55	50	66	44	52	53	64	60	92	75	88	88	91	92
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)																
Puissance thermique	kW	60,5	70,2	78,9	90,4	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Puissance absorbée	kW	13,8	16,1	18,2	21,1	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Courant total absorbé chaud	A	26,0	30,0	35,0	40,0	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	W/W	4,38	4,36	4,34	4,28	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Débit eau côté installation	l/h	10456	12125	13636	15617	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Pertes de charge côté installation	kPa	27	37	33	43	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,83	3,99	3,70	3,91	3,67	4,14	3,97	3,73	3,88	3,76
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,39	3,93	4,20	3,92	4,38	4,27	3,99	4,24	4,06
	E	W/W	4,28	4,32	4,22	4,24	4,17	4,10	4,33	3,86	4,12	3,93	4,35	4,21	3,98	4,16	3,92
	L	W/W	4,10	4,11	4,11	4,00	3,88	3,83	3,93	3,68	3,89	3,64	4,08	3,89	3,70	3,81	3,71
ηsc	°	%	-	-	-	-	154,00	150,00	157,00	145,00	153,00	144,00	163,00	156,00	146,00	152,00	147,00
	A	%	-	-	-	-	165,00	163,00	173,00	154,00	165,00	154,00	172,00	168,00	157,00	167,00	160,00
	E	%	168,00	170,00	166,00	167,00	164,00	161,00	170,00	151,00	162,00	154,00	171,00	165,00	156,00	163,00	154,00
	L	%	161,00	161,00	161,00	157,00	152,00	150,00	154,00	144,00	153,00	143,00	160,00	153,00	145,00	149,00	145,00
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																	
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88,80	97,30	112,20	116,80	124,50	129,90	144,90	162,80	157,50	182,70	172,10
	A	kW	-	-	-	-	90,20	99,60	112,20	116,80	125,80	135,00	149,00	164,10	157,00	183,30	173,60
	E	kW	53,46	53,46	53,46	78,80	90,20	99,60	112,20	116,80	125,80	135,00	149,00	164,10	157,00	183,30	173,60
	L	kW	52,20	60,22	68,44	78,20	88,80	97,30	112,20	116,80	124,50	129,90	144,90	162,80	157,50	182,70	172,10
ηsh	°	%	-	-	-	-	135,90	139,50	140,40	130,40	140,30	129,50	134,00	137,30	126,30	138,40	128,50
	A	%	-	-	-	-	138,00	142,80	143,20	133,00	143,10	132,10	139,80	141,30	128,00	142,00	133,00
	E	%	158,26	158,26	158,26	152,70	138,50	142,80	143,20	133,00	143,10	132,10	139,80	141,30	128,40	142,00	133,00
	L	%	156,16	152,79	152,22	150,00	135,90	139,50	140,40	130,50	140,30	129,50	134,00	137,30	126,30	138,40	128,50
SCOP	°		-	-	-	-	3,47	3,56	3,58	3,34	3,58	3,31	3,43	3,51	3,23	3,54	3,29
	A		-	-	-	-	3,53	3,65	3,66	3,40	3,65	3,38	3,57	3,61	3,29	3,63	3,40
	E		4,03	4,04	4,03	3,89	3,54	3,65	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	3,40
	L		3,98	3,89	3,88	3,83	3,47	3,56	3,59	3,34	3,58	3,31	3,43	3,51	3,23	3,54	3,29

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

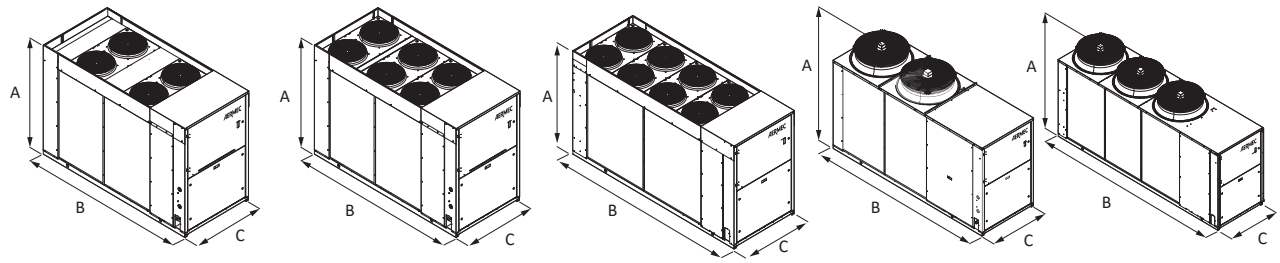
Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	A	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	A	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Compresseur																	
Type	°,A,E,L	Type								Scroll							
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type								On-Off							
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type								R410A							
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	-	-	-	-	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
	A	kg	-	-	-	-	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	E	kg	9,1	10,7	11,1	12,5	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	L	kg	8,8	9,4	10,3	11,0	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
Échangeur côté installation																	
Type	°,A,E,L	Type								Plaques							
Nombre	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type								Joints rainuré							
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø								2" 1/2							
Ventilateur																	
Type	°,A,E,L	Type								Axial							
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	42785	42785	41094	41065	41094	39542	62015	61936	61936	61936	61936
	A	m^3/h	-	-	-	-	41080	41080	39461	39461	59701	59684	59684	39461	61963	59684	59684
	E	m^3/h	21230	22746	28176	25787	31149	31149	29855	29855	29855	47085	45202	45187	45187	45187	45187
	L	m^3/h	15574	21226	22732	28156	32650	32650	31613	31169	31161	29823	47087	47125	47125	47125	47125
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	86,5	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	88,2	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,8	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,1	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	54,6	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	56,2	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	E	dB(A)	41,3	41,7	42,5	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,8	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0
	L	dB(A)	40,7	41,7	42,1	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,3	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensions et poids																	
A	°,A	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
C	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0282-0804

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 55,8 ÷ 224,6 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32.
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detecto disponible de série.*

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

■ *DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité et de garantir le fonctionnement de l'unité, même dans des conditions critiques.*

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement

nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E,L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
N	DCPX145	DCPX145	DCPX145	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
N	De Série	De Série	De Série	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
U	DCPX146	DCPX146	DCPX146	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E,L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A,E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	-	-
N,U	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°,A	-	-	-	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
E,L,N	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
U	-	-	-	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,N,U	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804
L	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°,A	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
E,L,N	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
U	-	-	-	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,N,U	RIFNRG654	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804
L	RIFNRG654	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,N,U	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2
L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRG**
4,5,6,7	**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	**Modèle**
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total
11	**Version**
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (4)
L	Standard silenceuse (4)
N	A très haute efficacité, silencieuse (4)
U	A très haute efficacité
12	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	**Ventilateurs**
°	Standard
J	Inverter (5)
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (6)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (6)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
	Double anneau
09	Double anneau
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C. L'option n'est pas compatible avec les kits hydroniques W1-W2-W3-W4.
(3) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(4) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont seulement en version silencieux.
(5) De série dans les tailles 0702-0704-0752-0754-0802-0804 en version U et N.
(6) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - °

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	100,8	110,6	117,6	127,1	130,0	138,5	143,5	161,9	182,0	171,7	203,9	194,0	222,4	212,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,4	37,8	37,8	39,7	44,2	45,1	50,7	52,5	59,4	57,4	69,6	66,5	80,4	74,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	59,0	64,0	59,0	68,0	79,0	77,0	91,0	88,0	95,0	108,0	111,0	117,0	127,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,02	2,92	3,11	3,20	2,94	3,07	2,83	3,08	3,06	2,99	2,93	2,92	2,77	2,84
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17363	19059	20268	21893	22383	23841	24712	27874	31338	29554	35100	33389	38287	36547
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	40	49	46	44	56	53	50	54	69	71	68	67	81	80

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - L

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																	
Puissance frigorifique	kW	55,8	63,8	73,3	84,5	98,9	108,2	113,4	123,5	123,9	132,9	139,3	159,0	178,5	168,5	198,8	189,6
Puissance absorbée	kW	19,7	22,1	24,4	28,6	33,9	38,6	38,5	40,9	45,2	46,7	53,6	53,5	60,3	59,0	71,8	68,2
Courant total absorbé froid	A	32,0	41,0	45,0	55,0	58,0	63,0	59,0	68,0	79,0	77,0	92,0	88,0	96,0	107,0	112,0	117,0
EER	W/W	2,83	2,88	3,01	2,95	2,92	2,80	2,95	3,02	2,74	2,85	2,60	2,97	2,96	2,85	2,77	2,78
Débit eau côté installation	l/h	9604	10989	12618	14572	17043	18647	19537	21269	21332	22880	23984	27367	30726	29004	34224	32640
Pertes de charge côté installation	kPa	35	46	37	50	39	46	45	43	54	50	47	52	66	69	65	64

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	105,3	116,3	118,7	129,7	132,2	141,2	151,3	167,9	186,4	177,0	208,8	199,2	228,6	218,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,0	34,9	37,7	40,1	43,8	45,6	47,8	51,1	57,3	56,2	67,0	64,9	77,2	73,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	56,0	60,0	60,0	69,0	80,0	78,0	88,0	85,0	93,0	106,0	108,0	115,0	124,0	123,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,39	3,33	3,14	3,23	3,02	3,09	3,16	3,29	3,25	3,15	3,12	3,07	2,96	2,97
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	18133	20029	20437	22332	22778	24316	26053	28900	32076	30475	35940	34279	39342	37605
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	34	34	42	41	56	45	57	56	62	59	74	72

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - E

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	58,7	64,8	74,8	88,1	101,0	112,1	115,3	124,8	126,8	134,9	147,6	161,6	180,1	171,4	201,8	191,5	216,6	208,9
Puissance absorbée	kW	18,7	21,5	23,3	27,6	31,6	35,8	38,6	40,7	45,6	46,8	49,3	52,1	59,4	58,0	70,9	67,4	81,8	77,1
Courant total absorbé froid	A	31,0	41,0	45,0	54,0	55,0	60,0	61,0	70,0	81,0	79,0	87,0	85,0	95,0	106,0	111,0	116,0	129,0	126,0
EER	W/W	3,14	3,02	3,21	3,19	3,20	3,13	2,98	3,07	2,78	2,88	2,99	3,10	3,03	2,96	2,85	2,84	2,65	2,71
Débit eau côté installation	l/h	10097	11156	12874	15166	17382	19311	19858	21482	21840	23238	25406	27822	31004	29499	34739	32965	37282	35953
Pertes de charge côté installation	kPa	24	29	28	37	28	34	32	32	38	37	53	43	53	52	57	55	67	65

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - U

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	94,0	105,1	116,7	122,4	134,4	135,9	148,2	154,1	170,1	192,0	179,4	215,0	203,9	236,8	224,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	26,8	30,6	34,4	36,1	38,2	41,9	42,9	46,5	49,5	57,5	56,2	66,4	63,6	75,7	72,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	53,0	57,0	61,0	58,0	68,0	78,0	76,0	87,0	83,0	92,0	106,0	106,0	114,0	120,0	121,0
EER	W/W	-	-	-	3,51	3,43	3,39	3,39	3,52	3,24	3,45	3,32	3,44	3,34	3,19	3,24	3,20	3,13	3,11
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	16172	18095	20096	21081	23146	23408	25528	26524	29288	33054	30884	37012	35090	40762	38655
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	24	30	28	37	38	46	36	43	47	53	58	66	59	80	72

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - N

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	59,7	66,0	76,0	92,0	103,0	114,9	120,1	131,5	132,9	144,6	148,5	163,6	188,0	175,9	209,5	199,0	227,4	218,5
Puissance absorbée	kW	18,1	20,8	23,3	27,9	31,8	36,1	37,0	39,2	43,2	44,5	48,5	52,1	57,9	56,8	67,6	65,1	78,0	74,5
Courant total absorbé froid	A	30,0	41,0	45,0	52,0	57,0	62,0	57,0	67,0	78,0	75,0	88,0	85,0	92,0	106,0	107,0	114,0	123,0	123,0
EER	W/W	3,29	3,17	3,26	3,30	3,24	3,18	3,25	3,35	3,07	3,25	3,06	3,14	3,25	3,10	3,10	3,06	2,92	2,93
Débit eau côté installation	l/h	10270	11372	13087	15837	17726	19768	20680	22650	22893	24895	25579	28156	32351	30273	36062	34256	39138	37603
Pertes de charge côté installation	kPa	25	31	29	23	28	26	36	36	44	34	41	44	50	56	63	57	75	68

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,18	4,18	4,23	4,31	4,20	4,20	4,18	4,24	4,26	4,16	4,19	4,16	4,11	4,14
	A	W/W	-	-	-	-	4,36	4,42	4,30	4,47	4,26	4,42	4,22	4,47	4,43	4,30	4,40	4,25	4,22	4,15
	E	W/W	4,52	4,35	4,51	4,43	4,41	4,34	4,31	4,40	4,27	4,20	4,25	4,42	4,26	4,27	4,24	4,26	4,12	4,15
	L	W/W	4,25	4,17	4,39	4,28	4,19	4,12	4,22	4,17	4,20	4,11	4,18	4,16	4,12	4,18	4,11	4,18	-	-
	N	W/W	4,69	4,62	4,65	4,64	4,57	4,45	4,40	4,63	4,33	4,55	4,36	4,61	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	4,63	4,60	4,64	4,38	4,54	4,31	4,58	4,38	4,68	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	164,19	164,24	166,29	169,41	164,99	165,02	164,13	166,59	167,36	163,42	164,59	163,49	161,43	162,48
	A	%	-	-	-	-	171,56	173,79	169,11	175,81	167,34	173,76	166,00	175,82	174,24	168,98	173,01	166,92	165,82	162,95
	E	%	177,70	171,11	177,59	174,38	173,34	170,47	169,31	173,05	167,98	165,00	166,82	173,83	167,44	167,75	166,62	167,42	161,90	163,00
	L	%	166,98	163,66	172,63	168,23	164,75	161,78	165,90	163,73	165,02	161,37	164,21	163,40	161,82	164,05	161,39	134,10	-	-
	N	%	184,57	181,62	183,16	182,41	179,82	175,17	173,00	182,25	170,09	178,97	171,51	181,37	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	182,34	180,84	182,53	172,00	178,62	169,50	180,31	172,13	184,18	-	-	-	-	-	-
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,30	4,30	4,36	4,44	4,33	4,32	4,31	4,37	4,38	4,28	4,32	4,29	4,23	4,26
	A	W/W	-	-	-	-	4,50	4,55	4,43	4,61	4,38	4,55	4,35	4,60	4,56	4,42	4,53	4,37	4,34	4,27
	E	W/W	4,56	4,40	4,56	4,48	4,54	4,46	4,44	4,53	4,40	4,33	4,37	4,55	4,38	4,40	4,37	4,39	4,25	4,27
	L	W/W	4,29	4,21	4,43	4,32	4,32	4,24	4,35	4,30	4,33	4,23	4,31	4,28	4,24	4,30	4,23	4,30	-	-
	N	W/W	4,74	4,66	4,70	4,78	4,71	4,59	4,54	4,77	4,46	4,69	4,49	4,75	4,63	4,48	4,59	4,48	4,37	4,33
	U	W/W	-	-	-	4,77	4,73	4,77	4,51	4,68	4,44	4,72	4,51	4,82	4,66	4,44	4,64	4,42	4,50	4,30
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	169,07	169,11	171,47	174,48	170,14	169,96	169,32	171,68	172,37	168,37	169,62	168,51	166,33	167,34
	A	%	-	-	-	-	176,81	179,08	174,25	181,27	172,29	179,03	170,93	181,13	179,44	173,98	178,17	171,94	170,64	167,83
	E	%	179,42	172,83	179,43	176,18	178,57	175,52	174,63	178,28	173,17	170,02	171,96	179,14	172,39	172,91	171,65	172,46	166,80	167,89
	L	%	168,77	165,30	174,27	169,95	169,78	166,72	171,12	168,86	170,11	166,28	169,22	168,35	166,67	169,00	166,22	169,06	-	-
	N	%	186,54	183,37	185,00	188,02	185,24	180,46	178,48	187,81	175,31	184,43	176,70	186,89	182,33	176,32	180,67	176,26	171,95	170,07
	U	%	-	-	-	187,91	186,30	188,00	177,39	184,10	174,64	185,66	177,42	189,79	183,53	174,64	182,68	173,97	177,05	169,03
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (2)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,86	4,73	4,94	4,89	4,86	4,71	4,87	4,77	4,84	4,77	4,74	4,75	4,64	4,58
	A	W/W	-	-	-	-	5,13	5,04	5,13	5,12	5,09	4,79	4,96	5,08	5,06	5,01	4,98	4,88	4,78	4,61
	E	W/W	5,30	5,05	5,28	5,14	5,06	4,79	5,09	4,85	5,07	4,56	4,95	4,93	4,70	4,94	4,62	4,85	4,48	4,55
	L	W/W	4,85	4,73	4,39	4,94	4,72	4,46	4,94	4,60	4,89	4,44	4,91	4,68	4,48	4,75	4,45	4,73	-	-
	N	W/W	5,50	5,36	5,44	5,37	5,25	4,93	5,19	5,24	5,08	5,12	5,14	5,14	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	5,49	5,41	5,29	5,23	5,19	5,14	4,98	5,21	5,31	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	191,30	186,20	194,50	192,40	191,20	185,50	191,70	187,60	190,40	187,70	186,60	186,80	182,70	180,00
	A	%	-	-	-	-	202,10	198,50	202,20	201,70	200,40	188,50	195,30	200,00	199,40	197,20	196,30	192,20	188,00	181,20
	E	%	208,80	199,00	208,00	202,60	199,30	188,40	200,50	191,00	199,60	179,50	195,10	194,00	184,80	194,60	181,60	190,90	176,30	178,80
	L	%	190,90	186,10	172,63	194,70	185,80	175,40	194,70	181,00	192,50	174,40	193,30	184,00	176,20	187,00	175,10	186,10	-	-
	N	%	217,10	211,30	214,40	211,70	207,10	194,20	204,40	206,50	200,30	201,60	202,70	202,40	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	216,60	213,50	208,70	206,30	204,40	202,40	196,20	205,50	209,50	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,99	4,86	5,09	5,02	5,00	4,85	5,02	4,90	4,97	4,91	4,88	4,88	4,78	4,71
	A	W/W	-	-	-	-	5,27	5,18	5,28	5,27	5,23	4,92	5,10	5,22	5,20	5,15	5,12	5,02	4,90	4,74
	E	W/W	5,34	5,10	5,33	5,19	5,20	4,92	5,24	4,99	5,22	4,69	5,10	5,07	4,82	5,09	4,61	4,99	4,74	4,68
	L	W/W	4,90	4,77	5,09	4,99	4,85	4,59	5,09	4,73	5,03	4,56	5,05	4,81	4,61	4,89	4,58	4,86	-	-
	N	W/W	5,56	5,41	5,49	5,52	5,40	5,07	5,34	5,39	5,23	5,26	5,29	5,28	5,23	5,17	5,10	5,11	4,84	4,94
	U	W/W	-	-	-	5,64	5,56	5,44	5,39	5,33	5,29	5,12	5,37	5,47	5,35	5,16	5,24	5,08	5,07	4,80
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	196,60	191,50	200,50	197,80	197,10	190,80	197,70	193,00	195,90	193,20	192,10	192,30	188,00	185,20
	A	%	-	-	-	-	207,80	204,10	208,30	207,60	206,20	193,90	200,90	205,60	205,00	202,90	201,80	197,80	193,10	186,50
	E	%	210,70	200,80	210,00	204,60	204,90	193,60	206,70	196,40	205,70	184,70	201,00	199,60	189,90	200,40	181,20	196,50	186,70	184,10
	L	%	192,90	187,90	200,70	196,60	191,10	180,50	200,70	186,30	198,30	179,40	199,10	189,20	181,20	192,50	180,20	191,50	-	-
	N	%	219,30	213,20	216,50	217,80	212,90	199,70	210,60	212,40	206,20	207,30	208,70	208,10	206,00	203,70	201,10	201,30	190,40	194,50
	U	%	-	-	-	222,70	219,50	214,60	212,60	210,30	208,40	201,80	211,60	215,60	210,80	203,50	206,70	200,30	199,60	189,00
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (2)																				
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,78	5,60	6,35	5,79	6,38	5,73	6,34	5,66	6,07	6,34	5,81	6,03	5,78	5,94
	A	W/W	-	-	-	-	6,23	5,98	6,61	5,93	6,60	6,14	6,51	5,98	6,27	6,54	6,05	6,08	5,90	5,90
	E	W/W	6,66	6,39	6,59	6,52	6,30	6,03	6,47	5,93	6,55	5,79	6,41	6,01	6,13	6,44	5,85	6,06	5,21	5,87
	L	W/W	6,34	6,26	6,43	6,30	5,86	5,68	6,35	5,73	6,47	5,69	6,47	5,64	5,95	6,28	5,72	5,92	-	-
	N	W/W	6,87	6,70	6,81	6,88	6,47	6,14	6,58	6,20	6,54	6,21	6,57	6,17	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	6,73	6,43	6,14	6,73	6,18	6,68	6,51	6,73	6,26	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Données électriques																				
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	A	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	E	A	41,6	49,9	56,9	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	55,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	-	-
	N	A	41,6	49,9	56,9	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
	U	A	-	-	-	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5
	A	A	-	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5
	E	A	161,9	145,0	171,3	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5
	L	A	160,5	145,0	169,9	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	-	-
	N	A	161,9	145,0	171,3	210,8	277,6	283,3	203,7	332,9	195,2	342,0	225,7	364,5	378,7	278,7	476,7	351,2	493,4	362,5
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	283,3	203,7	332,9	195,2	342,0	225,7	364,5	378,7	278,7	476,7	351,2	493,4	362,5

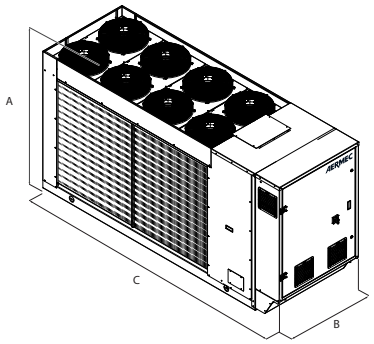
■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Compresseur																				
Type	°,A,E,N,U	Type	Scroll																	
	L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-
Réglage compresseur	°,A,E,N,U	Type	On-Off																	
	L	Type	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-
Nombre	°,A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
	L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	-	-
Circuits	°,A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
	L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	-	-
Réfrigérant	°,A,E,N,U	Type	R32																	
	L	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	-	-
Échangeur côté installation																				
Type	°,A,E,N,U	Type	Plaques																	
	L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	-	-
Nombre	°,A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Raccords hydrauliques côté installation																				
Raccords (in/out)	°,A,E,N,U	Ø	2″1/2																	
	L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	-	-
Ventilateur																				
Type	°,A,E,N,U	Type	Axial																	
	L	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	-	-
	N	n°	6	6	8	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	36446	36446	34911	34911	54908	52714	52714	52714	34921	34921	33461	52703	52703	52703
	A	m^3/h	-	-	-	-	34908	34908	33464	33464	52724	50633	50633	50633	33452	33452	52701	50636	50636	50636
	E	m^3/h	20468	20468	27112	24667	26624	26624	25496	25496	40266	38637	38637	38637	25488	25488	40269	38639	38639	38639
	L	m^3/h	15291	20474	22212	27150	30672	30672	29318	29318	46243	44312	44312	44312	29318	29318	28069	44307	-	-
	N	m^3/h	22189	22189	24655	26623	25495	25495	40274	40274	38634	52317	52317	52317	40269	40269	38640	52324	52324	52324
	U	m^3/h	-	-	-	34904	33469	33469	52712	52712	50637	66361	66361	66361	52718	52718	50633	66361	66361	66361
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																				
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	84,9	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4
	A	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	86,5	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,8	84,2	84,4	78,0	85,6	83,6	87,3	86,7
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,1	84,2	84,4	78,0	85,6	84,1	-	-
	N	dB(A)	73,0	73,9	74,3	80,3	81,3	82,1	76,9	83,6	77,5	84,0	77,8	84,2	89,3	87,4	89,7	88,5	90,1	89,8
	U	dB(A)	-	-	-	84,6	85,1	85,6	85,8	87,2	86,4	87,4	86,5	87,5	92,3	91,1	92,5	91,7	92,7	92,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensions et poids																				
A	°	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	-	-
	N	mm	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	U	mm	-	-	-	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	-	-
	N	mm	3317	3317	3317	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	U	mm	-	-	-	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0282H-0804H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 52,5 ÷ 212,0 kW
Puissance thermique 56,6 ÷ 214,4 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60°C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

Le leak detecto disponible de série.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôles flottants HP et LP :** disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverter ou avec DCPX. Ils permettent, avec la modulation continue des ventilateurs, d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, aussi bien dans le fonctionnement à froid que dans le fonctionnement à chaud. Il en résulte une augmentation du rendement énergétique de la machine aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de **« integrated solution »** qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et de détendeur électronique.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.

— **Contrôle DLT**: Contrôle de détendeur électronique sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine, notamment dans le fonctionnement à chaud.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E,L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
A	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E,L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,L	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A,E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604
E,L	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	DRENRG652	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604
E,L	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	RIFNRG652	RIFNRG654	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (4)
	L	Standard silenceuse (4)
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (5)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (5)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (6)
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (6)
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (6)
	W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 18 °C ÷ -10 °C. L'option n'est pas compatible avec les kits hydroniques W1-W2-W3-W4.
(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont uniquement en modèle silencieux « HL/HE »
(5) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.
(6) Non disponible pour les tailles avec le détendeur thermostatique électronique pour basse température "Z"

DONNÉES TECHNIQUES

NRG H°

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	93,7	103,4	114,4	117,5	127,3	127,8	141,4	156,4	175,2	169,8	196,0	190,4	215,2	209,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	34,7	39,1	37,8	43,0	43,9	48,9	50,8	51,6	59,6	58,0	69,0	66,0	79,1	74,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	62,0	66,0	60,0	73,0	80,0	82,0	91,0	87,0	97,0	109,0	111,0	117,0	126,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,70	2,65	3,03	2,73	2,90	2,61	2,78	3,03	2,94	2,93	2,84	2,89	2,72	2,81
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16141	17808	19683	20225	21912	22017	24335	26922	30168	29239	33727	32773	37044	35991
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	31	38	20	34	24	40	25	48	60	36	60	40	72	49
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HL

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	52,5	60,5	69,3	80,7	91,0	100,0	110,8	113,2	122,9	122,4	135,2	152,6	170,4	165,0	189,1	184,2	205,8	202,2
Puissance absorbée	kW	20,2	23,0	25,4	30,1	35,2	39,6	38,4	44,3	45,0	50,9	53,2	52,2	61,2	59,1	71,5	67,9	82,7	77,3
Courant total absorbé froid	A	33,0	42,0	47,0	57,0	60,0	65,0	59,0	72,0	79,0	82,0	92,0	84,0	95,0	107,0	111,0	116,0	128,0	126,0
EER	W/W	2,60	2,63	2,73	2,68	2,59	2,53	2,88	2,55	2,73	2,40	2,54	2,92	2,79	2,79	2,64	2,71	2,49	2,62
Débit eau côté installation	l/h	9048	10428	11932	13896	15671	17215	19059	19485	21152	21086	23262	26277	29331	28417	32540	31692	35428	34793
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	31	43	30	36	19	32	23	37	23	46	56	34	56	37	66	45
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	56,6	65,4	74,6	87,5	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Puissance absorbée	kW	17,4	20,2	22,3	26,5	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Courant total absorbé chaud	A	29,0	40,0	44,0	54,0	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
COP	W/W	3,26	3,24	3,35	3,30	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Débit eau côté installation	l/h	9816	11328	12928	15158	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Pertes de charge côté installation	kPa	37	48	38	51	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HA

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	96,4	106,6	115,8	122,0	128,8	133,3	146,8	160,1	178,0	170,7	199,5	191,8	219,8	212,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	32,6	36,6	37,2	39,7	43,3	45,5	48,6	49,8	57,4	56,7	66,3	64,4	75,9	72,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	60,0	64,0	60,0	70,0	80,0	78,0	90,0	85,0	94,0	108,0	108,0	116,0	123,0	124,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,95	2,91	3,11	3,07	2,97	2,93	3,02	3,21	3,10	3,01	3,01	2,98	2,90	2,93
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16583	18342	19918	21002	22155	22958	25273	27557	30631	29392	34336	33010	37829	36487
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	23	28	17	29	21	35	28	40	49	33	54	39	66	48
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HE

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	55,1	61,1	71,0	82,7	93,8	103,3	111,9	118,0	124,0	128,3	144,2	154,7	173,0	166,6	192,6	186,2	210,5	202,8
Puissance absorbée	kW	19,3	22,3	24,4	28,6	33,0	37,4	38,2	40,8	44,9	46,7	48,9	50,9	58,9	57,3	68,8	65,7	79,3	75,4
Courant total absorbé froid	A	32,0	42,0	47,0	56,0	58,0	62,0	60,0	69,0	80,0	78,0	87,0	82,0	93,0	106,0	109,0	114,0	125,0	123,0
EER	W/W	2,85	2,75	2,91	2,89	2,84	2,76	2,93	2,89	2,76	2,75	2,95	3,04	2,94	2,91	2,80	2,83	2,65	2,69
Débit eau côté installation	l/h	9484	10522	12223	14246	16136	17773	19250	20314	21332	22097	24814	26647	29783	28680	33149	32040	36227	34901
Pertes de charge côté installation	kPa	20	24	24	33	22	26	16	27	19	32	26	38	47	31	51	36	60	44
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	58,8	65,4	76,6	88,8	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Puissance absorbée	kW	17,2	19,7	22,5	26,5	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Courant total absorbé chaud	A	30,0	39,0	45,0	54,0	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
COP	W/W	3,42	3,32	3,40	3,35	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Débit eau côté installation	l/h	10207	11335	13280	15399	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Pertes de charge côté installation	kPa	23	28	29	39	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: °																				
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,84	3,97	4,00	3,83	3,94	3,88	4,17	4,06	3,87	3,95	3,92	3,82	3,80
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,07	4,34	4,01	4,24	4,10	4,40	4,32	4,14	4,31	4,17	4,12	4,04
	E	W/W	4,40	4,32	4,37	4,33	4,26	4,13	4,03	4,29	3,97	4,10	4,06	4,36	4,21	4,10	4,20	4,13	4,07	4,00
	L	W/W	4,14	4,03	4,22	4,07	3,98	3,89	3,94	4,01	3,80	3,89	3,84	4,12	4,00	3,84	3,91	3,88	3,77	3,77
ηsc	°	%	-	-	-	-	154%	151%	156%	157%	150%	155%	152%	164%	160%	152%	155%	154%	150%	149%
	A	%	-	-	-	-	165%	163%	160%	171%	157%	167%	161%	173%	170%	162%	169%	164%	162%	159%
	E	%	173%	170%	172%	170%	167%	162%	158%	169%	156%	161%	160%	172%	166%	161%	165%	162%	160%	157%
	L	%	163%	158%	166%	160%	156%	153%	155%	157%	149%	153%	151%	162%	157%	150%	153%	152%	148%	148%

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: J																				
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,04	3,96	4,10	4,12	3,96	4,06	4,00	4,30	4,19	3,99	4,07	4,04	3,94	3,91
	A	W/W	-	-	-	-	4,33	4,26	4,20	4,47	4,13	4,37	4,23	4,54	4,45	4,26	4,43	4,29	4,25	4,17
	E	W/W	4,45	4,36	4,41	4,37	4,38	4,25	4,16	4,42	4,09	4,22	4,19	4,49	4,34	4,22	4,33	4,25	4,20	4,13
	L	W/W	4,18	4,07	4,26	4,10	4,10	4,01	4,06	4,12	3,92	4,01	3,96	4,25	4,13	3,95	4,03	4,00	3,89	3,88
ηsc	°	%	-	-	-	-	159%	155%	161%	162%	155%	159%	157%	169%	164%	157%	160%	158%	155%	154%
	A	%	-	-	-	-	170%	168%	165%	176%	162%	172%	166%	178%	175%	167%	174%	169%	167%	164%
	E	%	175%	171%	174%	172%	172%	167%	163%	174%	161%	166%	164%	177%	171%	166%	170%	167%	165%	162%
	L	%	164%	160%	167%	161%	161%	157%	159%	162%	154%	157%	155%	167%	162%	155%	158%	157%	153%	152%

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER (35°C)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilateurs: °																				
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)																				
SCOP	°		-	-	-	-	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
	A		-	-	-	-	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	E		4,06	4,00	4,02	3,91	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	L		3,91	3,86	3,87	3,83	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
ηsh	°	%	-	-	-	-	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
	A	%	-	-	-	-	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	E	%	159%	157%	158%	154%	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	L	%	153%	151%	152%	150%	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
Classe d'efficacité énergétique	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs: J																				
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)																				
SCOP	°		-	-	-	-	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
	A		-	-	-	-	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	E		4,10	4,04	4,06	3,99	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	L		3,95	3,90	3,91	3,91	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
ηsh	°	%	-	-	-	-	141%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
	A	%	-	-	-	-	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	E	%	161%	159%	159%	157%	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	L	%	155%	153%	153%	153%	141%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
Classe d'efficacité énergétique	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER (55°C)

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0802
Ventilateurs: °														
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)														
SCOP	°		-	-	-	-	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
	A		-	-	-	-	2,91	3,05	3,03	3,04	2,93	2,89	2,92	2,84
	E		3,13	3,10	3,11	3,06	2,91	3,05	3,03	3,04	2,93	2,89	2,92	2,84
	L		3,05	3,03	3,03	3,01	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	111%	115%	114%	117%	111%	111%	111%	-
	A	%	-	-	-	-	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%	110%
	E	%	122%	121%	122%	119%	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%	110%
	L	%	119%	118%	118%	117%	111%	115%	114%	117%	111%	111%	111%	-
Classe d'efficacité énergétique	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs: J														
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (1)														
SCOP	°		-	-	-	-	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
	A		-	-	-	-	2,99	3,13	3,12	3,13	3,02	2,98	3,01	2,92
	E		3,16	3,12	3,14	3,12	2,99	3,13	3,12	3,13	3,02	2,98	3,01	2,92
	L		3,08	3,06	3,06	3,07	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	114%	118%	118%	120%	114%	114%	114%	-
	A	%	-	-	-	-	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%	114%
	E	%	123%	122%	123%	122%	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%	114%
	L	%	120%	119%	119%	120%	114%	118%	118%	120%	114%	114%	114%	-
Classe d'efficacité énergétique	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Données électriques																				
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	A	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	E	A	41,6	49,9	56,9	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	55,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5
	A	A	-	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5
	E	A	161,9	145,0	171,3	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5
	L	A	160,5	145,0	169,9	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5

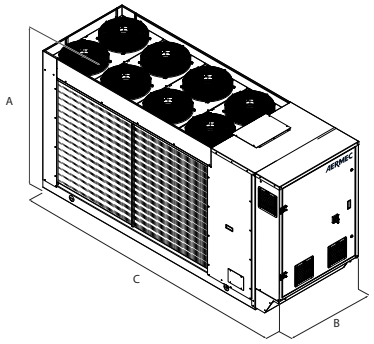
Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Compresseur																				
Type	°,A,E,L	Type	Scroll																	
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type	On-Off																	
Nombre	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
Circuits	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type	R32																	
Échangeur côté installation																				
Type	°,A,E,L	Type	Plaques																	
Nombre	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateur																				
Type	°,A,E,L	Type	Axial																	
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	42831	42819	40170	41067	40170	41067	38299	62024	62022	60681	62022	60681	62022	60681
	A	m^3/h	-	-	-	-	41097	41097	38299	39483	38299	39483	60681	59734	59721	57995	59721	57995	59721	57995
	E	m^3/h	21224	21224	28177	25805	31035	31035	28870	29848	28870	29848	45978	45211	45211	43804	45211	43804	45211	43804
	L	m^3/h	15552	21229	22716	28186	32592	32592	30388	31000	30388	31000	28869	47029	47029	45980	47029	45980	47029	45980
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																				
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	78,4	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	77,7	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2
Données sonores calculées en mode chauffage (1)																				
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensions et poids																				
A	°	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRGI 151-602

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 31.0 ÷ 132.2 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Une capacité de modulation élevée**
- **Une modulation continue de la puissance frigorifique**
- **Compresseurs et ventilateurs avec Inverter**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Une stabilité du contrôle de la température de l'eau en sortie.**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32.
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques et d'un **détendeur électronique de série.**
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Hautes efficacités

Il s'agit d'unités flexibles et fiables qui s'adaptent aux conditions de charge les plus diverses grâce à leur conception précise et **à l'utilisation de compresseurs à vitesse fixe accompagnés de compresseurs à vitesse variable par Inverter** qui assurent un niveau de rendement énergétique élevé aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles.

Compresseurs inverter + On-Off

Les configurations peuvent prévoir un seul compresseur à vitesse variable ou deux dans une configuration tandem, l'un à vitesse fixe et l'autre à vitesse variable. Ce binôme garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge.
Les tailles allant de la 151 à la 281 prévoient un seul compresseur à vitesse variable. Les tailles allant de la 302 à la 602 en prévoient deux dans une configuration tandem.
Cette solution permet de valoriser au mieux les particularités et les avantages de chaque compresseur, en privilégiant le rendement dans toutes les conditions de charge et en permettant d'obtenir :
— Hautes efficacités saisonnières
— Une modulation continue et précise de la demande frigorifique
— La stabilité de la température de l'eau en sortie.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detecto disponible de série.*

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

Les unités à un compresseur sont équipées d'un détendeur électronique de série tandis que les unités à deux compresseurs en ont deux.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateurs inverter

Toutes les unités sont équipées, de série, de ventilateurs axiaux Inverter à rendement élevé qui permettent d'obtenir :
— Réglage continu du débit de l'air
— Faibles consommations et baisse du niveau sonore aux charges partielles
— Fonctionnement à basses températures de l'air neuf
— Contrôle précis de la condensation sur une large plage de fonctionnement.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

■ *DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.*

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** cette fonction peut être activée dans toutes les unités, elle permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de fonctionnement par une modulation continue de la vitesse du ventilateur. En outre, l'utilisation de ventilateurs inverter permet d'augmenter l'efficacité énergétique aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de « **integrated solution** » qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et des détendeurs électroniques.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
— **Contrôle DLT**: Contrôle des détendeurs électroniques sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A,E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4										
A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	-	-	-	DRENRGI302	DRENRGI332	DRENRGI352	DRENRGI382	DRENRGI502	DRENRGI552	DRENRGI602

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**NRGI**
5,6,7		**Taille** 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8		**Champ d'utilisation (1)**
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (2)
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (3)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (3)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
	K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
	K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
	W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
	W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
	W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de -10 °C ÷ 20 °C. Double détendeur thermostatique électronique de la taille 302 à 602.
(2) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(3) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRGI - A

Taille		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	39,2	52,6	58,2	69,4	77,7	83,2	93,2	103,3	114,0	132,2
Puissance absorbée	kW	11,8	15,2	17,5	20,8	23,3	25,6	27,6	31,4	35,1	39,1
Courant total absorbé froid	A	18,0	23,0	26,0	37,0	41,0	46,0	43,0	49,0	53,0	60,0
EER	W/W	3,31	3,47	3,32	3,33	3,34	3,25	3,37	3,29	3,24	3,38
Débit eau côté installation	l/h	6746	9067	10028	11960	13388	14335	16031	17775	19616	22750
Pertes de charge côté installation	kPa	18	33	40	35	44	50	24	23	28	29

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRGI - E

Taille		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	31,0	40,1	46,4	61,7	70,1	75,6	84,9	91,3	101,8	119,6
Puissance absorbée	kW	8,9	11,0	13,1	17,9	20,2	22,5	24,6	26,9	30,8	34,2
Courant total absorbé froid	A	13,0	17,0	19,0	32,0	36,0	41,0	39,0	43,0	47,0	53,0
EER	W/W	3,49	3,63	3,55	3,45	3,46	3,36	3,45	3,39	3,31	3,50
Débit eau côté installation	l/h	5326	6900	7994	10624	12066	13021	14607	15705	17509	20576
Pertes de charge côté installation	kPa	11	19	25	27	35	41	20	18	22	24

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)												
SEER	A	W/W	5,19	5,32	5,37	5,04	5,07	5,22	5,33	5,36	5,18	5,33
	E	W/W	5,23	5,36	5,42	5,08	5,11	5,26	5,37	5,40	5,23	5,37
Efficacité saisonnière	A	%	204,4%	209,8%	211,9%	198,4%	199,7%	205,7%	210,0%	211,4%	204,3%	210,0%
	E	%	206,0%	211,5%	213,6%	200,0%	201,3%	207,3%	211,8%	213,1%	206,0%	211,7%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter												
SEER	A	W/W	6,35	6,45	6,33	5,81	5,79	5,89	6,21	6,21	5,94	6,11
	E	W/W	6,52	6,75	6,58	5,93	5,84	5,91	6,31	6,32	6,00	6,21
Efficacité saisonnière	A	%	250,9%	254,9%	250,2%	299,5%	228,4%	232,4%	245,2%	245,3%	234,6%	241,5%
	E	%	257,9%	266,8%	260,3%	234,2%	230,4%	233,4%	249,4%	249,8%	237,1%	245,4%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (2)												
SEPR	A	W/W	7,10	7,60	7,50	7,10	7,30	7,40	7,10	7,10	6,50	6,50
	E	W/W	7,10	7,50	7,40	7,20	7,40	7,40	7,10	7,20	6,60	6,60

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	23,8	31,6	34,9	47,6	52,8	58,1	60,1	68,8	74,4	87,5
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	30,3	43,0	43,0	142,8	167,1	201,1	174,4	211,8	278,6	329,2

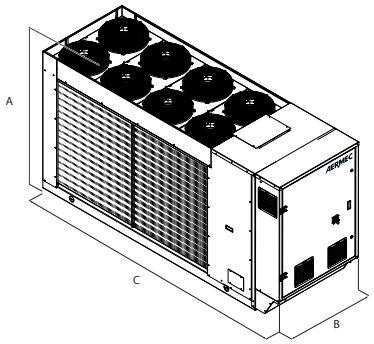
■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Compresseur												
Type	A,E	Type	Scroll									
Réglage compresseur	A,E	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,E	Type	R32									
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Plaques									
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateur inverter												
Type	A,E	Type	Axial									
Nombre	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	16669	24469	24476	30793	28649	28662	36174	36174	36149	54601
	E	m^3/h	14488	21255	21255	26704	24966	24966	26850	26850	26781	40488
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	81,8	84,6	85,9	82,2	85,0	85,1	85,4	86,5	87,7	88,1
	E	dB(A)	79,3	82,8	83,3	80,9	81,3	81,7	82,8	83,0	85,4	85,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	50,0	52,7	54,1	50,3	53,2	53,3	53,5	54,6	55,8	56,1
	E	dB(A)	47,6	51,0	51,4	49,0	49,5	49,8	50,9	51,1	53,5	53,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dimensions et poids												
A	A,E	mm	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1907	1907	1907	1900
B	A,E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A,E	mm	2873	3372	3372	3372	3372	3372	3623	3623	3623	4373

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRGI 151H-602H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 28.9 ÷ 123.7 kW
Puissance thermique 31.6 ÷ 133.9 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Une capacité de modulation élevée**
- **Une modulation continue de la puissance frigorifique**
- **Compresseurs et ventilateurs avec Inverter**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Une stabilité du contrôle de la température de l'eau en sortie.**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32.
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques et d'un **détendeur électronique de série.**
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver et jusqu'à 49 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Hautes efficacités

Il s'agit d'unités flexibles et fiables qui s'adaptent aux conditions de charge les plus diverses grâce à leur conception précise et **à l'utilisation de compresseurs à vitesse fixe accompagnés de compresseurs à vitesse variable par Inverter** qui assurent un niveau de rendement énergétique élevé aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles.

Compresseurs inverter + On-Off

Les configurations peuvent prévoir un seul compresseur à vitesse variable ou deux dans une configuration tandem, l'un à vitesse fixe et l'autre à vitesse variable. Ce binôme garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge.
Les tailles allant de la 151 à la 281 prévoient un seul compresseur à vitesse variable. Les tailles allant de la 302 à la 602 en prévoient deux dans une configuration tandem.
Cette solution permet de valoriser au mieux les particularités et les avantages de chaque compresseur, en privilégiant le rendement dans toutes les conditions de charge et en permettant d'obtenir :
— Hautes efficacités saisonnières
— Une modulation continue et précise de la demande frigorifique
— La stabilité de la température de l'eau en sortie.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detecto disponible de série.*

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

Les unités à un compresseur sont équipées d'un détendeur électronique de série tandis que les unités à deux compresseurs en ont deux.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateurs inverter

Toutes les unités sont équipées, de série, de ventilateurs axiaux Inverter à rendement élevé qui permettent d'obtenir :
— Réglage continu du débit de l'air
— Faibles consommations et baisse du niveau sonore aux charges partielles
— Fonctionnement à basses températures de l'air neuf
— Contrôle précis de la condensation sur une large plage de fonctionnement.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe ou variable.

■ *DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.*

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôles flottants HP et LP :** disponibles pour tous les modèles. Ils permettent, avec la modulation continue des ventilateurs, d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, aussi bien dans le fonctionnement à froid qu'à chaud. Il en résulte une augmentation du rendement énergétique de la machine aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de **« integrated solution »** qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et des détendeurs électroniques.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
— **Contrôle DLT**: Contrôle des détendeurs électroniques sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine, notamment dans le fonctionnement à chaud.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A,E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4										
A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	-	-	-	DRENRGI302	DRENRGI332	DRENRGI352	DRENRGI382	DRENRGI502	DRENRGI552	DRENRGI602

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**NRGI**
5,6,7	**Taille** 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8	**Champ d'utilisation (1)**
X	Détendeur thermostatique électronique
9	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (2)
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
12	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	**Ventilateurs**
J	Inverter
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	**Kit hydraulique intégré**
	Sans kit hydraulique
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (3)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (3)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
	Double anneau
09	Double anneau
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve
W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable
W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve

(1) Eau produite de -10 °C ÷ 20 °C. Double détendeur thermostatique électronique de la taille 302 à 602.
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(3) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRGI - HA

Taille		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C											
Puissance frigorifique	kW	36,5	48,9	54,2	64,1	72,1	77,3	87,0	95,7	106,0	123,7
Puissance absorbée	kW	12,1	15,6	18,1	21,5	23,9	26,3	28,4	32,3	36,1	39,1
Courant total absorbé froid	A	18,0	24,0	27,0	38,0	42,0	47,0	44,0	51,0	55,0	60,0
EER	W/W	3,00	3,13	3,00	2,98	3,02	2,94	3,06	2,96	2,93	3,16
Débit eau côté installation	l/h	6280	8416	9328	11028	12414	13315	14969	16471	18246	21290
Pertes de charge côté installation	kPa	15	28	34	28	35	41	19	18	23	25
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C											
Puissance thermique	kW	39,6	53,4	59,0	69,9	78,1	84,1	94,7	104,8	115,7	133,9
Puissance absorbée	kW	11,6	15,4	17,3	20,3	23,0	24,9	29,4	32,2	34,6	40,6
Courant total absorbé chaud	A	18,0	24,0	27,0	38,0	42,0	46,0	46,0	52,0	54,0	64,0
COP	W/W	3,42	3,46	3,42	3,45	3,40	3,37	3,22	3,25	3,34	3,30
Débit eau côté installation	l/h	6869	9260	10228	12113	13544	14563	16431	18188	20074	23220
Pertes de charge côté installation	kPa	18	33	40	34	42	49	23	22	27	29

NRGI - HE

Taille		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	28,9	37,0	42,6	56,7	64,9	70,1	78,8	84,0	94,0	111,3
Puissance absorbée	kW	9,1	11,4	13,5	18,4	20,8	23,2	25,3	27,6	31,6	34,1
Courant total absorbé froid	A	13,0	17,0	20,0	33,0	36,0	41,0	39,0	44,0	49,0	53,0
EER	W/W	3,17	3,25	3,15	3,07	3,12	3,03	3,12	3,04	2,97	3,26
Débit eau côté installation	l/h	4974	6363	7326	9764	11165	12069	13554	14451	16179	19152
Pertes de charge côté installation	kPa	10	16	21	22	29	33	16	14	18	20
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	31,6	41,2	47,5	62,3	70,4	76,5	87,0	93,3	104,4	122,0
Puissance absorbée	kW	9,1	11,8	13,6	18,0	20,3	22,2	27,0	28,5	31,2	36,8
Courant total absorbé chaud	A	15,0	20,0	22,0	35,0	38,0	43,0	43,0	47,0	50,0	59,0
COP	W/W	3,49	3,49	3,49	3,47	3,47	3,44	3,23	3,27	3,35	3,32
Débit eau côté installation	l/h	5484	7151	8247	10814	12215	13253	15103	16186	18126	21177
Pertes de charge côté installation	kPa	12	20	26	27	34	40	20	18	22	24

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)												
ηsc	A	%	184%	195%	192%	182%	187%	184%	189%	191%	193%	201%
	E	%	185%	197%	194%	183%	188%	186%	190%	192%	194%	202%
SEER	A	W/W	4,67	4,96	4,89	4,62	4,74	4,68	4,79	4,84	4,90	5,09
	E	W/W	4,71	5,00	4,93	4,66	4,78	4,72	4,83	4,88	4,94	5,13
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)												
Classe d'efficacité énergétique	A,E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	34	46	51	61	67	72	81	90	100	115
	E	kW	27	35	41	54	61	66	75	80	90	105
SCOP	A		4,24	4,32	4,25	4,40	4,28	4,35	4,27	4,25	4,13	4,02
	E		4,27	4,35	4,29	4,44	4,31	4,38	4,30	4,29	4,17	4,05
ηsh	A	%	167%	170%	167%	173%	168%	171%	168%	167%	162%	158%
	E	%	168%	171%	168%	174%	170%	172%	169%	169%	164%	159%
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (2)												
Classe d'efficacité énergétique	A,E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	35	48	53	62	69	73	83	92	102	117
	E	kW	28	37	43	55	62	67	76	82	92	106
SCOP	A		3,31	3,40	3,38	3,37	3,41	3,49	3,28	3,35	3,35	3,27
	E		3,32	3,39	3,37	3,38	3,41	3,48	3,39	3,37	3,36	3,28
ηsh	A	%	129%	133%	132%	132%	134%	137%	128%	131%	131%	128%
	E	%	130%	133%	132%	132%	133%	136%	132%	132%	131%	128%

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	23,8	31,6	34,9	47,6	52,8	58,1	60,1	68,8	74,4	87,5
Courant de démarrage (LRA)	A	A	30,3	43,0	43,0	142,8	167,1	201,1	174,4	211,8	278,6	329,2
	E	A	30,3	43,0	43,0	136,2	160,5	194,5	166,6	204,0	270,8	317,5

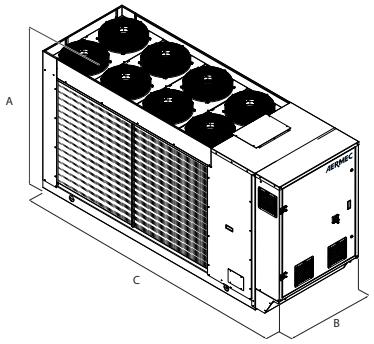
Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Compresseur												
Type	A,E	Type	Scroll									
Réglage compresseur	A,E	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,E	Type	R32									
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Plaques									
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateur inverter												
Type	A,E	Type	Axial									
Nombre	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	16896	24887	24891	31613	29660	29659	36859	36859	36859	55733
	E	m^3/h	14667	21591	21591	27379	25774	25774	27308	27308	27307	41430
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	81,8	84,6	86,0	82,2	85,0	85,1	85,4	86,5	87,8	88,1
	E	dB(A)	79,3	82,8	83,3	80,9	81,3	81,7	82,8	83,0	85,4	85,6

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille				151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dimensions et poids													
A	A,E	mm		1652	1652	1652	1652	1652	1652	1907	1907	1907	1900
B	A,E	mm		1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A,E	mm		2873	3372	3372	3372	3372	3372	3623	3623	3623	4373

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRL 0280-0700

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 56 ÷ 194 kW

- **Réduction de bruit réduit au silence**
- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Modalité night mode**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 46 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

PRM1: Pressostat à réarmement manuel avec outil connecté en série avec le pressostat haute pression sur le tuyau de refoulement du compresseur.
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	A					•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
C-TOUCH	A					•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contrôle la température de condensation

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °									
A	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64
E	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
Ventilateurs: M									
A	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX65
E	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit hydraulique intégré: 00, P1, P2, P3, P4									
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09									
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Alimentation: °									
A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRL**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
	C	Unité de condensation
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (4)
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard (5)
	J	Inverter (6)
	M	Majoré (7)
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique

Champ		Description
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
	05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (8)
	06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
	07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (8)
	08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
		Double anneau
	09	Double anneau
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2)) Eau produite entre 4 °C et -8 °C pour la version "E", -10 °C pour les autres versions
(3) Pour les versions récupération « YT » - « ZT » - « YD » et « ZD », contacter le siège ; Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(4) Les tailles 0280 ÷ 0350 sont uniquement en modèle silencieux "E" avec ventilateurs Inverter
(5) De série pour les tailles 0500 ÷ 0750
(6) De série pour les tailles de 0280 ÷ 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles avec pression statique utile.
(7) Disponible seulement pour les tailles de 0280 à 0350
(8) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRL - A

Taille		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	97,7	103,7	128,7	142,7	162,7
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	30,7	34,8	40,8	45,4	53,3
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	55,0	60,0	71,0	77,0	90,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,19	2,98	3,15	3,14	3,05
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16838	17868	22164	24569	28005
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	44	49	54	60	68

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRL - E

Taille		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	56,8	64,8	73,8	82,8	89,8	94,8	116,7	128,7	149,7
Puissance absorbée	kW	17,1	19,7	22,1	25,5	33,5	37,1	44,9	52,3	57,4
Courant total absorbé froid	A	30,0	34,0	37,0	45,0	60,0	64,0	78,0	89,0	97,0
EER	W/W	3,33	3,29	3,34	3,24	2,68	2,55	2,60	2,46	2,61
Débit eau côté installation	l/h	9793	11168	12714	14260	15463	16322	20102	22164	25772
Pertes de charge côté installation	kPa	43	39	35	44	37	41	44	49	58

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRL - C

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Modèle: C											
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	A	kW	-	-	-	-	101,0	107,0	133,0	147,0	168,0
	E	kW	59,0	67,0	76,0	85,0	93,0	98,0	121,0	133,0	155,0
Puissance absorbée	A	kW	-	-	-	-	30,5	34,5	40,5	45,0	52,8
	E	kW	17,0	19,6	22,0	25,3	33,4	37,0	44,7	52,1	57,1
Courant absorbé	A	A	-	-	-	-	56,0	61,0	72,0	78,0	91,0
	E	A	35,0	39,0	43,0	49,0	71,0	65,0	79,0	90,0	98,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	3,31	3,10	3,28	3,27	3,18
	E	W/W	3,47	3,42	3,45	3,36	2,78	2,65	2,71	2,55	2,71

(1) Température d'évaporation 5 °C, Température air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)											
SEER	A	W/W	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)											
SEER	A	W/W	-	-	-	-	4,34	4,19	4,73	4,71	4,59
	E	W/W	4,55	4,70	4,62	4,47	4,32	4,18	4,67	4,61	4,50
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	170,7%	164,6%	186,2%	185,2%	180,5%
	E	%	178,9%	184,9%	181,6%	175,9%	169,7%	164,0%	183,8%	181,3%	177,1%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)											
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,05	5,66	5,94	5,91	5,74
	E	W/W	5,81	5,94	5,85	5,66	5,62	5,34	5,76	5,71	5,54

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

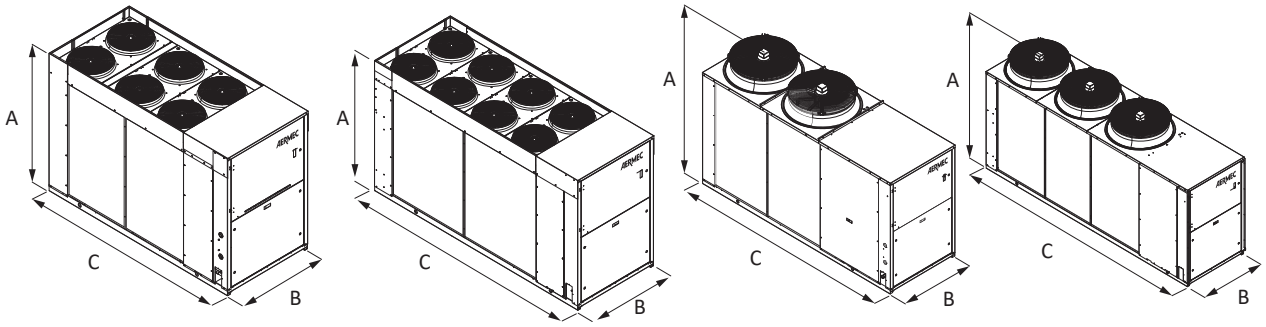
Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	76,0	100,0	112,0	122,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	214,0	232,0	243,0	261,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compresseur											
Type	A,E	Type					Scroll				
Réglage compresseur	A,E	Type					On-Off				
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type					R410A				
Échangeur côté installation											
Type	A,E	Type					Plaques				
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation											
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joints rainuré				
Raccords (in/out)	A,E	Ø					2" 1/2				
Ventilateur											
Type	A	Type	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	Type					Axial				
Nombre	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	34100	34100	32600	32600	50000
	E	m^3/h	22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0
	E	dB(A)	42,3	42,2	43,2	44,2	42,1	42,1	42,1	43,0	45,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensions et poids											
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875
B	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A	mm	-	-	-	-	3010	3010	3010	3010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010
Dimensions et poids sans kit hydraulique											
Poids à vide	A	kg	-	-	-	-	955	959	1142	1155	1323
	E	kg	686	751	761	767	955	959	1142	1155	1323

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRL 0280H-0700H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 51 ÷ 180 kW
Puissance thermique 58 ÷ 204 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 46 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60°C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
C-TOUCH	°,A					•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contrôle la température de condensation

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Ventilateurs: °									
°	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64
A	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX65
E,L	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
Ventilateurs: M									
E,L	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63	-	-	-	-	-

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit hydraulique intégré: 00, P1, P2, P3, P4									
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22
E,L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09									
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
C-TOUCH	°,A					•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°,A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E,L	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°,A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53
E,L	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRL**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (1)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse (2)
	L	Standard silenceuse (2)
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard (3)
	J	Inverter (4)
	M	Majoré
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**

Champ	Description
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (5)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (5)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
	Double anneau
09	Double anneau
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(2) Les tailles 0280-0300-0330-0350 sont uniquement en modèle silencieux « HL/HE »
(3) De série pour les tailles 0500 ÷ 0750
(4) De série pour les tailles de 0280 ÷ 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles avec pression statique utile.
(5) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRL H°

Taille		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	89,7	94,7	114,6	133,7	144,7
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	36,9	41,0	49,8	54,1	63,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	63,0	67,0	81,0	88,0	100,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,43	2,31	2,30	2,47	2,27
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	15463	16322	19758	23023	24913
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	46	50	53	58	64
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	99,3	106,3	129,3	150,3	165,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,8	36,7	43,9	49,0	56,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	60,0	63,0	76,0	82,0	95,0
COP	W/W	-	-	-	-	2,94	2,90	2,94	3,07	2,94
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17206	18423	22420	26070	28677
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	55	62	67	73	83

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRL HL

Taille		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	50,8	60,8	65,9	72,8	82,8	89,7	109,7	123,6	139,7
Puissance absorbée	kW	20,4	22,8	26,4	31,4	40,1	43,4	52,4	59,0	66,4
Courant total absorbé froid	A	36,0	40,0	44,0	51,0	70,0	75,0	90,0	99,0	111,0
EER	W/W	2,49	2,67	2,49	2,32	2,07	2,07	2,09	2,10	2,10
Débit eau côté installation	l/h	8762	10480	11340	12542	14260	15463	18899	21305	24054
Pertes de charge côté installation	kPa	47	43	29	45	39	45	49	50	60
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	58,2	68,2	75,2	82,3	99,3	106,3	129,3	150,3	165,4
Puissance absorbée	kW	19,0	21,7	24,6	28,3	33,8	36,7	43,9	49,0	56,3
Courant total absorbé chaud	A	33,0	38,0	41,0	50,0	60,0	63,0	76,0	82,0	95,0
COP	W/W	3,06	3,14	3,05	2,91	2,94	2,90	2,94	3,07	2,94
Débit eau côté installation	l/h	10080	11818	13035	14252	17206	18423	22420	26070	28677
Pertes de charge côté installation	kPa	61	54	36	56	55	62	67	73	83

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRL HA

Taille		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	93,8	99,8	121,7	137,6	149,7
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	30,8	34,0	41,5	48,5	52,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	55,0	60,0	71,0	77,0	90,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,93	2,93	2,84	2,88
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16150	17181	20961	23710	25772
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	33	36	36	43	49
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	103,3	110,3	135,4	152,3	171,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,7	34,3	40,8	45,7	53,1
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,26	3,21	3,32	3,33	3,23
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17901	19118	23463	26417	29720
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	40	44	44	52	64

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRL HE

Taille		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	52,9	61,9	68,8	76,8	89,8	94,8	113,8	127,7	142,7
Puissance absorbée	kW	18,1	20,2	23,4	26,9	33,4	36,7	45,4	53,2	58,5
Courant total absorbé froid	A	30,0	34,0	37,0	45,0	60,0	64,0	78,0	89,0	97,0
EER	W/W	2,93	3,06	2,94	2,86	2,69	2,58	2,51	2,40	2,44
Débit eau côté installation	l/h	9106	10652	11855	13229	15463	16322	19586	21992	24569
Pertes de charge côté installation	kPa	27	27	51	29	30	32	31	37	45
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	59,1	69,2	76,3	86,2	103,3	110,3	135,4	152,3	171,3
Puissance absorbée	kW	17,5	20,6	23,1	26,1	31,7	34,3	40,8	45,7	53,1
Courant total absorbé chaud	A	35,0	39,0	43,0	49,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0
COP	W/W	3,38	3,36	3,31	3,30	3,26	3,21	3,32	3,33	3,23
Débit eau côté installation	l/h	10254	11992	13209	14947	17901	19118	23463	26417	29720
Pertes de charge côté installation	kPa	25	34	66	34	40	44	44	52	64

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	°,A	A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0
	L	A	46,0	53,0	53,0	63,0	76,0	220,0	100,0	112,0	122,0
Courant de démarrage (LRA)	°,A	A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0
	L	A	155,0	184,0	184,0	200,0	214,0	81,0	232,0	143,0	261,0

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)											
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,17	3,07	3,49	3,30	3,37
	A	W/W	-	-	-	-	3,59	3,94	3,94	3,92	3,85
	E	W/W	3,74	3,71	3,80	3,71	3,55	3,36	3,77	3,74	3,69
	L	W/W	2,96	3,19	3,01	3,28	3,15	3,07	3,48	3,31	3,36
ηsc	°	%	-	-	-	-	123,60	119,70	136,60	128,90	131,70
	A	%	-	-	-	-	140,60	154,50	154,50	153,70	150,80
	E	%	146,50	145,20	148,90	145,30	138,90	131,40	147,80	146,70	144,50
	L	%	115,30	124,40	117,30	128,30	122,80	119,60	136,20	129,40	131,50
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)											
Classe d'efficacité énergétique	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	85	91	110	127	141
	A	kW	-	-	-	-	87	93	114	129	145
	E	kW	50	58	64	73	87	93	114	129	145
	L	kW	49	58	64	71	85	91	110	127	141
ηsh	°	%	-	-	-	-	125,00	125,00	125,00	128,00	125,00
	A	%	-	-	-	-	136,00	136,00	140,00	140,00	135,00
	E	%	138,00	137,00	137,00	135,00	136,00	136,00	140,00	140,00	135,00
	L	%	125,00	128,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	128,00	125,00
SCOP	°		-	-	-	-	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20
	A		-	-	-	-	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45
	E		3,53	3,50	3,50	3,45	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45
	L		3,20	3,28	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20

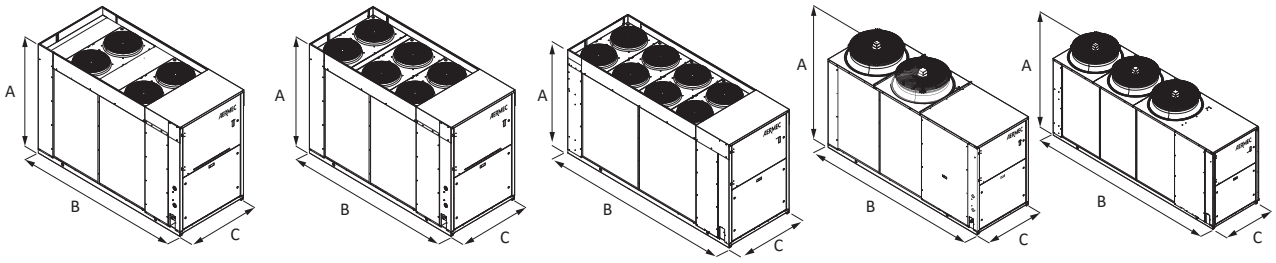
(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compresseur											
Type	°,A,E,L	Type					Scroll				
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type					On-Off				
Nombre	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Circuits	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type					R410A				
Échangeur côté installation											
Type	°,A,E,L	Type					Plaques				
Nombre	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation											
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type					Joints rainuré				
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø					2" 1/2				
Ventilateur											
Type	°,A,E,L	Type					Axiaux				
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3
	E	n°	6	8	8	8	2	2	2	2	3
	L	n°	4	6	6	6	2	2	2	2	2
Dèbit d'air	°	m^3/h	-	-	-	-	39400	39400	39400	37500	37500
	A	m^3/h	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000
	E	m^3/h	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900
	L	m^3/h	14000	20000	20000	20000	28400	28700	28700	27400	28100
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°,A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	83,0
	E	dB(A)	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0	77,0	78,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°,A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	51,1
	E	dB(A)	42,3	43,2	43,2	44,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0
	L	dB(A)	41,3	42,3	42,3	43,3	45,1	45,1	45,1	46,1	46,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensions et poids											
A	°,A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875
	E,L	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875
B	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3010	3010	3010	3010	3010
	A	mm	-	-	-	-	3010	3010	3010	3010	4010
	E	mm	-	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010
	L	mm	2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	3010
Poids											
Sans kit hydraulique	°	kg	-	-	-	-	913	917	1016	1130	1142
	A	kg	-	-	-	-	1099	1103	1204	1212	1390
	E	kg	730	795	805	811	1099	1103	1204	1212	1390
	L	kg	713	724	731	740	913	917	1016	1130	1142

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0800-2400

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 225,7 ÷ 725,0 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32 ventilateurs axiaux, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 49 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detecto disponible de série.*

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible en différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (4)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	°	Aluminium micro-canal
	I	En cuivre - aluminium
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre-cuivre
	S	Cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (5)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (5)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (5)

Champ		Description
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (5)
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (6)
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (6)
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (6)
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (6)
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (7)
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe
	CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe
	CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe
	CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe
	CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe
	CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (6)
	CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (6)
	CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (6)
	CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (6)
	CJ	Ballon tampon et pompe J, avec inverter à vitesse fixe (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
	KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	KJ	Ballon tampon et pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano
(4) Tous les kits hydroniques (du PA au KJ) ne sont pas compatibles avec les tailles suivantes et les versions avec récupération de chaleur T: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 version °; 0800 - 0900 version A; 0800 - 0900 version L. Tous les kits hydroniques avec pompe(s) et réservoir d'accumulation (AA - AJ, BA-BJ, CA-CJ, KA-KJ) ne sont pas compatibles avec toutes les tailles et les versions avec la récupération de chaleur T
(5) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(6) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °/L/A, 1000 version °, 1100 version °.
(7) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °/L/A, 1000 version °, 1100 version °.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_: Kit grilles anti-intrusion

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00											
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1130	AVX1130	AVX1138
A,L	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1129	AVX1138	AVX1138	AVX1143	AVX1143
E,U	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1129	AVX1133	AVX1133	AVX1136	AVX1139	AVX1139	AVX1141
N	AVX1129	AVX1129	AVX1129	AVX1133	AVX1133	AVX1133	AVX1136	AVX1139	AVX1141	AVX1141	AVX1145
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ											
°	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1131	AVX1131	AVX1131	AVX1135
A,L	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1131	AVX1131	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1137
E,U	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1131	AVX1131	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1140	AVX1142
N	AVX1131	AVX1131	AVX1131	AVX1135	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1142	AVX1142	AVX1146
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1132	AVX1132	AVX1132	AVX1133
A,L	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1132	AVX1132	AVX1134	AVX1133	AVX1143	AVX1144
E,U	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1130	AVX1132	AVX1134	AVX1134	AVX1136	AVX1139	AVX1139	AVX1141
N	AVX1130	AVX1132	AVX1130	AVX1134	AVX1134	AVX1134	AVX1136	AVX1139	AVX1141	AVX1141	AVX1145

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°	DCPX160	DCPX160	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX165	DCPX167
A	DCPX161	DCPX161	DCPX162	DCPX162	DCPX162	DCPX164	DCPX164	DCPX166	DCPX166	DCPX168	DCPX168
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX162	DCPX162	DCPX162	DCPX164	DCPX164	DCPX166	DCPX166	DCPX168	DCPX170	DCPX170	DCPX172

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°,A,E,L,N,U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°,A,E,L,N,U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP4G	GP4G	GP5G
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E,U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

■ *GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B*

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°,A,E,L,N,U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	229,0	251,4	278,2	314,5	372,4	399,7	459,4	532,8	593,5	635,8	698,1
Puissance absorbée	kW	70,6	80,3	90,1	107,8	118,6	129,5	152,5	170,8	197,3	212,9	226,5
Courant total absorbé froid	A	122,0	138,0	156,0	182,0	198,0	222,0	248,0	282,0	325,0	353,0	366,0
EER	W/W	3,24	3,13	3,09	2,92	3,14	3,09	3,01	3,12	3,01	2,99	3,08
Débit eau côté installation	l/h	39392	43247	47863	54104	64061	68767	79015	91640	102081	109354	120062
Pertes de charge côté installation	kPa	36	44	54	51	60	62	42	57	62	62	64

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	225,7	247,6	279,0	317,6	360,5	410,2	451,3	526,9	590,3	640,5	679,3
Puissance absorbée	kW	70,6	80,3	88,3	106,0	121,5	133,0	151,3	171,3	200,0	209,3	224,5
Courant total absorbé froid	A	121,0	138,0	148,0	174,0	201,0	216,0	243,0	277,0	323,0	337,0	364,0
EER	W/W	3,20	3,09	3,16	3,00	2,97	3,08	2,98	3,08	2,95	3,06	3,03
Débit eau côté installation	l/h	38832	42603	47996	54644	62004	70568	77616	90617	101513	110161	116806
Pertes de charge côté installation	kPa	36	43	42	48	47	53	41	49	53	62	39

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	230,4	253,6	287,0	328,9	374,1	424,3	468,8	542,9	608,8	663,3	702,9
Puissance absorbée	kW	69,3	78,3	86,3	100,7	116,2	127,9	144,7	163,4	187,9	202,4	217,9
Courant total absorbé froid	A	123,0	139,0	151,0	174,0	197,0	215,0	238,0	275,0	317,0	334,0	358,0
EER	W/W	3,33	3,24	3,33	3,27	3,22	3,32	3,24	3,32	3,24	3,28	3,23
Débit eau côté installation	l/h	39642	43624	49381	56584	64350	72980	80631	93379	104697	114081	120866
Pertes de charge côté installation	kPa	37	45	44	52	52	56	44	53	58	67	42

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	229,7	256,5	280,7	330,9	378,2	424,6	466,3	542,7	617,8	652,1	705,8
Puissance absorbée	kW	68,3	77,4	86,8	100,0	116,7	128,4	144,7	165,0	186,7	203,2	214,1
Courant total absorbé froid	A	116,0	132,0	149,0	167,0	191,0	208,0	231,0	268,0	302,0	327,0	343,0
EER	W/W	3,37	3,32	3,24	3,31	3,24	3,31	3,22	3,29	3,31	3,21	3,30
Débit eau côté installation	l/h	39530	44119	48278	56919	65043	73027	80200	93338	106248	112132	121358
Pertes de charge côté installation	kPa	38	35	38	48	39	38	44	47	59	45	37

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	234,8	263,0	288,8	339,2	389,3	435,6	479,7	558,1	634,0	671,3	725,0
Puissance absorbée	kW	68,2	76,5	85,2	99,1	114,3	126,8	142,5	163,7	185,1	200,1	212,0
Courant total absorbé froid	A	121,0	135,0	151,0	171,0	193,0	212,0	233,0	272,0	308,0	330,0	349,0
EER	W/W	3,44	3,44	3,39	3,42	3,41	3,44	3,37	3,41	3,43	3,35	3,42
Débit eau côté installation	l/h	40397	45241	49677	58351	66957	74921	82502	95984	109036	115443	124657
Pertes de charge côté installation	kPa	40	36	41	50	40	39	47	49	62	48	39

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRG - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	235,0	262,1	290,7	339,2	389,2	430,7	481,8	556,2	627,9	670,3	719,8
Puissance absorbée	kW	67,2	76,1	85,1	98,7	113,4	126,5	141,8	163,9	184,6	198,3	212,1
Courant total absorbé froid	A	115,0	129,0	145,0	164,0	185,0	208,0	225,0	262,0	297,0	320,0	338,0
EER	W/W	3,50	3,44	3,42	3,44	3,43	3,40	3,40	3,39	3,40	3,38	3,39
Débit eau côté installation	l/h	40430	45090	50006	58350	66941	74070	82857	95663	107988	115265	123768
Pertes de charge côté installation	kPa	41	38	41	50	41	38	42	49	61	47	39

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)													
SEER	°	W/W	4,35	4,33	4,25	4,29	4,15	4,22	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,43	4,45	4,45	4,45	4,47	4,60	4,63	4,63	4,63	4,57	4,58
	E	W/W	4,51	4,58	4,56	4,57	4,59	4,66	4,67	4,70	4,68	4,65	4,66
	L	W/W	4,39	4,39	4,47	4,44	4,43	4,61	4,60	4,62	4,62	4,57	4,59
	N	W/W	4,57	4,62	4,69	4,67	4,68	4,76	4,78	4,75	4,72	4,70	4,72
	U	W/W	4,48	4,52	4,54	4,56	4,58	4,69	4,70	4,71	4,68	4,64	4,64
Efficacité saisonnière	°	%	171.1%	170.0%	167.1%	168.5%	163.1%	165.8%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	174.0%	174.8%	174.8%	175.1%	175.9%	180.8%	182.2%	182.3%	182.1%	179.6%	180.2%
	E	%	177.5%	180.1%	179.4%	179.6%	180.6%	183.4%	183.9%	184.8%	184.0%	182.8%	183.4%
	L	%	172.6%	172.4%	175.7%	174.6%	174.2%	181.3%	181.0%	181.8%	181.8%	179.9%	180.7%
	N	%	179.9%	181.7%	184.4%	183.7%	184.0%	187.5%	188.0%	187.0%	185.9%	184.8%	185.6%
	U	%	176.3%	177.7%	178.5%	179.2%	180.1%	184.7%	184.8%	185.5%	184.2%	182.4%	182.4%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)													
SEER	°	W/W	4,46	4,43	4,34	4,36	4,47	4,40	4,62	4,62	4,56	4,58	4,59
	A	W/W	4,66	4,67	4,66	4,64	4,66	4,64	4,72	4,77	4,77	4,76	4,77
	E	W/W	4,76	4,82	4,75	4,76	4,79	4,89	4,87	4,98	4,95	4,89	4,88
	L	W/W	4,60	4,58	4,65	4,62	4,61	4,77	4,69	4,81	4,83	4,78	4,81
	N	W/W	4,83	4,86	4,88	4,87	4,88	5,00	4,97	5,05	5,01	4,95	4,93
	U	W/W	4,72	4,74	4,75	4,75	4,76	4,73	4,78	4,85	4,82	4,83	4,82
Efficacité saisonnière	°	%	175.5%	174.3%	170.5%	171.3%	175.9%	173.0%	161.6%	181.8%	179.5%	180.0%	180.6%
	A	%	183.4%	183.8%	183.2%	182.7%	183.2%	182.4%	185.7%	187.8%	187.7%	187.5%	187.6%
	E	%	187.5%	189.6%	187.0%	187.4%	188.5%	192.6%	191.6%	196.3%	195.0%	192.7%	192.0%
	L	%	180.8%	180.1%	183.0%	181.6%	181.2%	187.9%	184.6%	189.2%	190.3%	188.0%	189.5%
	N	%	190.1%	191.2%	192.2%	191.8%	192.1%	196.9%	195.9%	198.8%	197.3%	194.8%	194.3%
	U	%	185.8%	186.7%	187.1%	186.8%	187.4%	186.2%	188.3%	191.0%	189.7%	190.1%	189.6%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)													
SEER	°	W/W	4,97	4,87	4,77	4,81	4,65	4,71	4,85	4,98	4,90	4,89	4,86
	A	W/W	5,08	5,04	5,07	5,02	4,98	5,13	5,18	5,20	5,17	5,06	5,12
	E	W/W	5,18	5,22	5,17	5,15	5,14	5,29	5,23	5,26	5,15	5,20	5,26
	L	W/W	5,06	4,98	5,05	4,97	4,92	5,12	5,15	5,13	5,10	5,03	5,15
	N	W/W	5,25	5,30	5,33	5,28	5,28	5,38	5,37	5,33	5,24	5,29	5,36
	U	W/W	5,19	5,23	5,19	5,17	5,20	5,33	5,28	5,32	5,24	5,26	5,32
Efficacité saisonnière	°	%	195,9%	191,9%	187,8%	189,3%	183,1%	185,6%	191,2%	196,2%	192,8%	192,7%	191,3%
	A	%	200,4%	198,5%	199,9%	197,9%	196,0%	202,0%	204,3%	204,9%	203,7%	199,5%	201,8%
	E	%	204,2%	206,0%	203,6%	202,9%	202,7%	208,5%	206,1%	207,5%	203,0%	205,0%	207,4%
	L	%	199,3%	196,3%	199,1%	196,0%	193,8%	201,6%	203,0%	202,3%	200,9%	198,2%	203,0%
	N	%	207,1%	209,1%	210,4%	208,2%	208,4%	212,1%	211,8%	210,3%	206,5%	208,7%	211,4%
	U	%	204,7%	206,1%	204,6%	204,0%	205,0%	210,2%	208,4%	209,8%	206,4%	207,4%	209,8%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter													
SEER	°	W/W	5,09	4,99	4,86	4,89	5,02	4,91	5,16	5,17	5,09	5,06	5,08
	A	W/W	5,35	5,28	5,31	5,23	5,19	5,17	5,28	5,34	5,32	5,25	5,39
	E	W/W	5,43	5,48	5,38	5,36	5,38	5,54	5,44	5,56	5,44	5,45	5,48
	L	W/W	5,29	5,19	5,26	5,17	5,11	5,29	5,25	5,32	5,32	5,24	5,37
	N	W/W	5,54	5,57	5,55	5,50	5,52	5,63	5,59	5,63	5,52	5,55	5,59
	U	W/W	5,46	5,48	5,43	5,39	5,41	5,37	5,38	5,46	5,38	5,45	5,51
Efficacité saisonnière	°	%	200,7%	196,5%	191,5%	192,4%	197,6%	193,2%	203,5%	203,7%	200,4%	199,2%	200,4%
	A	%	211,0%	208,4%	209,3%	206,1%	204,6%	203,7%	208,1%	210,5%	209,8%	207,1%	212,7%
	E	%	214,2%	216,2%	212,0%	211,4%	212,1%	218,6%	214,4%	219,3%	214,5%	215,2%	216,4%
	L	%	208,6%	204,8%	207,2%	203,8%	201,5%	208,6%	206,9%	209,8%	209,9%	206,5%	211,9%
	N	%	218,4%	219,8%	219,1%	217,2%	217,7%	222,3%	220,4%	222,3%	217,9%	218,9%	220,5%
	U	%	215,4%	216,2%	214,2%	212,5%	213,5%	211,9%	212,2%	215,5%	212,2%	214,9%	217,4%

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)													
SEPR	°	W/W	5,68	5,58	5,70	5,58	5,60	5,96	5,95	6,10	5,92	5,97	6,07
	A	W/W	5,79	5,78	5,93	5,95	5,87	6,34	6,27	6,33	6,32	6,30	6,31
	E	W/W	5,94	5,94	6,04	6,00	5,89	6,41	6,41	6,47	6,44	6,36	6,42
	L	W/W	5,85	5,77	5,93	5,84	5,63	6,29	6,29	6,35	6,28	6,26	6,21
	N	W/W	6,03	6,02	6,12	6,13	6,17	6,49	6,50	6,60	6,52	6,50	6,49
	U	W/W	6,04	6,05	6,04	6,02	6,07	6,49	6,50	6,41	6,37	6,42	6,46
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)													
SEPR	°	W/W	5,84	5,73	5,82	5,67	5,95	6,14	6,27	6,31	6,09	6,12	6,30
	A	W/W	6,12	6,09	6,21	6,13	6,12	6,35	6,41	6,46	6,38	6,45	6,48
	E	W/W	6,24	6,26	6,28	6,23	6,14	6,72	6,72	6,78	6,73	6,64	6,62
	L	W/W	6,10	6,05	6,16	6,08	5,87	6,54	6,44	6,56	6,54	6,50	6,43
	N	W/W	6,36	6,35	6,37	6,38	6,43	6,82	6,80	6,93	6,85	6,78	6,71
	U	W/W	6,38	6,36	6,36	6,25	6,30	6,55	6,63	6,55	6,50	6,59	6,64

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	158,2	176,5	198,8	226,7	262,4	290,3	318,1	371,7	417,5	445,4	481,1
	A,L	A	162,2	180,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3
Courant de démarrage (LRA)	°,A,E,L,N,U	A	351,0	407,0	425,0	545,0	573,0	601,0	629,0	675,0	721,0	749,0	776,0

■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Compresseurs

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresseur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type						Scroll					
Réglage compresseur	°,A,E,L,N,U	Type						On/Off					
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type						R32					
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	21,0	22,0	23,0	24,0	31,0	32,0	32,0	41,0	41,0	41,0	49,0
	A,L	kg	23,0	24,0	30,0	33,0	32,0	34,0	37,0	41,0	48,0	49,0	53,0
	E,U	kg	31,0	30,0	32,0	40,0	40,0	40,0	47,0	52,0	56,0	68,0	62,0
	N	kg	39,0	39,0	41,0	44,0	53,0	53,0	62,0	60,0	75,0	68,0	68,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Échangeur côté installation													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	3''	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	4''	5''
	A,L	Ø	3''	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	5''	5''
	E,N,U	Ø	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	4''	5''	5''

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Ventilateurs

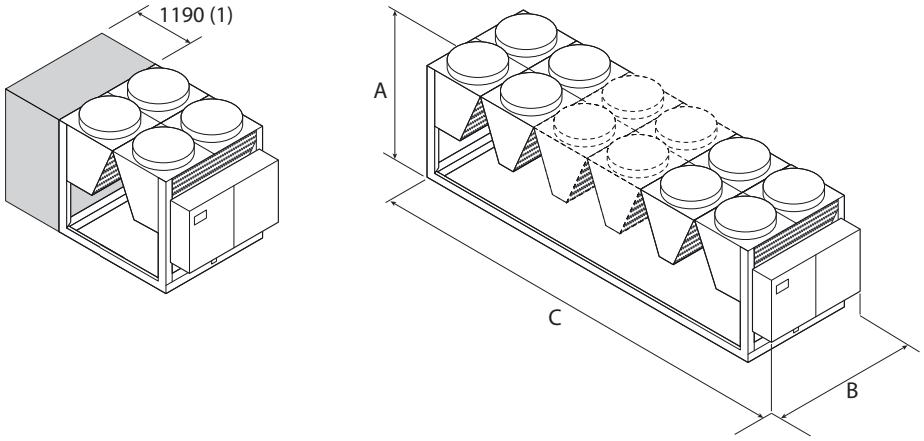
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateur													
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone										
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase										
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Dèbit d'air	°	m^3/h	65555	65555	76744	76744	115121	115121	115121	153480	153480	153480	191819
	A	m^3/h	76743	76743	98321	98321	98321	131111	131087	163789	163789	196572	196572
	E	m^3/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934	174934	199932
	L	m^3/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953	149882	149882
	N	m^3/h	99973	99973	99973	124966	124966	124966	149960	174953	199946	199946	224939
	U	m^3/h	98320	98320	98320	131139	131139	163815	163815	196680	229462	229462	262164

Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,1	87,1	91,7	91,8	93,6	93,7	93,8	94,9	94,9	95,0	95,9
	A	dB(A)	91,7	91,7	88,1	88,7	89,2	89,9	90,2	90,9	91,5	92,3	92,5
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	89,1	89,5
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,5	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	88,6	88,6	88,6	90,1	90,5	91,6	91,8	92,5	93,0	93,2	93,8
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	55,0	55,0	59,6	59,7	61,3	61,4	61,5	62,5	62,5	62,6	63,4
	A	dB(A)	59,6	59,6	55,9	56,4	56,9	57,5	57,8	58,4	59,0	59,6	59,8
	E	dB(A)	52,2	52,2	52,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9	57,3
	L	dB(A)	53,0	53,0	52,3	52,8	53,2	54,2	54,8	55,2	55,8	56,4	56,8
	N	dB(A)	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6	58,0
	U	dB(A)	56,3	56,3	56,4	57,7	58,1	59,0	59,3	59,8	60,2	60,4	60,9

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRG 0800°, 0900°, 1000°, 1100°
NRG 0800L, 0900L
NRG 0800A, 0900A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Dimensions et poids													
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350
	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9920	9920	11110

■ *Les unités 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm.*

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
Poids à vide	°	kg	2140	2140	2150	2150	2850	2960	3180	3830	4030	4210	4740
	A,L	kg	2160	2160	2580	2730	2870	3440	3650	4250	4460	4960	5070
	E,U	kg	2580	2590	2600	3220	3430	3930	4070	4660	4960	5400	5990
	N	kg	3050	3070	3080	3630	3850	3990	4470	5110	5750	5880	6370

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRG 0800H-2400H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 195,2 ÷ 639,6 kW
Puissance thermique 209,3 ÷ 674,2 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 49 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detecto disponible de série.*

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverter ou avec DCPX. Grâce à la modulation continue des ventilateurs, il permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail en fonctionnement froid. Il en résulte une augmentation de l'efficacité énergétique de la machine aux charges partielles.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de « **integrated solution** » qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et de détendeur électronique.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

— **Contrôle Low Superheat**: Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.

— **Contrôle DLT**: Contrôle de détendeur électronique sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine, notamment dans le fonctionnement à chaud.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (4)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (4)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (4)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (4)
		Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (5)
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (5)
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (5)
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (5)
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (6)
		Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
	CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe
	CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe
	CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe
	CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe
	CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe
	CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (5)
	CJ	Ballon tampon et pompe J, avec inverter à vitesse fixe (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
	KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	KJ	Ballon tampon et pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Option non disponible avec le domaine d'utilisation Z. Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(4) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(5) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °, 1000 version °, 1800 version °.
(6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °, 1000 version °, 1800 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRG H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	200,8	220,5	238,8	292,6	326,1	354,0	381,9	457,2	532,5	562,1	591,6
Puissance absorbée	kW	72,3	83,0	94,8	106,4	122,3	143,1	159,8	177,9	197,4	217,2	236,9
Courant total absorbé froid	A	127,0	144,0	163,0	182,0	207,0	238,0	268,0	300,0	333,0	362,0	391,0
EER	W/W	2,78	2,66	2,52	2,75	2,67	2,47	2,39	2,57	2,70	2,59	2,50
Débit eau côté installation	l/h	34503	37880	41031	50268	56029	60821	65615	78560	91483	96570	101650
Pertes de charge côté installation	kPa	25	30	35	45	45	47	29	42	50	49	47
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	211,9	234,9	255,9	309,8	347,6	383,5	415,8	491,6	567,7	602,9	637,8
Puissance absorbée	kW	65,4	72,7	79,9	96,7	107,9	121,8	128,4	151,3	172,9	183,6	195,4
Courant total absorbé chaud	A	120,0	133,0	145,0	173,0	190,0	210,0	221,0	263,0	303,0	319,0	337,0
COP	W/W	3,24	3,23	3,20	3,20	3,22	3,15	3,24	3,25	3,28	3,28	3,26
Débit eau côté installation	l/h	36823	40823	44470	53838	60421	66654	72264	85444	98663	104778	110847
Pertes de charge côté installation	kPa	29	36	42	53	54	58	37	52	60	60	58

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	195,2	231,8	253,0	284,3	336,3	368,1	399,9	467,6	515,5	568,8	599,8
Puissance absorbée	kW	73,2	77,8	88,0	106,7	116,8	135,2	153,6	173,9	202,2	211,6	230,4
Courant total absorbé froid	A	125,0	136,0	153,0	179,0	196,0	222,0	249,0	285,0	331,0	346,0	374,0
EER	W/W	2,67	2,98	2,88	2,66	2,88	2,72	2,60	2,69	2,55	2,69	2,60
Débit eau côté installation	l/h	33540	39819	43473	48838	57788	63245	68702	80332	88566	97728	103054
Pertes de charge côté installation	kPa	23	33	34	39	45	47	33	39	41	49	35
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	209,3	244,6	268,5	304,9	356,9	393,7	431,3	501,8	557,4	610,7	646,6
Puissance absorbée	kW	64,0	75,3	82,3	94,3	109,5	122,1	130,0	150,9	167,8	184,1	197,4
Courant total absorbé chaud	A	115,0	134,0	147,0	165,0	188,0	207,0	219,0	257,0	288,0	313,0	333,0
COP	W/W	3,27	3,25	3,26	3,23	3,26	3,22	3,32	3,33	3,32	3,32	3,28
Débit eau côté installation	l/h	36369	42513	46657	52988	62021	68420	74962	87217	96884	106143	112386
Pertes de charge côté installation	kPa	28	39	40	47	53	56	40	47	51	60	42

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	200,8	236,7	259,0	292,6	344,4	378,5	412,5	481,2	532,5	585,4	618,8
Puissance absorbée	kW	70,8	77,7	87,3	104,8	115,9	133,1	150,3	170,9	194,5	207,8	225,4
Courant total absorbé froid	A	127,0	141,0	157,0	182,0	201,0	226,0	251,0	289,0	333,0	351,0	377,0
EER	W/W	2,84	3,05	2,97	2,79	2,97	2,84	2,75	2,82	2,74	2,82	2,75
Débit eau côté installation	l/h	34505	40669	44506	50268	59178	65028	70879	82668	91485	100578	106317
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	39	45	47	33	39	42	50	35
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	213,9	248,9	273,5	311,4	363,6	403,7	439,1	510,0	567,7	623,5	661,0
Puissance absorbée	kW	64,8	75,8	83,1	95,0	110,0	123,6	131,4	152,0	169,6	186,3	199,5
Courant total absorbé chaud	A	119,0	139,0	152,0	170,0	195,0	215,0	227,0	265,0	298,0	325,0	344,0
COP	W/W	3,30	3,28	3,29	3,28	3,30	3,26	3,34	3,36	3,35	3,35	3,31
Débit eau côté installation	l/h	37179	43255	47538	54127	63192	70158	76308	88642	98663	108366	114875
Pertes de charge côté installation	kPa	29	40	41	49	55	58	41	49	53	62	44

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRG HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	210,5	241,7	265,3	301,6	350,0	385,8	434,3	499,5	555,8	603,4	639,6
Puissance absorbée	kW	68,3	75,9	84,9	100,8	113,7	129,4	141,6	163,4	187,2	199,9	215,9
Courant total absorbé froid	A	120,0	135,0	150,0	173,0	192,0	215,0	234,0	272,0	312,0	332,0	355,0
EER	W/W	3,08	3,18	3,13	2,99	3,08	2,98	3,07	3,06	2,97	3,02	2,96
Débit eau côté installation	l/h	36167	41535	45585	51820	60126	66279	74616	85811	95491	103665	109890
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	40	45	47	33	40	42	50	35
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	220,3	251,5	277,0	319,9	367,2	406,7	455,6	524,6	586,3	634,0	674,2
Puissance absorbée	kW	66,5	76,6	83,8	97,0	109,3	121,1	135,8	156,1	174,2	189,6	201,9
Courant total absorbé chaud	A	119,0	137,0	150,0	170,0	189,0	207,0	229,0	266,0	299,0	321,0	340,0
COP	W/W	3,31	3,28	3,30	3,30	3,36	3,36	3,35	3,36	3,37	3,34	3,34
Débit eau côté installation	l/h	38284	43702	48137	55596	63813	70679	79187	91172	101894	110186	117170
Pertes de charge côté installation	kPa	31	35	39	45	36	35	44	45	55	47	39

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)													
SEER	°	W/W	3,82	3,93	3,69	3,95	3,76	3,66	3,63	3,77	3,94	- (2)	- (2)
	A	W/W	3,92	4,26	4,03	4,04	4,31	4,05	4,14	4,16	4,14	- (2)	- (2)
	E	W/W	4,24	4,47	4,46	4,30	4,49	4,23	4,54	4,48	4,30	- (2)	- (2)
	L	W/W	3,89	4,20	4,14	4,07	4,32	4,14	4,09	4,16	4,05	- (2)	- (2)
Efficacité saisonnière	°	%	149,69	154,31	144,66	154,85	147,58	143,34	142,18	147,82	154,74	- (2)	- (2)
	A	%	153,94	167,22	158,24	158,70	169,32	159,16	162,42	163,51	162,60	- (2)	- (2)
	E	%	166,62	175,64	175,43	169,12	176,71	166,29	178,62	176,33	169,05	- (2)	- (2)
	L	%	152,78	164,88	162,52	159,98	169,62	162,45	160,44	163,31	158,98	- (2)	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)													
SEER	°	W/W	3,91	4,03	3,76	4,01	3,91	3,74	3,72	3,92	4,10	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,13	4,47	4,22	4,21	4,48	4,13	4,21	4,29	4,27	4,57	4,58
	E	W/W	4,48	4,70	4,65	4,49	4,69	4,49	4,73	4,76	4,56	4,68	4,65
	L	W/W	4,08	4,38	4,31	4,23	4,49	4,33	4,17	4,32	4,24	4,57	4,57
Efficacité saisonnière	°	%	153,54	158,21	147,58	157,44	153,60	146,56	145,75	153,87	160,99	- (2)	- (2)
	A	%	162,28	175,77	165,92	165,53	176,30	162,21	165,55	168,43	167,63	179,04	180,02
	E	%	176,01	184,84	182,87	176,49	184,43	176,41	186,08	187,33	179,21	184,21	182,92
	L	%	160,02	172,22	169,30	166,37	176,46	170,12	163,61	169,99	166,45	179,96	179,97
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)													
SEER	°	W/W	4,42	4,52	4,23	4,46	4,31	4,17	4,16	4,25	4,43	4,56	4,55
	A	W/W	4,58	4,90	4,67	4,63	4,86	4,60	4,69	4,68	4,62	4,60	4,68
	E	W/W	4,95	5,13	5,09	4,90	5,03	4,78	5,13	5,04	4,80	4,95	5,00
	L	W/W	4,65	4,84	4,73	4,62	4,81	4,64	4,62	4,66	4,56	4,65	4,68
Efficacité saisonnière	°	%	173,96	177,67	166,01	175,31	169,38	163,98	163,39	167,16	174,39	179,50	179,00
	A	%	180,39	193,01	183,69	182,32	191,25	180,93	184,52	184,13	181,81	181,00	184,00
	E	%	194,99	202,37	200,52	193,16	198,13	188,06	202,21	198,68	189,12	195,00	197,00
	L	%	182,92	190,46	186,38	181,81	189,53	182,80	181,68	183,23	179,38	183,00	184,00
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter													
SEER	°	W/W	4,53	4,62	4,30	4,53	4,48	4,26	4,26	4,36	4,53	4,56	4,55
	A	W/W	4,82	5,14	4,88	4,83	5,05	4,68	4,77	4,78	4,70	4,74	4,81
	E	W/W	5,22	5,39	5,29	5,11	5,24	5,05	5,33	5,29	5,01	5,07	5,11
	L	W/W	4,86	5,04	4,92	4,80	5,00	4,85	4,70	4,80	4,72	4,81	4,84
Efficacité saisonnière	°	%	178,23	181,99	169,18	178,03	176,17	167,49	167,32	171,54	178,15	179,50	179,00
	A	%	189,87	202,58	192,31	190,02	199,05	184,16	187,89	188,04	185,13	186,42	189,27
	E	%	205,69	212,67	208,75	201,59	206,78	199,04	210,37	208,55	197,30	199,90	201,24
	L	%	191,27	198,67	193,92	188,82	196,81	191,05	185,11	189,15	185,81	189,25	190,57
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)													
SEPR	°	W/W	4,93	5,03	4,88	5,11	5,01	5,11	5,00	5,11	5,29	5,27	5,11
	A	W/W	5,07	5,49	5,34	5,31	5,63	5,58	5,57	5,62	5,49	5,55	5,58
	E	W/W	5,60	5,85	5,91	5,58	5,78	5,87	6,19	6,11	5,89	6,09	6,03
	L	W/W	5,14	5,48	5,47	5,31	5,48	5,61	5,55	5,63	5,44	5,65	5,56
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (3)													
SEPR	°	W/W	5,05	5,15	4,98	5,20	5,21	5,23	5,12	5,31	5,49	5,45	5,37
	A	W/W	5,34	5,76	5,59	5,54	5,85	5,69	5,67	5,79	5,66	5,85	5,87
	E	W/W	5,91	6,15	6,16	5,82	6,03	6,22	6,44	6,48	6,24	6,31	6,25
	L	W/W	5,38	5,72	5,70	5,51	5,69	5,87	5,66	5,85	5,69	5,96	5,88

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: °													
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh	°	kW	185	206	225	271	306	341	372	346	394	533	567
	A	kW	186	215	237	273	317	354	387	352	394	547	584
	E	kW	190	216	239	278	318	355	397	355	398	554	591
	L	kW	182	212	233	267	312	347	381	349	391	538	573
SCOP	°		3,70	3,68	3,70	3,63	3,63	3,65	3,78	3,78	3,85	3,84	3,87
	A		3,85	3,75	3,80	3,83	3,80	3,85	3,95	3,93	4,00	3,97	4,03
	E		3,83	3,75	3,80	3,80	3,78	3,85	3,95	3,93	4,00	3,96	4,02
	L		3,75	3,70	3,78	3,73	3,73	3,80	3,90	3,88	3,95	3,88	3,95
ηsh	°	%	144,95	143,51	145,03	141,70	142,39	142,72	148,37	148,22	150,74	150,57	151,99
	A	%	151,26	147,10	148,95	150,09	148,92	150,73	155,39	153,74	157,11	156,00	158,37
	E	%	149,60	146,63	148,74	148,95	148,14	151,30	155,26	154,27	156,73	155,51	157,88
	L	%	146,96	145,41	147,82	146,29	145,93	149,25	152,96	152,42	155,05	152,28	154,95
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)													
Pdesignh	°	kW	185	207	228	272	308	344	375	346	394	535	570
	A	kW	187	214	237	273	316	354	386	352	394	545	582
	E	kW	189	215	238	277	316	352	393	355	398	549	586
	L	kW	183	212	234	269	311	347	382	349	391	538	573
SCOP	°		3,08	3,05	3,08	3,05	3,03	3,00	3,03	3,06	3,21	3,18	3,18
	A		3,18	3,15	3,18	3,20	3,15	3,18	3,18	3,17	3,29	3,27	3,25
	E		3,18	3,15	3,18	3,18	3,13	3,15	3,20	3,20	3,32	3,26	3,26
	L		3,08	3,10	3,15	3,10	3,08	3,13	3,10	3,13	3,24	3,18	3,17
ηsh	°	%	120,10	119,16	120,24	118,86	118,20	117,16	118,26	119,46	125,22	124,15	124,36
	A	%	124,31	122,92	123,79	124,48	123,37	123,50	123,70	123,68	128,55	127,96	127,17
	E	%	124,44	122,64	123,96	123,61	122,14	122,87	125,09	124,78	129,60	127,34	127,57
	L	%	120,43	121,14	122,52	120,80	120,36	121,82	121,38	122,19	126,39	124,30	123,94
Ventilateurs: J													
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh	°	kW	185	206	225	271	306	341	372	346	394	533	567
	A	kW	186	215	237	273	317	354	387	352	394	547	584
	E	kW	190	216	239	278	318	355	397	355	398	554	591
	L	kW	182	212	233	267	312	347	381	349	391	538	573
SCOP	°		3,75	3,72	3,74	3,65	3,72	3,69	3,84	3,87	3,90	3,92	3,98
	A		3,98	3,87	3,91	3,92	3,89	3,93	4,04	4,03	4,08	4,08	4,13
	E		3,94	3,86	3,89	3,90	3,88	4,00	4,05	4,08	4,09	4,09	4,13
	L		3,85	3,81	3,86	3,82	3,85	3,87	3,94	3,98	4,02	3,99	4,06
ηsh	°	%	147,19	145,69	146,78	143,12	145,88	144,64	150,61	151,86	152,83	153,82	156,25
	A	%	156,18	151,63	153,29	153,96	152,61	154,02	158,78	158,12	160,03	160,11	162,27
	E	%	154,67	151,25	152,53	152,86	152,04	156,84	159,16	160,06	160,74	160,54	162,33
	L	%	151,15	149,30	151,53	149,80	151,00	151,92	154,77	156,17	157,80	156,44	159,42
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)													
Pdesignh	°	kW	185	207	228	272	308	344	375	346	394	535	570
	A	kW	187	214	237	273	316	354	386	352	394	545	582
	E	kW	189	215	238	277	316	352	393	355	398	549	586
	L	kW	183	212	234	269	311	347	382	349	391	538	573
SCOP	°		3,13	3,11	3,12	3,08	3,11	3,05	3,08	3,15	3,26	3,26	3,29
	A		3,30	3,26	3,28	3,28	3,25	3,24	3,24	3,26	3,36	3,37	3,35
	E		3,31	3,25	3,27	3,26	3,22	3,28	3,29	3,33	3,42	3,38	3,37
	L		3,19	3,20	3,23	3,18	3,20	3,19	3,15	3,22	3,31	3,28	3,28
ηsh	°	%	122,27	121,29	121,95	120,26	121,59	119,01	120,35	122,90	127,46	127,29	128,67
	A	%	129,05	127,35	128,02	128,24	126,95	126,45	126,66	127,60	131,34	131,91	130,84
	E	%	129,38	127,17	127,67	127,41	125,90	128,13	128,78	130,27	133,70	132,16	131,79
	L	%	124,44	124,94	126,12	124,20	125,05	124,58	123,06	125,71	129,24	128,27	128,14

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	162,2	180,5	198,8	234,5	262,4	290,3	318,1	371,7	425,3	453,2	481,1
	A,L	A	162,2	188,3	206,6	234,5	270,2	298,1	325,9	379,5	425,3	461,0	488,9
	E	A	170,0	196,1	214,4	242,3	278,0	305,9	341,5	395,1	440,9	476,6	504,5
Courant de démarrage (LRA)	°,A,E,L	A	350,8	406,6	424,9	545,4	573,3	601,2	629,0	674,9	720,7	748,5	776,4

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Compresseurs

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresseur													
Type	°,A,E,L	Type						Scroll					
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type						On-Off					
Nombre	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type						R32					
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	33,0	33,0	45,0	46,5	46,5	45,0	45,0	60,8	61,5	72,0	72,0
	A,L	kg	33,0	45,0	48,0	46,5	49,5	60,8	58,5	74,3	87,8	87,8	89,3
	E	kg	43,5	57,0	58,5	57,0	58,5	69,8	84,0	102,0	107,3	112,5	115,5

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Échangeur côté installation													
Type	°,A,E,L	Type						Plaques					
Nombre	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type						Joints rainuré					
Raccords (in/out)	°	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
	A,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
	E	Ø	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″

Ventilateurs

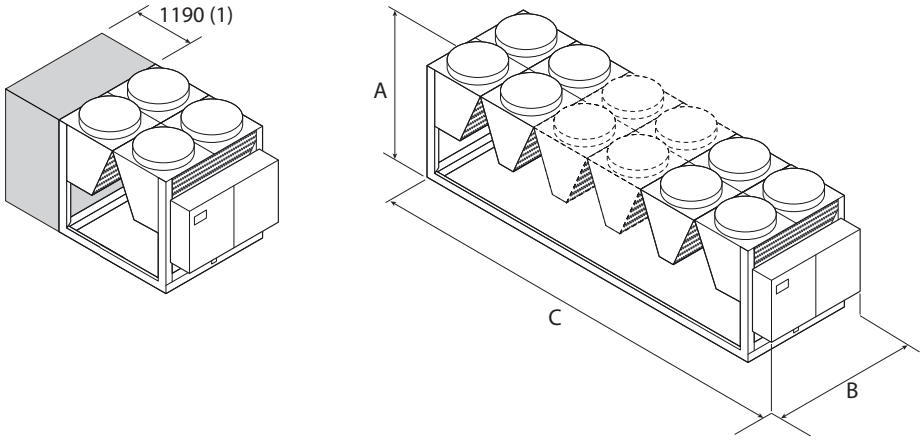
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: °													
Ventilateur													
Type	°,A,E,L	Type						Axial					
Nombre	°	n°	4	4	4	6	6	6	6	8	10	10	10
	A,L	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16
Moteur ventilateur	°,A	Type						Asynchrone					
	E,L	Type						Asynchrone avec coupure de phase					
Dèbit d'air	°	m^3/h	82398	82398	82424	123596	123596	123561	123561	164866	205969	205969	205969
	A	m^3/h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152
	E	m^3/h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982
	L	m^3/h	68237	102348	102348	102356	136528	136528	136528	170617	170614	204825	204825

Données sonores

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,5	90,5	90,5	92,3	92,4	92,5	92,6	93,7	94,6	94,7	94,8
	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,6	95,4	95,5
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2
	L	dB(A)	83,5	84,7	84,8	85,8	87,2	87,8	88,3	88,9	89,0	89,8	90,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	58,4	58,4	58,4	60,0	60,1	60,2	60,4	61,3	62,1	62,2	62,2
	A	dB(A)	58,4	59,9	59,9	60,0	61,2	61,2	61,3	62,1	62,1	62,8	62,8
	E	dB(A)	52,9	53,8	53,8	54,6	55,7	56,3	57,0	57,3	57,4	57,9	58,2
	L	dB(A)	51,4	52,5	52,5	53,5	54,8	55,4	55,9	56,4	56,5	57,1	57,4

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRG 0800H°, 0900H°, 1000H°
NRG 0800HL
NRG 0800HA

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00													
Dimensions et poids													
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 217 ÷ 1049 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Ce sont des unités extérieures avec compresseurs scroll, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 50 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 3600.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
	C	Unité de condensation (3)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (4)
	T	Avec récupération total (5)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	°	Aluminium micro-canal
	I	En cuivre - aluminium
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre-cuivre
	S	Cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
	M	Majoré
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (6)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve (7)
	DB	Pompe B + pompe de réserve (7)
	DC	Pompe C + pompe de réserve (7)
	DD	Pompe D + pompe de réserve (7)
	DE	Pompe E + pompe de réserve (7)
	DF	Pompe F + pompe de réserve (7)
	DG	Pompe G + pompe de réserve (7)
	DH	Pompe H + pompe de réserve (7)
	DI	Pompe I + pompe de réserve (7)
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (8)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (6)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve (7)
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve (7)
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve (7)
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve (7)
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve (7)
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve (7)
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve (7)
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve (7)
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve (7)
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (8)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version ° - L, de 4 °C ÷ -10 °C pour les autres versions
(3) Les modèles à moto-condensation "C" ne sont pas configurables avec les options Y/X/Z/T/D
(4) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(5) Tous les kits hydroniques (du PA au BJ) ne sont pas compatibles avec les tailles suivantes et les versions avec récupération de chaleur T: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 version °; 0800 - 0900 version A; 0800 - 0900 version L. Tous les kits hydroniques avec pompe(s) et réservoir d'accumulation (du AA au BJ) ne sont pas compatibles avec toutes les tailles et les versions avec la récupération de chaleur T
(6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(7) Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805 versions °-L-A, 2006-2206 version °..
(8) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805 versions °-L-A, 2006-2206 version °.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

XLA: Le kit composé de résistances pour le tableau électrique et de ventilateurs inverseurs "J" permet l'extension de la plage de fonctionnement de -10 °C jusqu'à -20 °C de température extérieure.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
°	AVX805	AVX805	AVX805	AVX805	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX810	AVX809	AVX815	AVX819	AVX819	AVX819	AVX818	AVX818
A,L	AVX805	AVX805	AVX806	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX809	AVX809	AVX863	AVX813	AVX818	AVX818	AVX816	AVX816	AVX816
E,U	AVX806	AVX806	AVX808	AVX807	AVX807	AVX810	AVX809	AVX863	AVX863	AVX813	AVX813	AVX816	AVX816	AVX817	AVX820	AVX820	AVX820
N	AVX807	AVX807	AVX807	AVX809	AVX809	AVX809	AVX863	AVX812	AVX812	AVX814	AVX814	AVX817	AVX817	AVX820	AVX821	AVX821	AVX821
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH																	
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858
A,L	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861
E,U	AVX844	AVX844	AVX844	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862
Kit hydraulique intégré: BI																	
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858
A,L	AVX844	AVX844	AVX846	AVX846	AVX846	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861
E,U	AVX844	AVX844	AVX846	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862
Kit hydraulique intégré: BJ																	
°	-	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858
A,L	AVX844	AVX844	AVX846	AVX846	AVX846	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861
E,U	AVX844	AVX844	AVX846	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																	
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX837	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX837	AVX837	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Kit hydraulique intégré: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ																	
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Kit hydraulique intégré: DI, DJ																	
°	AVX864	AVX864	AVX829	AVX864	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX864	AVX864	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
Ventilateurs: °									
°	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX150	DCPX150
A	DCPX120	DCPX120	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX150	DCPX151
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX123	DCPX124	DCPX124
Ventilateurs: M									
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX155	DCPX155
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX155	DCPX156
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX134	DCPX134

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °								
°	DCPX150	DCPX151	DCPX123	DCPX124	DCPX124	DCPX124	DCPX125	DCPX125
A	DCPX151	DCPX124	DCPX125	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX126
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX127	DCPX128	DCPX128	DCPX128
Ventilateurs: M								
°	DCPX155	DCPX156	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135
A	DCPX156	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX136
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX138	DCPX138	DCPX138

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°,A,E,L,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L,N,U	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	RIFNRB2206	RIFNRB2406	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600
A,L	RIFNRB2206	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600
E,N,U	RIFNRB2216	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

■ *GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B*

Kit pour basses températures

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A,L	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
E,U	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
N	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)

(1) Avec l'accessoire XLA les DCPX ne servent pas.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2
Puissance absorbée	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2
Courant total absorbé froid	A	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6	434,0	459,4	498,2	534,6	562,9	606,0
EER	W/W	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81
Débit eau côté installation	l/h	38117	42077	46498	51565	60733	69640	75512	87913	96469	102883	116222	124100	135305	142813	151332	162608	171611
Pertes de charge côté installation	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1
Puissance absorbée	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9
Courant total absorbé froid	A	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2	412,6	448,8	478,6	512,6	544,6	585,4
EER	W/W	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89
Débit eau côté installation	l/h	37323	40891	46905	52926	59137	67243	75381	85669	95498	104586	114564	125029	132382	143408	152424	163777	172632
Pertes de charge côté installation	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8
Puissance absorbée	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3
Courant total absorbé froid	A	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3	417,6	441,6	475,9	513,3	541,6	567,7
EER	W/W	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,12	3,11
Débit eau côté installation	l/h	38561	43394	48802	56076	62118	70789	79487	89271	99048	108894	119965	130236	138537	149048	159671	168622	176531
Pertes de charge côté installation	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4
Puissance absorbée	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8
Courant total absorbé froid	A	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8	397,0	425,9	459,5	487,5	520,6	549,0
EER	W/W	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11
Débit eau côté installation	l/h	37710	42726	47303	55271	61679	69338	78240	88465	97841	109550	118323	127417	136570	147496	156744	165934	175268
Pertes de charge côté installation	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5
Puissance absorbée	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5
Courant total absorbé froid	A	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4	401,2	431,5	463,1	493,9	527,9	556,4
EER	W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28
Débit eau côté installation	l/h	39151	44308	49294	56689	63596	71302	80286	91003	102137	112618	123250	131616	140179	151126	161768	171875	180443
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9
Puissance absorbée	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3
Courant total absorbé froid	A	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0	385,3	412,5	442,0	475,2	506,2	536,4
EER	W/W	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23
Débit eau côté installation	l/h	39166	44792	48972	56365	63234	70905	80151	89691	99569	111009	120789	128849	138355	148961	159328	167377	177077
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																			
SEER	°	W/W	4,22	4,13	4,10	4,11	4,19	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	W/W	4,46	4,40	4,40	4,54	4,54	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	W/W	4,31	4,16	4,24	4,27	4,31	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	N	W/W	4,61	4,56	4,58	4,72	4,68	4,72	4,78	4,66	4,58	4,61	4,61	4,64	4,59	4,62	4,60	4,59	4,62
	U	W/W	4,51	4,51	4,51	4,63	4,64	4,65	4,69	4,61	4,56	4,57	4,59	4,58	4,56	4,59	4,57	4,56	4,56
Efficacité saisonnière	°	%	166,0%	162,3%	161,0%	161,2%	164,7%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	173,5%	170,6%	172,4%	174,9%	176.0%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	%	175,6%	173,1%	173,1%	178,7%	178.5%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	%	169,4%	163,6%	166,8%	167,6%	169.2%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	N	%	181,3%	179,3%	180,0%	185,7%	184,1%	185,9%	188,2%	183,4%	180,3%	181,5%	181,6%	182,7%	180,6%	181,7%	180,9%	180,6%	181,7%
	U	%	177,2%	177,4%	177,2%	182,1%	182,5%	183,1%	184,8%	181,4%	179,2%	179,9%	180,5%	180,3%	179,3%	180,6%	179,7%	179,5%	179,3%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)																			
SEER	°	W/W	4,44	4,33	4,26	4,25	4,39	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,65	4,55	4,66	4,70	4,69	4,73	4,76	4,64	4,63	4,62	4,61	4,68	4,66	4,66	4,68	4,64	4,63
	E	W/W	4,75	4,67	4,62	4,81	4,81	4,76	4,88	4,73	4,67	4,69	4,74	4,69	4,71	4,74	4,80	4,72	4,73
	L	W/W	4,55	4,42	4,50	4,51	4,58	4,59	4,67	4,56	4,56	4,58	4,56	4,61	4,56	4,57	4,58	4,61	4,56
	N	W/W	4,85	4,79	4,83	4,96	4,93	4,97	5,03	4,93	4,82	4,88	4,82	4,89	4,80	4,84	4,83	4,73	4,73
	U	W/W	4,76	4,75	4,70	4,89	4,85	4,86	4,91	4,84	4,77	4,82	4,78	4,87	4,81	4,85	4,92	4,82	4,81
Efficacité saisonnière	°	%	174,6%	170,1%	167,6%	167,1%	172.7%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	182,8%	179,1%	183,4%	185,0%	184,7%	186,2%	187,3%	182,7%	182,4%	181,7%	181,5%	184,2%	183,5%	183,3%	184,0%	182,7%	182,0%
	E	%	187,0%	183,7%	182,0%	189,3%	189,6%	187,5%	192,3%	186,2%	183,9%	184,8%	186,4%	184,7%	185,3	186,4%	189,1%	185,8%	186,1%
	L	%	179,2%	173,8%	177,0%	177,5%	180,1%	180,4%	183,9%	179,5%	179,4%	180,1%	179,6%	181,3%	179,4%	179,9%	180,3%	181,6%	179,3%
	N	%	191,1%	188,4%	190,3%	195,4%	194,2%	195,9%	198,1%	194,1%	189,9%	192,4%	190,0%	192,7%	189,1%	190,6%	190,2%	186,3%	186,2%
	U	%	187,4%	187,1%	185,2%	192,5%	191,0%	191,3%	193,3%	190,7%	187,7%	189,6%	188,1%	191,9%	189,4%	191,1%	193,8%	190,0%	189,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)																			
SEER	°	W/W	5,08	4,98	4,92	4,82	5,20	5,26	5,03	4,91	4,97	4,63	4,91	4,84	4,86	4,77	4,72	4,85	4,80
	A	W/W	5,29	5,15	5,25	5,28	5,35	5,37	5,42	5,15	5,22	5,09	5,22	5,30	5,18	5,15	5,17	5,13	5,13
	E	W/W	5,36	5,24	5,28	5,40	5,43	5,37	5,54	5,21	5,22	5,21	5,30	5,33	5,14	5,17	5,22	5,17	5,21
	L	W/W	5,06	4,87	5,07	5,08	5,05	5,10	5,19	5,02	5,02	4,92	4,99	5,21	4,94	5,03	4,99	5,06	5,07
	N	W/W	5,57	5,47	5,50	5,66	5,61	5,65	5,73	5,48	5,48	5,44	5,54	5,48	5,32	5,37	5,37	5,29	5,32
	U	W/W	5,41	5,44	5,41	5,58	5,56	5,60	5,63	5,46	5,49	5,39	5,50	5,57	5,29	5,35	5,48	5,36	5,38
Efficacité saisonnière	°	%	200.1%	196.0%	193.6%	189.9%	205.1%	207,3%	198,3%	193,3%	195,7%	182,0%	193,5%	190,6%	191,5%	187,9%	186,0%	191,0%	189,2%
	A	%	208.4%	203.0%	206.8%	208.0%	211.1%	211,6%	213,6%	203,1%	205,7%	200,6%	205,6%	209,1%	204,0%	203,0%	203,6%	202,1%	202,1%
	E	%	211.4%	206.4%	208.3%	213.0%	214.0%	211,8%	218,5%	205,5%	205,7%	205,3%	208,9%	210,3%	202,4%	203,9%	205,9%	203,7%	205,5%
	L	%	199.4%	191.9%	199.7%	200.1%	199.1%	200,8%	204,4%	197,7%	197,6%	193,9%	196,4%	205,2%	194,5%	198,0%	196,4%	199,5%	199,85
	N	%	219.7%	215.8%	216.8%	223.4%	221.5%	223,0%	226,2%	216,0%	216,3%	214,6%	218,4%	216,3%	209,6%	211,6%	211,8%	208,5%	209,7%
	U	%	213.4%	214.4%	213.3%	220.0%	219.5%	221,0%	222,2%	215,3%	216,4%	212,5%	216,9%	219,7%	208,7%	211,1%	216,1%	211,4%	212,0%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																			
SEER	°	W/W	5,28	5,16	5,07	4,96	5,40	5,44	5,18	5,07	5,13	4,77	5,07	5,09	5,09	4,98	4,92	5,09	5,01
	A	W/W	5,50	5,35	5,50	5,51	5,55	5,55	5,63	5,34	5,44	5,30	5,42	5,41	5,43	5,38	5,43	5,36	5,40
	E	W/W	5,62	5,53	5,46	5,70	5,69	5,63	5,77	5,50	5,52	5,48	5,59	5,47	5,41	5,47	5,77	5,50	5,51
	L	W/W	5,34	5,14	5,35	5,33	5,37	5,34	5,47	5,26	5,32	5,20	5,26	5,35	5,20	5,25	5,21	5,32	5,23
	N	W/W	5,82	5,71	5,76	5,91	5,88	5,91	5,99	5,75	5,74	5,71	5,75	5,74	5,55	5,62	5,64	5,54	5,54
	U	W/W	5,65	5,67	5,59	5,82	5,76	5,80	5,83	5,67	5,69	5,61	5,68	5,77	5,59	5,66	5,85	5,70	5,69
Efficacité saisonnière	°	%	208.1%	203.4%	199.8%	195.4%	212.9%	214,5%	204,1%	199,9%	202,1%	187,8%	199,6%	200,4%	200,4%	196,1%	193,9%	200,4%	197,4%
	A	%	217.0%	210.9%	217.0%	217.5%	219.1%	219,1%	222,1%	210,5%	214,6%	209,1%	213,6%	213,4%	214,2%	212.0%	214,3%	211,5%	213,0%
	E	%	221.9%	218.3%	215.3%	224.9%	224.5%	222,2%	227,7%	216,8%	217,7%	216,0%	220,6%	215,7%	213,4%	215,6%	227,9%	216,8%	217,2%
	L	%	210.4%	202.7%	211.0%	210.2%	211.6%	210,4%	215,8%	207,4%	209,7%	205,1%	207,5%	211,0%	204,8%	206,9%	205,4%	209,9%	206,2%
	N	%	229.9%	225.3%	227.5%	233.5%	232.1%	233,4%	236,4%	226,8%	226,4%	225,5%	227,1%	226,4%	219,1%	221,6%	222,4%	218,4%	218,5%
	U	%	222.8%	233.7%	220.7%	229.9%	227.5%	228,8%	230,2%	223,8%	224,5%	221,5%	224,0%	227,8%	220,6%	223,4%	231,0%	225,0%	224,4%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)																			
SEPR	°	W/W	5,39	5,21	5,17	5,03	5,35	5,50	5,52	5,57	5,52	5,51	5,51	5,51	5,53	5,54	5,55	5,50	5,53
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,29	5,55	5,51	5,55	5,55	5,56	5,54	5,55	5,54	5,59	5,54	5,59	5,56	5,56
	E	W/W	5,56	5,21	5,46	5,25	5,52	5,55	5,58	5,54	5,52	5,55	5,55	5,55	5,52	5,55	5,52	5,50	5,55
	L	W/W	5,31	5,05	5,31	5,04	5,17	5,04	5,52	5,53	5,52	5,52	5,54	5,54	5,54	5,51	5,53	5,51	5,53
	N	W/W	5,69	5,54	5,66	5,59	5,64	5,61	5,66	5,57	5,62	5,59	5,64	5,60	5,50	5,63	5,69	5,51	5,63
	U	W/W	5,67	5,53	5,65	5,53	5,67	5,59	5,68	5,55	5,55	5,57	5,72	5,74	5,59	5,70	5,67	5,71	5,58

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	°	A	164,3	180,7	197,0	226,4	262,1	291,1	320,1	371,3	416,0	445,0	480,4	529,4	568,6	609,5	650,4	697,7	738,6
	A,L	A	177,1	193,4	222,5	251,8	281,2	310,2	351,9	396,7	454,2	483,2	530,8	592,5	625,4	666,3	719,9	760,8	801,8
	E,U	A	189,8	206,1	222,5	264,5	293,9	322,9	364,6	428,0	472,8	514,5	543,5	605,2	638,1	691,7	745,4	786,3	827,2
	N	A	202,5	218,8	235,2	277,3	306,6	335,6	383,2	440,7	485,5	527,2	556,2	617,9	650,8	704,4	758,1	799,0	839,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	352,9	408,1	424,4	477,1	512,8	625,3	654,3	705,5	750,3	779,3	814,6	798,7	837,9	878,8	919,7	967,0	1007,9
	A,L	A	365,6	420,8	449,9	502,5	531,9	644,4	686,1	730,9	788,4	817,4	865,0	861,8	894,6	935,6	989,2	1030,1	1071,0
	E,U	A	378,3	433,5	449,9	515,3	544,6	657,1	698,8	762,2	807,0	848,7	877,7	874,5	907,4	961,0	1014,6	1055,6	1096,5
	N	A	391,1	446,2	462,6	528,0	557,3	669,8	717,4	774,9	819,7	861,4	890,4	887,2	920,1	973,7	1027,4	1068,3	1109,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Scroll																
Réglage compresseur	°,A,E,L,N,U	Type	Asynchrone																
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R410A																
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	28,0	29,0	30,0	32,0	41,0	42,0	42,0	55,0	55,0	55,0	65,0	70,0	89,0	95,0	82,0	103,0	103,0
	A,L	kg	30,0	32,0	40,0	44,0	42,0	45,0	49,0	55,0	64,0	65,0	70,0	96,0	104,0	118,0	130,0	122,0	116,0
	E,U	kg	41,0	40,0	43,0	53,0	53,0	53,0	62,0	69,0	75,0	90,0	112,0	124,0	116,0	140,0	156,0	156,0	156,0
	N	kg	50,0	53,0	53,0	59,0	59,0	70,0	84,0	80,0	90,0	124,0	91,0	134,0	122,0	152,0	168,0	168,0	168,0
Échangeur côté installation																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques																
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré																
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7	94,7	95,6	95,6	95,6	96,5	96,5
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6	96,5	96,5	96,5	97,2	97,2	97,2
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3	92,0	92,0	92,6	93,2	93,2	93,2
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5	91,3	91,3	92,1	92,0	92,8	92,8
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0	92,6	92,6	93,2	93,7	93,7	93,7
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5	97,2	97,2	97,8	98,4	98,4	98,4

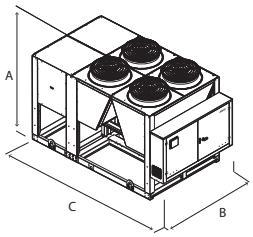
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

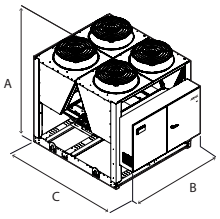
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
Ventilateur																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial																
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone																
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase																
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Dèbit d'air	°	m^3/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
	A	m^3/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
	U	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000

DIMENSIONS

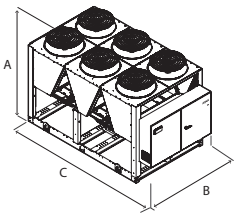
NRB 0800 - 1100 ° (1)
NRB 0800 - 0900 L/A (1)



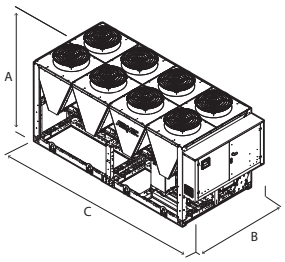
NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A



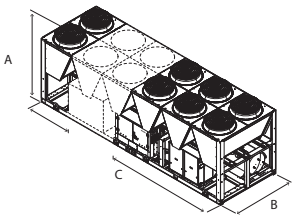
NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 -1000 E/U



NRB 1805 - 2406 °
NRB 1805 - 2206 L/A



NRB 2600 - 3600 °
NRB 2406- 3600 L/A
NRB 1100 - 3600 E/U
NRB 0800-3600 N



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
0800°, 0900°, 1000°, 1100°
0800L, 0900L
0800A, 0900A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensions et poids																			
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	5950	7140	7140	7140	8330	8330
	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

■ *Les unités 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm.*

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Poids																			
Poids à vide	°	kg	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3660	3830	3870	4360	4500	5150	5390	5470	6000	6150
	A,L	kg	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3710	4280	4360	4780	5510	5760	5910	6390	6520	6600
	E,U	kg	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4490	4700	5350	5390	5910	6160	6700	7140	7220	7300
	N	kg	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4940	5160	5750	5790	6310	6560	7010	7540	7620	7700

■ *Les poids sont ceux des unités standard avec les échangeurs à plaques et sans aucun kit hydraulique.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec échangeur à faisceau tubulaire

Puissance frigorifique 217 ÷ 1049 kW

- Microchannel coil
- Échangeur à faisceau tubulaire
- Modalité night mode
- Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur
- Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Ce sont des unités extérieures avec des compresseurs scroll, des batteries à microcanaux et des échangeurs à faisceau tubulaire.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garantit jusqu'à une température de l'air extérieur de 50 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à –10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 3600.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	Q	Froid seul avec échangeur à faisceau tubulaire
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (4)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	°	Aluminium micro-canal
	I	En cuivre - aluminium
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter

Champ		Description
	M	Majoré
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique (5)
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version ° - L, de 4 °C ÷ -10 °C pour les autres versions
(3) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(4) Pour la compatibilité avec total recovery voir tableau ci-dessous.
(5) Pour la compatibilité avec le kit hydrauliques, voir le tableau ci-dessous.

Compatibilité avec récupération totale

Version		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
standard	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Standard silenceuse	L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité	A	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité silencieuse	E	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A très haute efficacité	U	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A très haute efficacité, silencieuse	N	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Compatibilité des modèles avec les groupes hydrauliques disponibles avec configurateur

Version		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
standard	°	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard silenceuse	L	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité	A	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité silencieuse	E	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A très haute efficacité	U	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A très haute efficacité, silencieuse	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
°	AVX1107	AVX1107	AVX1107	AVX1107	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1112	AVX1114	AVX1114	AVX1114	AVX1106	AVX1106
A,L	AVX1107	AVX1107	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102	AVX1102
E,U	AVX1108	AVX1108	AVX1108	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1111	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102	AVX1113	AVX1103	AVX1103	AVX1103
N	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1110	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102	AVX1113	AVX1113	AVX1103	AVX1104	AVX1104	AVX1104
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
°	-	-	-	-	AVX1108	-	-	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1112	AVX1114	AVX1114	AVX1114	AVX1106	AVX1106
A,L	-	-	AVX1108	-	-	-	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102	AVX1102
E,U	AVX1108	AVX1108	-	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1111	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102	AVX1113	AVX1103	AVX1103	AVX1103
N	AVX1109	AVX1109	AVX1109	AVX1110	AVX1110	AVX1110	AVX1111	AVX1105	AVX1105	AVX1102	AVX1102	AVX1113	AVX1113	AVX1103	AVX1104	AVX1104	AVX1104

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
Ventilateurs: °									
°	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX150	DCPX150
A	DCPX120	DCPX120	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX150	DCPX151
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX123	DCPX124	DCPX124
Ventilateurs: M									
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX155	DCPX155
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX155	DCPX156
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX134	DCPX134

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °								
°	DCPX150	DCPX151	DCPX123	DCPX124	DCPX124	DCPX124	DCPX125	DCPX125
A	DCPX151	DCPX124	DCPX125	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX126
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX127	DCPX128	DCPX128	DCPX128
Ventilateurs: M								
°	DCPX155	DCPX156	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135
A	DCPX156	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX136
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX138	DCPX138	DCPX138

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°,A,E,L,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L,N,U	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	RIFNRB2206	RIFNRB2406	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600
A,L	RIFNRB2206	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600
E,N,U	RIFNRB2216	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique échangeurs

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°,A,E,L,N,U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L,N,U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
°	-	-	-	-	GP3VN	-	-	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
A,L	-	-	GP3VN	-	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	-	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit pour basses températures

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A,L	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
E,U	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
N	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)

(1) Avec l'accessoire XLA les DCPX ne servent pas.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2
Puissance absorbée	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2
Courant total absorbé froid	A	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6	434,0	459,4	498,2	534,6	562,9	606,0
EER	W/W	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81
Débit eau côté installation	l/h	38117	42077	46498	51565	60733	69640	75512	87913	96469	102883	116222	124100	135305	142813	151332	162608	171611
Pertes de charge côté installation	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1
Puissance absorbée	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9
Courant total absorbé froid	A	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2	412,6	448,8	478,6	512,6	544,6	585,4
EER	W/W	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89
Débit eau côté installation	l/h	37323	40891	46905	52926	59137	67243	75381	85669	95498	104586	114564	125029	132382	143408	152424	163777	172632
Pertes de charge côté installation	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8
Puissance absorbée	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3
Courant total absorbé froid	A	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3	417,6	441,6	475,9	513,3	541,6	567,7
EER	W/W	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,12	3,11
Débit eau côté installation	l/h	38561	43394	48802	56076	62118	70789	79487	89271	99048	108894	119965	130236	138537	149048	159671	168622	176531
Pertes de charge côté installation	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4
Puissance absorbée	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8
Courant total absorbé froid	A	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8	397,0	425,9	459,5	487,5	520,6	549,0
EER	W/W	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11
Débit eau côté installation	l/h	37710	42726	47303	55271	61679	69338	78240	88465	97841	109550	118323	127417	136570	147496	156744	165934	175268
Pertes de charge côté installation	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5
Puissance absorbée	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5
Courant total absorbé froid	A	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4	401,2	431,5	463,1	493,9	527,9	556,4
EER	W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28
Débit eau côté installation	l/h	39151	44308	49294	56689	63596	71302	80286	91003	102137	112618	123250	131616	140179	151126	161768	171875	180443
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9
Puissance absorbée	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3
Courant total absorbé froid	A	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0	385,3	412,5	442,0	475,2	506,2	536,4
EER	W/W	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23
Débit eau côté installation	l/h	39166	44792	48972	56365	63234	70905	80151	89691	99569	111009	120789	128849	138355	148961	159328	167377	177077
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																			
SEER	°	W/W	4,22	4,13	4,10	4,11	4,19	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	W/W	4,46	4,40	4,40	4,54	4,54	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	W/W	4,31	4,16	4,24	4,27	4,31	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	N	W/W	4,61	4,56	4,58	4,72	4,68	4,72	4,78	4,66	4,58	4,61	4,61	4,64	4,59	4,62	4,60	4,59	4,62
	U	W/W	4,51	4,51	4,51	4,63	4,64	4,65	4,69	4,61	4,56	4,57	4,59	4,58	4,56	4,59	4,57	4,56	4,56
Efficacité saisonnière	°	%	166,0%	162,3%	161,0%	161,2%	164,7%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	173,5%	170,6%	172,4%	174,9%	176.0%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	%	175,6%	173,1%	173,1%	178,7%	178.5%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	%	169,4%	163,6%	166,8%	167,6%	169.2%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	N	%	181,3%	179,3%	180,0%	185,7%	184,1%	185,9%	188,2%	183,4%	180,3%	181,5%	181,6%	182,7%	180,6%	181,7%	180,9%	180,6%	181,7%
	U	%	177,2%	177,4%	177,2%	182,1%	182,5%	183,1%	184,8%	181,4%	179,2%	179,9%	180,5%	180,3%	179,3%	180,6%	179,7%	179,5%	179,3%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)																			
SEER	°	W/W	4,44	4,33	4,26	4,25	4,39	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,65	4,55	4,66	4,70	4,69	4,73	4,76	4,64	4,63	4,62	4,61	4,68	4,66	4,66	4,68	4,64	4,63
	E	W/W	4,75	4,67	4,62	4,81	4,81	4,76	4,88	4,73	4,67	4,69	4,74	4,69	4,71	4,74	4,80	4,72	4,73
	L	W/W	4,55	4,42	4,50	4,51	4,58	4,59	4,67	4,56	4,56	4,58	4,56	4,61	4,56	4,57	4,58	4,61	4,56
	N	W/W	4,85	4,79	4,83	4,96	4,93	4,97	5,03	4,93	4,82	4,88	4,82	4,89	4,80	4,84	4,83	4,73	4,73
	U	W/W	4,76	4,75	4,70	4,89	4,85	4,86	4,91	4,84	4,77	4,82	4,78	4,87	4,81	4,85	4,92	4,82	4,81
Efficacité saisonnière	°	%	174,6%	170,1%	167,6%	167,1%	172.7%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	182,8%	179,1%	183,4%	185,0%	184,7%	186,2%	187,3%	182,7%	182,4%	181,7%	181,5%	184,2%	183,5%	183,3%	184,0%	182,7%	182,0%
	E	%	187,0%	183,7%	182,0%	189,3%	189,6%	187,5%	192,3%	186,2%	183,9%	184,8%	186,4%	184,7%	185,3	186,4%	189,1%	185,8%	186,1%
	L	%	179,2%	173,8%	177,0%	177,5%	180,1%	180,4%	183,9%	179,5%	179,4%	180,1%	179,6%	181,3%	179,4%	179,9%	180,3%	181,6%	179,3%
	N	%	191,1%	188,4%	190,3%	195,4%	194,2%	195,9%	198,1%	194,1%	189,9%	192,4%	190,0%	192,7%	189,1%	190,6%	190,2%	186,3%	186,2%
	U	%	187,4%	187,1%	185,2%	192,5%	191,0%	191,3%	193,3%	190,7%	187,7%	189,6%	188,1%	191,9%	189,4%	191,1%	193,8%	190,0%	189,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)																			
SEER	°	W/W	5,08	4,98	4,92	4,82	5,20	5,26	5,03	4,91	4,97	4,63	4,91	4,84	4,86	4,77	4,72	4,85	4,80
	A	W/W	5,29	5,15	5,25	5,28	5,35	5,37	5,42	5,15	5,22	5,09	5,22	5,30	5,18	5,15	5,17	5,13	5,13
	E	W/W	5,36	5,24	5,28	5,40	5,43	5,37	5,54	5,21	5,22	5,21	5,30	5,33	5,14	5,17	5,22	5,17	5,21
	L	W/W	5,06	4,87	5,07	5,08	5,05	5,10	5,19	5,02	5,02	4,92	4,99	5,21	4,94	5,03	4,99	5,06	5,07
	N	W/W	5,57	5,47	5,50	5,66	5,61	5,65	5,73	5,48	5,48	5,44	5,54	5,48	5,32	5,37	5,37	5,29	5,32
	U	W/W	5,41	5,44	5,41	5,58	5,56	5,60	5,63	5,46	5,49	5,39	5,50	5,57	5,29	5,35	5,48	5,36	5,38
Efficacité saisonnière	°	%	200.1%	196.0%	193.6%	189.9%	205.1%	207,3%	198,3%	193,3%	195,7%	182,0%	193,5%	190,6%	191,5%	187,9%	186,0%	191,0%	189,2%
	A	%	208.4%	203.0%	206.8%	208.0%	211.1%	211,6%	213,6%	203,1%	205,7%	200,6%	205,6%	209,1%	204,0%	203,0%	203,6%	202,1%	202,1%
	E	%	211.4%	206.4%	208.3%	213.0%	214.0%	211,8%	218,5%	205,5%	205,7%	205,3%	208,9%	210,3%	202,4%	203,9%	205,9%	203,7%	205,5%
	L	%	199.4%	191.9%	199.7%	200.1%	199.1%	200,8%	204,4%	197,7%	197,6%	193,9%	196,4%	205,2%	194,5%	198,0%	196,4%	199,5%	199,85
	N	%	219.7%	215.8%	216.8%	223.4%	221.5%	223,0%	226,2%	216,0%	216,3%	214,6%	218,4%	216,3%	209,6%	211,6%	211,8%	208,5%	209,7%
	U	%	213.4%	214.4%	213.3%	220.0%	219.5%	221,0%	222,2%	215,3%	216,4%	212,5%	216,9%	219,7%	208,7%	211,1%	216,1%	211,4%	212,0%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																			
SEER	°	W/W	5,28	5,16	5,07	4,96	5,40	5,44	5,18	5,07	5,13	4,77	5,07	5,09	5,09	4,98	4,92	5,09	5,01
	A	W/W	5,50	5,35	5,50	5,51	5,55	5,55	5,63	5,34	5,44	5,30	5,42	5,41	5,43	5,38	5,43	5,36	5,40
	E	W/W	5,62	5,53	5,46	5,70	5,69	5,63	5,77	5,50	5,52	5,48	5,59	5,47	5,41	5,47	5,77	5,50	5,51
	L	W/W	5,34	5,14	5,35	5,33	5,37	5,34	5,47	5,26	5,32	5,20	5,26	5,35	5,20	5,25	5,21	5,32	5,23
	N	W/W	5,82	5,71	5,76	5,91	5,88	5,91	5,99	5,75	5,74	5,71	5,75	5,74	5,55	5,62	5,64	5,54	5,54
	U	W/W	5,65	5,67	5,59	5,82	5,76	5,80	5,83	5,67	5,69	5,61	5,68	5,77	5,59	5,66	5,85	5,70	5,69
Efficacité saisonnière	°	%	208.1%	203.4%	199.8%	195.4%	212.9%	214,5%	204,1%	199,9%	202,1%	187,8%	199,6%	200,4%	200,4%	196,1%	193,9%	200,4%	197,4%
	A	%	217.0%	210.9%	217.0%	217.5%	219.1%	219,1%	222,1%	210,5%	214,6%	209,1%	213,6%	213,4%	214,2%	212.0%	214,3%	211,5%	213,0%
	E	%	221.9%	218.3%	215.3%	224.9%	224.5%	222,2%	227,7%	216,8%	217,7%	216,0%	220,6%	215,7%	213,4%	215,6%	227,9%	216,8%	217,2%
	L	%	210.4%	202.7%	211.0%	210.2%	211.6%	210,4%	215,8%	207,4%	209,7%	205,1%	207,5%	211,0%	204,8%	206,9%	205,4%	209,9%	206,2%
	N	%	229.9%	225.3%	227.5%	233.5%	232.1%	233,4%	236,4%	226,8%	226,4%	225,5%	227,1%	226,4%	219,1%	221,6%	222,4%	218,4%	218,5%
	U	%	222.8%	233.7%	220.7%	229.9%	227.5%	228,8%	230,2%	223,8%	224,5%	221,5%	224,0%	227,8%	220,6%	223,4%	231,0%	225,0%	224,4%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)																			
SEPR	°	W/W	5,39	5,21	5,17	5,03	5,35	5,50	5,52	5,57	5,52	5,51	5,51	5,51	5,53	5,54	5,55	5,50	5,53
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,29	5,55	5,51	5,55	5,55	5,56	5,54	5,55	5,54	5,59	5,54	5,59	5,56	5,56
	E	W/W	5,56	5,21	5,46	5,25	5,52	5,55	5,58	5,54	5,52	5,55	5,55	5,55	5,52	5,55	5,52	5,50	5,55
	L	W/W	5,31	5,05	5,31	5,04	5,17	5,04	5,52	5,53	5,52	5,52	5,54	5,54	5,54	5,51	5,53	5,51	5,53
	N	W/W	5,69	5,54	5,66	5,59	5,64	5,61	5,66	5,57	5,62	5,59	5,64	5,60	5,50	5,63	5,69	5,51	5,63
	U	W/W	5,67	5,53	5,65	5,53	5,67	5,59	5,68	5,55	5,55	5,57	5,72	5,74	5,59	5,70	5,67	5,71	5,58

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	°	A	164,3	180,7	197,0	226,4	262,1	291,1	320,1	371,3	416,0	445,0	480,4	529,4	568,6	609,5	650,4	697,7	738,6
	A,L	A	177,1	193,4	222,5	251,8	281,2	310,2	351,9	396,7	454,2	483,2	530,8	592,5	625,4	666,3	719,9	760,8	801,8
	E,U	A	189,8	206,1	222,5	264,5	293,9	322,9	364,6	428,0	472,8	514,5	543,5	605,2	638,1	691,7	745,4	786,3	827,2
	N	A	202,5	218,8	235,2	277,3	306,6	335,6	383,2	440,7	485,5	527,2	556,2	617,9	650,8	704,4	758,1	799,0	839,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	352,9	408,1	424,4	477,1	512,8	625,3	654,3	705,5	750,3	779,3	814,6	798,7	837,9	878,8	919,7	967,0	1007,9
	A,L	A	365,6	420,8	449,9	502,5	531,9	644,4	686,1	730,9	788,4	817,4	865,0	861,8	894,6	935,6	989,2	1030,1	1071,0
	E,U	A	378,3	433,5	449,9	515,3	544,6	657,1	698,8	762,2	807,0	848,7	877,7	874,5	907,4	961,0	1014,6	1055,6	1096,5
	N	A	391,1	446,2	462,6	528,0	557,3	669,8	717,4	774,9	819,7	861,4	890,4	887,2	920,1	973,7	1027,4	1068,3	1109,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

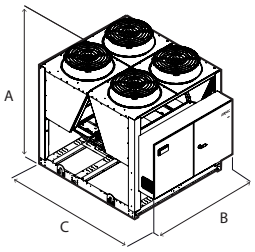
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Scroll																
Réglage compresseur	°,A,E,L,N,U	Type	On/Off																
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R410A																
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	28,0	29,0	30,0	32,0	41,0	42,0	42,0	55,0	55,0	55,0	65,0	70,0	89,0	95,0	82,0	103,0	103,0
	A,L	kg	30,0	32,0	40,0	44,0	42,0	45,0	49,0	55,0	64,0	65,0	70,0	96,0	104,0	118,0	130,0	122,0	116,0
	E,U	kg	41,0	40,0	43,0	53,0	53,0	53,0	62,0	69,0	75,0	90,0	112,0	124,0	116,0	140,0	156,0	156,0	156,0
	N	kg	50,0	53,0	53,0	59,0	59,0	70,0	84,0	80,0	90,0	124,0	91,0	134,0	122,0	152,0	168,0	168,0	168,0
Échangeur côté installation																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Faisceau tubulaire																
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré																
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	A,L	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,N,U	Ø	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	3″	-	-	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	A,L	Ø	-	-	3″	-	-	-	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	E,U	Ø	3″	3″	-	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	N	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Ventilateur																			
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial																
Moteur ventilateur	°,A,U	Type	Asynchrone																
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase																
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Dèbit d'air	°	m^3/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
	A	m^3/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
	U	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7	94,7	95,6	95,6	95,6	96,5	96,5
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6	96,5	96,5	96,5	97,2	97,2	97,2
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3	92,0	92,0	92,6	93,2	93,2	93,2
	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5	91,3	91,3	92,1	92,0	92,8	92,8
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0	92,6	92,6	93,2	93,7	93,7	93,7
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5	97,2	97,2	97,8	98,4	98,4	98,4

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

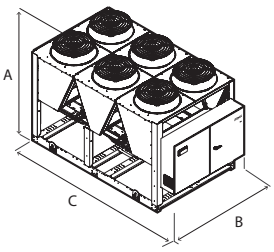
Filtre à eau non fourni. Obligatoire sous peine de déchéance de la garantie.

DIMENSIONS

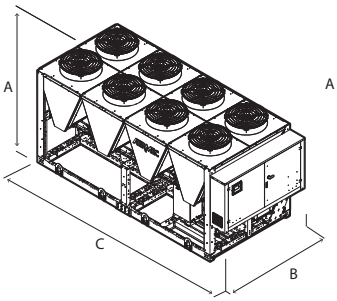
NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A



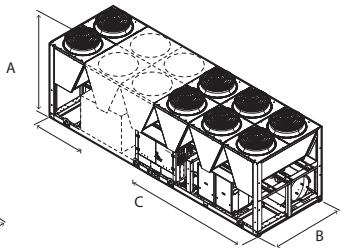
NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 -1000 E/U



NRB 1805 - 2206 °
NRB 1600 - 1805 L/A
NRB 1200 - 1400 E/U
NRB 0800 - 1000 N



NRB 2406 - 3600 °
NRB 2006- 3600 L/A
NRB 1600 - 3600 E/U
NRB 1100 -3600 N



Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensions et poids sans kit hydraulique																			
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	5950	7140	7140	7140	8330	8330
	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Dimensions et poids avec pompe																			
A	°	mm	-	-	-	-	2450	-	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	A,L	mm	-	-	2450	-	-	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°	mm	-	-	-	-	2200	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A,L	mm	-	-	2200	-	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	3970	-	-	5160	5160	5160	6350	5950	7140	7140	7140	8330	8330
	A,L	mm	-	-	3970	-	-	-	4760	5160	6350	6350	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	mm	3970	3970	-	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Poids																			
Poids à vide	°	kg	2390	2430	2500	2540	3030	3080	3110	3810	3980	4020	4560	4700	5350	5690	5770	6300	6400
	A,L	kg	2410	2470	2950	3020	3060	3120	3640	3910	4480	4560	4980	5810	6060	6160	6640	6820	6900
	E,U	kg	2870	2910	2990	3520	3590	3610	4140	4690	4900	5650	5690	6210	6460	6950	7440	7520	7600
	N	kg	3370	3420	3490	3920	3990	4020	4490	5140	5360	6050	6090	6610	6860	7260	7840	7920	8000

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800H-3600H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 196 ÷ 971 kW
Puissance thermique 209 ÷ 1006 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Modalité night mode**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter**
- **Disponible également avec échangeur à faisceau tubulaire**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver et jusqu'à 50 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 3600.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FL: Fluxostat.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1018	AVX1021	AVX1029	AVX1049	AVX1049	AVX1049
A,L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1026	AVX1029	AVX1036	AVX1036	AVX1042	AVX1042
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033	AVX1039	AVX1039	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, BA, BB, BC																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Kit hydraulique intégré: AI, AJ, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1019	AVX1021	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit hydraulique intégré: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit hydraulique intégré: DI, DJ																	
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
Ventilateurs: °									
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX155	DCPX155
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX156	DCPX156
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °								
°	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX135
A	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX137
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805
°,A,E,L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400
°,A,E,L	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)	-	-	-	-	-

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006
E	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1001	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	RIFNRB2206	RIFNRB2406	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600
A,E,L	RIFNRB2216	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Les unités 0800-0900 H°, 0800 HL/HA avec l'option "ballon tampon" ont une longueur de 3970 mm, et ils doivent monter les grilles GP2VNA.

Bac à condensats

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)
A,L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)
A	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)
E	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x11 (1)	BRC1x11 (1)
L	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (2)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (3)

Champ		Description
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve (4)
	DB	Pompe B + pompe de réserve (4)
	DC	Pompe C + pompe de réserve (4)
	DD	Pompe D + pompe de réserve (4)
	DE	Pompe E + pompe de réserve (4)
	DF	Pompe F + pompe de réserve (4)
	DG	Pompe G + pompe de réserve (4)
	DH	Pompe H + pompe de réserve (4)
	DI	Pompe I + pompe de réserve (4)
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (5)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (3)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve (4)
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve (4)
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve (4)
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve (4)
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve (4)
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve (4)
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve (4)
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve (4)
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve (4)
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (5)

(1) Les tailles de la 1805 ÷ 3600 ont de série la vanne thermostatique électronique
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(4) Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805-2006 version °.
(5) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805-2006 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8
Puissance absorbée	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,0	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4
Courant total absorbé froid	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0	437,0	456,0	504,0	545,0	564,0	606,0
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59
Débit eau côté installation	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939	112529	123524	131922	138449	149552	157281
Pertes de charge côté installation	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0
Puissance absorbée	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8
Courant total absorbé chaud	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0	397,0	427,0	458,0	484,0	519,0	549,0
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,06	3,04
Débit eau côté installation	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681	119537	130226	138243	145280	157484	164648
Pertes de charge côté installation	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7
Puissance absorbée	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4
Courant total absorbé froid	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0	409,0	446,0	473,0	515,0	543,0	585,0
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50
Débit eau côté installation	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921	111950	117122	128680	134820	145791	151753
Pertes de charge côté installation	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9
Puissance absorbée	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4
Courant total absorbé chaud	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0	394,0	420,0	457,0	484,0	518,0	549,0
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09
Débit eau côté installation	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644	124618	131534	143298	150956	162747	170364
Pertes de charge côté installation	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4
Puissance absorbée	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6
Courant total absorbé froid	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0	416,0	448,0	479,0	515,0	546,0	582,0
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91
Débit eau côté installation	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966	121819	128141	140122	147682	159542	167008
Pertes de charge côté installation	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6
Puissance absorbée	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6
Courant total absorbé chaud	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0	401,0	421,0	460,0	485,0	526,0	550,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21
Débit eau côté installation	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772	126793	133932	145898	153804	165737	173613
Pertes de charge côté installation	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9
Puissance absorbée	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5
Courant total absorbé froid	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0	387,0	417,0	449,0	483,0	515,0	547,0
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89
Débit eau côté installation	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126344	137316	144576	155409	162455
Pertes de charge côté installation	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8
Puissance absorbée	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3
Courant total absorbé chaud	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0	396,0	420,0	456,0	482,0	517,0	544,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19
Débit eau côté installation	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791	128748	136201	147319	155503	166760	174868
Pertes de charge côté installation	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	379,8	424,6	462,1	491,1	548,6	581,4	630,9	671,8	712,7	753,6
Courant maximal (FLA)	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	388,3	433,1	470,6	499,6	557,1	589,9	639,4	680,3	729,7	770,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	405,3	450,1	487,6	516,6	574,1	606,9	656,4	697,3	752,6	793,5
	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	714,0	758,8	796,3	825,3	817,9	850,7	900,2	941,1	982,0	1022,9
Courant de démarrage (LRA)	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	722,5	767,3	804,8	833,8	826,4	859,2	908,7	949,6	999,0	1039,9
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	739,5	784,3	821,8	850,8	843,4	876,2	925,7	966,6	1021,9	1062,8

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462	495	539	571	600	651	680
SCOP		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80	3,68	3,80	3,68	3,75	3,88	3,90
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	143,00	149,00	146,00	149,00	144,00	149,00	144,00	147,00	152,00	153,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76	4,64	4,70	4,66	4,56	4,66	4,65
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30	182,40	184,90	183,40	179,30	183,40	182,80
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02	5,07	4,92	4,96	4,96	4,92	4,96
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,30	197,70	199,70	193,60	195,30	195,40	193,70	195,30
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,51
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,51

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464	509	538	586	617	666	697
SCOP		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93	3,88	3,88	3,75	3,85	3,95	3,98
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00	152,00	152,00	147,00	151,00	155,00	156,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67	4,79	4,63	4,73	4,67	4,75	4,70
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60	188,70	182,30	186,30	183,60	187,00	185,00
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11	5,10	4,95	5,04	4,96	5,09	5,02
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,30	201,20	201,10	195,00	198,40	195,20	200,40	197,70
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51	5,53	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51	5,53	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462	506	535	582	614	662	693
SCOP		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15	3,08	3,13	3,03	3,20	3,20	3,15
ηsh	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	120,00	123,00	120,00	122,00	118,00	125,00	125,00	123,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57	4,60	4,55	4,60	4,56	4,60	4,56
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%	180,8%	179,1%	180,8%	179,2%	181,0%	179,2%
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01	5,02	4,84	4,92	4,87	4,95	4,94
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40	197,80	190,50	193,90	191,80	195,00	194,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57	4,60	4,55	4,60	4,54	4,60	4,56
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,30	179,60	180,80	179,10	180,80	178,40	181,00	179,20
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52	5,51	5,55	5,52	5,51	5,51	5,52
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52	5,51	5,55	5,52	5,51	5,51	5,52

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474	514	544	588	621	666	698
SCOP		3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15	3,08	3,13	3,03	3,20	3,20	3,13
ηsh	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	120,00	123,00	120,00	122,00	118,00	125,00	125,00	122,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67	4,74	4,66	4,69	4,62	4,71	4,66
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%	186,6%	183,4%	184,6%	181,9%	185,4%	183,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20	5,16	5,01	5,04	4,99	5,03	5,03
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90	203,20	197,20	198,60	196,50	198,10	198,10
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67	4,74	4,66	4,69	4,62	4,71	4,66
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54	5,57	5,52	5,54	5,58	5,56	5,55
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54	5,57	5,52	5,54	5,58	5,56	5,55

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

VENTILATEURS

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
Ventilateur																			
Type	°,A,E,L	Type	Axial																
Moteur ventilateur	°,A	Type	Asynchrone																
	E,L	Type	Asynchrone avec coupure de phase																
Nombre	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Dèbit d'air	°	m^3/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
	A	m^3/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
	E	m^3/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
	L	m^3/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

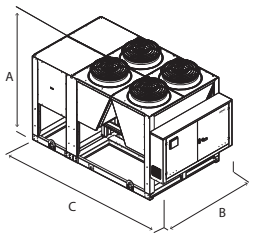
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	°,A,E,L	Type	Scroll																
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type	On-Off																
Nombre	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6
Circuits	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type	R410A																
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	44,0	44,0	54,0	62,0	62,0	60,0	60,0	81,0	82,0	100,0	95,0	187,0	116,0	130,0	130,0	138,0	138,0
	A	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	81,0	78,0	99,0	102,0	117,0	119,0	149,0	148,0	168,0	170,0	186,0	196,0
	E	kg	58,0	76,5	78,0	76,0	78,0	93,0	112,0	136,0	143,0	152,0	152,0	187,0	176,0	200,0	200,0	218,0	218,0
	L	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	78,0	78,0	104,0	102,0	117,0	117,0	148,0	148,0	160,0	170,0	186,0	196,0
Échangeur côté installation																			
Type	°,A,E,L	Type	Plaques																
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type	Joints rainuré																
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	95,9	95,9
	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2	97,2
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2	93,2
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1	90,9	90,9	91,6	91,6	92,1	92,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,2	63,2
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	61,6	62,5	62,5	63,2	63,2	63,7	63,7	64,2	64,2
	E	dB(A)	52,4	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7	59,2	59,2	59,6	59,6	60,0	60,0
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5	58,2	58,2	58,7	58,7	59,1	59,1

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

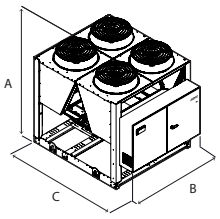
Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

DIMENSIONS

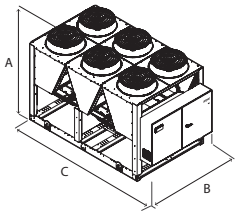
NRB 0800 H°/HL/HA (1)
NRB 0900 H° (1)



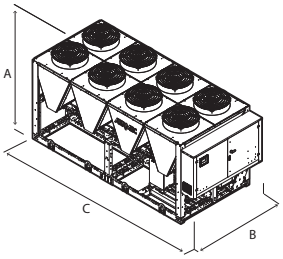
NRB 0800 H°/HL/HA
NRB 0900 H°



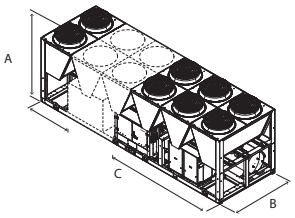
NRB 0800 HE
NRB 0900-1200 HL/HA
NRB 1000-1600 H°



NRB 1805-2406 H°
NRB 1805-2006 HL/HA



NRB 2600-3600 H°
NRB 1400-1600 HL/HA
NRB 2206-3600 HL-HA
NRB 0900-3600 HE



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRB 0800H°, 0900H°
NRB 0800 HL/HA

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensions et poids sans kit hydraulique																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090

■ *Les unités 0800-0900 H°, 0800 HL/HA avec l'option "ballon tampon" ont une longueur de 3970 mm.*

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Poids																			
	°	kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4200	4370	4990	5030	5640	5930	6740	6820	6920	7070
Poids à vide	A,L	kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4780	4990	5490	5730	6410	6660	7340	7420	8040	8120
	E	kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5860	6080	6610	6800	7420	7670	8300	8380	9010	9090

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800H-3600H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air avec échangeur à faisceau tubulaire

Puissance frigorifique 196 ÷ 971 kW
Puissance thermique 209 ÷ 1006 kW

- **Échangeur à faisceau tubulaire**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Modalité night mode**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux et échangeur à faisceau tubulaire.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -10 °C durant l'hiver et jusqu'à 50 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
Standard pour les tailles de 1805 à 3600.

Option de kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal,

un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1119	AVX1117	AVX1121	AVX1121	AVX1121
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116	AVX1118	AVX1118
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116	AVX1118	AVX1118	AVX1120	AVX1120	AVX1118	AVX1122
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
°	-	-	AVX1004	AVX1004	AVX1004	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1119	AVX1117	AVX1121	AVX1121	AVX1121
A,L	-	AVX1004	-	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116	AVX1118	AVX1118
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116	AVX1118	AVX1118	AVX1120	AVX1120	AVX1118	AVX1122

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX155	DCPX155
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX156	DCPX156
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX135
A	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX137
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805
°,A,E,L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400
°,A,E,L	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)	-	-	-	-	-

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006
E	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401	RIFNRB1600	RIFNRB1815	RIFNRB2016

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	RIFNRB2206	RIFNRB2406	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600
A,E,L	RIFNRB2216	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
°	-	-	GP3VN	GP3VN	GP3VN	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V
A	-	GP3VN	-	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
L	-	GP3VN	-	-	-	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Bac à condensats

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)
A,L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)
A	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)
E	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x11 (1)	BRC1x11 (1)
L	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	W	Pompe à chaleur avec échangeur à faisceau tubulaire
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (1)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter

Champ		Description
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve

(1) Le désurchauffeur peut être utilisé uniquement en fonctionnement à froid.

Compatibilité des modèles avec les groupes hydrauliques disponibles avec configurateur

Version		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
standard	H°	-	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard silenceuse	HL	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité	HA	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité silencieuse	HE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8
Puissance absorbée	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,0	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4
Courant total absorbé froid	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0	437,0	456,0	504,0	545,0	564,0	606,0
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59
Débit eau côté installation	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939	112529	123524	131922	138449	149552	157281
Pertes de charge côté installation	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0
Puissance absorbée	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8
Courant total absorbé chaud	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0	397,0	427,0	458,0	484,0	519,0	549,0
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,06	3,04
Débit eau côté installation	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681	119537	130226	138243	145280	157484	164648
Pertes de charge côté installation	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7
Puissance absorbée	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4
Courant total absorbé froid	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0	409,0	446,0	473,0	515,0	543,0	585,0
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50
Débit eau côté installation	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921	111950	117122	128680	134820	145791	151753
Pertes de charge côté installation	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9
Puissance absorbée	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4
Courant total absorbé chaud	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0	394,0	420,0	457,0	484,0	518,0	549,0
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09
Débit eau côté installation	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644	124618	131534	143298	150956	162747	170364
Pertes de charge côté installation	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4
Puissance absorbée	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6
Courant total absorbé froid	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0	416,0	448,0	479,0	515,0	546,0	582,0
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91
Débit eau côté installation	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966	121819	128141	140122	147682	159542	167008
Pertes de charge côté installation	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6
Puissance absorbée	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6
Courant total absorbé chaud	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0	401,0	421,0	460,0	485,0	526,0	550,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21
Débit eau côté installation	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772	126793	133932	145898	153804	165737	173613
Pertes de charge côté installation	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9
Puissance absorbée	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5
Courant total absorbé froid	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0	387,0	417,0	449,0	483,0	515,0	547,0
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89
Débit eau côté installation	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126344	137316	144576	155409	162455
Pertes de charge côté installation	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																		
Puissance thermique	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8
Puissance absorbée	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3
Courant total absorbé chaud	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0	396,0	420,0	456,0	482,0	517,0	544,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19
Débit eau côté installation	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791	128748	136201	147319	155503	166760	174868
Pertes de charge côté installation	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	423,4	487,6	516,6	570,9	548,6	581,4	630,9	671,8	712,7	753,6
Courant maximal (FLA)	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	468,1	512,9	561,3	590,3	557,1	589,9	639,4	680,3	729,7	770,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	487,5	532,3	580,7	609,7	574,1	606,9	656,4	697,3	752,6	793,5
	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	757,6	821,8	850,8	905,1	817,9	850,7	900,2	941,1	982,0	1022,9
Courant de démarrage (LRA)	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	802,3	847,1	895,5	924,5	826,4	859,2	908,7	949,6	999,0	1039,9
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	821,7	866,5	914,9	943,9	843,4	876,2	925,7	966,6	1021,9	1062,8

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462	495	539	571	600	651	680
SCOP		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80	3,68	3,80	3,68	3,75	3,88	3,90
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	143,00	149,00	146,00	149,00	144,00	149,00	144,00	147,00	152,00	153,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76	4,64	4,70	4,66	4,56	4,66	4,65
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30	182,40	184,90	183,40	179,30	183,40	182,80
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02	5,07	4,92	4,96	4,96	4,92	4,96
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,51
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,51

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464	509	538	586	617	666	697
SCOP		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93	3,88	3,88	3,75	3,85	3,95	3,98
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00	152,00	152,00	147,00	151,00	155,00	156,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67	4,79	4,63	4,73	4,67	4,75	4,70
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60	188,70	182,30	186,30	183,60	187,00	185,00
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11	5,10	4,95	5,04	4,96	5,09	5,02
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51	5,53	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51	5,53	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462	506	535	582	614	662	693
SCOP		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15	3,08	3,13	3,03	3,20	3,20	3,15
ηsh	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	120,00	123,00	120,00	122,00	118,00	125,00	125,00	123,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57	4,60	4,55	4,60	4,56	4,60	4,56
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%	180,8%	179,1%	180,8%	179,2%	181,0%	179,2%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01	5,02	4,84	4,92	4,87	4,95	4,94
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40	197,80	190,50	193,90	191,80	195,00	194,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57	4,60	4,55	4,60	4,54	4,60	4,56
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52	5,51	5,55	5,52	5,51	5,51	5,52
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52	5,51	5,55	5,52	5,51	5,51	5,52

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																		
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474	514	544	588	621	666	698
SCOP		3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15	3,08	3,13	3,03	3,20	3,20	3,13
ηsh	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	120,00	123,00	120,00	122,00	118,00	125,00	125,00	122,00
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																		
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67	4,74	4,66	4,69	4,62	4,71	4,66
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%	186,6%	183,4%	184,6%	181,9%	185,4%	183,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20	5,16	5,01	5,04	4,99	5,03	5,03
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90	203,20	197,20	198,60	196,50	198,10	198,10
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter																		
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67	4,74	4,66	4,69	4,62	4,71	4,66
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54	5,57	5,52	5,54	5,58	5,56	5,55
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																		
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54	5,57	5,52	5,54	5,58	5,56	5,55

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	°,A,E,L	Type									Scroll								
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type									On-Off								
Nombre	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6
Circuits	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,L	Type									R410A								
	E	Type																	
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	41,0	42,0	55,0	56,0	56,0	58,0	58,0	84,0	84,0	100,0	100,0	113,0	116,0	138,0	138,0	138,0	143,0
	A,L	kg	43,0	56,0	58,0	58,0	60,0	84,0	87,0	100,0	103,0	116,0	125,0	138,0	138,0	166,0	166,0	183,0	183,0
	E	kg	56,0	80,0	82,0	82,0	84,0	97,0	113,0	137,0	140,0	153,0	162,0	175,0	175,0	203,0	203,0	220,0	220,0
Échangeur côté installation																			
Type	°,A,E,L	Type									Faisceau tubulaire								
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type									Joints rainuré								
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	A,E,L	Ø	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	3″	3″	3″	-	-	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	A,L	Ø	-	3″	-	-	-	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

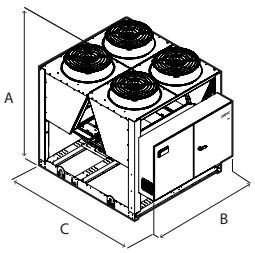
Filtre à eau non fourni. Obligatoire sous peine de déchéance de la garantie.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateur																			
Type	°,A,E,L	Type	Axial																
Moteur ventilateur	°,A	Type	Asynchrone																
	E,L	Type	Asynchrone avec coupure de phase																
Nombre	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Dèbit d'air	°	m^3/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
	A	m^3/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
	E	m^3/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
	L	m^3/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	95,9	95,9
	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2	97,2
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2	93,2
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1	90,9	90,9	91,6	91,6	92,1	92,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,2	63,2
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	61,6	62,5	62,5	63,2	63,2	63,7	63,7	64,2	64,2
	E	dB(A)	52,4	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7	59,2	59,2	59,6	59,6	60,0	60,0
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5	58,2	58,2	58,7	58,7	59,1	59,1

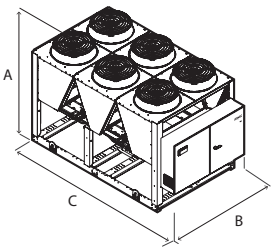
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

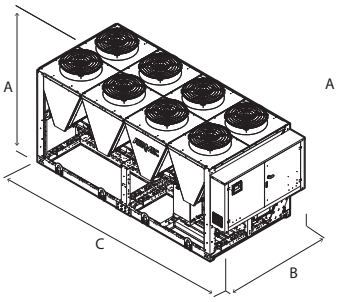
NRB 0800 - 0900 °
NRB 0800 L/A



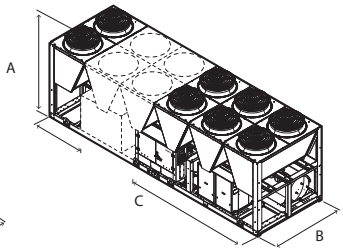
NRB 1000 - 1600 °
NRB 0900 - 1200 L/A
NRB 0800 E



NRB 1805 - 2006 °
NRB 1400 - 1600 L/A
NRB 0900 - 1200 E



NRB 2206 - 3600 °
NRB 1805 - 3600 L/A
NRB 1400 - 3600 E



Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensions et poids sans kit hydraulique																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090
Dimensions et poids avec pompe																			
A	°	mm	-	-	2450	2450	2450	-	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	A,L	mm	-	2450	-	-	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°	mm	-	-	2200	2200	2200	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	A,L	mm	-	2200	-	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	3970	3970	3970	-	-	5160	5160	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	A,L	mm	-	3970	-	-	-	4760	4760	6350	6350	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Poids																			
Poids à vide	°	kg	2670	2730	3310	3360	3400	3460	3490	4350	4520	5190	5230	5840	6130	7040	7120	7220	7320
	A,L	kg	2700	3280	3350	3390	3470	4120	4240	4980	5190	5690	6030	6710	6960	7590	7670	8340	8420
	E	kg	3230	3920	3990	4020	4100	4660	5220	6060	6280	6810	7100	7720	7970	8550	8630	9310	9390

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CL 025-200

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 5,8 ÷ 41 kW

- **Version standard**
- **Version à côté du système de groupe hydraulique**
- **Ventilateur Plug-fan**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée d'intérieur pour la production d'eau glacée avec compresseurs scroll, ventilateurs plugfan, batteries extérieures en cuivre avec ailettes en aluminium.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
P Avec pompe

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Refoulement de l'air

à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .
La régulation par sonde de température extérieure permet un contrôle dynamique de l'eau produite et augmente ainsi l'efficacité énergétique du système.

ACCESSOIRES

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VT: Supports antivibratiles.
CLPA: Plénum en tôle galvanisée à appliquer sur le côté de la batterie, pour faciliter les opérations de canalisation.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.

GPCL: Grille de protection pour la batterie d'échange côté source.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

Support antivibratoires

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

Plenum en tôle zinguée

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°,A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Non compatible avec l'accessoire GPCL1
(2) Non compatible avec l'accessoire GPCL2

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°,A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique antigel

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°,A,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2	**CL**
3,4,5	**Taille** 025, 030, 050, 070, 090, 100, 150, 200
6	**Modèle**
°	Seul froid
7	**Exécution**
°	Standard
8	**Version**
°	Standard
A	Avec ballon tampon et pompe
P	Avec pompe
9	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (1)
10	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (3)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (4)
12	**Évaporateur**
°	Standard
C	Unité de condensation
13	**Alimentation**
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
M	230V ~ 3 50Hz (6)

(1) Il este disponible seulement dans les tailles CL 050 ÷ 200; Si dans l'unité, en plus du désurchauffeur, une des vannes basse température est également prévue, il faut toujours garantir, à l'entrée de désurchauffeur, une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Eau produite de 0 °C ÷ -10 °C
(4) Eau produite de 0 °C ÷ 4 °C
(5) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 200
(6) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 030

DONNÉES TECHNIQUES

CL ° - (version °) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	050	070	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	5,8	7,1	12,7	16,3	20,2	26,3	33,0	40,6
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	4,3	5,5	6,8	8,8	11,3	14,4
Courant total absorbé froid - 400V	A	4,8	5,1	8,4	10,0	13,0	17,0	19,0	25,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	10,0	13,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,70	2,72	2,98	3,00	2,98	2,99	2,91	2,82
Débit eau côté installation	l/h	1008	1233	2189	2817	3484	4533	5695	7001
Pertes de charge côté installation	kPa	19	26	27	29	29	45	53	72

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

CL ° - (versions A/P) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	050	070	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	5,9	7,2	12,8	16,5	20,4	26,5	33,4	41,0
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	4,2	5,4	6,8	8,9	11,6	14,6
Courant total absorbé froid - 400V	A	5,1	5,4	9,0	11,0	13,0	18,0	21,0	27,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,76	2,78	3,02	3,04	3,02	2,97	2,87	2,81
Débit eau côté installation	l/h	1008	1233	2189	2817	3484	4533	5695	7001
Hauteur manométrique côté du système	kPa	71,0	62,0	73,0	66,0	58,0	83,0	131,0	122,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)										
SEER	°	W/W	4,11	4,11	4,10	4,11	4,12	4,38	4,32	4,10
	A,P	W/W	4,22	4,22	4,17	4,21	4,22	4,21	4,13	4,12
Efficacité saisonnière	°	%	161,3%	161,4%	161,1%	161,3%	161,8%	172,0%	169,7%	161,0%
	A,P	%	165,7%	165,7%	163,8%	165,2%	165,6%	165,5%	162,3%	161,8%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (2)										
SEER	°	W/W	4,72	4,47	4,50	4,44	4,52	5,13	4,99	4,51
	A,P	W/W	4,86	4,62	4,64	4,58	4,72	4,90	4,65	4,36
Efficacité saisonnière	°	%	185,9%	175,9%	176,8%	174,7%	177,7%	202,2%	196,6%	177,2%
	A,P	%	191,2%	181,7%	182,6%	180,0%	185,7%	193,1%	183,0%	171,5%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (2)										
SEPR	°	W/W	5,38	5,10	5,10	5,03	5,04	5,67	5,59	5,30
	A,P	W/W	5,49	5,21	5,18	5,13	5,16	5,56	5,37	5,20

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Alimentation: °										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	11,0	11,6	13,6	15,4	20,4	27,4	30,8	40,8
	A,P	A	11,4	12,0	14,4	16,1	21,1	29,3	33,8	43,8
Courant de démarrage (LRA)	°	A	44,6	40,6	77,2	77,2	105,2	90,9	92,6	125,6
	A,P	A	45,0	41,0	77,9	77,9	105,9	92,8	95,6	128,6

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Alimentation: M										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	22,0	25,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	22,6	25,6	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	67,0	88,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	67,6	88,6	-	-	-	-	-	-

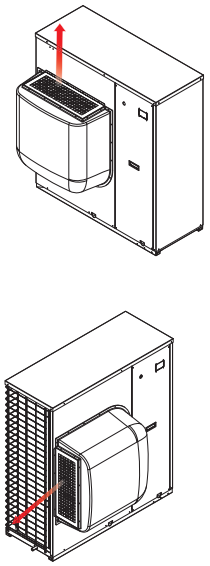
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Compresseur										
Type	°,A,P	Type	Scroll							
Réglage compresseur	°,A,P	Type	On-off							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A,P	Type	R410A							
Charge en fluide frigorigène (1)	°,A,P	kg	1,5	2,7	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5	7,5
Échangeur côté installation										
Type	°,A,P	Type	Plaques							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques										
Raccords (in/out)	°,A,P	Type	Gas - F							
Raccords (in)	°,A,P	Ø	1¼							
Raccords (out)	°,A,P	Ø	1¼							
Ventilateur										
Type	°,A,P	Type	Plug-fan							
Moteur ventilateur	°,A,P	Type	Inverter							
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Dèbit d'air	°,A,P	m^3/h	4000	4000	6500	6500	7500	10000	12000	12000
Pression statique utile	°,A,P	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
Corps machine										
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	79,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	47,0
Refoulement d'air										
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	83,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	52,0

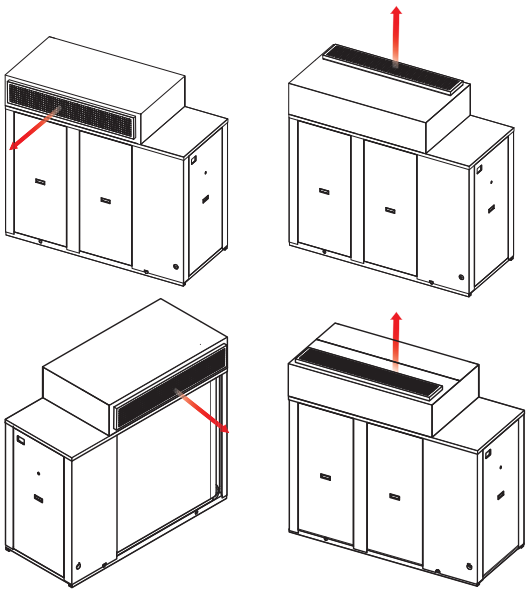
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

POSITIONNEMENTS POSSIBLES DU CONVOYEUR

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

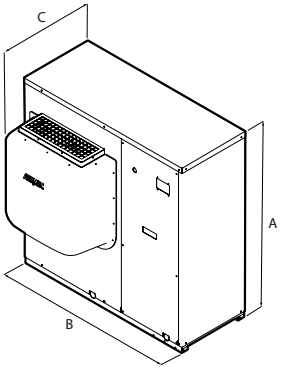


Refoulement de l'air
à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.

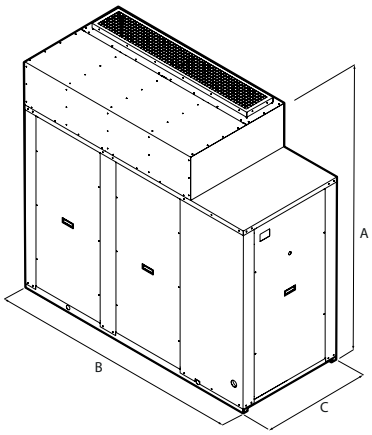
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

DIMENSIONS

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Taille			025	030	050	070	090	100	150	200
Dimensions et poids										
A	°,A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
B	°,P	mm	1005	1006	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	mm	1366	1458	1610	1610	1610	1897	1897	1897
C	°,A,P	mm	702	754	798	798	798	801	801	801
Poids à vide	°	kg	127	160	208	210	212	469	471	475
	A	kg	157	201	252	260	256	532	537	542
	P	kg	133	166	217	225	221	482	487	492

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CL 025H-200H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 6,5 ÷ 50,9 kW
Puissance thermique 7,7 ÷ 44,8 kW

- **Refroidissement, chauffage, production d'eau chaude à haute température, même pour une éventuelle production d'ECS**
- **Eau produite jusqu'à 60°C**
- **Fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -15 °C d'air extérieur**
- **Ventilateur Plug-fan**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A Avec ballon tampon et pompe
P Avec pompe

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver et jusqu'à 46 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C.

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Refoulement de l'air

à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Une attention particulière a été portée au fonctionnement hivernal où, grâce à des mesures technologiques spéciales, les limites de fonctionnement ont été étendues par rapport aux pompes à chaleur traditionnelles.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées . Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .
La régulation par sonde de température extérieure permet un contrôle dynamique de l'eau produite et augmente ainsi l'efficacité énergétique du système.

ACCESSOIRES

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) sur une même installation.
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.
SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour ré-

gler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données
VT: Supports antivibratiles.
BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.
CLPA: Plénum en tôle galvanisée à appliquer sur le côté de la batterie, pour faciliter les opérations de canalisation.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.
GPCL: Grille de protection pour la batterie d'échange côté source.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.
(2) Sonde necessaire au MULTICONTROL pour la gestion du système du circuit secondaire.

■ *MODU-485BL = Accessoire obligatoire pour la production d'eau chaude sanitaire*

Support antivibratoires

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

BSKW: Kit résistance

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °										
°,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Alimentation: M										
°,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-

Plenum en tôle zinguée

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Non compatible avec l'accessoire GPCL1
(2) Non compatible avec l'accessoire GPCL2

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °										
°,A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance Électrique pour Base

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2	**CL**
3,4,5	**Taille** 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
7	**Exécution**
°	Standard
8	**Version**
°	Standard
A	Avec ballon tampon et pompe (1)
P	Avec pompe
9	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
10	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (3)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (4)
12	**Évaporateur**
°	Standard
13	**Alimentation**
°	400V 3N ~ 50Hz (5)
M	230V ~ 50Hz (6)

(1) La version avec ballon tampon intégré n'est pas adaptée à la production d'eau chaude sanitaire (ECS)
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Eau produite de 0 °C ÷ -10 °C
(4) Eau produite de 0 °C ÷ 4 °C
(5) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 200
(6) Seulement pour les tailles CL 025 ÷ 040

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

CL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Puissance absorbée	kW	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Courant total absorbé froid - 400V	A	5,5	6,3	6,6	7,5	8,3	9,6	13,0	14,0	21,0	26,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	13,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Débit eau côté installation	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Pertes de charge côté installation	kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Puissance absorbée	kW	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Courant total absorbé chaud - 400V	A	5,5	6,2	6,4	7,5	8,1	9,2	13,0	14,0	19,0	26,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	12,0	14,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Débit eau côté installation	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Pertes de charge côté installation	kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Puissance absorbée	kW	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Courant total absorbé froid - 400V	A	5,8	6,7	7,0	8,1	8,9	10,0	14,0	15,0	23,0	28,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	13,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Débit eau côté installation	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Hauteur manométrique côté du système	kPa	76,0	75,0	69,0	92,0	86,0	80,0	64,0	99,0	158,0	145,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Puissance absorbée	kW	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Courant total absorbé chaud - 400V	A	5,9	6,6	6,8	8,1	8,7	9,9	13,0	15,0	21,0	28,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	12,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Débit eau côté installation	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Hauteur manométrique côté du système	kPa	68,0	67,0	56,0	84,0	78,0	66,0	53,0	72,0	133,0	103,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

CL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Puissance absorbée	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Courant total absorbé froid - 400V	A	5,8	6,6	6,9	8,0	8,7	10,0	14,0	15,0	22,0	27,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	13,0	16,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Débit eau côté installation	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Pertes de charge côté installation	kPa	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Puissance absorbée	kW	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Courant total absorbé chaud - 400V	A	4,7	5,3	5,4	6,4	6,8	7,8	11,0	12,0	16,0	22,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	10,0	12,0	13,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Débit eau côté installation	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Pertes de charge côté installation	kPa	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Puissance absorbée	kW	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Courant total absorbé froid - 400V	A	6,2	7,0	7,3	8,6	9,4	11,0	15,0	16,0	24,0	30,0
Courant total absorbé froid - 230V	A	14,0	17,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Débit eau côté installation	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63,0	59,0	48,0	79,0	66,0	55,0	27,0	41,0	81,0	57,0
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Puissance absorbée	kW	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Courant total absorbé chaud - 400V	A	5,0	5,6	5,8	7,0	7,5	8,5	11,0	13,0	18,0	24,0
Courant total absorbé chaud - 230V	A	11,0	13,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Débit eau côté installation	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Hauteur manométrique côté du système	kPa	66,0	65,0	54,0	82,0	76,0	63,0	49,0	65,0	124,0	93,0

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	W/W	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	W/W	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
ηsc	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	142,00	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Pdesignh	°	kW	7	9	11	13	14	16	18	25	31	39
	A,P	kW	7	8	11	12	14	16	18	24	29	37
SCOP	°		3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	A,P		3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
ηsh	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
Classe d'efficacité énergétique	°,A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: °												
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	°	A	11,0	11,9	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	11,4	12,4	12,3	14,3	15,4	15,9	21,1	29,0	33,4	43,8
Courant de démarrage (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,1	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,0	45,0	57,6	64,9	74,9	94,9	105,9	79,6	112,4	128,6

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentation: M												
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

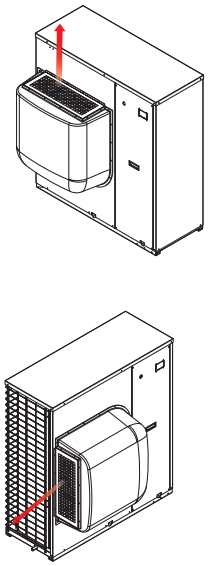
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Compresseur												
Type	°,A,P	Type	Scroll									
Réglage compresseur	°,A,P	Type	On-off									
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A,P	Type	R410A									
Charge en fluide frigorigène (1)	°,A,P	kg	2,7	2,7	4,3	5,6	5,6	5,6	5,7	8,3	8,0	7,5
Échangeur côté installation												
Type	°,A,P	Type	Plaques									
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	°,A,P	Type	Gas - F									
Raccords (in)	°,A,P	Ø	1¼									
Raccords (out)	°,A,P	Ø	1¼									
Ventilateur												
Type	°,A,P	Type	Plug-fan									
Moteur ventilateur	°,A,P	Type	Inverter									
Nombre	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Dèbit d'air	°,A,P	m^3/h	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Pression statique utile	°,A,P	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
Corps machine												
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
Refoulement d'air												
Niveau de puissance sonore	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Niveau de pression sonore en mode refroidissement (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0

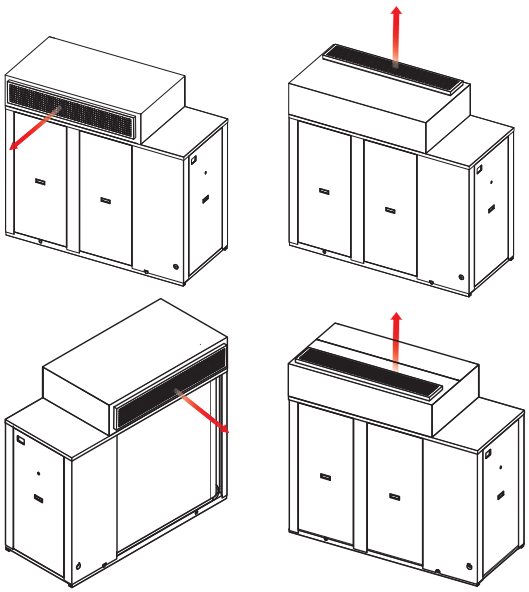
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

POSITIONNEMENTS POSSIBLES DU CONVOYEUR

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

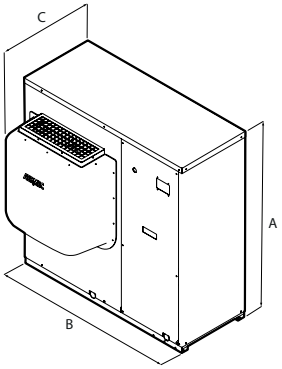


Refoulement de l'air
à l'horizontale ou à la verticale, modifiable lors de l'installation pour toutes les tailles.

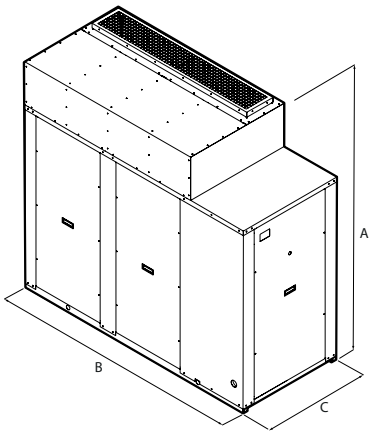
Convoyeur orientable pour l'expulsion d'air:
— en matière plastique pour les tailles allant de la 050 à la 090
— en acier zingué pour toutes les autres tailles

DIMENSIONS

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Taille			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Dimensions et poids												
A	°,A,P	mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
B	°,P	mm	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	mm	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
C	°,A,P	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Poids à vide	°	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	A	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
	P	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NLC 0280 - 1250

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 53 ÷ 322 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Polyvalence complète dans le refoulement de l'air**
- **Ventilateurs plug-fan aux prestations élevées**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels / commerciales ou la réfrigération dans les complexes.
Ce sont des unités d'intérieur avec des compresseurs scroll, des ventilateurs centrifuges et des échangeurs à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 ° C) .

Unité mono - bi-circuit

La gamme comprend des unités à deux compresseurs mono-circuit et des unités avec quatre compresseurs subdivisés en deux circuits indépendants.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le Groupes d'eau glacée travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Production d'eau chaude

Dans la configuration avec désurchauffeur ou récupération total, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

CONTRÔLE PCO$_5$

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FL: Fluxostat.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
VT: Supports antivibratiles.
FLG: Brides pour canaux.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
KRQ: Résistance électrique pour tableau électrique de contrôle et puissance.
KRA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
C-TOUCH	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

FILTROW

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Brides pour canaux

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hydraulique intégré: 00								
°,A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°,A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°,A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hydraulique intégré: 00								
°	-	-	-	-	AVX437	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A,E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Kit hydraulique intégré: P1, P3, P5, P7								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Kit hydraulique intégré: P2, P4, P6, P8								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00							
°	AVX424	AVX440	AVX440	AVX444	AVX431	AVX431	AVX431
A,E	AVX424	AVX428	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431
Kit hydraulique intégré: 01, 03, 05, 07							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Kit hydraulique intégré: 02, 04, 06, 08							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Kit hydraulique intégré: P1, P3, P5, P7							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Kit hydraulique intégré: P2, P4, P6, P8							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique de contrôle et puissance

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance antigel ballon tampon

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°,A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08							
°,A,E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8							
A,E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NLC**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
	C	Unité de condensation
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (4)
11		**Version**
	°	Standard
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation (5)**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s inverter
	05	Ballon tampon et pompe inverter à faible hauteur manométrique
	06	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	07	Ballon tampon et pompe inverter à grande hauteur manométrique
	08	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter
	P5	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (6)
	P6	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (6)
	P7	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (6)
	P8	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C jusqu'à -10 °C
(3) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(4) Option non possible dans les unités de base "°", dans les unités de condensation et avec tous les kits hydrauliques.
(5) Sans neutre de la taille 0800 à 1250
(6) La vitesse de la pompe inverter doit être établie au premier démarrage sur la base de la hauteur manométrique utile demandée ; une fois établie, la pompe travaillera à débit constant.

DONNÉES TECHNIQUES

NLC - °

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	52,1	57,1	62,8	75,4	94,2	112,0	123,0	137,4	151,4	170,2	189,7	220,2	242,6	277,4	306,7
Puissance absorbée	kW	20,4	23,4	24,3	28,9	39,3	44,3	50,1	53,7	58,6	66,6	79,0	86,4	99,8	107,6	121,3
Courant total absorbé froid	A	38,0	42,0	46,0	57,0	68,0	77,0	85,0	92,0	113,0	121,0	136,0	148,0	169,0	181,0	208,0
EER	W/W	2,56	2,44	2,59	2,61	2,40	2,53	2,45	2,56	2,58	2,56	2,40	2,55	2,43	2,58	2,53
Débit eau côté installation	l/h	8969	9828	10807	12972	16236	19277	21167	23676	26081	29294	32644	37884	41733	47712	52763
Pertes de charge côté installation	kPa	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NLC - A

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	54,0	59,4	66,9	78,6	106,3	119,5	129,2	146,3	157,4	177,9	209,7	233,2	257,6	290,6	319,2
Puissance absorbée	kW	19,5	21,5	23,4	27,7	37,7	42,9	45,0	52,4	55,3	60,3	75,4	84,8	89,6	105,7	115,9
Courant total absorbé froid	A	36,0	40,0	43,0	54,0	63,0	71,0	73,0	87,0	107,0	113,0	126,0	139,0	146,0	173,0	198,0
EER	W/W	2,77	2,76	2,85	2,84	2,82	2,78	2,87	2,79	2,85	2,95	2,78	2,75	2,88	2,75	2,75
Débit eau côté installation	l/h	9295	10223	11511	13539	18298	20566	22250	25188	27095	30617	36080	40118	44310	49980	54911
Pertes de charge côté installation	kPa	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NLC - E

Taille		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	52,2	58,0	64,2	73,4	102,9	115,6	124,5	142,6	151,1	171,3	201,2	224,8	248,0	282,8	310,6
Puissance absorbée	kW	19,3	21,5	23,7	27,4	37,6	42,7	45,9	52,5	55,4	60,1	74,9	85,2	90,6	105,8	116,0
Courant total absorbé froid	A	36,0	39,0	43,0	53,0	62,0	69,0	73,0	85,0	106,0	112,0	123,0	138,0	146,0	170,0	197,0
EER	W/W	2,70	2,70	2,71	2,67	2,74	2,71	2,71	2,72	2,73	2,85	2,69	2,64	2,74	2,67	2,68
Débit eau côté installation	l/h	8986	9982	11047	12628	17714	19896	21442	24552	25995	29483	34637	38675	42661	48640	53433
Pertes de charge côté installation	kPa	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																	
	°	W/W	5,33	5,02	4,92	4,97	4,25	4,87	4,57	4,73	4,28	4,15	4,10	4,12	4,10	4,15	4,10
SEER	A	W/W	5,79	5,77	5,33	5,34	5,24	5,33	5,15	5,03	4,75	4,93	4,55	4,46	4,63	4,42	4,35
	E	W/W	4,83	4,98	4,74	4,80	4,58	4,70	4,53	4,55	4,48	4,63	4,19	4,14	4,31	4,19	4,12
	°	%	210,3%	197,8%	193,9%	195,8%	167,1%	191,6%	179,6%	186,0%	168,2%	162,8%	161,0%	161,9%	161,1%	163,1%	161,0%
Efficacité saisonnière	A	%	228,6%	227,6%	210,2%	210,4%	206,7%	210,1%	202,9%	198,3%	186,9%	194,0%	178,8%	175,5%	182,3%	173,9%	171,1%
	E	%	190,3%	196,0%	186,7%	189,0%	180,1%	185,0%	178,3%	179,1%	176,2%	182,1%	164,6%	162,7%	169,2%	164,4%	161,9%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (2)																	
	°	W/W	6,25	5,89	5,79	5,84	5,02	5,72	5,37	5,58	5,08	4,91	4,86	4,90	4,86	4,93	4,87
SEER	A	W/W	6,84	6,82	6,27	6,27	6,17	6,27	6,07	5,93	5,62	5,84	5,39	5,29	5,49	5,25	5,16
	E	W/W	5,68	5,85	5,58	5,64	5,39	5,54	5,35	5,37	5,29	5,46	4,96	4,90	5,10	4,95	4,88
	°	%	246,8%	232,5%	228,5%	230,5%	197,7%	225,8%	211,9%	220,1%	200,0%	193,4%	191,4%	192,8%	191,5%	194,1%	191,6%
Efficacité saisonnière	A	%	270,6%	269,7%	247,6%	247,7%	243,6%	247,8%	239,8%	234,3%	221,8%	230,4%	212,4%	208,5%	216,6%	206,9%	203,5%
	E	%	224,2%	230,8%	220,3%	222,7%	212,7%	218,4%	211,0%	211,8%	208,6%	215,5%	195,3%	193,0%	200,9%	195,0%	192,0%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (2)																	
	°	W/W	6,54	6,22	6,12	6,02	5,18	5,73	5,32	5,70	5,45	5,08	5,04	5,25	5,04	5,07	5,03
SEPR	A	W/W	6,87	6,88	6,44	6,47	6,21	6,35	5,98	5,90	5,94	6,32	5,65	5,40	5,72	5,41	5,39
	E	W/W	5,91	5,92	5,65	5,55	5,14	5,36	5,03	5,15	5,12	5,48	5,09	5,01	5,09	5,05	5,03

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	°	A	52,0	56,0	62,0	73,0	103,0	111,0	119,0	132,0	146,0	169,0	206,0	222,0	238,0	263,0	289,0
	A,E	A	52,0	56,0	62,0	73,0	92,0	111,0	119,0	132,0	146,0	158,0	183,0	210,0	238,0	263,0	289,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	128,0	130,0	133,0	216,0	261,0	273,0	281,0	358,0	290,0	346,0	353,0	372,0	400,0	489,0	515,0
	A,E	A	128,0	130,0	133,0	216,0	273,0	273,0	281,0	358,0	290,0	357,0	376,0	384,0	400,0	489,0	515,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

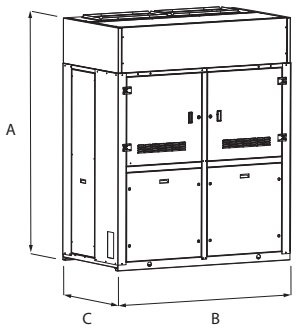
Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Compresseur																	
Type	°,A,E	Type								Scroll							
Réglage compresseur	°,A,E	Type								On-Off							
Nombre	°,A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E	Type								R410A							
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	7,0	7,0	8,5	9,0	13,7	15,0	18,0	19,0	9,5	8,3	13,8	13,5	15,0	19,1	19,1
	A	kg	8,7	8,5	9,5	10,0	18,0	18,7	22,0	22,0	10,7	9,5	18,7	19,5	22,0	22,0	22,0
	E	kg	8,7	8,5	9,5	10,0	18,0	18,7	21,0	21,5	10,7	9,5	18,7	19,0	21,1	22,0	22,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	12,3	13,8	13,5	15,0	19,1	19,1
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	17,0	18,7	19,5	22,0	22,0	22,0
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	17,0	18,7	19,0	20,6	22,0	22,0
Échangeur côté installation																	
Type	°,A,E	Type								Plaques							
Nombre	°,A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

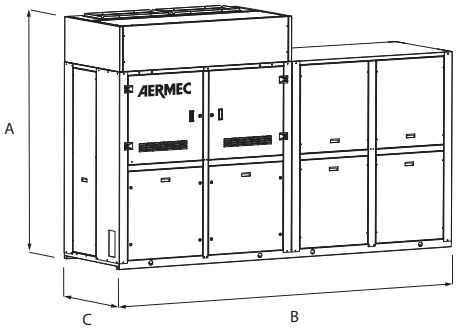
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00																	
Raccords hydrauliques côté installation																	
Raccords (in/out)	°,A,E	Type								Joints rainuré							
Raccords (in/out)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″
	A,E	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8																	
Raccords hydrauliques côté installation																	
Raccords (in/out)	°,A,E	Type								Joints rainuré							
Raccords (in/out)	°,A,E	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilateur																	
Type	°,A,E	Type								Plug-fun							
Moteur ventilateur	°,A,E	Type								EC inverter							
Nombre	°	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8
	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Dèbit d'air	°	m^3/h	21600	24000	21150	23600	23200	34050	34050	38200	47150	46750	46350	62150	68100	66650	71750
	A	m^3/h	21150	23600	19400	22050	27700	33350	27150	32750	44050	57900	55350	55350	54300	65450	65450
	E	m^3/h	15000	18400	14650	16450	14900	22200	14600	21750	32900	41900	29850	29850	29200	43500	43500
Niveau de puissance sonore (expulsion)																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	83,3	85,6	82,9	85,4	87,5	83,9	83,9	86,1	88,4	89,6	90,5	86,9	86,9	89,1	89,1
	A	dB(A)	83,6	86,1	81,9	84,5	82,9	85,2	82,9	85,1	87,5	85,8	85,9	88,2	85,9	88,1	88,1
	E	dB(A)	76,7	80,1	76,5	78,3	75,2	78,5	75,2	78,4	81,3	80,0	78,2	81,5	78,2	81,4	81,4
Niveau de puissance sonore (aspiration + corps de machine)																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	80,1	79,2	81,0	83,8	86,4	84,8	85,6	83,9	85,1	86,7	87,7	87,2	89,3	89,3	-
	A	dB(A)	78,7	80,1	80,0	81,2	86,1	87,4	86,1	87,1	84,0	86,5	89,1	92,5	89,1	90,1	90,4
	E	dB(A)	76,8	76,7	78,6	79,2	84,2	85,1	84,1	84,7	81,0	82,4	86,2	89,7	86,2	86,6	86,8

DIMENSIONS





Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dimensions et poids																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	1750	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	3500	3500	4900	6300	6300	6300
	A,E	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids à vide	°	kg	759	759	787	798	994	1409	1415	1450	1510	1682	1858	2294	2692	2775	2789
	A,E	kg	775	775	809	813	1432	1436	1470	1485	1553	2156	2728	2744	2818	2844	2858
Dimensions et poids avec pompe																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4250	4250	4900	6300	6300	6300
	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Dimensions et poids avec ballon tampon et pompe																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	5250	5250	5900	7300	7300	7300
	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NLC 0280H - 1250H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 53 ÷ 322 kW
Puissance thermique 55 ÷ 342 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Polyvalence complète dans le refoulement de l'air**
- **Ventilateurs plug-fan aux prestations élevées**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Ce sont des unités d'intérieur avec des compresseurs scroll, des ventilateurs centrifuges et des échangeurs à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail jusqu'à 46°C de température d'air extérieur, selon la taille et la version, et aux conditions de référence. Pour de plus amples détails, se référer à la documentation technique/logiciel de sélection.

Unité mono - bi-circuit

La gamme comprend des unités à deux compresseurs mono-circuit et des unités avec quatre compresseurs subdivisés en deux circuits indépendants.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le Groupes d'eau glacée travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Ventilateur plug-fan inverter

Les unités sont équipées de ventilateurs plug-fan avec moteur inverter accouplé directement au ventilateur avec le contrôle électronique de condensation de série qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation, avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.
En outre, par rapport aux ventilateurs traditionnels centrifuges, ils n'ont pas de cingles ou de poulies, ce qui permet un réglage du débit facile, compacité, maniabilité et facilité d'entretien et absence de vibrations.

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs

appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
VT: Supports antivibratiles.
FLG: Brides pour canaux.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.
KRQ: Résistance électrique pour tableau électrique de contrôle et puissance.
KRA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.
C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Filtre à eau

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Installation obligatoire, sous peine de déchéance de la garantie.

Brides pour canaux

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2	FLG2	FLG2	FLG2

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00															
A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8															
A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hydraulique intégré: 00															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04															
A,E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Kit hydraulique intégré: 05, 06, 07, 08															
A	-	-	-	-	AVX423	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Kit hydraulique intégré: P1, P3, P5, P7															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Kit hydraulique intégré: P2, P4, P6, P8															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... indique la quantité à acheter.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique de contrôle et puissance

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance antigel ballon tampon

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NLC**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8		**Champ d'utilisation (1)**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (2)
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique

Champ		Description
		Kit avec ballon tampon et pompe/s
	01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
	02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec ballon tampon et pompe/s inverter
	05	Ballon tampon et pompe inverter à faible hauteur manométrique
	06	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	07	Ballon tampon et pompe inverter à grande hauteur manométrique
	08	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s
	P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
	P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
		Kit avec pompe/s avec inverter
	P5	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (3)
	P6	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (3)
	P7	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe (3)
	P8	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve (3)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(3) La vitesse de la pompe inverter doit être établie au premier démarrage sur la base de la hauteur manométrique utile demandée ; une fois établie, la pompe travaillera à débit constant.

DONNÉES TECHNIQUES

NLC - HA / HE

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																	
Puissance frigorifique	A	kW	54,4	60,4	66,7	78,6	102,5	115,3	126,0	143,4	158,1	181,1	202,0	232,5	252,7	287,1	316,5
	E	kW	52,1	58,2	63,5	75,0	97,8	110,6	118,5	136,8	150,2	172,1	192,7	223,8	242,2	273,7	305,0
Puissance absorbée	A	kW	20,0	22,5	24,4	28,6	37,7	43,4	46,9	54,6	57,4	66,3	74,7	87,1	93,6	108,9	127,4
	E	kW	20,4	23,0	25,5	29,4	40,1	46,0	49,1	56,5	58,8	67,2	79,8	90,2	97,1	112,6	128,0
Courant total absorbé froid	A	A	36,0	41,0	45,0	56,0	68,0	77,0	81,0	96,0	112,0	121,0	136,0	155,0	162,0	192,0	219,0
	E	A	36,0	40,0	45,0	55,0	69,0	77,0	83,0	95,0	111,0	121,0	139,0	153,0	166,0	191,0	218,0
EER	A	W/W	2,72	2,69	2,73	2,75	2,72	2,66	2,69	2,63	2,75	2,73	2,70	2,67	2,70	2,64	2,48
	E	W/W	2,55	2,53	2,49	2,55	2,44	2,40	2,41	2,42	2,55	2,56	2,42	2,48	2,49	2,43	2,38
Débit eau côté installation	A	l/h	9368	10396	11480	13535	17638	19855	21700	24691	27213	31158	34751	40001	43480	49382	54436
	E	l/h	8967	10021	10934	12905	16829	19040	20401	23542	25847	29620	33162	38500	41662	47091	52474
Pertes de charge côté installation	A	kPa	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44
	E	kPa	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																	
Puissance thermique	A,E	kW	56,4	63,5	70,7	82,6	109,8	122,4	137,1	156,5	168,5	193,6	218,3	244,7	273,4	312,4	348,1
Puissance absorbée	A,E	kW	19,1	21,9	24,0	27,8	37,0	41,5	46,4	53,7	55,9	65,1	73,6	82,9	91,5	105,2	118,1
Courant total absorbé chaud	A,E	A	36,0	40,0	44,0	54,0	65,0	74,0	78,0	91,0	105,0	114,0	129,0	145,0	153,0	179,0	199,0
COP	A,E	W/W	2,95	2,90	2,95	2,97	2,97	2,95	2,95	2,91	3,01	2,97	2,97	2,95	2,99	2,97	2,95
Débit eau côté installation	A,E	l/h	9781	11023	12266	14321	19050	21235	23760	27154	29225	33591	37889	42470	47456	54236	60425
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)																	
SEER	A	W/W	4,48	4,50	4,52	4,71	4,89	4,74	4,65	4,52	4,38	4,33	4,51	4,47	4,36	4,29	4,08
	E	W/W	4,16	4,16	4,08	4,50	4,29	4,23	4,29	4,22	4,20	4,14	3,98	4,21	4,13	3,99	3,86
ηsc	A	%	176,10	177,10	177,80	185,20	192,50	186,40	183,10	177,70	172,20	170,30	177,50	175,80	171,40	168,70	160,00
	E	%	163,20	163,50	160,30	177,10	168,50	166,00	168,40	165,90	165,00	162,60	156,20	165,30	162,20	156,40	151,40
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)																	
Pdesignh	A,E	kW	52	59	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	A,E		3,28	3,20	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	A,E	%	128,00	125,00	128,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique	A,E		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES TECHNIQUES ÉLECTRIQUES

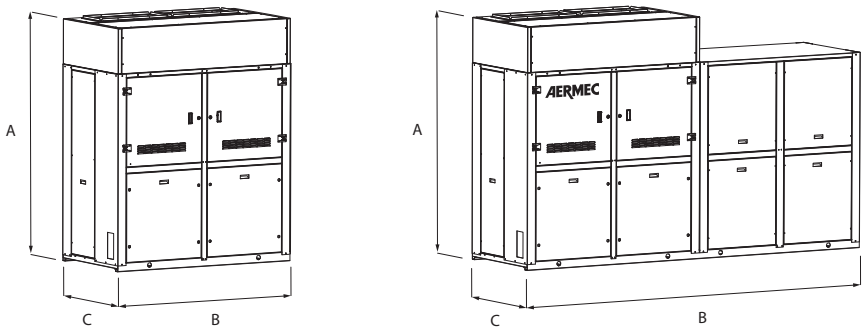
Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	A,E	A	52,2	55,6	62,0	71,4	103,0	110,9	118,8	131,8	142,8	167,1	206,0	221,8	237,6	263,6	289,6
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	127,9	129,6	132,8	215,4	272,9	272,9	280,8	357,8	286,8	355,6	375,9	383,8	399,6	489,6	515,6

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Compresseur																	
Type	A,E	Type	Scroll														
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off														
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A														
Charge en fluide frigorigène (1)	A,E	kg	9,2	9,5	11,0	11,0	18,5	20,0	25,0	25,0	23,0	32,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0
Échangeur côté installation																	
Type	A,E	Type	Plaques														
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	A,E	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″
Ventilateur																	
Type	A,E	Type	Plug-fun														
Moteur ventilateur	A,E	Type	EC inverter														
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Dèbit d'air	A	m^3/h	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000
	E	m^3/h	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000
Pression statique utile	A,E	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	84,1	87,9	86,3	88,9	85,2	87,9	86,4	89,5	91,9	86,7	88,2	90,9	89,4	92,5	92,5
	E	dB(A)	77,3	80,5	77,6	81,5	78,5	81,3	79,4	83,2	84,5	79,4	81,5	84,3	82,4	86,2	86,2
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	52,4	56,1	54,6	57,1	53,3	56,0	54,5	57,5	59,9	54,5	55,9	58,6	57,1	60,2	60,2
	E	dB(A)	45,5	48,7	45,8	49,7	46,6	49,4	47,5	51,3	52,5	47,3	49,2	52,0	50,1	53,9	53,9

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dimensions et poids																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids à vide	A,E	kg	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903
Dimensions et poids avec pompe																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Dimensions et poids avec ballon tampon et pompe																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 302 ÷ 2100 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +5% avec ventilateurs inverter**



EUROVENT LCP

DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Ventilateurs inverter

Ventilateurs inverter standard pour les tailles et versions (°) de 2002 à 9603, facultatif pour d'autres tailles et versions.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

De série pour les tailles de 5202÷6402 et 8403÷9603, option pour d'autres tailles.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant:** disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +5% avec ventilateurs inverter.**
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions**

standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
AERNET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER_EVO	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Contrôle la température de condensation

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventilateurs: °										
°	DCPX100	DCPX100	DCPX100	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX111	DCPX111	DCPX112
A	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX103
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX104
Ventilateurs: M										
°	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	-	-	-
A	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX113
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114	DCPX114

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventilateurs: °										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX106	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E,L,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX107	DCPX107	DCPX108	DCPX109	DCPX120	DCPX121
Ventilateurs: M										
A	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX116	-	-	-
E,N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: °							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX105+DCPX126	DCPX105+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX107+DCPX126	DCPX118+DCPX137
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
N	De Série	De Série	-	-	-	-	-
U	DCPX122	DCPX106+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX108+DCPX127	-	-
Ventilateurs: M							
A	-	DCPX115+DCPX136	DCPX115+DCPX136	DCPX111	DCPX116+DCPX136	DCPX117+DCPX136	-
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
L	-	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-
N	De Série	De Série	-	-	-	-	-
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ														
°	AVX900	AVX900	AVX900	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX959	AVX959	AVX960	AVX960	AVX911
A,L	AVX901	AVX901	AVX901	AVX904	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX903	AVX909	AVX909	AVX907
E,U	AVX901	AVX901	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX912
N	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX913

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00, TF, TG, TH, TI, TJ													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	AVX916
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX925	AVX927	AVX927	AVX928	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, PA, PB, PC, PD, PE													
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hydraulique intégré: DF, DG, DH, DI, DJ, PF, PG, PH, PI, PJ													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	-	-	-	-	-	-

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802Q
A,L	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	RIFNSM3002Q	RIFNSM3202Q	RIFNSM3402Q	RIFNSM3602Q	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
A,E,L,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°,A,L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	GP3V	GP3V	GP3V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V
A,L	GP4V	GP4V	GP4VN	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
A,L	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V
E,U	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
N	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
A,L	GP11V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°,A,L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24
A,E,L	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
N	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23
U	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A,L	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille (1)** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (2)
	X	Détendeur thermostatique électronique (3)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (4)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (4)
9		**Modèle**
	°	Seul froid
	C	Unité de condensation (5)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (6)
	T	Avec récupération total (7)
11		**Version**
	°	Standard (8)
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	L	Standard silenceuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries**
	°	Aluminium micro-canal
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
	M	Majoré (9)
14		**Alimentation**
	°	400V~3 50Hz avec fusibles
	2	230V~3 50Hz avec fusibles
	4	230V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	5	500V~3 50Hz avec fusibles
	8	400V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques

Champ		Description
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve
		Kit avec n° 2 pompe
	TF	Pompe double F (10)
	TG	Pompe double G (10)
	TH	Pompe double H (10)
	TI	Pompe double I (10)
	TJ	Pompe double J (10)

(1) Les tailles de la 5202 ÷ 6402 et 8403 ÷ 9603 possèdent, de série, un détendeur thermostatique électronique.
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 15 °C
(3) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(4) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version °, -10 ° C pour les autres versions
(5) Les modèles à moto-condensation ne sont pas configurables avec les options D et T, et avec le kit hydraulique intégré
(6) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(7) Les modèles 1402° - 1602° - 1802° ne peuvent pas avoir la récupération totale, cette dernière étant disponible pour toutes les autres tailles et versions. Si le kit hydraulique est nécessaire en plus de la récupération totale, la faisabilité doit être évaluée lors de la commande.
(8) Ventilateurs inverter standard pour les tailles et versions (°) de 2002 à 9603
(9) Les unités de 2652 à 9603 en version « ° » et de 5202 à 6402 ainsi que la taille 9503 en version « L » et « A » ne peuvent pas être configurées avec le ventilateur surdimensionné « M »
(10) Les tailles de 5603 à 9603 ne peuvent contenir que des kits hydrauliques "TF - TG - TH- TI - TJ"

DONNÉES TECHNIQUES

NSM - °

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	307,5	348,9	397,0	450,3	489,4	524,7	543,8	577,3	613,8	680,5	725,1	770,1	813,8	906,1
Puissance absorbée	kW	104,8	121,0	139,0	152,8	166,4	180,6	193,9	210,5	226,5	232,7	247,5	272,1	298,3	316,2
Courant total absorbé froid	A	182,0	207,0	229,0	257,0	281,0	306,0	329,0	356,0	381,0	392,0	414,0	447,0	484,0	520,0
EER	W/W	2,93	2,88	2,86	2,95	2,94	2,91	2,81	2,74	2,71	2,92	2,93	2,83	2,73	2,87
Débit eau côté installation	l/h	52881	59999	68270	77459	84185	90223	93509	99261	105543	117009	124685	132413	139916	155801
Pertes de charge côté installation	kPa	27	36	38	49	57	26	28	33	35	39	42	47	38	46

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM °

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	958,5	1051,2	1099,1	1168,1	1195,0	1237,7	1327,6	1393,8	1439,8	1578,6 (2)	1669,7 (2)	1742,2 (2)	1859,9 (2)
Puissance absorbée	kW	345,9	360,3	388,1	403,4	430,8	453,1	460,3	488,6	517,2	559,8	575,1	659,2	730,6
Courant total absorbé froid	A	573,0	597,0	641,0	668,0	712,0	749,0	766,0	806,0	857,0	927,0	966,0	1103,0	1230,0
EER	W/W	2,77	2,92	2,83	2,90	2,77	2,73	2,88	2,85	2,78	2,82	2,90	2,64	2,55
Débit eau côté installation	l/h	164794	180726	188953	200816	205451	212795	228246	239604	247511	271348	287011	299461	319697
Pertes de charge côté installation	kPa	41	48	42	46	48	55	62	44	46	30	33	36	40

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Unité non certifiée Eurovent car elle dépasse 1500 kW

NSM - L

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	302,4	344,0	392,7	428,1	490,9	513,8	537,4	583,4	602,8	664,4	709,1	771,0	826,1	908,8
Puissance absorbée	kW	102,7	117,2	135,7	155,9	167,8	179,4	192,5	202,9	215,3	238,3	261,2	265,4	296,6	316,1
Courant total absorbé froid	A	173,0	196,0	218,0	254,0	277,0	297,0	319,0	336,0	354,0	391,0	426,0	429,0	473,0	509,0
EER	W/W	2,94	2,94	2,89	2,75	2,93	2,86	2,79	2,88	2,80	2,79	2,72	2,91	2,79	2,88
Débit eau côté installation	l/h	52016	59162	67531	73600	84402	88342	92402	100313	103652	114244	121903	132545	142018	156242
Pertes de charge côté installation	kPa	27	36	38	18	24	25	28	33	31	36	23	23	25	32

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - L

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	949,7	1032,5	1076,9	1122,7	1183,7	1254,5	1295,6	1395,1	1436,6	1605,1 (2)	1649,4 (2)	1758,0 (2)	1946,7 (2)
Puissance absorbée	kW	348,7	365,9	395,0	428,8	442,3	453,2	476,4	491,5	523,6	556,9	586,7	660,2	713,5
Courant total absorbé froid	A	567,0	593,0	638,0	693,0	716,0	736,0	776,0	793,0	849,0	914,0	960,0	1067,0	1163,0
EER	W/W	2,72	2,82	2,73	2,62	2,68	2,77	2,72	2,84	2,74	2,88	2,81	2,66	2,73
Débit eau côté installation	l/h	163268	177512	185148	193004	203496	215669	222723	239820	246956	275911	283536	302181	334622
Pertes de charge côté installation	kPa	34	44	46	33	36	42	45	33	34	45	47	34	45

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Unité non certifiée Eurovent car elle dépasse 1500 kW

NSM - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	315,6	360,2	415,2	461,4	509,5	544,9	576,9	620,9	658,9	699,4	741,7	800,6	884,3	955,2
Puissance absorbée	kW	99,0	113,7	133,7	148,3	161,8	173,6	183,3	197,5	208,3	223,6	237,4	253,4	281,2	303,8
Courant total absorbé froid	A	175,0	198,0	223,0	250,0	278,0	298,0	314,0	340,0	355,0	378,0	399,0	421,0	459,0	502,0
EER	W/W	3,19	3,17	3,11	3,11	3,15	3,14	3,15	3,14	3,16	3,13	3,12	3,16	3,15	3,14
Débit eau côté installation	l/h	54280	61954	71417	79331	87600	93687	99196	106766	113293	120259	127516	137633	152015	164211
Pertes de charge côté installation	kPa	30	39	43	21	26	28	32	37	37	40	25	25	29	36

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - A

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	1021,7	1084,5	1160,1	1213,2	1275,8	1352,3	1402,7	1462,2	1531,9 (2)	1682,9 (2)	1753,4 (2)	1908,6 (2)	2106,4 (2)
Puissance absorbée	kW	328,5	347,0	371,7	389,2	410,5	432,6	451,5	466,3	493,4	534,6	560,2	614,3	673,3
Courant total absorbé froid	A	547,0	577,0	614,0	647,0	685,0	725,0	758,0	772,0	821,0	897,0	936,0	1017,0	1132,0
EER	W/W	3,11	3,13	3,12	3,12	3,11	3,13	3,11	3,14	3,10	3,15	3,13	3,11	3,13
Débit eau côté installation	l/h	175657	186457	199460	208561	219327	232478	241144	251345	263330	289291	301409	328062	362058
Pertes de charge côté installation	kPa	39	49	53	38	42	49	52	36	39	49	53	41	52

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Unité non certifiée Eurovent car elle dépasse 1500 kW

NSM - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	319,6	368,5	417,6	472,4	514,2	543,2	579,6	615,2	652,1	695,4	740,6	796,5	881,6	951,8
Puissance absorbée	kW	101,7	117,4	132,3	150,0	165,4	173,7	186,0	194,8	210,1	224,0	238,6	255,4	283,8	305,7
Courant total absorbé froid	A	171,0	196,0	214,0	245,0	272,0	288,0	309,0	324,0	347,0	367,0	389,0	411,0	450,0	490,0
EER	W/W	3,14	3,14	3,16	3,15	3,11	3,13	3,12	3,16	3,10	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Débit eau côté installation	l/h	54958	63367	71800	81228	88406	93396	99657	105762	112115	119555	127316	136926	151562	163628
Pertes de charge côté installation	kPa	15	14	18	21	24	26	30	24	26	29	26	25	29	36

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - E

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	1018,9	1082,1	1159,1	1206,7	1265,2	1322,0	1389,6	1464,9	1528,1 (2)	1670,1 (2)	1752,6 (2)	-	-
Puissance absorbée	kW	325,9	347,4	370,9	387,8	405,6	422,2	443,7	469,4	489,0	534,5	563,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	529,0	560,0	598,0	628,0	656,0	686,0	724,0	764,0	792,0	861,0	898,0	-	-
EER	W/W	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,13	3,12	3,11	-	-
Débit eau côté installation	l/h	175173	186051	199271	207449	217481	227238	238869	251810	262683	287098	301260	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	40	49	36	38	24	24	29	35	40	49	45	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Unité non certifiée Eurovent car elle dépasse 1500 kW

NSM - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	331,0	378,1	432,1	481,7	527,6	564,7	590,5	635,0	675,3	708,2	750,8	811,2	902,5	975,6
Puissance absorbée	kW	98,6	113,5	128,9	145,7	161,0	169,2	178,4	190,3	204,2	214,1	228,0	245,2	273,3	294,9
Courant total absorbé froid	A	173,0	197,0	218,0	248,0	275,0	292,0	309,0	330,0	352,0	366,0	387,0	410,0	448,0	490,0
EER	W/W	3,36	3,33	3,35	3,31	3,28	3,34	3,31	3,34	3,31	3,31	3,29	3,31	3,30	3,31
Débit eau côté installation	l/h	56933	65026	74302	82821	90716	97089	101524	109164	116096	121764	129073	139455	155146	167724
Pertes de charge côté installation	kPa	17	15	19	21	25	28	31	25	28	30	26	26	30	37

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - U

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	1043,4	1104,7	1184,6	1234,0	1301,2	1360,8	1419,5	1505,6 (2)	1579,3 (2)	1693,4 (2)	1772,6 (2)	-	-
Puissance absorbée	kW	315,2	336,8	357,4	380,5	400,8	418,5	427,8	453,3	472,9	522,1	540,7	-	-
Courant total absorbé froid	A	530,0	562,0	597,0	634,0	671,0	706,0	725,0	762,0	795,0	870,0	896,0	-	-
EER	W/W	3,31	3,28	3,31	3,24	3,25	3,25	3,32	3,32	3,34	3,24	3,28	-	-
Débit eau côté installation	l/h	179384	189926	203652	212142	223669	233910	244004	258808	271482	291091	304708	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	42	51	38	40	26	26	31	37	42	51	46	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Unité non certifiée Eurovent car elle dépasse 1500 kW

NSM - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	329,8	375,3	431,9	474,4	517,0	550,9	578,6	620,4	659,2	701,2	743,2	803,1	879,6	955,4
Puissance absorbée	kW	98,1	113,1	127,6	144,8	160,4	168,7	178,2	190,1	204,5	217,3	231,1	247,6	270,2	292,6
Courant total absorbé froid	A	165,0	190,0	207,0	237,0	265,0	281,0	297,0	317,0	339,0	358,0	378,0	399,0	429,0	470,0
EER	W/W	3,36	3,32	3,38	3,28	3,22	3,27	3,25	3,26	3,22	3,23	3,22	3,24	3,26	3,27
Débit eau côté installation	l/h	56717	64546	74260	81573	88881	94723	99476	106664	113329	120551	127777	138054	151226	164260
Pertes de charge côté installation	kPa	16	15	19	21	24	28	30	25	27	29	26	25	30	37

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSM - N

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	1014,4	1086,1	1169,7	1219,0	1267,1	1317,0	1367,2	1452,6	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	315,6	332,8	352,6	374,6	396,5	410,4	428,2	450,1	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	513,0	540,0	569,0	605,0	643,0	668,0	700,0	731,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,21	3,26	3,32	3,25	3,20	3,21	3,19	3,23	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	174394	186718	201086	209575	217799	226384	235022	249705	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	40	35	44	44	26	26	30	37	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	°,A,E,L,N,U	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Efficacité saisonnière	°,A,E,L,N,U	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)																
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,44	4,40	4,55	4,56	4,56	4,56	4,57	4,55	4,56	4,56	4,57	4,57	4,56	4,56
	E	W/W	4,48	4,47	4,57	4,57	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60
	L	W/W	4,43	4,39	4,53	4,55	4,56	4,56	4,56	4,55	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,54	4,51	4,60	4,60	4,61	4,59	4,60	4,61	4,60	4,61	4,60	4,60	4,60	4,60
	U	W/W	4,49	4,48	4,57	4,59	4,60	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60
Efficacité saisonnière	°	%	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
	A	%	174,5%	172,8%	179,0%	179,2%	179,4%	179,4%	179,7%	179,1%	179,5%	179,5%	179,7%	179,6%	179,5%	179,4%
	E	%	176,3%	175,6%	179,6%	179,8%	180,2%	180,0%	180,1%	180,0%	180,2%	180,6%	180,4%	180,4%	180,5%	180,8%
	L	%	174,0%	172,4%	178,3%	179,0%	179,3%	179,2%	179,2%	179,0%	179,4%	179,2%	179,3%	179,3%	179,3%	179,2%
	N	%	178,7%	177,4%	180,8%	180,9%	181,3%	180,7%	180,9%	181,2%	180,9%	181,3%	181,1%	181,1%	181,0%	181,1%
	U	%	176,6%	176,1%	179,8%	180,4%	180,9%	180,5%	180,7%	180,6%	180,7%	180,6%	180,6%	180,4%	180,5%	180,9%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)																
SEPR	°	W/W	5,41	5,44	5,37	5,53	5,54	5,51	5,54	5,51	5,53	5,51	5,51	5,52	5,52	5,53
	A	W/W	5,70	5,67	5,57	5,54	5,61	5,60	5,62	5,62	5,65	5,51	5,52	5,53	5,60	5,61
	E	W/W	5,82	5,76	5,80	5,71	5,66	5,79	5,74	5,77	5,73	5,64	5,60	5,63	5,72	5,74
	L	W/W	5,62	5,59	5,48	5,54	5,53	5,52	5,56	5,54	5,60	5,52	5,52	5,52	5,55	5,54
	N	W/W	5,94	5,85	5,98	5,79	5,70	5,78	5,75	5,77	5,70	5,63	5,57	5,65	5,73	5,74
	U	W/W	5,91	5,85	5,89	5,81	5,77	5,88	5,84	5,87	5,83	5,75	5,68	5,74	5,82	5,84
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)																
SEPR	°	W/W	5,41	5,44	5,37	5,53	5,54	5,51	5,54	5,51	5,53	5,51	5,51	5,52	5,52	5,53
	A	W/W	5,70	5,67	5,57	5,54	5,61	5,60	5,62	5,62	5,65	5,51	5,52	5,53	5,60	5,61
	E	W/W	5,82	5,76	5,80	5,71	5,66	5,79	5,74	5,77	5,73	5,64	5,60	5,63	5,72	5,74
	L	W/W	5,62	5,59	5,48	5,54	5,53	5,52	5,56	5,54	5,60	5,52	5,52	5,52	5,55	5,54
	N	W/W	5,94	5,85	5,98	5,79	5,70	5,78	5,75	5,77	5,70	5,63	5,57	5,65	5,73	5,74
	U	W/W	5,91	5,85	5,89	5,81	5,77	5,88	5,84	5,87	5,83	5,75	5,68	5,74	5,82	5,84

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)															
SEER	°,A,L	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E,U	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	-	-
	N	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°,A,L	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E,U	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	-	-
	N	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	-	-	-	-	-
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)															
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,56	4,56	4,56	4,55	4,57	4,56	4,56	4,56	4,57	4,56	4,56	4,56	4,57
	E	W/W	4,58	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,60	4,58	4,59	-	-
	L	W/W	4,55	4,56	4,55	4,56	4,56	4,57	4,56	4,57	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,61	4,60	4,61	-	-	-	-	-
	U	W/W	4,59	4,59	4,60	4,60	4,60	4,60	4,59	4,60	4,60	4,59	4,59	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)	- (3)
	A	%	179,5%	179,4%	179,4%	179,1%	179,8%	179,4%	179,4%	179,2%	179,6%	179,2%	179,4%	179,5%	179,7%
	E	%	180,3%	180,6%	180,7%	180,6%	180,4%	180,4%	180,6%	180,5%	180,9%	180,2%	180,4%	-	-
	L	%	179,0%	179,2%	179,1%	179,2%	179,4%	179,6%	179,4%	179,6%	179,3%	179,2%	179,5%	179,4%	179,5%
	N	%	180,8%	181,0%	181,1%	181,0%	181,1%	181,2%	180,8%	181,4%	-	-	-	-	-
	U	%	180,4%	180,6%	180,8%	180,9%	180,9%	180,8%	180,6%	180,8%	180,9%	180,6%	180,6%	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (4)															
SEPR	°	W/W	5,51	5,52	5,53	5,52	5,53	5,52	5,52	5,64	5,51	5,54	5,55	5,51	5,54
	A	W/W	5,56	5,60	5,60	5,57	5,60	5,60	5,57	5,66	5,61	5,71	5,69	5,62	5,68
	E	W/W	5,75	5,70	5,75	5,62	5,60	5,60	5,74	5,85	5,90	5,70	5,77	-	-
	L	W/W	5,51	5,53	5,55	5,54	5,56	5,55	5,52	5,64	5,61	5,68	5,66	5,63	5,68
	N	W/W	5,71	5,71	5,73	5,79	5,65	5,67	5,65	5,79	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,85	5,81	5,85	5,73	5,71	5,72	5,84	5,93	5,98	5,82	5,87	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (4)															
SEPR	°	W/W	5,51	5,52	5,53	5,52	5,53	5,52	5,52	5,64	5,51	5,54	5,55	5,51	5,54
	A	W/W	5,56	5,60	5,60	5,57	5,60	5,60	5,57	5,66	5,61	5,71	5,69	5,62	5,68
	E	W/W	5,75	5,70	5,75	5,62	5,60	5,60	5,74	5,85	5,90	5,70	5,77	-	-
	L	W/W	5,51	5,53	5,55	5,54	5,56	5,55	5,52	5,64	5,61	5,68	5,66	5,63	5,68
	N	W/W	5,71	5,71	5,73	5,79	5,65	5,67	5,65	5,79	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,85	5,81	5,85	5,73	5,71	5,72	5,84	5,93	5,98	5,82	5,87	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(4) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	°	A	229,0	257,0	284,0	324,0	357,0	379,0	400,0	433,0	458,0	466,0	466,0	514,0	562,0	619,0
	A,L	A	235,0	263,0	291,0	324,0	364,0	385,0	406,0	437,0	462,0	462,0	462,0	516,0	564,0	619,0
	E,U	A	235,0	263,0	297,0	330,0	364,0	391,0	413,0	444,0	468,0	468,0	468,0	523,0	571,0	625,0
	N	A	242,0	270,0	303,0	337,0	370,0	398,0	419,0	450,0	475,0	475,0	475,0	529,0	583,0	644,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	251,0	292,0	335,0	380,0	403,0	450,0	467,0	502,0	512,0	521,0	521,0	645,0	685,0	814,0
	A,L	A	257,0	299,0	342,0	380,0	409,0	456,0	473,0	507,0	517,0	517,0	517,0	647,0	687,0	814,0
	E,U	A	257,0	299,0	348,0	386,0	409,0	462,0	480,0	513,0	523,0	523,0	523,0	653,0	693,0	821,0
	N	A	263,0	305,0	354,0	392,0	415,0	469,0	486,0	519,0	529,0	529,0	529,0	660,0	706,0	839,0

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°	A	667,0	714,0	753,0	805,0	848,0	882,0	924,0	949,0	997,0	1084,0	1137,0	1266,0	1368,0
	A,L	A	667,0	712,0	751,0	813,0	865,0	913,0	947,0	955,0	1003,0	1094,0	1133,0	1268,0	1406,0
	E,U	A	679,0	718,0	770,0	813,0	862,0	902,0	943,0	968,0	1022,0	1100,0	1145,0	-	-
	N	A	692,0	743,0	789,0	838,0	887,0	921,0	955,0	987,0	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	841,0	914,0	936,0	1100,0	1147,0	1259,0	1264,0	1038,0	1065,0	1160,0	1197,0	1446,0	1552,0
	A,L	A	841,0	911,0	934,0	1108,0	1164,0	1290,0	1287,0	1044,0	1071,0	1170,0	1193,0	1448,0	1590,0
	E,U	A	854,0	918,0	953,0	1108,0	1161,0	1279,0	1283,0	1056,0	1090,0	1176,0	1205,0	-	-
	N	A	866,0	943,0	972,0	1133,0	1186,0	1298,0	1295,0	1076,0	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Compresseur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Vis				
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type					R134a				
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	24,0	24,0	24,0	30,0	30,0	35,0	35,0 (2)	35,0	35,0
	A	kg	26,5	34,0 (2)	28,0	28,0	34,0	35,0	38,5	40,5	45,0
	E	kg	28,0	30,0	41,0 (2)	41,0 (2)	46,0 (2)	43,0	41,0	46,0	45,0
	L	kg	24,0	34,0 (2)	37,0 (2)	28,0	34,0	35,0	38,5	40,0	42,0 (2)
	N	kg	36,0 (2)	38,0 (2)	44,0 (2)	44,0 (2)	49,0 (2)	53,0 (2)	56,0 (2)	60,0 (2)	64,0 (2)
	U	kg	32,0 (2)	34,0 (2)	34,0	35,0	46,0 (2)	49,0 (2)	49,0	46,0 (2)	45,0 (2)
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	24,0	25,0	25,0	41,0	33,0	38,0	37,0 (2)	37,5	36,5
	A	kg	28,0	34,0 (2)	29,5	36,0	34,0	49,0	40,5	45,0	47,5
	E	kg	30,0	31,5	41,0 (2)	46,0 (2)	46,0 (2)	45,0	46,0	52,0	53,0
	L	kg	27,0	34,0 (2)	37,0 (2)	36,0	34,0	40,0	40,5	43,0	46,0 (2)
	N	kg	36,0 (2)	38,0 (2)	44,0 (2)	49,0 (2)	49,0 (2)	56,0 (2)	56,0 (2)	64,0 (2)	64,0 (2)
	U	kg	32,0 (2)	34,0 (2)	36,0	41,5	46,0 (2)	53,0 (2)	54,0	52,0 (2)	48,5 (2)
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Échangeur côté installation											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Axiaux				
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type					On-Off				
Nombre	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16
Dèbit d'air	°	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000
	A	m^3/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000
	E	m^3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000
	N	m^3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000
Données sonores calculées en mode refroidissement (3)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	64,5	64,7	64,9	65,2	65,4	65,6	65,8	66,0	66,0
	A	dB(A)	64,9	65,0	65,4	65,5	65,7	65,8	65,9	66,2	66,3
	E	dB(A)	56,9	57,0	57,7	57,8	57,9	58,2	58,6	59,0	59,2
	L	dB(A)	56,5	56,6	56,7	56,8	57,8	58,0	58,1	58,2	58,3
	N	dB(A)	57,5	57,9	58,3	58,4	58,5	58,6	58,6	59,2	59,3
	U	dB(A)	64,6	65,0	65,5	65,7	65,9	66,2	66,2	66,2	66,3

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) La charge de fluide frigorigène est indicative. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(3) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Compresseur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Vis				
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type					R134a				
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	40,0	46,0	42,5	44,5	51,0	52,0	55,0	55,0 (2)	63,0 (2)
	A	kg	44,0 (2)	47,0	52,0 (2)	55,0	74,0 (2)	62,0	67,0	67,0	70,0
	E	kg	45,0 (2)	57,0	54,0 (2)	74,0 (2)	60,0 (2)	70,0	89,0 (2)	80,0 (2)	100,0 (2)
	L	kg	44,0	47,0	52,0 (2)	54,0	56,0 (2)	62,0	67,0 (2)	67,0	70,0
	N	kg	64,0 (2)	55,0 (2)	72,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	92,0 (2)	99,0 (2)	110,0 (2)	114,0 (2)
	U	kg	60,0 (2)	54,5	58,0	58,0	60,0 (2)	70,0	89,0 (2)	80,0	85,0 (2)
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	50,0	48,0	46,0	46,0	59,0	59,0	64,0	64,0 (2)	70,0 (2)
	A	kg	52,0 (2)	50,0	55,0 (2)	60,0	81,0 (2)	70,0	78,0	78,0	82,0
	E	kg	53,0 (2)	59,0	59,0 (2)	74,0 (2)	77,0 (2)	85,0	96,0 (2)	90,0 (2)	110,0 (2)
	L	kg	52,0	50,0	55,0 (2)	58,0	72,0 (2)	70,0	79,0 (2)	78,0	82,0
	N	kg	69,0 (2)	57,0 (2)	77,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	92,0 (2)	107,0 (2)	110,0 (2)	124,0 (2)
	U	kg	65,0 (2)	59,0	62,0	63,0	77,0 (2)	85,0	96,0 (2)	90,0	103,0 (2)
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Échangeur côté installation											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	°,A,E,L,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Ventilateur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Axiaux				
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type					On-Off				
Nombre	°	n°	10	10	10	10	12	12	14	14	16
	A,L	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E,U	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	N	n°	16	16	18	20	22	22	26	28	30
Dèbit d'air	°	m^3/h	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	288000
	A	m^3/h	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	288000	324000
	E	m^3/h	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	253000	253000
	L	m^3/h	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	234000
	N	m^3/h	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	322000	345000
	U	m^3/h	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	352000	352000
Données sonores calculées en mode refroidissement (3)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	100,2	100,4	100,8	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	100,7	101,0	101,3	101,6
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	66,9	67,0	67,1	67,3	68,1	68,2	68,4	68,5	68,8
	A	dB(A)	66,4	66,5	66,5	66,6	67,2	67,3	67,4	67,8	68,5
	E	dB(A)	59,4	59,5	59,9	60,1	60,2	60,4	60,5	60,5	60,6
	L	dB(A)	58,4	58,5	58,5	58,6	59,5	59,6	60,0	60,1	60,2
	N	dB(A)	59,4	59,5	59,8	60,0	60,1	60,2	60,8	60,8	61,1
	U	dB(A)	66,4	66,5	67,0	67,1	67,4	67,6	67,9	68,1	68,4

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) La charge de fluide frigorigène est indicative. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(3) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresseur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Vis				
Nombre	°,A,L	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuits	°,A,L	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type					R134a				
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	65,0 (2)	62,0	70,0 (2)	67,0 (2)	55,0	78,0 (2)	62,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	106,0 (2)	82,0	82,0 (2)	74,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	70,0	106,0 (2)	80,0
	E	kg	113,0 (2)	86,0	95,0 (2)	77,0 (2)	89,0 (2)	89,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	106,0 (2)	82,0	82,0 (2)	74,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	70,0 (2)	106,0 (2)	80,0
	N	kg	128,0 (2)	128,0 (2)	138,0 (2)	85,0 (2)	-	-	-	-	-
	U	kg	113,0 (2)	86,0	95,0	77,0 (2)	89,0 (2)	89,0 (2)	100,0 (2)	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	71,0 (2)	73,0	80,0 (2)	74,0 (2)	61,0	85,0 (2)	70,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	106,0 (2)	99,0	99,0 (2)	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0	106,0 (2)	95,0
	E	kg	113,0 (2)	98,0	97,0 (2)	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	106,0 (2)	99,0	99,0 (2)	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0 (2)	106,0 (2)	95,0
	N	kg	128,0 (2)	138,0 (2)	138,0 (2)	92,0 (2)	-	-	-	-	-
	U	kg	113,0 (2)	98,0	97,0	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	74,0 (2)	65,0	85,0 (2)	80,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	-	-	-	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0	106,0 (2)	85,0
	E,U	kg	-	-	-	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	-	-	-	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0 (2)	106,0 (2)	85,0
	N	kg	-	-	-	92,0 (2)	-	-	-	-	-
Échangeur côté installation											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Ventilateur											
Type	°,A,E,L,N,U	Type					Axiaux				
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type					On-Off				
Nombre	°	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	A,L	n°	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	°	m^3/h	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
	A	m^3/h	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	480000	612000
	E	m^3/h	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-
	L	m^3/h	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000
	N	m^3/h	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (3)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	68,8	68,9	69,1	69,3	69,4	69,9	69,9	70,0	70,1
	A	dB(A)	68,6	68,7	68,8	68,6	68,7	68,7	68,8	69,6	70,5
	E	dB(A)	60,5	60,5	60,6	60,7	60,6	60,7	61,0	-	-
	L	dB(A)	60,6	60,7	60,8	60,8	60,8	60,7	60,7	60,7	61,1
	N	dB(A)	61,2	61,4	61,5	61,5	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,7	68,6	-	-

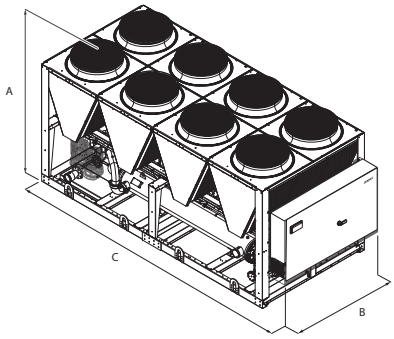
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) La charge de fluide frigorigène est indicative. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(3) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Kit hydraulique intégré: 00											
Raccords hydrauliques											
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type					Joints rainuré				
Raccords (in)	°,A,L	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,N,U	Ø					6″				
Raccords (out)	°,A,L	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,N,U	Ø					6″				

Taille			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Kit hydraulique intégré: 00											
Raccords hydrauliques											
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type					Joints rainuré				
Raccords (in)	°	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″
	A,L	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	8″	10″
	E,U	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	10″	10″
	N	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	-	-	-
Raccords (out)	°	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″
	A,L	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	8″	10″
	E,U	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	10″	10″
	N	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	-	-	-
Module 1											
Raccords (in)	°,A,E,L,U	Ø									
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″
Raccords (out)	°,A,E,L,U	Ø									
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″
Module 2											
Raccords (in)	°,A,E,L,U	Ø									
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″
Raccords (out)	°,A,E,L,U	Ø									
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″

Taille			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00											
Raccords hydrauliques											
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type					Joints rainuré				
Raccords (in)	°	Ø	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	10″	10″
	A,L	Ø	10″	10″	10″	-	-	-	-	-	-
	E,N,U	Ø									
Raccords (out)	°	Ø	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	10″	10″
	A,L	Ø	10″	10″	10″	-	-	-	-	-	-
	E,N,U	Ø									
Module 1											
Raccords (in)	°	Ø									
	A,L	Ø	-	-	-	8″	8″	8″	8″	10″	10″
	E,U	Ø	6″	6″	6″	8″	8″	8″	10″	-	-
	N	Ø	6″	6″	6″	8″	-	-	-	-	-
Raccords (out)	°	Ø									
	A,L	Ø	-	-	-	8″	8″	8″	8″	10″	10″
	E,U	Ø	6″	6″	6″	8″	8″	8″	10″	-	-
	N	Ø	6″	6″	6″	8″	-	-	-	-	-
Module 2											
Raccords (in)	°	Ø									
	A,L	Ø	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,U	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-
	N	Ø	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
Raccords (out)	°	Ø									
	A,L	Ø	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,U	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-
	N	Ø	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7140
	A,L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	°,A,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900	13090	13090	13090
	A,L	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00																
Poids																
Poids à vide	°	kg	3660	3702	3831	4670	5040	5053	5077	5273	5396	5922	5977	6410	6901	7477
	A,L	kg	4213	4249	4373	4699	5472	5488	5691	6228	6424	6477	6577	7656	8129	8647
	E,U	kg	4373	4394	4840	5431	5785	6333	6356	6805	6896	6914	6953	8149	8660	9431
	N	kg	4791	4812	5373	5965	6318	6741	6764	7254	7346	7416	7508	8882	9759	10383
Poids en fonction	°	kg	3753	3790	3962	4801	5171	5202	5226	5548	5671	6244	6299	6732	7214	7790
	A,L	kg	4306	4337	4505	4848	5621	5637	5966	6503	6747	6799	6871	8173	8645	9152
	E,U	kg	4505	4543	4989	5753	6107	6655	6679	7118	7209	7279	7352	8718	9177	9936
	N	kg	4923	4962	5522	6287	6641	7063	7086	7567	7659	7729	7802	9399	10276	10888

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00															
Poids															
Poids à vide	°	kg	7574	7993	8302	8826	8954	9017	9719	11612	11688	12216	12761	13047	13176
	A,L	kg	8710	9428	9481	9902	10433	11018	11060	13354	13417	14572	14625	15743	16934
	E,U	kg	9922	9983	10887	11013	11820	12261	12701	14514	15005	15119	16034	-	-
	N	kg	10456	11646	12355	12989	12721	13666	13709	16119	-	-	-	-	-
Poids en fonction	°	kg	7868	8287	8819	9342	9471	9522	10224	12527	12603	13089	13633	13920	14048
	A,L	kg	9215	9922	9974	10795	11327	11898	11940	14121	14184	15328	15381	16950	18126
	E,U	kg	10427	10476	11781	11907	12446	12886	13327	15281	15772	15875	17190	-	-
	N	kg	10961	12171	12880	13564	14249	14292	14726	16937	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMI 1251-6102

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 285,6 ÷ 1342,6 kW

- Microchannel coil
- Modalité night mode
- Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur
- Consommations électriques réduites



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 1 / 2 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant.
Les unités monocircuit ont le compresseur inverter, tandis que les bicircuits ont un compresseur asynchrone on/off et un inverter , le duo garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

Version Silenceuse

Les versions silencieuses "E" ont de série des éléments spéciaux isonorisants pour les compresseurs, qui permettent de réduire ultérieurement, par rapport aux autres versions, le bruit perçu, de 4 dB environ.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires

Modèle	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•												
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX996	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX997	AVX998	AVX998	AVX998	AVX998
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX996	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX997	AVX998	AVX998	AVX998	AVX998

Résistance échangeurs

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A,E	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit grilles anti-intrusion

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A,E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**NSMI**
5,6,7,8		**Taille** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9		**Modèle**
	°	Seul froid
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (1)
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	°	Aluminium micro-canal
	0	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V~3 50Hz avec fusibles
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (2)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
		Kit avec n° 2 pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (2)

(1) Il faut toujours garantir une température de l'eau égale ou supérieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur si vous travaillez avec de basses températures d'eau produite dans le circuit principal.
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSMI - A/E

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																	
Puissance frigorifique		kW	285,6	382,0	464,0	519,1	605,4	659,4	725,2	802,4	842,6	948,0	1008,8	1110,4	1204,3	1253,0	1342,6
Puissance absorbée		kW	91,3	120,2	149,5	167,1	194,3	212,3	232,7	257,5	269,9	304,8	324,7	356,2	397,4	415,9	454,6
Courant total absorbé froid		A	155,0	200,0	245,0	293,0	337,0	360,0	393,0	431,0	443,0	517,0	547,0	619,0	665,0	728,0	761,0
EER		W/W	3,13	3,18	3,10	3,11	3,12	3,11	3,12	3,12	3,12	3,11	3,11	3,12	3,03	3,01	2,95
Débit eau côté installation		l/h	49130	65700	79773	89247	104092	113376	124682	137945	144852	162983	173442	190903	207040	215409	230815
Pertes de charge côté installation		kPa	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44	49	55

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																	
SEER	A,E	W/W	4,75	4,82	4,78	4,90	4,92	4,90	4,91	4,93	4,93	4,90	4,88	4,90	4,85	4,70	4,69
Efficacité saisonnière	A,E	%	186,8%	189,7%	188,0%	193,1%	193,9%	193,0%	193,3%	194,2%	194,3%	192,8%	192,2%	192,9%	191,0%	185,1%	184,7%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)																	
SEER	A,E	W/W	4,95	5,04	5,00	5,01	5,03	5,01	5,02	5,04	5,04	5,00	4,99	5,00	4,96	4,81	4,80
Efficacité saisonnière	A,E	%	194,9%	198,4%	196,8%	197,3%	198,1%	197,2%	197,6%	198,5%	198,5%	197,1%	196,4%	197,1%	195,3%	189,2%	188,8%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (2)																	
SEPR	A,E	W/W	5,70	5,62	5,59	6,56	6,43	6,42	6,77	6,94	7,21	6,96	7,47	6,88	7,21	6,69	7,01
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (2)																	
SEPR	A,E	W/W	5,70	5,62	5,59	6,56	6,43	6,42	6,77	6,94	7,21	6,96	7,47	6,88	7,21	6,69	7,01

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	A,E	A	251,3	291,3	377,7	442,0	473,0	519,4	519,4	567,4	653,8	708,1	753,5	874,8	917,2	1002,2	1036,2
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	51,3	51,3	57,7	571,7	605,0	651,4	651,4	775,4	861,8	989,1	1059,4	1180,2	1335,2	1420,2	1532,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Compresseur																	
Type	A,E	Type	Vis														
Réglage compresseur	A,E	Type	I	I	I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R134a														
Charge en fluide frigorigène (1)	A,E	kg	28,0	28,0	30,0	81,0	92,0	110,0	114,0	107,0	131,0	146,0	163,0	183,0	183,0	195,0	195,0
Échangeur côté installation																	
Type	A,E	Type	Faisceau tubulaire														
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	A,E	Ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Ventilateurs

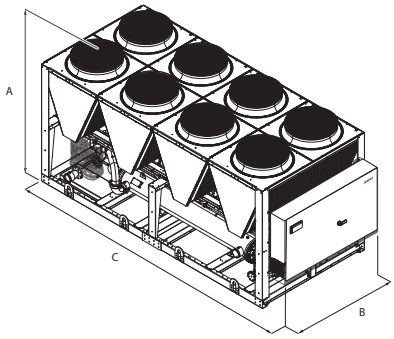
Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilateurs: °																	
Ventilateur																	
Type	A,E	Type	Axial														
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrone avec coupure de phase														
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	288000	320000	396000	396000	396000	396000

Données sonores

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,2	98,6	98,6	98,6	98,8	99,9	99,9	100,3	100,3	100,4	101,0	102,9	103,2	102,9	103,2
	E	dB(A)	92,9	95,8	95,9	94,7	95,1	96,1	96,1	97,3	97,4	97,7	98,0	99,9	99,9	99,9	99,9
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	64,8	66,2	66,1	66,1	66,2	67,1	67,1	67,5	67,5	67,4	67,9	69,7	69,9	69,7	69,9
	E	dB(A)	60,6	63,4	63,4	62,1	62,5	63,3	63,3	64,6	64,5	64,7	64,8	66,7	66,7	66,7	66,7

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Dimensions et poids																	
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090	13090

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00																	
Dimensions et poids																	
Poids à vide	A	kg	3752	4162	4578	6039	6447	6896	6987	7635	8103	8872	9324	10798	10888	10918	10991
	E	kg	4054	4464	4880	6642	7050	7499	7590	8239	8706	9475	9928	11637	11727	11757	11830
Poids en fonction	A	kg	3832	4416	4832	6360	6768	7206	7275	8165	8632	9389	9841	11730	11819	11835	11908
	E	kg	4134	4718	5134	6964	7371	7809	7878	8768	9236	9993	10445	12568	12658	12674	12747

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSH

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 251 ÷ 731 kW
Puissance thermique 281 ÷ 786 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Équipée de détendeur thermostatique électronique**



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -10°C durant l'hiver, jusqu'à 48°C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55°C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité bi-tri circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
KRS: Résistance électrique échangeurs
AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1	A,E	•	•		•		•											
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Contrôle la température de condensation

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E	DCPX69	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73

Grilles anti-intrusion

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A,E	GP300M	GP300M	GP300B	GP300M	GP300B	GP400M	GP400B	GP500B	GP500B

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E	GP500B	GP500B	GP500B	GP500B	GP300M+300M	GP300M+300M	GP300M+400M	GP400M+400M

Support antivibratoires

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Kit hydraulique intégré: 00																	
A,E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX549	AVX551	AVX551	AVX554	AVX556	AVX557	AVX559
Kit hydraulique intégré: PA																	
A,E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX553	AVX557	AVX559
Kit hydraulique intégré: PC, PE, PG, PJ																	
A,E	AVX536	AVX536	AVX538	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559

Résistance échangeurs

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E	KRS11	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A,E	RIFNSH1251	RIFNSH1401	RIFNSH1402	RIFNSH1601	RIFNSH1602	RIFNSH1801	RIFNSH1802	RIFNSH2002	RIFNSH2202

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E	RIFNSH2352	RIFNSH2502	RIFNSH2652	RIFNSH2802	RIFNSH3002	RIFNSH3202	RIFNSH3402	RIFNSH3602

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSH**
4,5,6,7		**Taille** 1251, 1401, 1402, 1601, 1602, 1801, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602
8		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V~3 50Hz avec fusibles
	2	230V~3 50Hz avec fusibles (1)
	4	230V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (1)
	5	500V~3 50Hz avec fusibles (2)
	8	400V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (2)
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PC	Pompe C
	PE	Pompe E
	PG	Pompe G
	PJ	Pompe J (3)

(1) Non disponible pour les tailles de 1251 à 1801 e de 2352 à 3602
(2) Non disponible pour les tailles 1801-3402-3602
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NS - HA

Taille		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	262,7	281,7	257,7	309,7	315,6	365,6	365,6	384,6	414,5
Puissance absorbée	kW	86,9	95,0	94,9	107,8	108,3	128,3	125,3	132,5	138,8
Courant total absorbé froid	A	149,0	164,0	168,0	185,0	186,0	215,0	216,0	227,0	233,0
EER	W/W	3,02	2,96	2,72	2,87	2,91	2,85	2,92	2,90	2,99
Débit eau côté installation	l/h	45186	48451	44327	53262	54292	62883	62883	66147	71302
Pertes de charge côté installation	kPa	38	41	36	27	50	43	43	47	53
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5	450,6
Puissance absorbée	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9	141,3
Courant total absorbé chaud	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0	236,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08	3,19
Débit eau côté installation	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605	78210
Pertes de charge côté installation	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58	67

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	454,6	499,5	524,5	547,5	591,5	619,6	675,5	731,4
Puissance absorbée	kW	158,4	173,5	186,7	195,9	202,6	215,4	235,9	256,4
Courant total absorbé froid	A	268,0	295,0	318,0	335,0	349,0	370,0	400,0	430,0
EER	W/W	2,87	2,88	2,81	2,80	2,92	2,88	2,86	2,85
Débit eau côté installation	l/h	78174	85906	90201	94153	101712	106523	116144	125766
Pertes de charge côté installation	kPa	37	38	40	43	34	27	35	43
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Puissance absorbée	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Courant total absorbé chaud	A	267,0	292,0	303,0	318,0	342,0	359,0	391,0	423,0
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Débit eau côté installation	l/h	87247	94025	97849	101673	109320	115403	126004	136606
Pertes de charge côté installation	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

NS - HE

Taille		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	250,7	266,7	242,7	292,7	301,6	343,6	349,6	366,6	394,5
Puissance absorbée	kW	91,8	101,9	100,8	115,7	116,2	136,1	132,2	140,3	146,5
Courant total absorbé froid	A	161,0	178,0	181,0	202,0	202,0	234,0	233,0	246,0	254,0
EER	W/W	2,73	2,62	2,41	2,53	2,60	2,52	2,65	2,61	2,69
Débit eau côté installation	l/h	43125	45874	41750	50341	51887	59103	60134	63055	67865
Pertes de charge côté installation	kPa	32	37	33	24	46	38	39	43	48
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5	450,6
Puissance absorbée	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9	141,3
Courant total absorbé chaud	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0	236,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08	3,19
Débit eau côté installation	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605	78210
Pertes de charge côté installation	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58	67

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	435,6	487,6	506,5	517,5	559,6	585,6	636,5	687,5
Puissance absorbée	kW	169,3	192,4	202,5	210,6	217,4	231,2	251,6	272,0
Courant total absorbé froid	A	293,0	333,0	349,0	365,0	380,0	403,0	436,0	468,0
EER	W/W	2,57	2,53	2,50	2,46	2,57	2,53	2,53	2,53
Débit eau côté installation	l/h	74910	83844	87108	88998	96214	100681	109444	118206
Pertes de charge côté installation	kPa	34	35	37	39	30	24	31	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Puissance absorbée	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Courant total absorbé chaud	A	267,0	292,0	303,0	318,0	342,0	359,0	391,0	423,0
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Débit eau côté installation	l/h	87247	94025	97849	101673	109320	115403	126004	136606
Pertes de charge côté installation	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																			
Pdesignh	A,E	kW	185	195	185	218	225	259	260	271	297	330	356	370	385	325	342	374	400
SCOP	A,E		3,33	3,28	3,23	3,33	3,33	3,23	3,33	3,20	3,30	3,30	3,30	3,33	3,30	3,35	3,40	3,33	3,28
ηsh	A,E	%	130.0%	128.0%	126.0%	130.0%	130.0%	126.0%	130.0%	125.0%	129.0%	129.0%	129.0%	130.0%	129.0%	131.0%	133.0%	130.0%	128.0%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)																			
SEER	A	W/W	3,88	3,81	3,46	3,76	3,68	3,71	3,73	3,70	3,80	3,72	3,74	3,66	3,64	3,81	3,76	3,73	3,72
	E	W/W	3,41	3,28	3,00	3,19	3,23	3,19	3,32	3,28	3,37	3,28	3,23	3,18	3,12	3,30	3,25	3,23	3,23
Efficacité saisonnière	A	%	152.1%	149.4%	135.2%	147.4%	144.2%	145.2%	146.0%	145.0%	149.0%	145.7%	146.6%	143.5%	142.5%	149.5%	147.5%	146.1%	145.8%
	E	%	133.4%	128.1%	116.8%	124.4%	126.2%	124.7%	129.7%	128.2%	131.8%	128.1%	126.3%	124.3%	121.7%	129.1%	126.9%	126.1%	126.2%

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,E	A	209,0	242,0	276,0	258,0	276,0	316,0	325,0	352,0	370,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	327,0	387,0	251,0	431,0	251,0	472,0	305,0	313,0	350,0

Taille			2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	A,E	A	390,0	410,0	443,0	476,0	500,0	516,0	574,0	631,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	365,0	436,0	461,0	521,0	534,0	578,0	612,0	653,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

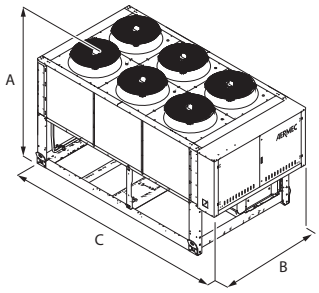
Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Compresseur											
Type	A,E	Type					Vis				
Nombre	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type					R134a				
Échangeur côté installation											
Type	A,E	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	1
Raccords hydrauliques côté installation											
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joints rainuré				
Raccords (in/out)	A,E	Ø					6"				
Ventilateur											
Type	A,E	Type					Axial				
Moteur ventilateur	A	Type					Asynchrone				
	E	Type					Asynchrone avec coupure de phase				
Nombre	A,E	n°	6	6	6	6	6	8	8	10	10
Dèbit d'air	A	m^3/h	117600	117600	117600	112200	112200	156000	153200	196000	196000
	E	m^3/h	82320	117600	82320	78540	78540	109200	107240	137200	137200
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	94,0	94,0	94,0	95,0	95,0	96,0	96,0	97,0	97,0
	E	dB(A)	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0
Niveau de pressione sonore (10 m)	A	dB(A)	62,0	62,0	62,0	63,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0
	E	dB(A)	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0	59,0	59,0	59,0

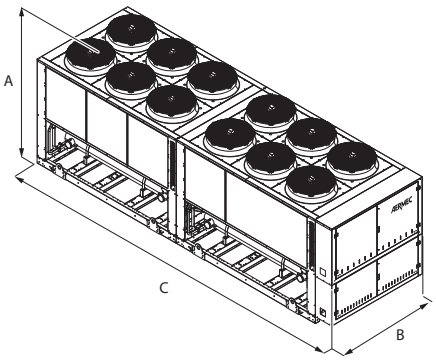
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur										
Type	A,E	Type					Vis			
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type					R134a			
Échangeur côté installation										
Type	A,E	Type					Faisceau tubulaire			
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
Raccords hydrauliques côté installation										
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joints rainuré			
Raccords (in/out)	A,E	Ø					6"			
Ventilateur										
Type	A,E	Type					Axial			
Moteur ventilateur	A	Type					Asynchrone			
	E	Type					Asynchrone avec coupure de phase			
Nombre	A,E	n°	10	10	10	10	12	12	14	16
Dèbit d'air	A	m^3/h	196000	196000	191500	187000	229800	224400	268200	312000
	E	m^3/h	137200	137200	134050	130900	196140	157080	187740	218400
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)										
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	98,0	99,0	99,0
	E	dB(A)	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	93,0	94,0	94,0
Niveau de pressione sonore (10 m)	A	dB(A)	64,0	65,0	65,0	65,0	64,0	65,0	66,0	66,0
	E	dB(A)	59,0	60,0	60,0	60,0	59,0	60,0	61,0	61,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensions et poids																			
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3780	3780	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	5750	5750	5750	5750	7160	7160	8150	8150
Poids																			
Sans kit hydraulique	A,E	kg	3245	3280	3570	3435	3835	4115	4005	4385	4570	4940	5265	5470	5610	6540	6745	7425	8105

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSG

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 228 ÷ 1580 kW

- **Microchannel coil**
- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
L Standard silenceuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

Unité bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via

une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
AERNET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
AERSET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER_EVO	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Contrôle la température de condensation

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventilateurs: °										
°	DCPX100	DCPX100	DCPX100	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX111	DCPX111	DCPX112
A	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX103
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX104

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventilateurs: °										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX106	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX107	DCPX107	DCPX108	DCPX109	DCPX120	DCPX121

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateurs: °							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX105+DCPX126	DCPX105+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX107+DCPX126	DCPX118+DCPX137
E	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	-	-
L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX122	DCPX106+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX108+DCPX127	-	-

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00														
°	AVX962	AVX962	AVX962	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX968	AVX968	AVX966	AVX966	AVX966	AVX966	AVX965
A,L	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX964	AVX964	AVX966	AVX965	AVX965	AVX970	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969
E,U	AVX963	AVX963	AVX964	AVX966	AVX966	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX971
N	AVX964	AVX964	AVX987	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX961	AVX972

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00													
°	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX978	AVX978	AVX983	AVX984	AVX984	AVX984
A,L	AVX969	AVX971	AVX971	AVX971	AVX961	AVX972	AVX972	AVX979	AVX979	AVX980	AVX980	AVX986	AVX981
E,U	AVX961	AVX961	AVX972	AVX972	AVX976	AVX973	AVX974	AVX980	AVX982	AVX982	AVX985	-	-
N	AVX972	AVX973	AVX974	AVX975	AVX977	AVX977	AVX977	AVX981	-	-	-	-	-

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°,A,E,L,N,U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°,A,L	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)
E,U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-
N	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-	-	-	-

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	GP3V	GP3V	GP3V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
L	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
A,L	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
°,A,L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
°	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A,L	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
E,U	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23
N	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A,L	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NSG**
4,5,6,7	**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	**Modèle**
°	Seul froid
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total (4)
11	**Version**
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silenceuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	**Batteries**
°	Aluminium micro-canal
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	**Ventilateurs**
°	Standard
J	Inverter
14	**Alimentation**
°	400V~3 50Hz avec fusibles
2	230V~3 50Hz avec fusibles (5)
4	230V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
5	500V~3 50Hz avec fusibles (6)
8	400V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
9	500V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (6)
15,16	**Kit hydraulique intégré**

Champ	Description
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (7)
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (7)
	Kit avec n° 2 pompe
TF	Pompe double F (8)
TG	Pompe double G (8)
TH	Pompe double H (8)
TI	Pompe double I (8)
TJ	Pompe double J (8)

(1) Eau produite de 0 °C jusqu'à 15 °C
(2) Eau produite de 0 °C jusqu'à -8 °C
(3) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(4) Les modèles 1402° - 1602° - 1802° avec la récupération totale ne peuvent pas être configurés avec le kit hydraulique intégré. Pour toutes les autres tailles et versions, l'évaluation doit être effectuée lors de la commande.
(5) Seulement pour les tailles de 1402 à 2202
(6) Seulement pour les tailles de 1402 à 3202
(7) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(8) Les tailles de 5603 à 9603 ne peuvent contenir que des kits hydrauliques "TF - TG - TH- TI - TJ"

DONNÉES TECHNIQUES

NSG - °

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	228,6	261,3	297,8	334,1	358,6	389,8	402,8	443,7	462,6	506,3	531,6	566,5	623,6	676,0
Puissance absorbée	kW	74,3	85,8	100,4	108,3	119,9	129,9	138,2	151,6	162,6	167,0	175,7	193,9	214,9	228,2
Courant total absorbé froid	A	138,0	156,0	174,0	192,0	214,0	233,0	248,0	271,0	289,0	297,0	309,0	332,0	359,0	390,0
EER	W/W	3,08	3,05	2,97	3,08	2,99	3,00	2,91	2,93	2,85	3,03	3,02	2,92	2,90	2,96
Débit eau côté installation	l/h	39316	44954	51218	57461	61665	67027	69255	76286	79541	87045	91392	97398	107202	116226
Pertes de charge côté installation	kPa	14	18	16	21	24	20	22	18	19	17	19	21	24	29

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	739,5	792,4	835,2	874,9	897,0	942,5	989,1	1060,2	1095,1	1215,2	1268,8	1333,1	1410,0
Puissance absorbée	kW	251,7	263,0	281,6	288,8	302,5	320,8	329,9	355,3	375,5	407,7	419,3	461,7	512,0
Courant total absorbé froid	A	434,0	454,0	482,0	500,0	524,0	558,0	581,0	609,0	649,0	701,0	728,0	805,0	900,0
EER	W/W	2,94	3,01	2,97	3,03	2,97	2,94	3,00	2,98	2,92	2,98	3,03	2,89	2,75
Débit eau côté installation	l/h	127152	136250	143578	150403	154212	162036	170045	182263	188254	208871	218093	229141	242359
Pertes de charge côté installation	kPa	33	38	28	31	33	38	42	29	31	20	22	25	28

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - L

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	227,7	261,7	298,7	335,0	373,6	386,8	415,2	446,3	476,8	498,0	546,8	602,0	645,3	707,0
Puissance absorbée	kW	72,7	84,0	98,1	112,6	120,1	128,4	138,3	144,3	155,8	165,4	179,1	193,2	212,5	231,2
Courant total absorbé froid	A	131,0	148,0	165,0	192,0	208,0	224,0	242,0	252,0	270,0	284,0	303,0	318,0	342,0	375,0
EER	W/W	3,13	3,12	3,04	2,97	3,11	3,01	3,00	3,09	3,06	3,01	3,05	3,12	3,04	3,06
Débit eau côté installation	l/h	39167	45014	51371	57614	64237	66506	71390	76738	81966	85616	94000	103492	110929	121547
Pertes de charge côté installation	kPa	15	18	17	15	19	20	16	19	16	17	19	15	18	22

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	743,5	806,3	841,6	893,3	933,8	982,7	1023,0	1083,7	1120,2	1222,9	1269,4	1383,5	1517,2 (2)
Puissance absorbée	kW	252,4	266,7	283,5	297,7	306,0	315,5	334,5	357,8	379,1	402,0	421,5	465,5	504,7
Courant total absorbé froid	A	416,0	437,0	465,0	490,0	507,0	533,0	563,0	583,0	623,0	670,0	699,0	763,0	848,0
EER	W/W	2,95	3,02	2,97	3,00	3,05	3,12	3,06	3,03	2,96	3,04	3,01	2,97	3,01
Débit eau côté installation	l/h	127821	138615	144692	153568	160522	168943	175872	186277	192550	210223	218211	237808	260789
Pertes de charge côté installation	kPa	24	31	33	24	26	31	33	22	24	31	33	26	32

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Unité non certifiée Eurovent car elle dépasse 1500 kW

NSG - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	233,0	267,3	306,8	346,4	383,4	397,6	429,0	458,6	491,7	511,7	561,1	619,9	669,1	731,1
Puissance absorbée	kW	73,5	83,8	96,7	109,8	118,4	126,0	134,9	142,3	152,7	160,7	171,9	187,9	206,4	224,9
Courant total absorbé froid	A	139,0	155,0	170,0	195,0	214,0	229,0	246,0	260,0	276,0	287,0	303,0	322,0	344,0	380,0
EER	W/W	3,17	3,19	3,17	3,15	3,24	3,16	3,18	3,22	3,22	3,18	3,26	3,30	3,24	3,25
Débit eau côté installation	l/h	40072	45975	52777	59582	65922	68370	73757	78851	84535	87974	96463	106561	115027	125681
Pertes de charge côté installation	kPa	15	19	18	16	20	22	17	20	16	18	20	16	19	24

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	770,4	833,7	872,2	923,2	961,9	1011,0	1053,8	1121,6	1160,9	1263,4	1313,4	1432,8	1580,6 (2)
Puissance absorbée	kW	243,7	258,6	273,6	291,5	301,9	312,6	330,2	347,1	365,9	390,3	408,0	451,1	495,6
Courant total absorbé froid	A	417,0	440,0	466,0	502,0	524,0	554,0	583,0	588,0	625,0	676,0	701,0	769,0	866,0
EER	W/W	3,16	3,22	3,19	3,17	3,19	3,23	3,19	3,23	3,17	3,24	3,22	3,18	3,19
Débit eau côté installation	l/h	132447	143336	149960	158709	165357	173799	181161	192795	199561	217184	225782	246285	271702
Pertes de charge côté installation	kPa	26	33	36	26	28	33	35	24	26	33	36	27	35

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Unité non certifiée Eurovent car elle dépasse 1500 kW

NSG - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	243,5	281,0	317,4	359,0	387,6	413,2	428,5	471,9	494,2	514,3	550,0	608,1	654,7	714,4
Puissance absorbée	kW	73,6	86,3	96,5	111,1	122,0	126,7	133,3	144,0	153,3	160,2	172,1	188,9	204,8	222,5
Courant total absorbé froid	A	133,0	152,0	163,0	189,0	211,0	222,0	237,0	251,0	267,0	279,0	293,0	310,0	334,0	368,0
EER	W/W	3,31	3,26	3,29	3,23	3,18	3,26	3,21	3,28	3,22	3,21	3,20	3,22	3,20	3,21
Débit eau côté installation	l/h	41877	48309	54578	61723	66638	71045	73675	81134	84968	88414	94560	104538	112548	122817
Pertes de charge côté installation	kPa	12	11	14	9	11	12	13	15	16	18	19	16	18	23

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	764,3	813,2	877,0	900,7	944,8	1000,3	1028,9	1101,9	1151,7	1242,8	1300,9	-	-
Puissance absorbée	kW	236,0	255,6	273,4	283,8	292,9	310,2	318,7	343,0	357,9	392,1	407,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	399,0	428,0	450,0	475,0	495,0	519,0	544,0	572,0	599,0	656,0	673,0	-	-
EER	W/W	3,24	3,18	3,21	3,17	3,23	3,22	3,23	3,21	3,22	3,17	3,19	-	-
Débit eau côté installation	l/h	131397	139814	150755	154839	162399	171941	176857	189402	197982	213642	223617	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	26	32	24	25	16	16	19	23	26	32	24	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	249,3	288,6	324,9	369,0	399,5	423,8	440,0	483,4	507,1	526,0	564,2	623,1	674,9	735,2
Puissance absorbée	kW	74,1	85,8	96,9	110,1	120,0	126,0	132,1	143,6	152,2	157,5	167,5	185,9	201,2	218,7
Courant total absorbé froid	A	141,0	158,0	172,0	196,0	217,0	231,0	246,0	263,0	277,0	287,0	298,0	319,0	342,0	377,0
EER	W/W	3,36	3,36	3,35	3,35	3,33	3,36	3,33	3,37	3,33	3,34	3,37	3,35	3,35	3,36
Débit eau côté installation	l/h	42866	49623	55869	63446	68694	72874	75659	83113	87181	90438	96990	107116	116011	126384
Pertes de charge côté installation	kPa	13	11	14	10	11	13	14	16	17	18	20	17	20	24

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	784,5	837,2	901,8	927,6	971,1	1026,7	1054,7	1133,1	1182,5	1280,2	1339,0	-	-
Puissance absorbée	kW	232,3	250,1	268,3	277,9	288,3	306,2	315,5	337,3	352,2	383,1	399,1	-	-
Courant total absorbé froid	A	411,0	437,0	461,0	486,0	509,0	536,0	564,0	586,0	617,0	668,0	689,0	-	-
EER	W/W	3,38	3,35	3,36	3,34	3,37	3,35	3,34	3,36	3,36	3,34	3,36	-	-
Débit eau côté installation	l/h	134866	143931	155027	159459	166915	176480	181297	194780	203262	220062	230162	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	28	34	25	27	17	17	20	24	28	34	25	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NSG - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	kW	245,2	283,6	318,2	364,5	394,3	417,2	432,9	475,2	498,1	517,4	552,6	613,0	669,6	727,4
Puissance absorbée	kW	73,4	84,4	95,3	107,6	118,7	124,5	130,7	141,2	149,3	156,7	165,7	182,9	200,4	216,0
Courant total absorbé froid	A	132,0	149,0	162,0	185,0	207,0	219,0	234,0	249,0	264,0	274,0	287,0	306,0	324,0	359,0
EER	W/W	3,34	3,36	3,34	3,39	3,32	3,35	3,31	3,37	3,34	3,30	3,34	3,35	3,34	3,37
Débit eau côté installation	l/h	42156	48766	54716	62663	67797	71743	74443	81707	85643	88946	95006	105378	115107	125049
Pertes de charge côté installation	kPa	13	11	15	9	11	13	14	15	17	18	20	16	20	24

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)														
Puissance frigorifique	kW	766,9	834,2	880,8	925,4	961,2	1003,2	1036,3	1120,4	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	230,1	248,2	261,5	275,0	286,5	296,1	311,6	333,3	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	395,0	413,0	435,0	458,0	480,0	509,0	537,0	557,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,33	3,36	3,37	3,36	3,35	3,39	3,33	3,36	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	131846	143411	151421	159089	165211	172435	178132	192584	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	27	23	29	29	17	17	20	24	-	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)																
SEER	°,A,E,L,N,U	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Efficacité saisonnière	°,A,E,L,N,U	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)																
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,43	4,40	4,48	4,54	4,51	4,54	4,56	4,56	4,56	4,56	4,57	4,57	4,56	4,57
	E	W/W	4,46	4,47	4,55	4,55	4,55	4,58	4,57	4,59	4,57	4,58	4,58	4,58	4,59	4,57
	L	W/W	4,41	4,38	4,47	4,51	4,50	4,54	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	N	W/W	4,51	4,48	4,57	4,55	4,56	4,60	4,60	4,61	4,60	4,60	4,61	4,61	4,60	4,60
	U	W/W	4,48	4,47	4,56	4,57	4,56	4,58	4,57	4,59	4,58	4,59	4,59	4,59	4,60	4,58
Efficacité saisonnière	°	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	174,1%	172,9%	176,2%	178,4%	177,4%	178,5%	179,4%	179,3%	179,3%	179,4%	179,6%	179,6%	179,5%	179,6%
	E	%	175,5%	175,8%	178,8%	179,1%	179,1%	180,2%	179,8%	180,4%	179,7%	180,3%	180,2%	180,1%	180,7%	179,8%
	L	%	173,3%	172,2%	175,8%	177,3%	176,9%	178,6%	179,2%	179,2%	179,2%	179,2%	179,5%	179,5%	179,4%	179,5%
	N	%	177,4%	176,2%	179,6%	179,0%	179,5%	180,8%	180,8%	181,4%	180,9%	181,0%	181,2%	181,4%	181,1%	180,9%
	U	%	176,3%	175,9%	179,3%	179,6%	179,3%	180,3%	179,9%	180,6%	180,1%	180,7%	180,5%	180,5%	181,0%	180,0%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)																
SEPR	°	W/W	5,32	5,40	5,30	5,46	5,46	5,50	5,52	5,51	5,51	5,51	5,54	5,53	5,51	5,52
	A	W/W	5,53	5,59	5,47	5,51	5,59	5,56	5,55	5,56	5,57	5,51	5,53	5,59	5,57	5,58
	E	W/W	5,69	5,72	5,77	5,64	5,58	5,71	5,65	5,72	5,67	5,65	5,67	5,64	5,66	5,68
	L	W/W	5,46	5,56	5,43	5,53	5,54	5,52	5,52	5,52	5,55	5,55	5,75	5,61	5,52	5,52
	N	W/W	5,75	5,77	5,89	5,69	5,58	5,66	5,62	5,68	5,61	5,59	5,63	5,64	5,64	5,65
	U	W/W	5,73	5,78	5,81	5,70	5,65	5,76	5,71	5,77	5,72	5,70	5,72	5,70	5,72	5,74
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (3)																
SEPR	°	W/W	5,32	5,40	5,30	5,46	5,46	5,50	5,52	5,51	5,51	5,51	5,54	5,53	5,51	5,52
	A	W/W	5,53	5,59	5,47	5,51	5,59	5,56	5,55	5,56	5,57	5,51	5,53	5,59	5,57	5,58
	E	W/W	5,69	5,72	5,77	5,64	5,58	5,71	5,65	5,72	5,67	5,65	5,67	5,64	5,66	5,68
	L	W/W	5,46	5,56	5,43	5,53	5,54	5,52	5,52	5,52	5,55	5,55	5,75	5,61	5,52	5,52
	N	W/W	5,75	5,77	5,89	5,69	5,58	5,66	5,62	5,68	5,61	5,59	5,63	5,64	5,64	5,65
	U	W/W	5,73	5,78	5,81	5,70	5,65	5,76	5,71	5,77	5,72	5,70	5,72	5,70	5,72	5,74

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)															
SEER	°,A,E,L,N,U	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Efficacité saisonnière	°,A,E,L,N,U	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)															
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,57	4,57	4,56	4,56	4,56	4,57	4,56	4,57	4,57	4,58	4,57	4,57	4,58
	E	W/W	4,58	4,56	4,59	4,57	4,59	4,57	4,58	4,60	4,61	4,58	4,60	-	-
	L	W/W	4,56	4,56	4,55	4,56	4,56	4,56	4,55	4,57	4,56	4,57	4,57	4,56	4,57
	N	W/W	4,60	4,59	4,61	4,60	4,60	4,59	4,60	4,62	-	-	-	-	-
	U	W/W	4,59	4,57	4,59	4,57	4,59	4,58	4,59	4,61	4,61	4,58	4,60	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	179,6%	179,6%	179,3%	179,5%	179,4%	179,6%	179,4%	179,9%	179,6%	180,0%	179,8%	179,8%	180,0%
	E	%	180,3%	179,5%	180,5%	179,7%	180,4%	179,9%	180,3%	181,0%	181,3%	180,0%	180,8%	-	-
	L	%	179,4%	179,3%	179,1%	179,2%	179,4%	179,5%	179,1%	179,7%	179,5%	179,7%	179,6%	179,5	179,7
	N	%	180,8%	180,6%	181,3%	180,9%	180,9%	180,6%	180,8%	181,6%	-	-	-	-	-
	U	%	180,4%	179,6%	180,6%	179,8%	180,6%	180,3%	180,5%	181,3%	181,3%	180,2%	180,9%	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (3)															
SEPR	°	W/W	5,53	5,52	5,52	5,52	5,52	5,51	5,52	5,53	5,52	5,52	5,55	5,52	5,52
	A	W/W	5,51	5,56	5,55	5,52	5,55	5,56	5,52	5,65	5,59	5,69	5,66	5,60	5,65
	E	W/W	5,69	5,64	5,69	5,56	5,56	5,56	5,69	5,81	5,86	5,67	5,72	-	-
	L	W/W	5,53	5,51	5,52	5,51	5,54	5,54	5,54	5,63	5,59	5,66	5,65	5,62	5,66
	N	W/W	5,61	5,62	5,64	5,69	5,57	5,60	5,56	5,71	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,76	5,71	5,75	5,64	5,63	5,63	5,74	5,86	5,89	5,73	5,77	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (3)															
SEPR	°	W/W	5,53	5,52	5,52	5,52	5,52	5,51	5,52	5,53	5,52	5,52	5,55	5,52	5,52
	A	W/W	5,51	5,56	5,55	5,52	5,55	5,56	5,52	5,65	5,59	5,69	5,66	5,60	5,65
	E	W/W	5,69	5,64	5,69	5,56	5,56	5,56	5,69	5,81	5,86	5,67	5,72	-	-
	L	W/W	5,53	5,51	5,52	5,51	5,54	5,54	5,54	5,63	5,59	5,66	5,65	5,62	5,66
	N	W/W	5,61	5,62	5,64	5,69	5,57	5,60	5,56	5,71	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,76	5,71	5,75	5,64	5,63	5,63	5,74	5,86	5,89	5,73	5,77	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Ne rentrant pas dans le champ d'application de la norme (EN14825: 2018 pour les applications de confort, 12 °C/7 °C)
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	°	A	223,7	241,3	264,3	300,3	327,4	346,4	365,4	386,4	407,4	431,3	446,3	470,3	494,3	543,1
	A,L	A	232,6	250,2	273,2	300,3	336,3	355,3	374,3	404,1	425,1	440,1	455,1	488,0	512,0	560,9
	E,U	A	232,6	250,2	282,1	309,2	336,3	364,1	383,1	413,0	434,0	449,0	464,0	496,9	520,9	569,8
	N	A	241,5	259,1	290,9	318,0	345,1	373,0	392,0	421,9	442,9	457,9	472,9	505,8	538,7	593,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	252,0	287,1	329,4	376,3	395,0	442,0	459,0	486,0	493,7	597,6	636,2	665,2	661,2	791,0
	A,L	A	260,9	296,0	338,3	376,3	403,9	450,9	467,9	503,7	511,4	606,4	645,0	682,9	678,9	808,8
	E,U	A	260,9	296,0	347,2	385,2	403,9	459,7	476,7	512,6	520,3	615,3	653,9	691,8	687,8	817,7
	N	A	269,8	304,9	356,0	394,0	412,7	468,6	485,6	521,5	529,2	624,2	662,8	700,7	705,6	841,3

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°	A	583,1	625,0	658,0	697,9	728,9	760,9	801,8	831,8	871,8	946,7	994,4	1087,4	1183,4
	A,L	A	600,9	642,8	675,8	706,8	746,7	793,4	825,4	864,3	904,3	988,1	1021,1	1122,9	1236,7
	E,U	A	618,7	651,7	699,4	730,4	770,3	811,2	852,1	882,1	930,9	996,9	1038,8	-	-
	N	A	633,4	684,2	726,1	765,9	805,8	837,8	869,8	908,7	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	821,3	894,2	914,2	1078,1	1097,9	1209,9	1249,8	993,9	1024,2	1117,1	1151,8	1346,4	1520,4
	A,L	A	839,1	912,0	932,0	1087,0	1115,7	1242,4	1273,4	1026,4	1056,7	1158,5	1178,5	1381,9	1573,7
	E,U	A	856,9	920,9	955,6	1110,6	1139,3	1260,2	1300,1	1044,2	1083,3	1167,3	1196,2	-	-
	N	A	871,6	953,4	982,3	1146,1	1174,8	1286,8	1317,8	1070,8	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresseur																
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Vis													
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type	R1234ze													
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	24,0	24,0	23,0	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0	35,0	40,0	46,0	42,5	44,5	51,0
	A	kg	26,5	34,0	28,0	30,5	34,0	35,0	38,5	40,5	45,0	43,0	47,0	52,0	55,0	74,0
	E	kg	29,0	30,0	41,0	34,0	40,0	43,0	43,0	46,0	45,0	45,0	57,0	54,0	74,0	60,0
	L	kg	24,0	26,0	37,0	28,0	34,0	35,0	38,5	40,0	42,0	44,0	47,0	52,0	54,0	56,0
	N	kg	36,0	38,0	34,0	44,0	49,0	53,0	56,0	60,0	64,0	64,0	55,0	72,0	81,0	85,0
	U	kg	32,0	34,0	34,0	35,0	46,0	49,0	49,0	46,0	45,0	60,0	54,5	58,0	58,0	75,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	24,0	25,0	25,0	41,0	33,0	38,0	37,0	37,5	35,0	50,0	48,0	46,0	46,0	59,0
	A	kg	28,0	34,0	29,5	36,0	34,0	49,0	40,5	45,0	47,5	48,0	50,0	55,0	60,0	81,0
	E	kg	29,0	31,5	41,0	40,0	40,0	45,0	45,0	52,0	53,0	53,0	59,0	59,0	74,0	77,0
	L	kg	27,0	28,0	37,0	36,0	34,0	40,0	40,5	43,0	46,0	52,0	50,0	55,0	58,0	72,0
	N	kg	36,0	38,0	34,0	49,0	49,0	56,0	56,0	64,0	64,0	69,0	57,0	77,0	81,0	92,0
	U	kg	32,0	34,0	36,0	41,5	46,0	53,0	54,0	52,0	48,5	65,0	59,0	62,0	63,0	90,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Échangeur côté installation																
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Plaques													
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	64,5	64,7	64,9	65,2	65,4	65,6	65,8	66,0	66,0	66,9	67,0	67,1	67,3	68,1
	A	dB(A)	64,9	65,0	65,4	65,5	65,7	65,8	65,9	66,2	66,3	66,4	66,5	66,5	66,6	67,2
	E	dB(A)	56,9	57,0	57,7	57,8	57,9	58,2	58,6	59,0	59,2	59,4	59,5	59,9	60,1	60,2
	L	dB(A)	56,5	56,6	56,7	56,8	57,8	58,0	58,1	58,2	58,3	58,4	58,5	58,5	58,6	59,5
	N	dB(A)	57,5	57,9	58,3	58,4	58,5	58,6	58,6	59,2	59,3	59,4	59,5	59,8	60,0	60,1
	U	dB(A)	64,6	65,0	65,5	65,7	65,9	66,2	66,2	66,2	66,3	66,4	66,5	67,0	67,1	67,4

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresseur															
Type	°,A,E,L,N,U	Type							Vis						
Nombre	°,A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuits	°,A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Type							R1234ze						
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	52,0	55,0	55,0	63,0	65,0	62,0	70,0	67,0	55,0	78,0	62,0	99,0	112,0
	A,L	kg	62,0	67,0	67,0	70,0	106,0	82,0	82,0	74,0	81,0	85,0	70,0	106,0	80,0
	E	kg	70,0	89,0	80,0	100,0	113,0	86,0	95,0	77,0	89,0	89,0	100,0	-	-
	N	kg	92,0	99,0	110,0	114,0	128,0	128,0	138,0	85,0	-	-	-	-	-
	U	kg	70,0	89,0	80,0	85,0	113,0	86,0	95,0	77,0	89,0	89,0	100,0	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	59,0	64,0	64,0	70,0	71,0	73,0	80,0	74,0	61,0	85,0	70,0	99,0	112,0
	A	kg	70,0	78,0	78,0	82,0	106,0	99,0	99,0	81,0	81,0	92,0	75,0	106,0	95,0
	E	kg	85,0	96,0	90,0	110,0	113,0	98,0	97,0	85,0	89,0	96,0	100,0	-	-
	L	kg	70,0	79,0	78,0	82,0	106,0	99,0	99,0	81,0	81,0	92,0	75,0	106,0	95,0
	N	kg	92,0	107,0	110,0	124,0	128,0	138,0	138,0	92,0	-	-	-	-	-
	U	kg	85,0	96,0	90,0	103,0	113,0	98,0	97,0	85,0	89,0	96,0	100,0	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	74,0	65,0	85,0	80,0	99,0	112,0
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	81,0	81,0	92,0	75,0	106,0	85,0
	E,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	85,0	89,0	96,0	100,0	-	-
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	92,0	-	-	-	-	-
Échangeur côté installation															
Type	°,A,E,L,N,U	Type							Plaques						
Nombre	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	100,8	101,2	101,3	101,7	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	100,2	100,4	100,8	101,5	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	dB(A)	93,5	93,6	93,7	93,8	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	92,5	93,0	93,1	93,2	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	93,4	94,3	94,4	94,8	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	100,7	101,0	101,3	101,6	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	68,2	68,4	68,5	68,8	68,8	68,9	69,1	69,3	69,4	69,9	69,9	70,0	70,1
	A	dB(A)	67,3	67,4	67,8	68,5	68,6	68,7	68,8	68,6	68,7	68,7	68,8	69,6	70,5
	E	dB(A)	60,4	60,5	60,5	60,6	60,5	60,5	60,6	60,7	60,6	60,7	61,0	-	-
	L	dB(A)	59,6	60,0	60,1	60,2	60,6	60,7	60,8	60,8	60,8	60,7	60,7	60,7	61,1
	N	dB(A)	60,2	60,8	60,8	61,1	61,2	61,4	61,5	61,5	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	67,6	67,9	68,1	68,4	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,7	68,6	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00																
Raccords hydrauliques																
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type							Joints rainuré							
Raccords (in)	°	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	A,L	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″
	E,N,U	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″
Raccords (out)	°	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	A,L	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″
	E,N,U	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″

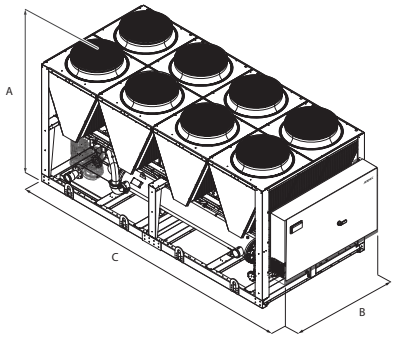
Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00															
Raccords hydrauliques															
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	10″	10″
	A,L	Ø	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	-	-	-	-	-	-
	E,U	Ø	8″	8″	10″	10″	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	8″	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccords (out)	°	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	10″	10″
	A,L	Ø	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	-	-	-	-	-	-
	E,U	Ø	8″	8″	10″	10″	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	8″	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Module 1															
Raccords (in)	°	Ø													
	A,L	Ø	-	-	-	-	-	-	-	8″	8″	8″	8″	10″	10″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	8″	8″	8″	10″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	-	-	-	-	-
Raccords (out)	°	Ø													
	A,L	Ø	-	-	-	-	-	-	-	8″	8″	8″	8″	10″	10″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	8″	8″	8″	10″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	-	-	-	-	-
Module 2															
Raccords (in)	°	Ø													
	A,L	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
Raccords (out)	°	Ø													
	A,L	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-

DONNÉES VENTILATEURS

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilateur																
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial													
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type	On-Off													
Nombre	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12
	A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Dèbit d'air	°	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
	A	m^3/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	192000	192000	224000	224000	256000
	E	m^3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000
	L	m^3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
	N	m^3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000
	U	m^3/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000	224000	224000	256000	256000	288000

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilateur															
Type	°,A,E,L,N,U	Type	Axial												
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Type	On-Off												
Nombre	°	n°	12	14	14	16	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	A,L	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	°	m^3/h	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
	A	m^3/h	256000	288000	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	480000	612000
	E	m^3/h	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-
	L	m^3/h	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000
	N	m^3/h	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	320000	320000	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-	-

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7540
	A,L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	7540	7540	8730	8730	9920
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	8730	8730	8730	8730	9920	9920	11110
	N	mm	6350	6350	7540	7540	7540	8730	8730	9920	9920	9920	9920	11110	12300	13490

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	°,A,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7540	8730	8730	9920	9920	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	13490
	A,L	mm	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	15080	15080	17460	17460	18650	21030
	E,U	mm	12300	12300	13490	13490	15080	16270	17460	17460	18650	18650	19840	-	-
	N	mm	13490	16270	17460	18650	19840	19840	19840	21030	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00																
Unité monomodule																
Poids à vide	°	kg	4108	4153	4275	5137	5468	5476	5485	5680	5690	6659	7153	7163	7188	7854
	A	kg	4637	4684	4806	5137	5882	5890	6085	6696	6782	7261	7806	8486	8501	9029
	E	kg	4768	4800	5220	5814	6145	6755	6763	7198	7213	7707	7806	8940	8950	9719
	L	kg	4637	4684	4806	5137	5882	5890	6085	6696	6782	7261	8223	8486	8501	9029
	N	kg	5179	5214	5822	6415	6746	7163	7177	7649	7659	8161	8223	9630	10062	10682
	U	kg	4768	4800	5220	5814	6145	6755	6763	7198	7213	7707	8672	8940	8950	9719
Poids en fonction	°	kg	4186	4225	4393	5256	5586	5614	5622	5953	5962	6982	7475	7485	7501	8166
	A	kg	4714	4757	4925	5275	6019	6028	6357	6968	7105	7583	8098	9016	9030	9547
	E	kg	4887	4937	5358	6137	6467	7077	7086	7510	7525	8019	8098	9470	9480	10237
	L	kg	4714	4757	4925	5275	6019	6028	6357	6968	7105	7583	8515	9016	9030	9547
	N	kg	5298	5352	5959	6738	7069	7486	7500	7961	7971	8474	8515	10160	10592	11199
	U	kg	4887	4937	5358	6137	6467	7077	7086	7510	7525	8019	8964	9470	9480	10237

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00															
Unité monomodule															
Poids à vide	°	kg	7947	8389	8704	9252	9347	9405	10170	11843	11931	12488	13081	13400	13552
	A,L	kg	9090	9829	9892	10315	10836	11441	11519	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	10203	10282	11194	11284	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	10748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids en fonction	°	kg	8239	8681	9234	9781	9877	9922	10687	12797	12885	13398	13990	14309	14462
	A,L	kg	9608	10334	10397	11247	11767	12358	12437	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	10720	10787	12125	12215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	11265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unité bimodule															
Poids à vide module 1	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	9029	9090	9829	9892	10836	11519
	E,U	kg	-	-	-	-	6276	6276	6741	9719	10203	10282	11194	-	-
	N	kg	-	6084	6517	6517	7126	7126	7190	10880	-	-	-	-	-
Poids à vide module 2	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	5068	5068	5512	5512	5675	6265
	E,U	kg	-	-	-	-	6207	6671	6671	5482	5482	5512	5512	-	-
	N	kg	-	6448	6448	7056	7056	7120	7120	6014	-	-	-	-	-
Poids total à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	14098	14159	15342	15405	16511	17784
	E,U	kg	-	-	-	-	12483	12948	13412	15202	15685	15795	16706	-	-
	N	kg	-	12531	12965	13573	14182	14246	14310	16894	-	-	-	-	-
Poids en fonction module 1	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	9547	9608	10334	10397	11767	12437
	E,U	kg	-	-	-	-	6589	6589	7053	10237	10720	10787	12125	-	-
	N	kg	-	6342	6776	6776	7438	7438	7502	11398	-	-	-	-	-
Poids en fonction module 2	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	5327	5327	5771	5771	5987	6577
	E,U	kg	-	-	-	-	6519	6984	6984	5741	5741	5771	5771	-	-
	N	kg	-	6706	6706	7369	7369	7433	7433	6273	-	-	-	-	-
Poids total en fonction	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	14874	14935	16105	16168	17755	19014
	E,U	kg	-	-	-	-	13108	13572	14037	15978	16461	16558	17896	-	-
	N	kg	-	13049	13482	14144	14807	14871	14935	17670	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBA 1300-4325

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 328 ÷ 1404 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**
- **Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 43 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.
Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

XLATB: kit permettant d'élargir la plage de fonctionnement de l'unité de 0 °C -10 °C pour l'air extérieur, avec l'aide d'une résistance électrique pour la charpenterie et d'un isolant particulier pour l'évaporateur qui garantissent le bon fonctionnement de l'unité même à ces températures.

GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
AER485P1	•	•	•		•	•		•	•	
AER485P1 x n° 2 (1)				•			•			•
AERBACP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

Kit basse température

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E	XLATB1	XLATB3	XLATB5	XLATB6	XLATB7	XLATB6	XLATB7	XLATB7	XLATB8	XLATB8
N,U	XLATB2	XLATB5	XLATB5	XLATB5	XLATB7	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB8	XLATB8

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP10T	GP11T
N,U	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**TBA**
4,5,6,7		**Taille** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350, 4325
8		**Modèle**
	°	Seul froid
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
11		**Batteries**
	°	Aluminium micro-canal
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
12		**Ventilateurs**
	J	Inverter
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (1)
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve

Champ		Description
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (1)
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (1)
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (1)
	KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
	KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
	KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
	KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
	KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (1)
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (1)
16		**Gaz réfrigérant**
	°	R134a
	G	R513A (XP10)

(1) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège

DONNÉES TECHNIQUES

TBA - (A)

Taille		**1300**	**1350**	**2300**	**2325**	**2350**	**3300**	**3320**	**3340**	**3350**	**4325**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Puissance absorbée	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Courant total absorbé froid	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Débit eau côté installation	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Pertes de charge côté installation	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBA - (E)

Taille		**1300**	**1350**	**2300**	**2325**	**2350**	**3300**	**3320**	**3340**	**3350**	**4325**
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Puissance absorbée	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Courant total absorbé froid	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Débit eau côté installation	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Pertes de charge côté installation	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBA - (U)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Puissance absorbée		kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Courant total absorbé froid		A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER		W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Débit eau côté installation		l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Pertes de charge côté installation		kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBA - (N)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Puissance absorbée		kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Courant total absorbé froid		A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER		W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Débit eau côté installation		l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Pertes de charge côté installation		kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,15	5,23	5,48	5,25	5,54	5,54	5,51	5,49	5,57	5,35
	N,U	W/W	5,35	5,41	5,60	5,48	5,76	5,80	5,62	5,71	5,73	5,62
Efficacité saisonnière	A,E	%	203,1%	206,0%	216,0%	206,8%	218,4%	218,4%	217,5%	216,5%	219,8%	211,0%
	N,U	%	211,0%	213,5%	221,0%	216,1%	227,3%	229,1%	221,9%	225,4%	226,3%	221,6%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	6,31	6,65	6,11	6,32	6,41	6,13	6,26	6,33	6,28	6,12
	N,U	W/W	6,47	6,61	6,52	6,80	6,49	6,62	6,57	6,50	6,47	6,40

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	319,0	404,0	488,0	483,0	568,0	727,0	727,0	797,0
	N,U	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0	797,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	200,0	210,0	305,0	374,0	470,0	565,0	565,0	720,0
	N,U	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0	720,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Compresseur												
Type	A,E,N,U	Type	Centrifuge									
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuits	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a									
Charge en fluide frigorigène (1)	A,E	kg	81,0	166,0	152,0	243,0	285,0	264,0	306,0	317,0	387,0	398,0
	N,U	kg	81,0	166,0	163,0	254,0	296,0	275,0	317,0	328,0	398,0	398,0
Échangeur côté installation												
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré									
Raccords (in/out)	A,E	Ø	3″	4″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″
	N,U	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″
Ventilateur												
Type	A,E,N,U	Type	Axiaux									
Moteur ventilateur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	20	22
	N,U	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	376400	414040
	N,U	m^3/h	112920	150560	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040	414040

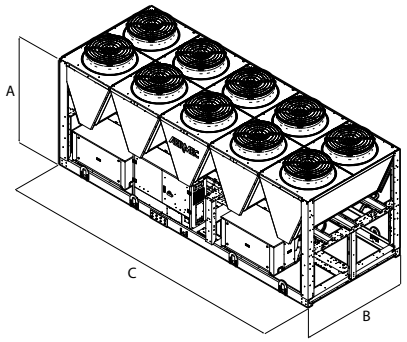
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES SONORES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,3	89,9	90,8	92,5	93,0	92,8	93,9	95,3	95,3	95,3
	E	dB(A)	82,3	83,9	84,8	86,5	87,0	86,8	87,9	89,3	89,3	89,3
	N	dB(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5	89,3
	U	dB(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5	95,3
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	56,1	57,5	58,3	59,9	60,2	59,9	60,9	62,2	62,2	62,1
	E	dB(A)	50,1	51,5	52,3	53,9	54,2	53,9	54,9	56,2	56,2	56,1
	N	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3	56,1
	U	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3	62,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Dimensions et poids												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	2770	3480	4500	5550	6390	6760	7950	8240	8600	9700
	E	kg	2850	3590	4630	5720	6580	6980	8190	8510	8870	10000
	N	kg	2880	3810	5120	5950	7060	7430	8200	8950	9320	10000
	U	kg	2800	3700	4950	5760	6840	7180	7920	8650	9010	9700
Poids en fonction	A	kg	2840	3560	4630	5730	6650	6960	8210	8500	8940	9990
	E	kg	2920	3670	4760	5900	6840	7180	8450	8770	9210	10290
	N	kg	2960	3940	5250	6100	7320	7630	8410	9210	9660	10290
	U	kg	2880	3830	5080	5910	7100	7380	8130	8910	9350	9990

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBG 1230-4310

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 200 ÷ 1165 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 43 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.

Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 4: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

XLATB: kit permettant d'élargir la plage de fonctionnement de l'unité de 0 °C -10 °C pour l'air extérieur, avec l'aide d'une résistance électrique pour la charpenterie et d'un isolant particulier pour l'évaporateur qui garantissent le bon fonctionnement de l'unité même à ces températures.

GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E,N,U	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U			•	•	•					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U						•	•	•	•	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E,N,U										•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

XLATB: Kit pour basses températures

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E,N,U	XLATB1	XLATB3	XLATB4	XLATB5	XLATB5	XLATB6	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB7

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP2T	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T
N,U	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**TBG**
4,5,6,7		**Taille** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8		**Modèle**
	°	Seul froid
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
11		**Batteries**
	°	Aluminium micro-canal
	O	Painted aluminium microchannel
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
12		**Ventilateurs**
	J	Inverter
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (1)
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve

Champ	Description
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (1)
IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (1)
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (1)
KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (1)
TF	Pompe double F
TG	Pompe double G
TH	Pompe double H
TI	Pompe double I
TJ	Pompe double J (1)

(1) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

TBG - (A)

Taille		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Puissance absorbée	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Courant total absorbé froid	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Débit eau côté installation	l/h	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Pertes de charge côté installation	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBG - (E)

Taille		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Puissance absorbée	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Courant total absorbé froid	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Débit eau côté installation	l/h	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Pertes de charge côté installation	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBG - (U)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Puissance absorbée		kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Courant total absorbé froid		A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER		W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Débit eau côté installation		l/h	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Pertes de charge côté installation		kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

TBG - (N)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique		kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Puissance absorbée		kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Courant total absorbé froid		A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER		W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Débit eau côté installation		l/h	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Pertes de charge côté installation		kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Données EN 14511:2018 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,44	5,52	5,76	5,44	5,85	5,70	5,77	5,78	5,61	5,60
	N,U	W/W	5,63	6,03	5,97	5,71	6,04	5,80	5,89	5,93	5,81	5,71
Efficacité saisonnière	A,E	%	214,6%	217,6%	227,5%	214,6%	231,1%	225,1%	227,6%	228,3%	221,5%	220,8%
	N,U	%	222,3%	238,0%	235,9%	225,2%	238,7%	229,0%	232,5%	234,0%	229,2%	225,5%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	6,34	5,98	5,99	6,54	6,35	6,60	6,05	6,07	5,98	5,97
	N,U	W/W	6,47	6,21	6,18	6,78	6,56	6,73	6,20	6,23	6,17	6,09

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	115,0	180,0	229,0	294,0	359,0	408,0	528,0	538,0	587,0	707,0
	N,U	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	26,0	36,0	151,0	220,0	230,0	180,0	249,0	424,0	209,0	608,0
	N,U	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	190,0	259,0	433,0	219,0	608,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compresseur												
Type	A,E,N,U	Type	Centrifuge									
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuits	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R1234ze									
Charge en fluide frigorigène (1)	A,E	kg	71,0	110,0	142,0	177,0	188,0	254,0	265,0	307,0	318,0	328,0
	N,U	kg	82,0	121,0	153,0	188,0	198,0	265,0	276,0	286,0	328,0	328,0
Échangeur côté installation												
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire									
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré									
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	4"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Ventilateur												
Type	A,E,N,U	Type	Axiaux									
Moteur ventilateur	A,E,N,U	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
	N,U	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	75280	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040
	N,U	m^3/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040

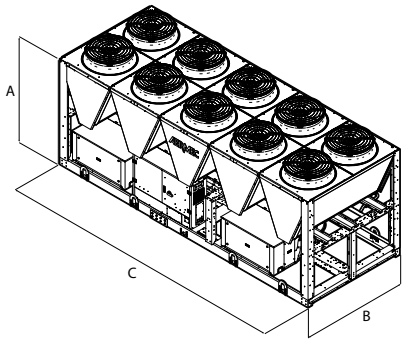
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES SONORES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	85,2	88,4	88,2	90,1	91,4	91,3	92,9	93,1	93,1	94,2
	E	dB(A)	82,2	85,4	85,2	87,1	88,4	88,3	89,9	90,1	90,1	91,2
	N	dB(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
	U	dB(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	53,3	56,5	55,8	57,6	58,8	58,5	60,0	60,1	60,0	61,0
	E	dB(A)	50,3	53,5	52,8	54,6	55,8	55,5	57,0	57,1	57,0	58,0
	N	dB(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0
	U	dB(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Dimensions et poids												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	1190	1190	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	2470	2980	4020	4800	5250	6490	6950	7440	8900	9510
	E	kg	2520	3060	4130	4940	5410	6680	7170	7690	9170	9810
	N	kg	2840	3590	4560	5420	5890	7150	7620	8130	9610	9800
	U	kg	2760	3480	4430	5250	5700	6930	7370	7850	9310	9500
Poids en fonction	A	kg	2540	3050	4110	4930	5390	6670	7150	7650	9160	9780
	E	kg	2590	3130	4220	5070	5550	6860	7370	7900	9430	10080
	N	kg	2910	3670	4650	5550	6030	7330	7820	8340	9870	10070
	U	kg	2830	3560	4520	5380	5840	7110	7570	8060	9570	9770

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC FREECOOLING

Lorsque le refroidissement des locaux est requis toute l'année, même en hiver, comme, par exemple, les centres modernes de communication ou les applications industrielles, consommer de l'énergie pour produire une puissance frigorifique représente un gaspillage.

Pour satisfaire ces exigences, Aermec propose une gamme de groupes d'eau glacée en mesure d'utiliser l'air frais extérieur pour refroidir gratuitement le liquide et générer une sensible économie d'énergie.

GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC FREECOOLING

		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
Unités avec compresseurs scroll					
NRG 0282-0754 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	58-190	-	578
NRL 0280-0750 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	59-194,8	-	583
NRB 0800-3600 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	211-1010	-	589
NRB 0800-3600 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free		211-1010	-	597
NRV 0550 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	99,9-105,4	-	604
Unités avec compresseurs à vis					
NSM 1402-9603 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	306-2028	-	608
NSM 1402-9603 B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free	-	305,8-2028,1	-	619
NSM-HWT-1402-9603-F	Groupe d'eau glacée avec free cooling HWT	-	306-2001	-	629
NSM-HWT-1402-9603-B	Groupe d'eau glacée avec free cooling glycol free HWT	-	306-1991	-	638
NSMI 1251-6102 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling avec inverter	-	286-1280	-	646
TBA 1300-3350 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	317,2-1223,6	-	651
TBG 1230-4310 F	Groupe d'eau glacée avec free cooling	-	238-1110	-	656

NRG 0282-0754 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 58 ÷ 190 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles .
Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs Scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32.
Batterie de condensation dotée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, d'un échangeur à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 48 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 ° C pour l'eau produite.
Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'à charges partielles et garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Réfrigérant HFC R32

L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.
En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO_2 ».

■ *Le leak detecto disponible de série.*

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit,ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling. Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.
Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverter avec vitesse fixe.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant :** fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la

vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.

— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Kit hydraulique intégré: 00, I3, I4, P3, P4											
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
Kit hydraulique intégré: 03, O4, K3, K4											
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x_ indique la quantité à acheter
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	DRENRG502FC	DRENRG552FC	DRENRG554	DRENRG604	DRENRG654	DRENRG704	DRENRG754
E	DRENRG282FC	DRENRG302FC	DRENRG332FC	DRENRG352FC	DRENRG502FC	DRENRG552FC	DRENRG554	DRENRG604	DRENRG654	DRENRG704	DRENRG754

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	RIFNRG502FC	RIFNRG552FC	RIFNRG554	RIFNRG604	RIFNRG654	RIFNRG704	RIFNRG754
E	RIFNRG282FC	RIFNRG302FC	RIFNRG332FC	RIFNRG352FC	RIFNRG502FC	RIFNRG552FC	RIFNRG554	RIFNRG604	RIFNRG654	RIFNRG704	RIFNRG754

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A,E	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2	T6NRG2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRG**
4,5,6,7	**Taille** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0604, 0654, 0704, 0754
8	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
9	**Modèle**
F	Free-cooling
S	Free-cooling avec vanne à 3 voies spéciale
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (1)
12	**Batteries / Batteries à eau free cooling**
°	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13	**Ventilateurs**
°	Standard
J	Inverter (2)
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve

(1) Les tailles 0282-0302-0332-0352 sont seulement en version silencieux.

(2) De série pour les tailles de 0282 à 0352

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	100,8	111,4	116,9	134,7	148,5	168,3	190,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,5	35,1	38,4	43,2	49,0	58,5	67,0
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	60,0	63,0	63,0	83,0	94,0	114,0	123,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,20	3,18	3,05	3,12	3,03	2,88	2,84
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17316	19137	20081	23139	25509	28916	32647
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	43	52	44	60	72	84	85
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	73,2	75,6	76,6	89,6	92,2	95,1	97,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	3,7	3,7	3,8	5,6	5,6	5,6	5,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	-	-	-	-	7,0	6,6	6,3	11,0	11,0	11,0	10,0
EER	W/W	-	-	-	-	19,94	20,59	20,14	16,15	16,62	17,14	17,56
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17316	19137	20081	23139	25509	28916	32647
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	63	76	71	65	78	90	93

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRG - E

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique		kW	58,5	64,5	71,8	81,3	98,0	108,0	112,6	131,2	144,0	162,0	181,4
Puissance absorbée		kW	18,7	22,1	24,7	30,4	32,0	36,0	39,7	44,1	50,1	60,7	70,5
Courant total absorbé froid		A	33,0	44,0	50,0	62,0	58,0	62,0	63,0	80,0	91,0	113,0	123,0
EER		W/W	3,13	2,92	2,91	2,67	3,06	3,00	2,83	2,98	2,87	2,67	2,57
Débit eau côté installation		l/h	10057	11082	12338	13965	16843	18547	19341	22540	24736	27830	31164
Pertes de charge côté installation		kPa	20	24	29	28	40	49	41	57	68	78	77
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique		kW	39,2	44,0	48,8	51,0	73,2	75,6	76,6	89,6	92,2	95,1	97,5
Puissance absorbée		kW	0,8	0,8	1,1	1,1	3,7	3,7	3,8	5,6	5,6	5,6	5,6
Courant total absorbé en free-cooling		A	1,5	1,7	2,2	2,2	6,6	6,3	6,1	10,0	10,0	10,0	9,7
EER		W/W	46,65	52,31	45,70	47,80	19,94	20,59	20,14	16,15	16,62	17,14	17,56
Débit eau côté installation		l/h	10057	11082	12338	13965	16843	18547	19341	22540	24736	27830	31164
Pertes de charge côté installation		kPa	35	31	40	41	59	71	66	61	74	84	85

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES POUR LES TYPES DE VENTILATEUR

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)													
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,43	6,30	7,50	7,56	7,17	6,57	6,34
	E	W/W	7,11	6,66	6,65	6,21	6,34	6,14	7,16	7,24	7,02	6,39	6,12

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	73,0	79,1	80,5	100,1	111,4	132,7	144,0
	E	A	42,3	50,7	58,0	68,7	73,5	79,1	80,5	100,1	111,4	133,0	144,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	278,0	283,3	200,8	195,2	225,7	275,7	353,8
	E	A	162,7	145,8	172,3	211,7	277,6	283,3	200,8	195,2	225,7	276,0	354,0

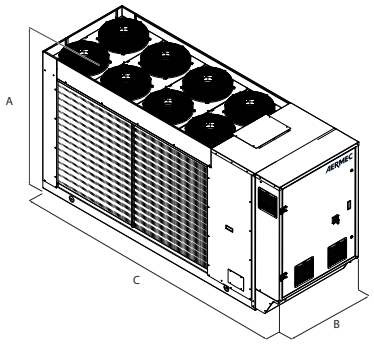
■ *Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.*

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Compresseur													
Type	A,E	Type						Scroll					
Réglage compresseur	A,E	Type						On/Off					
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type						R32					
Échangeur côté installation													
Type	A,E	Type						Plaques					
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation													
Raccords (in/out)	A,E	Ø						2" 1/2					
Ventilateur													
Type	A,E	Type						Axial					
Nombre	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	3	3	3	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	36079	36079	36079	54481	54481	54481	54481
	E	m^3/h	23294	22734	26915	26915	27483	27483	27483	41449	41449	41449	41449
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	86,4	86,4	86,4	86,4
	E	dB(A)	73,0	73,9	74,3	74,5	81,3	82,1	76,1	77,5	77,5	77,5	77,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Dimensions et poids													
A	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1658	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900
B	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	4467	4467	4467	4467
	E	mm	3317	3317	3317	3317	3567	3567	3567	4467	4467	4467	4467

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRL 0280-0750 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 59 ÷ 194,8 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux et échangeur à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 44 ° C de température extérieure selon la taille et la version. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation technique ou au logiciel de sélection.

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling. Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Circuit de free-cooling avec eau glycol pour unités sans glycol-free

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :

1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

PRM1: Pressostat à réarmement manuel avec outil connecté en série avec le pressostat haute pression sur le tuyau de refoulement du compresseur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Grilles anti-intrusion

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Support antivibratoires - modèle F

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit hydraulique intégré: 00, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Kit hydraulique intégré: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Support antivibratoires - modèle K

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit hydraulique intégré: 00, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Kit hydraulique intégré: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Support antivibratoires - modèle B

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit hydraulique intégré: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Résistance échangeurs

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Pressostat à réarmement manuel

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRL**
4,5,6,7		**Taille** 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température
9		**Modèle**
	B	Free cooling sans glycol (1)
	F	Free-cooling
	K	Free-cooling avec de faibles pertes de charge
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard (2)
	J	Inverter (3)
	M	Majoré
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
	04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) L'option kit hydraulique côté installation n'est pas disponible pour les modèles freecooling glycol free "B".
(2) De série pour les tailles 0500 ÷ 0750
(3) De série pour les tailles de 0280 ÷ 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles avec pression statique utile.

DONNÉES TECHNIQUES

NRL - FA/FE

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	A	kW	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	kW	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Puissance absorbée	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Courant total absorbé froid	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	W/W	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Débit eau côté installation	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Pertes de charge côté installation	A	kPa	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
	E	kPa	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	A	kW	-	-	-	-	78,4	79,2	104,3	121,0	132,5	142,4
	E	kW	44,2	51,8	63,2	64,7	78,4	79,2	104,3	121,1	132,5	142,4
Puissance absorbée	A	kW	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	kW	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	W/W	-	-	-	-	29,59	29,88	26,74	31,04	24,53	26,36
	E	W/W	42,06	49,31	46,81	47,94	29,59	29,88	26,75	31,04	24,53	26,37
Débit eau côté installation	A	l/h	-	-	-	-	15988	16795	21318	23256	25678	30847
	E	l/h	9528	10497	11951	13243	14696	15342	19219	20994	23740	28586
Pertes de charge côté installation	A	kPa	-	-	-	-	70	79	95	95	110	138
	E	kPa	84	61	76	73	59	66	78	77	94	118

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRL - KA/KE

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	A	kW	-	-	-	-	101,0	106,1	134,6	146,9	162,2	194,8
	E	kW	60,2	66,3	75,5	83,6	92,8	96,9	121,4	132,6	149,9	180,5
Puissance absorbée	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Courant total absorbé froid	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	3,00	2,84	3,02	2,84	2,67	2,80
	E	W/W	3,33	3,04	3,15	2,95	2,51	2,42	2,47	2,22	2,28	2,36
Débit eau côté installation	A	l/h	-	-	-	-	17353	18229	23126	25239	27868	33469
	E	l/h	10343	11391	12972	14363	15944	16649	20858	22782	25755	31012
Pertes de charge côté installation	A	kPa	-	-	-	-	44	37	42	40	49	35
	E	kPa	34	41	36	43	38	31	34	33	42	30
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	A	kW	-	-	-	-	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,8
	E	kW	42,9	50,3	61,3	62,8	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,9
Puissance absorbée	A	kW	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	kW	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	W/W	-	-	-	-	28,15	28,44	23,64	27,19	21,50	23,30
	E	W/W	40,82	47,86	45,40	46,53	28,16	28,44	23,64	27,20	21,50	23,31
Débit eau côté installation	A	l/h	-	-	-	-	16311	17135	21738	23724	26195	31460
	E	l/h	9722	10707	12193	13501	14987	15650	19602	21415	24209	29151
Pertes de charge côté installation	A	kPa	-	-	-	-	50	44	51	51	63	56
	E	kPa	43	45	44	53	42	37	42	42	53	48

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRL - BA/BE

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	A	kW	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	kW	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Puissance absorbée	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Courant total absorbé froid	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	W/W	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Débit eau côté installation	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Pertes de charge côté installation	A	kPa	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	kPa	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	A	kW	-	-	-	-	60,1	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
	E	kW	34,3	39,6	48,7	50,3	60,2	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
Puissance absorbée	A	kW	-	-	-	-	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
	E	kW	1,8	1,8	2,4	2,4	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	A	-	-	-	-	6,6	6,4	9,2	9,3	13,0	14,0
	E	A	3,3	3,2	4,0	4,2	6,6	6,4	9,2	9,2	13,0	14,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	16,48	16,69	15,23	16,29	13,15	14,14
	E	W/W	18,52	21,40	20,74	21,38	16,48	16,69	15,23	16,30	13,15	14,14
Débit eau côté installation	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Pertes de charge côté installation	A	kPa	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	kPa	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Modèle F

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,44	6,18	7,06	6,75	6,29	6,40
	E	W/W	6,44	6,16	6,20	5,82	6,06	5,86	6,50	6,23	5,95	6,06

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Modèle K

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (1)												
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	161.3%	161.2%	174.8%	168.3%	162.3%	168.3%
	E	%	-	-	-	-	161.6%	161.4%	169.0%	162.8%	153.9%	163.1%
SEER	A	W/W	-	-	-	-	4,11	4,11	4,45	4,28	4,13	4,28
	E	W/W	-	-	-	-	4,12	4,11	4,30	4,15	3,92	4,15
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter												
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	161.3%	161.2%	174.8%	168.3%	162.3%	168.3%
	E	%	173.4%	167.1%	167.7%	161.3%	161.6%	161.4%	169.0%	162.8%	153.9%	163.1%
SEER	A	W/W	-	-	-	-	4,11	4,11	4,45	4,28	4,13	4,28
	E	W/W	4,41	4,25	4,27	4,11	4,12	4,11	4,30	4,15	3,92	4,15
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,70	6,49	7,35	6,99	6,53	6,77
	E	W/W	-	-	-	-	6,29	6,16	6,77	6,48	6,15	6,38
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,70	6,49	7,35	6,99	6,53	6,77
	E	W/W	6,73	6,34	6,48	6,00	6,29	6,16	6,77	6,48	6,15	6,38

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Modèle B

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,22	5,88	6,37	6,21	5,64	5,72
	E	W/W	6,02	5,80	5,80	5,49	5,82	5,60	5,90	5,75	5,40	5,49

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

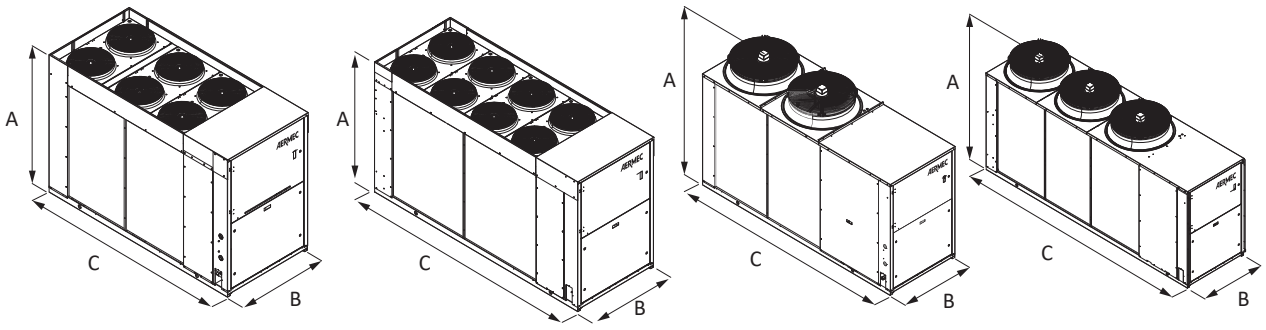
Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	122,0	122,0	320,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	144,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compresseur												
Type	A,E	Type	Scroll									
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off									
Nombre	A	n°	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuits	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A									
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Plaques									
Nombre	A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation												
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré									
Raccords (in/out)	A,E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axial									
Moteur ventilateur	A	Type	-	-	-	-	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
	E	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	A	n°	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	3	3	3	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	32500	32500	50000	49000	56000	56000
	E	m^3/h	20000	19000	25000	25000	23400	24100	33500	35300	47600	46500
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	87,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0	76,0	76,0	76,0	77,0	77,0	82,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,0	51,0	53,0	54,9
	E	dB(A)	42,0	42,2	43,2	44,2	44,0	44,0	44,0	45,0	45,0	50,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensions et poids												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	3260	3260	4010	4010	4010	4350
	E	mm	2950	2950	2950	2950	3260	3260	4010	4010	4010	4350
Poids à vide	A	kg	-	-	-	-	1079	1083	1386	1460	1540	1889
	E	kg	838	908	913	922	1079	1083	1386	1460	1540	1889

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 211 ÷ 1010 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux, batterie côté source à microcanal, échangeur de chaleur à plaques et détendeur thermostatique mécanique ou électronique, selon le modèle.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Vanne d'expansion électronique

Les unités de la taille 1805 à la taille 3600 ont une vanne d'expansion électronique montée de série.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant

les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1070	AVX1070	AVX1070	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1057	AVX1057	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, BA, BB, BC, BD																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Kit hydraulique intégré: AH, AI, BE, BF, BG																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Kit hydraulique intégré: BH, BI																	
A	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1078	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063
Kit hydraulique intégré: DE, DF, DG, PH, PI																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064
Kit hydraulique intégré: DH, DI																	
A	AVX1067	AVX1067	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1079	AVX1076	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1076	AVX1076	AVX1052	AVX1077	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805
A,E,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400
A,E,N,U	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)	-	-	-	-	-

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	RIFNRB2206	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600
E,N,U	RIFNRB2216	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Les unités 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm et elles doivent être équipées des grilles GP2VNA.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (2)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (3)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (4)
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
	O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V/3/50 Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (5)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (5)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
	AA	Ballon tampon et pompe A
	AB	Ballon tampon et pompe B
	AC	Ballon tampon et pompe C
	AD	Ballon tampon et pompe D
	AE	Ballon tampon et pompe E
	AF	Ballon tampon et pompe F
	AG	Ballon tampon et pompe G
	AH	Ballon tampon et pompe H
	AI	Ballon tampon et pompe I
	AJ	Ballon tampon et pompe J (5)
		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
	BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (5)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Les tailles de la 1805 ÷ 3600 ont de série la vanne thermostatique électronique
(3) Les modèles Free cooling Plus « P » sont compatibles seulement avec des batteries « ° » et « O ».
(4) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(5) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: F																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6	720,2	759,5	803,3	878,1	922,4	962,2
Puissance absorbée	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7	259,3	280,1	307,8	321,2	348,2	374,6
Courant total absorbé froid	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0	450,0	483,0	529,0	557,0	602,0	646,0
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
Débit eau côté installation	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Pertes de charge côté installation	kPa	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122	71	78	82	99	108	118
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	139,8	142,0	203,2	208,4	211,6	214,7	280,5	284,4	350,8	354,8	421,5	486,7	491,2	644,2	562,5	566,7	570,0
Puissance absorbée	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	30,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	19,0	26,0	26,0	32,0	32,0	39,0	46,0	45,0	45,0	52,0	52,0	52,0
EER	W/W	18,64	18,94	18,07	18,53	18,81	19,09	18,71	18,97	18,72	18,93	18,74	18,55	18,72	18,88	18,76	18,90	19,01
Débit eau côté installation	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Pertes de charge côté installation	kPa	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188	119	132	142	159	175	190
Modèle: P																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8	715,4	754,0	796,6	871,8	914,9	953,7
Puissance absorbée	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6	262,0	283,2	311,5	324,9	352,5	379,6
Courant total absorbé froid	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0	454,0	487,0	534,0	562,0	608,0	653,0
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
Débit eau côté installation	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Pertes de charge côté installation	kPa	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120	70	77	81	97	106	116
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	149,8	152,0	217,8	223,3	226,6	229,5	300,5	304,3	375,9	379,8	451,6	521,6	526,3	530,5	602,5	606,6	609,8
Puissance absorbée	kW	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	30,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0	19,0	26,0	26,0	33,0	33,0	40,0	46,0	46,0	46,0	53,0	53,0	52,0
EER	W/W	19,66	19,95	19,06	19,55	19,83	20,09	19,73	19,98	19,74	19,94	19,76	19,57	19,74	19,90	19,78	19,91	20,01
Débit eau côté installation	l/h	36136	29921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Pertes de charge côté installation	kPa	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185	117	130	140	157	172	186

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: F																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9	714,0	752,8	815,7	885,8	926,2	966,7
Puissance absorbée	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7	257,6	278,8	299,8	316,7	342,9	369,1
Courant total absorbé froid	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0	432,0	465,0	501,0	531,0	575,0	619,0
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
Débit eau côté installation	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Pertes de charge côté installation	kPa	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102	69	77	85	100	109	119
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	164,6	168,5	223,0	222,5	227,6	231,2	285,4	338,9	344,8	399,2	403,7	458,1	462,0	516,7	571,9	576,1	579,7
Puissance absorbée	kW	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	26,3	26,3	26,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0	17,0	22,0	26,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	39,0	44,0	44,0	44,0
EER	W/W	20,90	21,39	21,78	21,18	21,67	22,02	21,74	21,51	21,89	21,72	21,97	21,81	22,00	21,87	21,78	21,94	22,08
Débit eau côté installation	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Pertes de charge côté installation	kPa	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159	110	122	132	150	163	178
Modèle: P																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1	708,4	746,2	808,9	878,9	918,2	957,4
Puissance absorbée	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8	260,7	282,3	303,4	320,4	347,3	374,2
Courant total absorbé froid	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0	436,0	470,0	506,0	536,0	581,0	626,0
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
Débit eau côté installation	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Pertes de charge côté installation	kPa	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100	68	76	84	98	107	117
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	175,0	179,4	182,7	236,7	242,4	246,2	304,0	360,9	367,2	425,1	429,9	487,9	491,9	550,3	609,1	613,5	617,1
Puissance absorbée	kW	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	26,6	26,6	26,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	14,0	13,0	13,0	18,0	18,0	18,0	22,0	27,0	27,0	31,0	31,0	36,0	35,0	40,0	45,0	45,0	45,0
EER	W/W	21,90	22,45	22,86	22,22	22,76	23,11	22,83	22,58	22,98	22,80	23,06	22,90	23,09	22,96	22,87	23,04	23,17
Débit eau côté installation	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Pertes de charge côté installation	kPa	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156	108	120	130	147	160	174

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: F																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6
Puissance absorbée	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7
Courant total absorbé froid	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
Débit eau côté installation	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Pertes de charge côté installation	kPa	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111	75	84	92	108	118	130
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	192,7	198,6	203,6	261,5	269,7	276,0	338,6	400,3	410,2	473,3	481,2	544,1	551,0	614,6	678,8	686,3	692,8
Puissance absorbée	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7	37,5	37,5	37,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,0	20,0	20,0	27,0	26,0	26,0	33,0	39,0	39,0	46,0	46,0	53,0	52,0	59,0	66,0	66,0	66,0
EER	W/W	17,13	17,66	18,11	17,44	17,99	18,41	18,07	17,80	18,24	18,04	18,34	18,14	18,37	18,22	18,11	18,31	18,48
Débit eau côté installation	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Pertes de charge côté installation	kPa	71	86	95	128	147	179	103	122	143	150	173	119	133	143	161	177	194
Modèle: P																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3
Puissance absorbée	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5
Courant total absorbé froid	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Débit eau côté installation	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Pertes de charge côté installation	kPa	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110	74	83	91	106	117	128
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	205,9	212,7	218,2	279,8	289,0	295,9	362,9	428,9	439,8	507,3	515,9	583,3	590,7	658,8	727,6	735,7	742,7
Puissance absorbée	kW	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,8	22,8	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3	38,1	38,1	38,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	21,0	20,0	20,0	27,0	27,0	26,0	33,0	40,0	40,0	47,0	47,0	53,0	53,0	60,0	67,0	67,0	66,0
EER	W/W	18,02	18,62	19,10	18,37	18,97	19,42	19,06	18,77	19,25	19,03	19,35	19,14	19,39	19,22	19,10	19,32	19,50
Débit eau côté installation	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Pertes de charge côté installation	kPa	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171	118	131	141	159	175	191

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: F																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4
Puissance absorbée	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8
Courant total absorbé froid	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
Débit eau côté installation	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Pertes de charge côté installation	kPa	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109	72	80	90	103	113	123
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	263,0	209,6	216,0	263,3	272,4	279,7	331,7	383,3	392,7	446,3	453,4	505,5	511,3	565,7	619,3	625,2	630,3
Puissance absorbée	kW	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	23,6	26,3	28,9	28,9	28,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	40,0	39,0	44,0	49,0	49,0	49,0
EER	W/W	25,04	19,96	20,57	20,06	20,75	21,30	21,06	20,85	21,37	21,25	21,59	21,39	21,64	21,55	21,44	21,65	21,83
Débit eau côté installation	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Pertes de charge côté installation	kPa	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164	110	122	134	151	165	180
Modèle: P																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8
Puissance absorbée	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1
Courant total absorbé froid	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Débit eau côté installation	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Pertes de charge côté installation	kPa	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108	71	79	88	102	111	122
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																		
Puissance frigorifique	kW	213,1	221,8	229,3	278,7	289,4	297,7	352,9	407,4	418,1	475,0	482,9	538,2	544,6	602,5	659,5	666,0	671,4
Puissance absorbée	kW	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	24,0	26,6	29,3	29,3	29,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	27,0	31,0	31,0	36,0	36,0	40,0	40,0	45,0	49,0	49,0	49,0
EER	W/W	20,00	20,82	21,53	20,93	21,73	22,36	22,08	21,85	22,43	22,30	22,66	22,46	22,72	22,62	22,51	22,73	22,92
Débit eau côté installation	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Pertes de charge côté installation	kPa	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162	108	121	132	149	163	177

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: F																			
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																			
SEPR	A	W/W	6,24	5,77	6,03	6,11	5,82	5,27	6,09	5,55	5,79	5,55	5,70	5,89	5,66	5,52	5,75	5,56	5,56
	E	W/W	6,98	6,31	6,11	6,34	6,16	5,51	6,28	6,19	5,81	5,90	5,73	5,98	5,65	5,73	5,96	5,68	5,55
	N	W/W	7,33	7,13	6,84	6,84	6,70	6,12	6,70	6,57	6,21	6,29	6,07	6,24	5,89	6,03	6,11	5,88	5,75
	U	W/W	7,10	6,80	6,54	6,66	6,52	5,99	6,66	6,57	6,30	6,31	6,16	6,43	6,08	6,14	6,34	6,15	6,04
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																			
SEPR	A	W/W	6,24	5,77	6,03	6,11	5,82	5,27	6,09	5,55	5,79	5,55	5,70	5,89	5,66	5,52	5,75	5,56	5,56
	E	W/W	6,98	6,31	6,11	6,34	6,16	5,51	6,28	6,19	5,81	5,90	5,73	5,98	5,65	5,73	5,96	5,68	5,55
	N	W/W	7,33	7,13	6,84	6,84	6,70	6,12	6,70	6,57	6,21	6,29	6,07	6,24	5,89	6,03	6,11	5,88	5,75
	U	W/W	7,10	6,80	6,54	6,66	6,52	5,99	6,66	6,57	6,30	6,31	6,16	6,43	6,08	6,14	6,34	6,15	6,04
Modèle: P																			
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																			
SEPR	A	W/W	6,09	5,62	5,91	5,97	5,68	5,13	5,95	5,51	5,65	5,51	5,57	5,75	5,52	5,54	5,62	5,53	5,50
	E	W/W	6,82	6,16	5,95	6,20	6,01	5,37	6,13	6,04	5,66	5,76	5,59	5,83	5,50	5,58	5,81	5,54	5,50
	N	W/W	7,22	6,98	6,71	6,69	6,54	5,98	6,55	6,42	6,07	6,14	5,92	6,09	5,75	5,89	5,98	5,74	5,66
	U	W/W	6,98	6,64	6,39	6,51	6,39	5,86	6,51	6,42	6,16	6,17	6,03	6,28	5,94	5,99	6,20	6,01	5,96
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																			
SEPR	A	W/W	6,09	5,62	5,91	5,97	5,68	5,13	5,95	5,51	5,65	5,51	5,57	5,75	5,52	5,54	5,62	5,53	5,50
	E	W/W	6,82	6,16	5,95	6,20	6,01	5,37	6,13	6,04	5,66	5,76	5,59	5,83	5,50	5,58	5,81	5,54	5,50
	N	W/W	7,22	6,98	6,71	6,69	6,54	5,98	6,55	6,42	6,07	6,14	5,92	6,09	5,75	5,89	5,98	5,74	5,66
	U	W/W	6,98	6,64	6,39	6,51	6,39	5,86	6,51	6,42	6,16	6,17	6,03	6,28	5,94	5,99	6,20	6,01	5,96

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	A	A	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	378,6	423,4	487,6	516,6	570,9	639,2	672,1	713,0	773,4	814,3	855,2
	E,U	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3	658,6	691,5	751,8	812,2	853,1	894,0
	N	A	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7	678,0	710,9	771,2	831,6	872,5	913,4
Courant de démarrage (LRA)	A	A	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	712,8	757,6	821,8	850,8	905,1	908,5	941,4	982,3	1042,6	1083,6	1124,5
	E,U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5	927,9	960,8	1021,1	1081,4	1122,4	1163,3
	N	A	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9	947,3	980,2	1040,5	1100,8	1141,8	1182,7

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	A,E,N,U	Type	Scroll																
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off																
Nombre	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R410A																
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	29,0	30,0	40,0	44,0	45,0	43,0	52,0	55,0	69,0	65,0	88,0	96,0	89,0	118,0	130,0	122,0	116,0
	E,U	kg	41,0	40,0	43,0	53,0	53,0	53,0	62,0	75,0	76,0	113,0	112,0	124,0	116,0	140,0	156,0	156,0	156,0
	N	kg	52,0	53,0	53,0	59,0	59,0	70,0	84,0	91,0	90,0	124,0	124,0	134,0	134,0	152,0	168,0	168,0	168,0
Échangeur côté installation																			
Type	A,E,N,U	Type	Plaques																
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré																
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

DONNÉES SONORES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	91,7	92,2	93,9	94,4	95,8	96,7	96,7	96,7	97,4	97,4	97,4
	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	87,7	89,2	89,7	91,0	91,5	92,2	92,2	92,8	93,4	93,4	93,4
	N	dB(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2	92,8	92,8	93,4	93,9	93,9	93,9
	U	dB(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7	97,4	97,4	98,0	98,6	98,6	98,6
Niveau de pressione sonore (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,3	61,8	63,2	63,9	63,9	63,9	64,5	64,5	64,5
	E	dB(A)	52,7	52,8	52,8	54,2	54,2	54,2	55,2	56,5	57,0	58,2	58,7	59,3	59,3	59,8	60,2	60,2	60,2
	N	dB(A)	54,2	54,3	54,3	55,2	55,2	55,2	56,0	57,2	57,7	58,8	59,3	59,8	59,8	60,2	60,6	60,6	60,6
	U	dB(A)	57,9	58,0	58,0	59,3	59,3	59,3	60,4	61,7	62,2	63,4	63,9	64,5	64,5	65,0	65,4	65,4	65,4

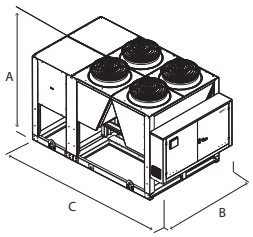
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DONNÉES VENTILATEURS

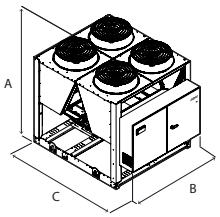
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: F																			
Ventilateur																			
Type	A,E,N,U	Type									Axiaux								
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400	230400
	E	m^3/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000	216000
	N	m^3/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
	U	m^3/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000
Modèle: P																			
Ventilateur																			
Type	A,E,N,U	Type									Axiaux								
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200	230400
	E	m^3/h	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000	216000
	N	m^3/h	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600	237600
	U	m^3/h	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000	288000

DIMENSIONS

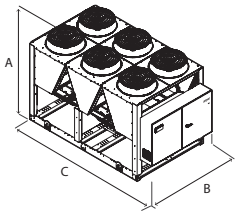
NRB 0800-0900 A (1)



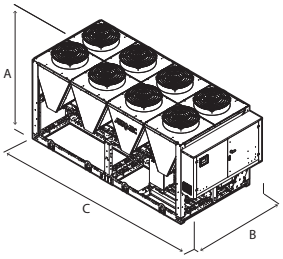
NRB 0800-0900 A



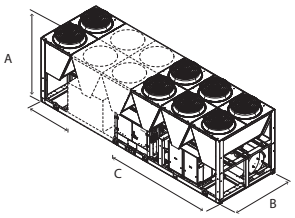
NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U



NRB 1805-2206 A



NRB 1600 A
NRB 2406-3600 A
NRB 1100-3600 E-U
NRB 0800-3600 N



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles :
NRB 0800A, 0900A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensions et poids																			
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

■ *Les unités 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm.*

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00																			
Free-cooling																			
Poids à vide	A	kg	2570	2620	3260	3330	3370	3420	4080	4290	5020	5100	5670	6570	6820	6970	7600	7730	7810
	E,U	kg	3080	3130	3290	3990	4060	4080	4660	5350	5570	6330	6390	7110	7360	8040	8630	8720	8800
	N	kg	3760	3800	3960	4530	4610	4630	5160	5940	6160	6870	6930	7640	7890	8500	9170	9250	9330
Free-cooling plus																			
Poids à vide	A	kg	2630	2680	3350	3420	3460	3510	4200	4410	5170	5250	5850	6780	7030	7180	7840	7970	8050
	E,U	kg	3170	3220	3380	4110	4180	4200	4810	5530	5750	6540	6600	7350	7600	8310	8930	9020	9100
	N	kg	3880	3920	4080	4680	4760	4780	5340	6150	6370	7110	7170	7910	8160	8800	9500	9580	9660

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600 B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 211 ÷ 1010 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux, batterie côté source à microcanal, échangeur de chaleur à plaques et détendeur thermostatique mécanique ou électronique, selon le modèle.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Si un rendement supérieur en free cooling est requis, le modèle « G » free cooling plus avec la batterie à eau renforcée est également disponible.

Circuit free cooling avec eau glycolée

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :

1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

Les unités de la taille 1805 à la taille 3600 ont une vanne d'expansion électronique montée de série.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•											
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•											
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•											
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E	•	•	•	•	•	•											
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•											
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•											
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•											
	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
A,E	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	-	-	-
N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
N,U	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	-	-	-
E	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	-	-	-
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016
U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
N,U	RIFNRB2216	RIFNRB2416	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Taille** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
X	Détendeur thermostatique électronique
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
9	**Modèle**
B	Free cooling sans glycol
G	Free cooling sans glycol plus (1)
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (2)
11	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	**Batteries / Batteries à eau free cooling**
°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13	**Ventilateurs**
°	Standard
J	Inverter
14	**Alimentation**
°	400 V ~3 50 Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (3)
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)

(1) Les modèles Free cooling Plus « G » ne sont compatibles qu'avec les batteries « ° » et « O ».
(2) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: B																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	53	58	66	74	88	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modèle: G																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	53	57	65	73	87	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: B																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	48	53	61	68	84	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modèle: G																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	47	52	61	67	83	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: B																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6
Puissance absorbée	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7
Courant total absorbé froid	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
Débit eau côté installation	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Pertes de charge côté installation	kPa	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126	110	124	133	158	160	176
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7	470,6	474,2	525,1	581,4	584,6	587,3
Puissance absorbée	kW	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8	41,1	41,1	45,0	52,6	52,6	52,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0	72,0	72,0	79,0	92,0	92,0	92,0
EER	W/W	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26	11,45	11,54	11,66	11,06	11,12	11,17
Modèle: G																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3
Puissance absorbée	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5
Courant total absorbé froid	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Débit eau côté installation	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Pertes de charge côté installation	kPa	50	56	-	72	89	109	74	91	111	132	125	109	122	132	157	158	174
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0	491,6	495,5	547,8	606,7	610,2	613,2
Puissance absorbée	kW	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2	41,6	41,6	45,6	53,2	53,2	53,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0	73,0	72,0	79,0	93,0	93,0	93,0
EER	W/W	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62	11,82	11,92	12,02	11,41	11,48	11,53

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: B																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4
Puissance absorbée	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8
Courant total absorbé froid	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
Débit eau côté installation	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Pertes de charge côté installation	kPa	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124	97	109	130	141	158	170
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	173,9	177,9	181,5	218,5	225,6	235,0	293,7	331,4	347,7	386,9	390,8	445,3	448,6	497,1	534,8	537,7	540,1
Puissance absorbée	kW	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6	34,9	34,9	41,3	44,0	44,0	44,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	53,0	53,0	59,0	58,0	69,0	74,0	74,0	74,0
EER	W/W	11,95	12,23	12,48	12,07	12,41	12,90	11,84	11,73	12,04	12,24	12,37	12,75	12,85	12,02	12,15	12,21	12,27
Modèle: G																		
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																		
Puissance frigorifique	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8
Puissance absorbée	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1
Courant total absorbé froid	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Débit eau côté installation	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Pertes de charge côté installation	kPa	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123	96	108	128	139	156	167
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)																		
Puissance frigorifique	kW	180,0	184,4	188,2	226,3	233,9	244,1	305,6	344,3	362,0	402,3	406,6	463,5	467,1	517,6	556,4	559,5	562,1
Puissance absorbée	kW	14,7	14,6	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9	35,3	35,3	41,7	44,4	44,4	44,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0	42,0	48,0	49,0	54,0	54,0	59,0	59,0	70,0	75,0	75,0	75,0
EER	W/W	12,25	12,55	12,81	12,37	12,73	13,26	12,20	12,07	12,42	12,61	12,74	13,14	13,25	12,41	12,52	12,59	12,65

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: B																			
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																			
SEPR	A	W/W	5,61	5,25	5,27	5,43	5,25	5,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,07	5,58	5,44	5,59	5,50	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	6,38	6,09	5,91	5,92	5,78	5,41	5,67	5,51	5,56	5,58	5,53	5,55	5,54	5,53	5,54	5,55	5,53
	U	W/W	6,22	5,87	5,69	5,84	5,71	5,56	5,73	5,52	5,60	5,58	5,53	5,58	5,56	5,55	5,53	5,56	5,56
Modèle: G																			
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																			
SEPR	A	W/W	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N,U	W/W	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73	5,58	5,79	5,47	5,56	5,61	5,32	5,18

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	A	A	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	A	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7	678,0	710,9	771,2	831,6	872,5	913,4
	U	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3	658,6	691,5	751,8	812,2	853,1	894,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	A	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9	947,3	980,2	1040,5	1100,8	1141,8	1182,7
	U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5	927,9	960,8	1021,1	1081,4	1122,4	1163,3

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	A,E,N,U	Type	Scroll																
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off																
Nombre	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R410A																
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0
	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré																
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques																			
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

DONNÉES SONORES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2	92,8	92,8	93,4	93,9	93,9	93,9
	U	dB(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7	97,4	97,4	98,0	98,6	98,6	98,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6	60,1	60,1	60,6	61,0	61,0	61,0
	U	dB(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0	64,6	64,6	65,3	65,7	65,7	65,7

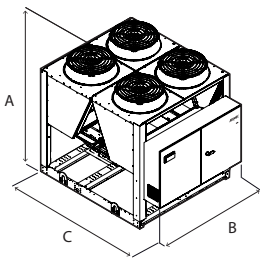
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DONNÉES VENTILATEURS

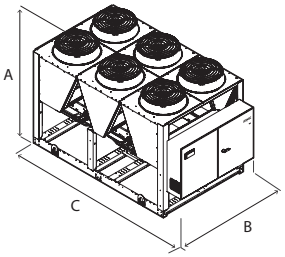
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Modèle: B																			
Ventilateur																			
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N,U	Type	Axiaux																
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Dèbit d'air	A	m^3/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
	U	m^3/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000
Modèle: G																			
Ventilateur																			
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N,U	Type	Axiaux																
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Dèbit d'air	A	m^3/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
	U	m^3/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000

DIMENSIONS

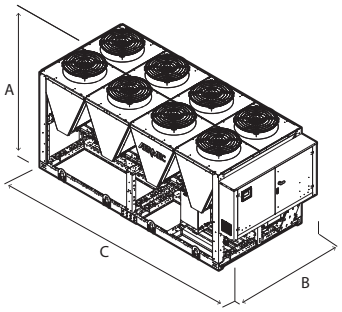
NRB 0800-0900 A



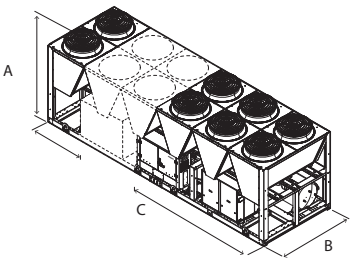
NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U



NRB 1100-1400 E-U
NRB 0800-1000 N



NRB 1100-3600 N
NRB 1600-3600 U



Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensions et poids																			
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
	U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900

■ *Pour le poids, veuillez contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRV 0550 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 99,9 ÷ 105,4 kW

- **Compact et rapide à installer**
- **Fiabilité et modularité**
- **Batteries à microcanaux**



DESCRIPTION

NRV se compose de modules indépendants de 99,9 kW, qui peuvent être connectés ensemble jusqu'à une puissance de 900 kW. Chaque module est un groupe d'eau glacée extérieur pour la production d'eau glacée.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 46 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée jusqu'à 4 °C.
Rendement maximal à pleine charge, mais aussi aux charges partielles, grâce aux échelons de régulation de puissance qui augmentent plus on ajoute de modules. L'adaptation continue aux exigences réelles de l'installation est ainsi assurée.

Modularité

Il est possible de coupler jusqu'à 9 groupes d'eau glacée conçus pour minimiser l'encombrement total de l'unité.
La combinaison des différents groupes d'eau glacée permet de conserver tous les points forts du module individuel.
Modularité qui permet d'adapter l'installation aux besoins réels de développement de l'installation. Ainsi, la puissance frigorifique peut être augmentée, dans le temps, de façon simple et économique.
Modularité, essentielle lorsque l'on a la nécessité de redondance de composants. Cela permet une conception de l'installation plus sûre et une plus grande fiabilité.

Batteries à microcanaux

Échangeur à microcanal qui garantit un meilleur rendement de l'échange thermique. Circuit conçu pour optimiser la distribution du liquide dans la batterie, qui est agencée avec une géométrie en V transversale à angle ouvert.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling. Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Composants

Fourni avec un filtre à eau, un pressostat différentiel et des robinets d'arrêt type papillon utiles pour sectionner le circuit hydraulique en cas de maintenance (nettoyage du filtre).
En cas de débit variable, les vannes hydrauliques motorisées peuvent intercepter un ou plusieurs modules pour permettre de réduire le débit dans des conditions de faible charge thermique.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
Modalité Night Mode: il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux.
Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
GPNYB_BACK: kit avec une grille anti-intrusion pour le côté court de l'appareil.
GPNYB_SIDE: kit avec deux grilles anti-intrusion pour le côté long de l'appareil.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
KNYB: Paire de bouchons avec des joints rainurés, montés sur le collecteur de l'appareil.
KREC: Kit accessoire pour contrôler à distance postérieurement l'entrée de l'alimentation électrique
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0550
AER485P1	A,E	•
AERBACP	A,E	•
FB1	A,E	•
GPNYB_BACK	A,E	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0550
A,E	DRE (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KNYB: Bouchons joint rainuré

Ver	0550
A,E	KNYB

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KREC: kit to remote the electric power supply input to the back

Ver	0550
A,E	KREC

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	0550
A,E	RIF (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRV**
4,5,6,7		**Taille** 0550
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse

Champ		Description
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite jusqu'à 4°C

DONNÉES TECHNIQUES

NRV - FA/FE

Taille			0550
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)			
Puissance frigorifique	A	kW	105,4
	E	kW	99,9
Puissance absorbée	A	kW	36,6
	E	kW	38,2
Courant total absorbé froid	A,E	A	65,0
EER	A	W/W	2,88
	E	W/W	2,61
Débit eau côté installation	A	l/h	18104
	E	l/h	17164
Pertes de charge côté installation	A	kPa	31
	E	kPa	27
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)			
Puissance frigorifique	A	kW	69,3
	E	kW	57,7
Puissance absorbée	A	kW	3,7
	E	kW	2,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	A	6,7
	E	A	4,5
EER	A	W/W	18,48
	E	W/W	21,98
Débit eau côté installation	A	l/h	18104
	E	l/h	17164
Pertes de charge côté installation	A	kPa	73
	E	kPa	66

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0550
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (1)			
Efficacité saisonnière	A	%	184.2%
	E	%	181.3%
SEER	A	W/W	4,68
	E	W/W	4,61
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter			
Efficacité saisonnière	A	%	191.5%
	E	%	189.2%
SEER	A	W/W	4,86
	E	W/W	4,81
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)			
SEPR	A	W/W	5,94
	E	W/W	5,60
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)			
SEPR	A	W/W	5,94
	E	W/W	5,60

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

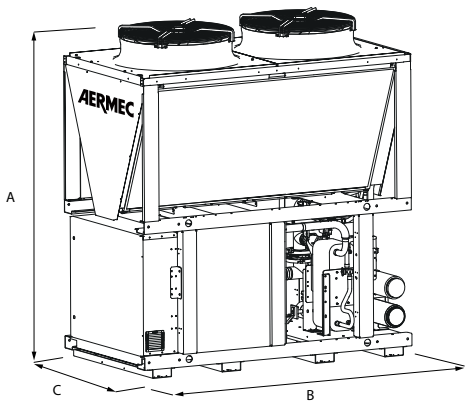
Taille			0550
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A,E	A	95,6
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	280,6

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0550
Compresseur			
Type	A,E	Type	Scroll
Nombre	A,E	n°	2
Circuits	A,E	n°	1
Réfrigérant	A,E	Type	R410A
Échangeur côté installation			
Type	A,E	Type	Plaques
Nombre	A,E	n°	1
Raccords hydrauliques côté installation			
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,E	Ø	6"
Ventilateur			
Type	A,E	Type	Axiaux
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrone avec coupure de phase
Nombre	A,E	n°	2
Dèbit d'air	A	m^3/h	28600
	E	m^3/h	22000
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,9
	E	dB(A)	81,8
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	55,0
	E	dB(A)	49,9

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0550
Dimensions et poids			
A	A,E	mm	2480
B	A,E	mm	2200
C	A,E	mm	1190
Poids à vide	A,E	kg	1389

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 306 ÷ 2028 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Vanne d'expansion électronique

Les tailles de la 5202 à 6402 et de la 8403à 9603 ont de série la vanne thermostatique électronique.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant

les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U								•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires - NSM free - cooling

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hydraulique intégré: 00														
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E,U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hydraulique intégré: 00													
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955
E,U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	-	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A,E,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (2)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (3)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
9		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (4)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
	O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles (5)
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
	5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles (6)
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V~3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (6)
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (7)
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (7)
	TF	Pompe double F (8)
	TG	Pompe double G (8)
	TH	Pompe double H (8)
	TI	Pompe double I (8)
	TJ	Pompe double J (8)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 15 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Eau produite entre 4 ° C et -8 ° C pour la version °, -10 ° C pour les autres versions
(4) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « O »
(5) disponible seulement pour les tailles de 1402 à 2202
(6) disponible seulement pour les tailles de 1402 à 3202
(7) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
(8) Les tailles de 5603 à 9603 ne peuvent contenir que des kits hydrauliques "TF - TG - TH- TI - TJ"

DONNÉES TECHNIQUES

NSM - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Puissance absorbée	kW	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Courant total absorbé froid	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	W/W	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Débit eau côté installation	l/h	52654	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149958	163932
Pertes de charge côté installation	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	347,7	362,0	373,1	381,9	468,1	471,2	476,5	560,7	569,1	573,2	578,8	671,5	677,9	770,2
Puissance absorbée	kW	15,0	15,0	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,4	30,4	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	45,6	45,6	53,2	53,2	60,8
EER	W/W	23,18	24,14	24,88	25,47	24,97	25,14	25,42	24,93	25,30	25,48	25,73	25,59	25,83	25,68
Débit eau côté installation	l/h	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110	171460
Pertes de charge côté installation	kPa	66	86	85	76	78	84	95	98	107	116	113	87	99	107
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Puissance absorbée	kW	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Courant total absorbé froid	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	W/W	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Débit eau côté installation	l/h	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Pertes de charge côté installation	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	371,8	388,1	400,1	409,1	501,9	505,2	510,5	601,2	610,0	614,2	619,7	719,2	725,2	824,6
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,7	30,7	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	46,1	46,1	53,7	53,7	61,4
EER	W/W	24,41	25,48	26,27	26,86	26,36	26,53	26,81	26,31	26,69	26,88	27,12	26,98	27,20	27,07
Débit eau côté installation	l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
Pertes de charge côté installation	kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NSM - A

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Puissance absorbée	kW	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Courant total absorbé froid	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	W/W	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Débit eau côté installation	l/h	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	774,7	867,5	872,2	875,9	966,0	1058,3	1062,8	1158,4	1162,7	1346,7	1351,7	1449,5	1636,8
Puissance absorbée	kW	30,0	33,7	33,7	33,7	37,5	41,2	41,2	45,0	45,0	52,5	52,5	56,2	63,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	60,8	68,4	68,4	68,4	76,0	83,6	83,6	91,2	91,2	106,4	106,4	114,0	129,2
EER	W/W	25,83	25,71	25,85	25,96	25,77	25,66	25,77	25,75	25,85	25,66	25,75	25,78	25,68
Débit eau côté installation	l/h	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840	348457
Pertes de charge côté installation	kPa	117	130	141	131	134	145	154	107	117	130	141	134	154
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Puissance absorbée	kW	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,0	712,4
Courant total absorbé froid	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	W/W	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Débit eau côté installation	l/h	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255936	282961	290686	313186	345875
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	828,9	928,7	933,1	936,5	1033,8	1133,1	1137,4	1239,8	1243,9	1442,0	1446,8	1551,1	1752,4
Puissance absorbée	kW	30,5	34,3	34,3	34,3	38,1	41,9	41,9	45,7	45,7	53,3	53,3	57,1	64,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	61,4	69,1	69,1	69,1	76,8	84,5	84,5	92,1	92,1	107,5	107,5	115,2	130,5
EER	W/W	27,21	27,09	27,22	27,32	27,15	27,05	27,15	27,13	27,22	27,04	27,13	27,15	27,07
Débit eau côté installation	l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
Pertes de charge côté installation	kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NSM - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Puissance absorbée	kW	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Courant total absorbé froid	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	W/W	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Débit eau côté installation	l/h	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111041	115993	122937	136886	146332	159723
Pertes de charge côté installation	kPa	33	37	32	37	43	50	54	53	58	64	64	43	49	60
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	308,8	317,5	389,9	399,1	403,2	476,4	479,1	552,1	556,5	560,4	564,7	643,3	648,3	727,0
Puissance absorbée	kW	11,0	11,0	13,7	13,7	13,7	16,5	16,5	19,2	19,2	19,2	19,2	22,0	22,0	24,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	15,9	15,9	19,9	19,9	19,9	23,9	23,9	27,9	27,9	27,9	27,9	31,8	31,8	35,8
EER	W/W	28,07	28,87	28,36	29,03	29,33	28,88	29,04	28,69	28,91	29,11	29,34	29,25	29,47	29,38
Débit eau côté installation	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Pertes de charge côté installation	kPa	56	67	56	68	78	80	85	82	90	98	102	77	88	97
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Puissance absorbée	kW	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Courant total absorbé froid	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	W/W	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Débit eau côté installation	l/h	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96909	105464	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Pertes de charge côté installation	kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	328,8	338,7	415,7	425,8	429,8	508,2	511,0	589,0	593,7	597,7	602,1	686,0	690,6	774,8
Puissance absorbée	kW	11,2	11,2	13,9	13,9	13,9	16,7	16,7	19,5	19,5	19,5	19,5	22,3	22,3	25,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	16,1	16,1	20,1	20,1	20,1	24,1	24,1	28,1	28,1	28,1	28,1	32,2	32,2	36,2
EER	W/W	29,48	30,36	29,81	30,53	30,82	30,37	30,54	30,17	30,41	30,62	30,84	30,75	30,95	30,87
Débit eau côté installation	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Pertes de charge côté installation	kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NSM - E

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Puissance absorbée	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Courant total absorbé froid	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Débit eau côté installation	l/h	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	68	79	73	76	67	72	82	60	68	79	73	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	804,0	809,4	888,6	890,5	967,2	1043,7	1119,7	1129,8	1206,8	1215,8	1295,1	-	-
Puissance absorbée	kW	27,5	27,5	30,2	30,2	33,0	35,7	38,5	38,5	41,2	41,2	44,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	39,8	39,8	43,8	43,8	47,8	51,7	55,7	55,7	59,7	59,7	63,7	-	-
EER	W/W	29,24	29,44	29,38	29,44	29,31	29,20	29,09	29,35	29,26	29,48	29,44	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	104	119	113	117	107	110	119	97	104	119	113	-	-
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Puissance absorbée	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Débit eau côté installation	l/h	169667	179011	193652	197235	207320	218083	228845	244269	255645	272005	286645	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	857,5	862,4	947,1	948,8	1031,1	1113,1	1194,5	1204,3	1286,9	1295,0	1379,9	-	-
Puissance absorbée	kW	27,9	27,9	30,7	30,7	33,5	36,3	39,0	39,0	41,8	41,8	44,6	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	40,2	40,2	44,2	44,2	48,2	52,3	56,3	56,3	60,3	60,3	64,3	-	-
EER	W/W	30,74	30,92	30,87	30,92	30,81	30,70	30,59	30,84	30,76	30,95	30,92	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NSM - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Puissance absorbée	kW	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Courant total absorbé froid	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	W/W	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Débit eau côté installation	l/h	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119418	126414	141715	153088	166304
Pertes de charge côté installation	kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	68	68	46	53	65
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	356,2	369,9	451,2	466,4	473,4	555,1	559,4	641,6	648,6	654,2	661,5	753,3	763,5	854,0
Puissance absorbée	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	53,2	53,2	53,2	53,2	60,8	60,8	68,4
EER	W/W	23,76	24,67	24,07	24,88	25,26	24,68	24,87	24,45	24,71	24,93	25,21	25,12	25,46	25,31
Débit eau côté installation	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Pertes de charge côté installation	kPa	59	71	60	73	85	85	92	88	96	104	108	82	96	105
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Puissance absorbée	kW	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Courant total absorbé froid	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	W/W	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Débit eau côté installation	l/h	56168	64715	73458	83974	90642	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152002	165249
Pertes de charge côté installation	kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	381,5	396,7	483,5	500,0	507,4	595,1	599,9	687,8	695,4	701,6	709,4	807,7	818,0	915,4
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	53,7	53,7	53,7	53,7	61,4	61,4	69,1
EER	W/W	25,04	26,04	25,39	26,26	26,65	26,05	26,25	25,80	26,09	26,32	26,61	26,51	26,85	26,71
Débit eau côté installation	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Pertes de charge côté installation	kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NSM - U

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Puissance absorbée	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Courant total absorbé froid	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
EER	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	74	86	79	83	73	77	87	64	74	86	79	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	941,7	951,8	1043,5	1047,6	1134,8	1221,6	1307,8	1326,2	1413,8	1431,0	1522,9	-	-
Puissance absorbée	kW	37,5	37,5	41,2	41,2	45,0	48,7	52,5	52,5	56,2	56,2	60,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,0	76,0	83,6	83,6	91,2	98,8	106,4	106,4	114,0	114,0	121,6	-	-
EER	W/W	25,12	25,39	25,30	25,40	25,22	25,07	24,92	25,27	25,14	25,45	25,39	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	112	129	122	127	115	119	128	105	112	129	122	-	-
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Puissance absorbée	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
EER	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Débit eau côté installation	l/h	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	1009,7	1020,0	1118,5	1122,6	1216,5	1309,9	1402,4	1421,6	1515,9	1533,4	1632,1	-	-
Puissance absorbée	kW	38,1	38,1	41,9	41,9	45,7	49,5	53,3	53,3	57,1	57,1	60,9	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,8	76,8	84,5	84,5	92,1	99,8	107,5	107,5	115,2	115,2	122,8	-	-
EER	W/W	26,51	26,78	26,70	26,80	26,62	26,46	26,30	26,66	26,54	26,84	26,78	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NSM - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Puissance absorbée	kW	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Courant total absorbé froid	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	W/W	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Débit eau côté installation	l/h	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152703	165051
Pertes de charge côté installation	kPa	34	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	365,1	381,0	449,3	465,6	473,2	541,5	545,8	615,7	622,3	627,8	634,7	713,7	791,0	867,2
Puissance absorbée	kW	13,7	13,7	16,5	16,5	16,5	19,2	19,2	22,0	22,0	22,0	22,0	24,7	27,5	30,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,9	19,9	23,9	23,9	23,9	27,9	27,9	31,8	31,8	31,8	31,8	35,8	39,8	43,8
EER	W/W	26,56	27,71	27,24	28,22	28,69	28,13	28,36	27,99	28,29	28,54	28,86	28,84	28,77	28,67
Débit eau côté installation	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Pertes de charge côté installation	kPa	51	61	51	63	73	76	82	79	87	94	98	74	83	93
Modèle: P															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Puissance absorbée	kW	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Courant total absorbé froid	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	W/W	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Débit eau côté installation	l/h	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123749	138653	151682	164102
Pertes de charge côté installation	kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)															
Puissance frigorifique	kW	387,5	406,1	478,1	496,6	505,0	577,5	582,4	656,5	663,9	670,1	677,6	761,7	844,0	925,5
Puissance absorbée	kW	13,9	13,9	16,7	16,7	16,7	19,5	19,5	22,3	22,3	22,3	22,3	25,1	27,9	30,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,1	20,1	24,1	24,1	24,1	28,1	28,1	32,2	32,2	32,2	32,2	36,2	40,2	44,2
EER	W/W	27,79	29,12	28,57	29,68	30,18	29,58	29,83	29,42	29,75	30,03	30,37	30,35	30,26	30,16
Débit eau côté installation	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Pertes de charge côté installation	kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

NSM - N

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,6	1478,4	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172652	188754	199587	209274	218966	226457	233947	254013	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	70	71	84	88	74	78	85	64	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	874,3	1018,1	1092,1	1164,5	1236,6	1246,2	1254,9	1339,1	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	30,2	35,7	38,5	41,2	44,0	44,0	44,0	46,7	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	43,8	51,7	55,7	59,7	63,7	63,7	63,7	67,7	-	-	-	-	-
EER	W/W	28,91	28,48	28,37	28,24	28,11	28,33	28,52	28,65	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	102	100	114	117	103	109	118	93	-	-	-	-	-
Modèle: P														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	70	71	85	89	75	78	85	64	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	933,0	1086,4	1165,3	1242,2	1318,7	1329,5	1339,1	1429,1	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	30,7	36,3	39,0	41,8	44,6	44,6	44,6	47,4	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	44,2	52,3	56,3	60,3	64,3	64,3	64,3	68,3	-	-	-	-	-
EER	W/W	30,41	29,96	29,84	29,69	29,55	29,79	30,01	30,14	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	102	101	114	118	104	109	118	94	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F																
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																
SEPR	A	W/W	7,41	7,05	6,65	6,29	6,78	6,52	6,34	6,73	6,56	6,31	6,10	6,55	6,32	6,50
	E	W/W	7,22	6,77	7,10	6,65	6,30	6,89	6,59	6,81	6,69	6,42	6,09	6,28	6,23	6,44
	N	W/W	7,68	7,36	7,56	7,20	6,78	7,10	6,94	7,15	6,90	6,67	6,45	6,78	6,94	6,93
	U	W/W	7,50	7,13	7,47	7,13	6,79	7,22	6,97	7,28	7,03	6,82	6,62	6,97	6,75	6,86
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																
SEPR	A	W/W	7,41	7,05	6,65	6,29	6,78	6,52	6,34	6,73	6,56	6,31	6,10	6,55	6,32	6,50
	E	W/W	7,22	6,77	7,10	6,65	6,30	6,89	6,59	6,81	6,69	6,42	6,09	6,28	6,23	6,44
	N	W/W	7,68	7,36	7,56	7,20	6,78	7,10	6,94	7,15	6,90	6,67	6,45	6,78	6,94	6,93
	U	W/W	7,50	7,13	7,47	7,13	6,79	7,22	6,97	7,28	7,03	6,82	6,62	6,97	6,75	6,86
Modèle: P																
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																
SEPR	A	W/W	7,38	7,12	6,67	6,25	6,79	6,49	6,27	6,71	6,49	6,23	5,99	6,51	6,26	6,44
	E	W/W	7,25	6,73	7,15	6,60	6,20	6,83	6,51	6,84	6,61	6,31	5,99	6,46	6,22	6,34
	N	W/W	7,71	7,39	7,62	7,22	6,83	7,18	6,91	7,16	6,88	6,63	6,39	6,75	6,90	6,88
	U	W/W	7,57	7,17	7,56	7,16	6,77	7,23	6,97	7,30	7,02	6,78	6,56	6,97	6,71	6,81
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																
SEPR	A	W/W	7,38	7,12	6,67	6,25	6,79	6,49	6,27	6,71	6,49	6,23	5,99	6,51	6,26	6,44
	E	W/W	7,25	6,73	7,15	6,60	6,20	6,83	6,51	6,84	6,61	6,31	5,99	6,46	6,22	6,34
	N	W/W	7,71	7,39	7,62	7,22	6,83	7,18	6,91	7,16	6,88	6,63	6,39	6,75	6,90	6,88
	U	W/W	7,57	7,17	7,56	7,16	6,77	7,23	6,97	7,30	7,02	6,78	6,56	6,97	6,71	6,81

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F															
Indices énergétiques															
SEPR	A	W/W	6,16	6,38	6,15	5,85	6,01	6,21	6,10	6,58	6,36	6,67	6,49	6,16	6,41
	E	W/W	6,50	6,19	6,41	5,96	6,00	6,16	6,47	6,70	6,81	6,19	6,44	-	-
	N	W/W	6,63	6,78	6,89	7,00	6,93	6,71	6,69	7,26	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,90	6,51	6,82	6,49	6,51	6,66	6,80	7,14	7,19	6,84	6,97	-	-
Modèle: P															
Indices énergétiques															
SEPR	A	W/W	6,07	6,28	6,03	5,73	5,92	6,11	5,98	6,54	6,30	6,61	6,42	6,10	6,34
	E	W/W	6,41	6,06	6,29	5,84	5,92	6,08	6,37	6,64	6,76	6,09	6,34	-	-
	N	W/W	6,57	6,90	6,84	6,96	6,92	6,78	6,65	7,23	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,86	6,60	6,76	6,42	6,48	6,63	6,77	7,12	7,16	6,80	6,93	-	-

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Courant de démarrage (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresseur																
Type	A,E,N,U	Type	Vis													
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off													
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a													
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	64,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	101,0	106,0	117,0	112,0	128,0
	E,U	kg	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	117,0	122,0	133,0	128,0	144,0
	N	kg	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	133,0	138,0	149,0	160,0	176,0
Échangeur côté installation																
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire													
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques																
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré													

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Vis												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	128,0	144,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	192,0	192,0	224,0	224,0	240,0	272,0
	E,U	kg	160,0	160,0	176,0	176,0	192,0	208,0	224,0	224,0	240,0	240,0	256,0	-	-
	N	kg	176,0	208,0	224,0	240,0	256,0	256,0	256,0	272,0	-	-	-	-	-
Échangeur côté installation															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Raccords hydrauliques															
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré												

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

G.s. = Joint Rainuré

DONNÉES SONORES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	dB(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	dB(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	dB(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	100,9	101,0	101,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	dB(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	dB(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	dB(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	101,1	101,6	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2
	E	dB(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	-
	N	dB(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,4	103,7	103,7	103,9	-	-
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,2	69,4	69,4	69,8	69,8	70,0	70,4
	E	dB(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	62,8	-	-
	N	dB(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	-

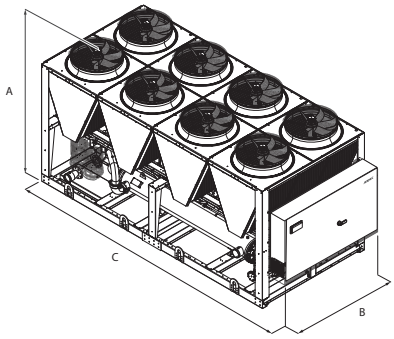
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DONNÉES VENTILATEURS

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: F																
Ventilateur																
Type	A,E,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	m^3/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	m^3/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	m^3/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
Modèle: P																
Ventilateur																
Type	A,E,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
	E	m^3/h	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
	N	m^3/h	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
	U	m^3/h	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: F															
Ventilateur															
Type	A,E,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	m^3/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	N	m^3/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-
Modèle: P															
Ventilateur															
Type	A,E,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	E	m^3/h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400	-	-
	N	m^3/h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400	-	-

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Poids à vide	A	kg	4695	4730	4870	5200	6065	6080	6285	6950	7145	7200	7300	8500	8975	9590
	E,U	kg	4855	4875	5435	6025	6380	7025	7045	7625	7715	7785	7880	9145	9605	10475
	N	kg	5370	5390	6065	6655	7010	7560	7585	8175	8265	8340	8430	9930	10905	11630

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	A	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-
Poids à vide	A	kg	9655	10475	10525	10945	11580	12265	12305	14815	14880	16240	16290	17510	18895
	E,U	kg	11070	11130	12135	12260	13260	13800	14340	16230	16825	16940	17955	-	-
	N	kg	11700	13205	13990	14725	15460	15505	15550	18085	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603 B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 305,8 ÷ 2028,1 kW

- **Microchannel coil**
- **Modalité night mode**
- **Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur**
- **Rendements élevés aux charges partielles**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles. Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse
N A très haute efficacité, silencieuse
U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.
Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Circuit free cooling avec eau glycolée

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :

1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

Les tailles de la 5202 à 6402 et de la 8403à 9603 ont de série la vanne thermostatique électronique.
La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

KRS: Résistance électrique échangeurs

AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

KDI: Double revêtement évaporateur, permet de laisser l'unité en stand by avec des températures jusqu'à -20°C. A demander à la commande, à coupler à la résistance électrique KRS.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U								•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E,U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955
E,U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A,E,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A,E,U	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
N	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
E,N	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
E,N	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Double revêtement évaporateur

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A,E,N,U	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)

(1) Contacter le siège.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A,E,N,U	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)	KDI (1)

(1) Contacter le siège.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (2)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (3)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
9		**Modèle**
	B	Free cooling sans glycol
	G	Free cooling sans glycol plus (4)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles (5)
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
	5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles (6)
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (6)
15,16		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite jusqu'à +4°C.
(2) Eau produite jusqu'à +4°C
(3) Eau produite de +4 °C ÷ -6 °C
(4) Les modèles Free cooling Plus « G » ne sont compatibles qu'avec les batteries « ° » et « 0 ».
(5) Disponible seulement pour les tailles de 1402 à 2202
(6) Disponible seulement pour les tailles de 1402 à 3202

DONNÉES TECHNIQUES

NSM - A

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Puissance absorbée	kW	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Courant total absorbé froid	A	182,0	206,0	231,0	268,0	291,0	311,0	335,0	351,0	378,0	400,0	427,0	451,0	487,0	530,0
EER	W/W	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Débit eau côté installation	l/h	52653	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149957	163932
Pertes de charge côté installation	kPa	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	201,2	207,2	212,6	221,0	271,8	273,9	277,4	334,0	337,2	352,7	355,8	414,1	417,7	460,7
Puissance absorbée	kW	18,5	18,5	18,5	18,5	24,6	24,6	24,6	32,7	32,7	32,9	32,9	38,1	38,1	42,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	33,0	32,0	31,0	31,0	42,0	42,0	42,0	57,0	56,0	56,0	56,0	64,0	63,0	70,0
EER	W/W	10,87	11,19	11,48	11,92	11,06	11,14	11,28	10,20	10,30	10,71	10,81	10,86	10,95	10,97
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Puissance absorbée	kW	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Courant total absorbé froid	A	184,0	208,0	233,0	271,0	294,0	315,0	339,0	355,0	382,0	405,0	433,0	456,0	492,0	536,0
EER	W/W	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Débit eau côté installation	l/h	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Pertes de charge côté installation	kPa	48	64	74	62	78	84	95	70	74	81	74	86	98	68
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	213,5	220,0	226,6	237,8	288,8	291,7	294,5	353,1	360,2	374,3	378,1	439,1	443,5	495,5
Puissance absorbée	kW	18,3	18,3	18,3	18,3	24,2	24,2	24,2	32,1	32,1	32,3	32,3	37,4	37,4	41,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	32,0	32,0	31,0	31,0	42,0	42,0	42,0	55,0	55,0	55,0	54,0	62,0	61,0	69,0
EER	W/W	11,68	12,03	12,39	12,99	11,92	12,04	12,16	11,00	11,22	11,59	11,71	11,74	11,86	12,00

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - A

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Puissance absorbée	kW	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Courant total absorbé froid	A	581,0	614,0	655,0	704,0	733,0	761,0	796,0	821,0	872,0	945,0	986,0	1100,0	1198,0
EER	W/W	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Débit eau côté installation	l/h	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Pertes de charge côté installation	kPa	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	464,4	522,4	524,0	526,5	571,2	612,5	614,9	684,4	688,1	798,8	801,4	867,6	965,2
Puissance absorbée	kW	42,0	46,2	46,2	46,2	50,1	53,8	53,9	60,5	60,5	70,7	70,8	78,9	86,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	71,0	77,0	77,0	77,0	84,0	91,0	91,0	101,0	101,0	120,0	120,0	132,0	148,0
EER	W/W	11,06	11,32	11,35	11,41	11,41	11,38	11,41	11,31	11,37	11,29	11,32	10,99	11,12
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Puissance absorbée	kW	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,1	712,4
Courant total absorbé froid	A	588,0	621,0	663,0	713,0	741,0	769,0	805,0	830,0	882,0	956,0	998,0	1112,0	1211,0
EER	W/W	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Débit eau côté installation	l/h	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255937	282961	290686	313186	345875
Pertes de charge côté installation	kPa	74	91	98	86	95	109	116	84	84	110	110	101	116
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	500,3	559,0	564,4	569,9	610,4	656,1	662,5	737,9	742,7	856,4	861,8	926,6	1037,6
Puissance absorbée	kW	41,3	45,5	45,5	45,5	49,3	53,1	53,1	59,6	59,6	69,7	69,7	77,6	85,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	69,0	76,0	76,0	76,0	82,0	89,0	89,0	99,0	100,0	118,0	118,0	129,0	145,0
EER	W/W	12,12	12,30	12,42	12,54	12,38	12,36	12,48	12,38	12,46	12,29	12,37	11,95	12,15

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Puissance absorbée	kW	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Courant total absorbé froid	A	177,0	206,0	223,0	261,0	295,0	305,0	326,0	342,0	365,0	389,0	415,0	438,0	474,0	517,0
EER	W/W	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Débit eau côté installation	l/h	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111042	115993	122937	136886	146332	159723
Pertes de charge côté installation	kPa	62	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	186,6	192,0	231,5	241,7	246,1	294,5	297,3	334,0	337,2	351,6	354,9	403,7	407,3	448,1
Puissance absorbée	kW	15,5	15,5	19,5	19,6	19,6	26,8	26,8	30,6	30,6	31,0	31,0	34,0	34,0	36,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	32,0	32,0	32,0	44,0	45,0	51,0	51,0	51,0	51,0	55,0	54,0	59,0
EER	W/W	12,01	12,36	11,89	12,34	12,57	11,01	11,11	10,92	11,03	11,35	11,45	11,88	11,98	12,18
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Puissance absorbée	kW	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Courant total absorbé froid	A	179,0	208,0	225,0	263,0	298,0	308,0	329,0	345,0	369,0	393,0	421,0	443,0	480,0	523,0
EER	W/W	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Débit eau côté installation	l/h	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96910	105465	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Pertes de charge côté installation	kPa	36	42	54	66	76	54	58	59	65	71	73	47	54	66
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	197,2	203,1	242,3	255,6	258,0	307,4	310,5	349,3	352,8	266,5	373,6	421,8	425,7	470,1
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	19,1	19,2	19,2	26,1	26,1	29,9	29,9	30,3	30,3	33,3	33,3	36,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	25,0	31,0	31,0	32,0	43,0	44,0	50,0	50,0	50,0	49,0	54,0	53,0	58,0
EER	W/W	12,94	13,32	12,67	13,29	13,42	11,76	11,88	11,68	11,79	12,11	12,35	12,68	12,80	13,02

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - E

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Puissance absorbée	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Courant total absorbé froid	A	555,0	601,0	632,0	678,0	708,0	732,0	755,0	804,0	832,0	924,0	945,0	-	-
EER	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Débit eau côté installation	l/h	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	495,6	509,3	549,8	551,2	600,1	640,5	682,5	692,0	739,5	761,7	802,2	-	-
Puissance absorbée	kW	44,0	44,2	46,9	47,0	53,5	57,3	61,5	56,4	63,5	65,6	68,4	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	72,0	72,0	76,0	76,0	87,0	93,0	100,0	92,0	104,0	107,0	110,0	-	-
EER	W/W	11,27	11,54	11,72	11,73	11,22	11,17	11,14	12,27	11,64	11,60	11,72	-	-
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Puissance absorbée	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,9	-	-
Courant total absorbé froid	A	561,0	609,0	640,0	687,0	717,0	740,0	763,0	814,0	842,0	937,0	957,0	-	-
EER	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Débit eau côté installation	l/h	169667	179011	193651	197235	207320	218083	228846	244269	255645	272005	286645	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	76	87	83	86	58	70	70	86	86	100	100	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	523,4	531,6	576,1	581,5	627,1	669,8	712,5	728,1	781,4	795,8	840,2	-	-
Puissance absorbée	kW	43,0	43,1	46,0	46,0	52,3	56,1	59,8	55,3	62,2	64,2	67,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	70,0	70,0	74,0	74,0	85,0	91,0	98,0	91,0	101,0	104,0	107,0	-	-
EER	W/W	12,17	12,32	12,53	12,65	11,99	11,95	11,91	13,16	12,55	12,40	12,54	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - U

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Puissance absorbée	kW	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Courant total absorbé froid	A	186,0	212,0	232,0	266,0	297,0	313,0	332,0	353,0	374,0	392,0	413,0	443,0	477,0	523,0
EER	W/W	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Débit eau côté installation	l/h	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119419	126414	141715	153088	166304
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	207,3	213,5	254,5	275,3	278,0	330,7	333,2	373,6	391,6	395,4	406,8	452,9	456,9	499,3
Puissance absorbée	kW	19,5	19,5	24,5	26,5	26,5	32,7	32,8	37,6	38,0	38,0	38,1	42,0	42,0	45,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	34,0	34,0	42,0	45,0	46,0	57,0	57,0	65,0	66,0	65,0	65,0	71,0	70,0	77,0
EER	W/W	10,62	10,94	10,40	10,40	10,49	10,10	10,17	9,94	10,31	10,41	10,67	10,79	10,88	10,90
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Puissance absorbée	kW	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Courant total absorbé froid	A	187,0	213,0	234,0	269,0	300,0	316,0	335,0	356,0	377,0	396,0	418,0	447,0	482,0	528,0
EER	W/W	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Débit eau côté installation	l/h	56168	64715	73458	83974	90643	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152003	165249
Pertes de charge côté installation	kPa	39	45	58	72	84	59	63	64	70	76	78	51	59	72
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	219,8	228,8	272,7	291,1	297,0	349,6	353,1	394,9	414,0	418,2	430,6	479,9	489,3	530,2
Puissance absorbée	kW	19,2	19,2	24,1	26,0	26,0	32,1	32,1	36,9	37,3	37,3	37,4	41,3	41,3	45,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	34,0	33,0	41,0	44,0	45,0	56,0	56,0	64,0	64,0	64,0	64,0	69,0	68,0	75,0
EER	W/W	11,43	11,90	11,30	11,20	11,42	10,89	11,00	10,71	11,11	11,22	11,51	11,63	11,86	11,77

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - U

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Puissance absorbée	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Courant total absorbé froid	A	564,0	605,0	639,0	682,0	718,0	746,0	774,0	812,0	846,0	926,0	954,0	-	-
EER	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Débit eau côté installation	l/h	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	565,8	570,9	615,3	617,2	681,2	721,6	762,0	777,2	843,7	865,6	910,0	-	-
Puissance absorbée	kW	54,1	54,1	57,9	58,0	67,5	71,3	75,2	72,3	80,6	83,9	87,7	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	92,0	91,0	98,0	97,0	114,0	121,0	128,0	123,0	137,0	141,0	147,0	-	-
EER	W/W	10,46	10,55	10,62	10,65	10,10	10,12	10,14	10,75	10,47	10,32	10,38	-	-
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Puissance absorbée	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	569,0	611,0	645,0	688,0	725,0	752,0	780,0	819,0	854,0	936,0	963,0	-	-
EER	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Débit eau côté installation	l/h	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	81	94	90	94	63	70	75	85	92	103	113	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	600,3	606,3	654,1	660,5	720,3	764,2	808,1	827,1	897,3	920,4	968,2	-	-
Puissance absorbée	kW	53,1	53,1	57,0	57,0	66,1	69,9	73,8	71,0	79,1	82,2	86,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	90,0	90,0	96,0	96,0	111,0	118,0	126,0	120,0	134,0	138,0	144,0	-	-
EER	W/W	11,30	11,41	11,48	11,60	10,90	10,93	10,95	11,64	11,34	11,20	11,25	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - N

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Puissance absorbée	kW	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Courant total absorbé froid	A	175,0	200,0	218,0	253,0	283,0	297,0	317,0	335,0	357,0	376,0	399,0	427,0	452,0	497,0
EER	W/W	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Débit eau côté installation	l/h	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152704	165051
Pertes de charge côté installation	kPa	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	220,8	232,6	273,9	282,2	286,3	327,6	330,8	378,1	381,7	385,4	396,5	442,9	482,6	528,7
Puissance absorbée	kW	18,3	19,6	26,5	26,5	27,4	30,6	30,6	33,8	33,8	33,8	34,0	40,8	43,6	46,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	31,0	33,0	43,0	44,0	45,0	51,0	51,0	56,0	56,0	56,0	56,0	66,0	70,0	75,0
EER	W/W	12,04	11,88	10,32	10,63	10,44	10,71	10,82	11,17	11,28	11,39	11,66	10,86	11,07	11,37
Modèle: G															
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)															
Puissance frigorifique	kW	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Puissance absorbée	kW	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Courant total absorbé froid	A	176,0	201,0	220,0	255,0	286,0	300,0	320,0	338,0	360,0	381,0	404,0	431,0	457,0	501,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Débit eau côté installation	l/h	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123748	138653	151682	164102
Pertes de charge côté installation	kPa	39	46	36	44	51	58	62	40	43	47	46	50	60	72
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)															
Puissance frigorifique	kW	230,8	243,4	284,6	294,0	301,4	342,3	345,8	395,2	403,2	407,2	414,7	463,0	509,0	554,0
Puissance absorbée	kW	18,0	19,2	25,6	25,9	26,7	29,9	29,9	33,1	33,1	33,1	33,3	39,8	42,6	45,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,0	32,0	42,0	43,0	44,0	50,0	50,0	55,0	55,0	55,0	55,0	64,0	68,0	74,0
EER	W/W	12,79	12,66	10,98	11,34	11,27	11,44	11,56	11,93	12,17	12,29	12,46	11,62	11,94	12,15

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NSM - N

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,7	1478,4	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	544,0	570,0	600,0	639,0	677,0	708,0	740,0	771,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172652	188754	199587	209274	218966	226456	233947	254013	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	116	112	104	109	72	78	81	105	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	533,7	625,3	661,6	712,1	756,1	767,1	770,8	815,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	46,5	57,3	61,2	64,4	67,7	67,7	67,7	73,9	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,0	93,0	99,0	105,0	110,0	111,0	111,0	121,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	11,47	10,91	10,82	11,05	11,17	11,34	11,39	11,03	-	-	-	-	-
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	550,0	575,0	606,0	644,0	682,0	714,0	746,0	778,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	79	67	76	76	41	44	47	72	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	559,3	653,2	691,6	748,6	798,5	804,6	806,4	852,3	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	45,6	56,1	59,8	63,1	66,3	66,2	66,3	72,3	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	74,0	91,0	97,0	102,0	108,0	108,0	109,0	118,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,27	11,65	11,56	11,87	12,05	12,15	12,17	11,79	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C; Circuit hydraulique avec glycol 30%; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modèle: B																
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																
SEPR	A	W/W	6,16	5,97	5,71	5,54	5,80	5,60	5,52	5,67	5,57	5,55	5,52	5,72	5,57	5,66
	E	W/W	6,18	5,87	6,03	5,79	5,54	5,86	5,65	5,80	5,67	5,56	5,51	5,72	5,57	5,64
	N	W/W	6,43	6,20	6,09	5,96	5,71	5,94	5,78	6,01	5,85	5,70	5,61	5,76	5,86	5,88
	U	W/W	6,20	6,02	6,11	6,09	5,85	6,00	5,84	5,96	5,92	5,78	5,71	5,96	5,82	5,86
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																
SEPR	A	W/W	6,16	5,97	5,71	5,54	5,80	5,60	5,52	5,67	5,57	5,55	5,52	5,72	5,57	5,66
	E	W/W	6,18	5,87	6,03	5,79	5,54	5,86	5,65	5,80	5,67	5,56	5,51	5,72	5,57	5,64
	N	W/W	6,43	6,20	6,09	5,96	5,71	5,94	5,78	6,01	5,85	5,70	5,61	5,76	5,86	5,88
	U	W/W	6,20	6,02	6,11	6,09	5,85	6,00	5,84	5,96	5,92	5,78	5,71	5,96	5,82	5,86
Modèle: G																
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																
SEPR	A	W/W	6,24	6,04	5,75	5,52	5,79	5,58	5,51	5,71	5,62	5,53	5,51	5,64	5,54	5,71
	E	W/W	6,21	5,91	6,07	5,76	5,51	5,87	5,66	5,84	5,71	5,53	5,51	5,71	5,56	5,66
	N	W/W	6,46	6,23	6,14	6,02	5,77	5,99	5,82	6,08	5,93	5,77	5,64	5,78	5,91	5,91
	U	W/W	6,27	6,11	6,19	6,07	5,83	6,05	5,89	6,04	5,93	5,78	5,68	6,01	5,88	5,92
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																
SEPR	A	W/W	6,24	6,04	5,75	5,52	5,79	5,58	5,51	5,71	5,62	5,53	5,51	5,64	5,54	5,71
	E	W/W	6,21	5,91	6,07	5,76	5,51	5,87	5,66	5,84	5,71	5,53	5,51	5,71	5,56	5,66
	N	W/W	6,46	6,23	6,14	6,02	5,77	5,99	5,82	6,08	5,93	5,77	5,64	5,78	5,91	5,91
	U	W/W	6,27	6,11	6,19	6,07	5,83	6,05	5,89	6,04	5,93	5,78	5,68	6,01	5,88	5,92

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modèle: B															
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)															
SEPR	A	W/W	5,52	5,60	5,53	5,53	5,52	5,52	5,51	5,73	5,60	5,77	5,64	5,52	5,58
	E	W/W	5,61	5,52	5,59	5,54	5,52	5,51	5,60	5,83	5,85	5,55	5,61	-	-
	N	W/W	5,69	5,85	5,82	5,93	5,94	5,87	5,81	6,05	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,86	5,72	5,81	5,66	5,62	5,63	5,77	6,04	6,05	5,78	5,85	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)															
SEPR	A	W/W	5,52	5,60	5,53	5,53	5,52	5,52	5,51	5,73	5,60	5,77	5,64	5,52	5,58
	E	W/W	5,61	5,52	5,59	5,54	5,52	5,51	5,60	5,83	5,85	5,55	5,61	-	-
	N	W/W	5,69	5,85	5,82	5,93	5,94	5,87	5,81	6,05	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,86	5,72	5,81	5,66	5,62	5,63	5,77	6,04	6,05	5,78	5,85	-	-
Modèle: G															
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)															
SEPR	A	W/W	5,57	5,64	5,57	5,53	5,51	5,50	5,51	5,75	5,64	5,77	5,66	5,51	5,58
	E	W/W	5,65	5,52	5,61	5,55	5,49	5,53	5,62	5,81	5,87	5,51	5,58	-	-
	N	W/W	5,72	5,90	5,84	5,97	5,99	5,91	5,84	6,08	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,91	5,76	5,87	5,73	5,67	5,71	5,82	6,09	6,09	5,81	5,87	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)															
SEPR	A	W/W	5,57	5,64	5,57	5,53	5,51	5,50	5,51	5,75	5,64	5,77	5,66	5,51	5,58
	E	W/W	5,65	5,52	5,61	5,55	5,49	5,53	5,62	5,81	5,87	5,51	5,58	-	-
	N	W/W	5,72	5,90	5,84	5,97	5,99	5,91	5,84	6,08	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,91	5,76	5,87	5,73	5,67	5,71	5,82	6,09	6,09	5,81	5,87	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Courant de démarrage (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

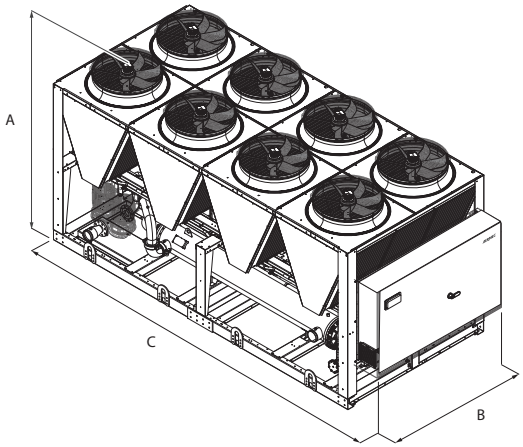
Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresseur																
Type	A,E,N,U	Type	Bi-vite													
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off													
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a													
Échangeur côté installation																
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire													
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré													
Ventilateur																
Type	A,E,N,U	Type	Axial													
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	m^3/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	m^3/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	m^3/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	dB(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	dB(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	dB(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	100,9	101,0	101,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	dB(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	dB(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	dB(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Bi-vite												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
Échangeur côté installation															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré												
Ventilateur															
Type	A,E,N,U	Type	Axial												
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Dèbit d'air	A	m^3/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	m^3/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	N	m^3/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	101,1	101,6	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2
	E	dB(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	-
	N	dB(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,4	103,7	103,7	103,9	-	-
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,2	69,4	69,4	69,8	69,8	70,0	70,4
	E	dB(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	62,8	-	-
	N	dB(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensions et poids																
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids															
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	A	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM-HWT-1402-9603-FC

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 306 ÷ 2001 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Batterie à micro-canaux**
- **Optimisé pour les applications data center**
- **Température de sortie d'eau jusqu'à 30 °C**
- **Modalité night mode**



DESCRIPTION

Les NSM free cooling sont des groupes d'eau glacée, conçus et réalisés pour satisfaire les exigences de climatisation dans les immeubles d'habitation/commerciaux, ou de refroidissement des usines industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires. Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion.
En outre, ces chillers sont équipés d'une batterie Free cooling et sont utilisés lorsque la demande de charge frigorifique continue aussi dans les mois d'hiver, ou, de toute façon, lorsque la température de l'air extérieur est inférieure à la température du liquide de retour de l'installation. En fonctionnement Free cooling, (mixte Free cooling et compresseurs, ou seulement free cooling) le liquide est refroidi directement par l'air extérieur en permettant aussi l'arrêt complet des compresseurs avec une épargne d'énergie considérable.

VERSIONS

NSM WF_A Rendement élevé
NSM WF_E Rendement élevé et silencieux
NSM WF_U Très haut rendement
NSM WF_N Très haut rendement et silencieux

CARACTÉRISTIQUES

— Unité à 2/3 circuits de réfrigération visant à fournir le plus haut rendement à pleine charge, assurant de hauts rendements même aux charges partielles et une continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
— Toute la gamme utilise des batteries à micro-canal en aluminium en garantissant de très hauts niveaux de rendement. Cela permet d'utiliser moins de réfrigérant par rapport aux batteries traditionnelles en cuivre/aluminium.
— La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.
— Pressostat différentiel de série
— Vanne papillon dans le circuit hydraulique pour la commutation de l'eau sur les batteries Free-Cooling
— DCPX de série
— Dispositif pour le contrôle électronique de condensation de série, pour le fonctionnement aussi des basses températures ou en free cooling, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en ce qui concerne la réduction des consommations.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur qui permet de couper les batteries de condensation pour maximiser le rendement free cooling aussi sur le fonctionnement mixte free cooling et compresseurs.
— Avec clavier et écran LCD qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce à un menu disponible en plusieurs langues.
— Un minuteur programmable permet de configurer des tranches horaires de fonctionnement et un deuxième point de consigne possible
— La thermorégulation se fait avec la proportionnelle intégrale de logique sur la base de la température de sortie de l'eau.
— Modalité Night Mode : il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux.
— Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
FB1: Filtre d'air
MULTICHILLER_EVO : Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur
AVX : Supports anti-vibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

KRS : Résistance électrique échangeurs
GP : Grilles anti-intrusion.
AK : Acustic kit. Cet accessoire permet de réduire davantage le bruit.
RIF : Resynchroniseur de courant. Connecté en parallèle au moteur, il permet de réduire le courant absorbé (d'environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoires à définir pour la combinaison
(x2) Indique la quantité à commander

KRS: Résistance électrique échangeurs

Ver		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
toutes	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ver		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
toutes	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoires à définir pour la combinaison
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

GP: Grilles anti-intrusion

Ver		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
toutes	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ver		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
toutes	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoires à définir pour la combinaison
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

AK: Acustic kit

Ver		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
toutes	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ver		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
toutes	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(2) L'accessoire est disponible seulement pour les versions silencieux «E/N»
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RIF: Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
toutes	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
toutes	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NSM**
4,5,6,7	**Taille** 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202-3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402-6903-7203-8403-9603
8	**Champ d'utilisation**
W	Détendeur thermostatique électronique basse température (température de l'eau produite allant de 5°C à 30 °C)
9	**Modèle**
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (1)
11	**Version**
A	Rendement élevé
E	Rendement élevé et silencieux
U	Très haut rendement
N	Très haut rendement et silencieux
12	**Batteries à condensation / Batteries à eau free cooling**
°	Aluminium micro-canal / Cuivre Aluminium
0	Aluminium micro-canal peint / Cuivre Aluminium peint
R	Cuivre - Cuivre (1) / Cuivre - Cuivre
S	Cuivre - Étamé (1) / Cuivre - Étamé
V	Vernissage époxy (seulement batterie free cooling) (1) / Vernissage époxy (seulement batterie free cooling)
13	**Ventilateurs**
J	Inverter
14	**Alimentation**
°	400V/3/50Hz
15,16	**Kit hydraulique intégré**
00	Sans kit hydraulique
PA	Groupe de pompage (pompe A)
PB	Groupe de pompage (pompe B)
PC	Groupe de pompage (pompe C)
PD	Groupe de pompage (pompe D)
PE	Groupe de pompage (pompe E)
PF	Groupe de pompage (pompe F)
PG	Groupe de pompage (pompe G)
PH	Groupe de pompage (pompe H)
PI	Groupe de pompage (pompe I)
PJ	Groupe de pompage (pompe J)
DA	Groupe de pompage (pompe A et pompe de réserve)
DB	Groupe de pompage (pompe B et pompe de réserve)
DC	Groupe de pompage (pompe C et pompe de réserve)
DD	Groupe de pompage (pompe D et pompe de réserve)
DE	Groupe de pompage (pompe E et pompe de réserve)
DF	Groupe de pompage (pompe F et pompe de réserve)
DG	Groupe de pompage (pompe G et pompe de réserve)
DH	Groupe de pompage (pompe H et pompe de réserve)
DI	Groupe de pompage (pompe I et pompe de réserve)
DJ	Groupe de pompage (pompe J et pompe de réserve)
TF	Pompe double, hauteur manométrique (pompe F)
TG	Pompe double, hauteur manométrique (pompe G)
TH	Pompe double, hauteur manométrique (pompe H)
TI	Pompe double, hauteur manométrique (pompe I)
TJ	Pompe double, hauteur manométrique (pompe J)

(1) Les modèles free cooling plus peuvent avoir seulement les batteries dans les options «°» et «0»

DONNÉES TECHNIQUES

NSMW - FA - PA

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Puissance absorbée	kW	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Courant total absorbée froid	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
EER	W/W	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Débit eau côté installation	l/h	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Pertes de charge côté installation	kPa	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	336	351	363	370	449	454	462	542	551	554	559	644	651
Puissance absorbée	kW	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
Courant total absorbée froid	A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
EER	W/W	17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
Débit eau côté installation	l/h	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Pertes de charge côté installation	kPa	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161
Free-cooling Plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Puissance absorbée	kW	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Courant total absorbée froid	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
EER	W/W	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Débit eau côté installation	l/h	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Pertes de charge côté installation	kPa	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	361	378	391	399	484	490	497	584	594	597	602	694	701
Puissance absorbée	kW	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
Courant total absorbée froid	A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
EER	W/W	18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
Débit eau côté installation	l/h	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Pertes de charge côté installation	kPa	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Puissance absorbée	kW	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Courant total absorbée froid	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
EER	W/W	3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Débit eau côté installation	l/h	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Pertes de charge côté installation	kPa	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	735	740	827	836	845	935	1025	1033	1284	1293	1402	1590
Puissance absorbée	kW	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
Courant total absorbée froid	A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
EER	W/W	19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
Débit eau côté installation	l/h	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Pertes de charge côté installation	kPa	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207
Free-cooling Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Puissance absorbée	kW	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Courant total absorbée froid	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
EER	W/W	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Débit eau côté installation	l/h	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Pertes de charge côté installation	kPa	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	792	797	891	900	910	1007	1104	1113	1384	1393	1510	1713
Puissance absorbée	kW	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
Courant total absorbée froid	A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
EER	W/W	20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
Débit eau côté installation	l/h	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Pertes de charge côté installation	kPa	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

DONNÉES TECHNIQUES

NSMW - FE - PE

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Puissance absorbée	kW	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Courant total absorbée froid	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
EER	W/W	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Débit eau côté installation	l/h	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Pertes de charge côté installation	kPa	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	267	273	337	342	344	408	411	474	478	479	482	548	551
Puissance absorbée	kW	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
Courant total absorbée froid	A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
EER	W/W	41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
Débit eau côté installation	l/h	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Pertes de charge côté installation	kPa	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99
Free-cooling Plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Puissance absorbée	kW	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Courant total absorbée froid	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
EER	W/W	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Débit eau côté installation	l/h	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Pertes de charge côté installation	kPa	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	285	292	360	365	367	435	438	506	509	511	513	584	587
Puissance absorbée	kW	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9
Courant total absorbée froid	A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
EER	W/W	44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
Débit eau côté installation	l/h	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Pertes de charge côté installation	kPa	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Puissance absorbée	kW	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Courant total absorbée froid	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	616	680	686	753	759	826	893	960	1031	1099	-	-
Puissance absorbée	kW	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	-	-
Courant total absorbée froid	A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	-	-
EER	W/W	43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	-	-
Free-cooling Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Puissance absorbée	kW	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Courant total absorbée froid	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	657	725	732	803	808	880	952	1024	1099	1171	-	-
Puissance absorbée	kW	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	-	-
Courant total absorbée froid	A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	-	-
EER	W/W	45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	-	-
Débit eau côté installation	l/h	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

DONNÉES TECHNIQUES

NSMW - FU - PU

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Puissance absorbée	kW	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Courant total absorbée froid	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
EER	W/W	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Débit eau côté installation	l/h	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	344	359	437	450	455	533	540	617	625	629	635	719	728
Puissance absorbée	kW	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
Courant total absorbée froid	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1
EER	W/W	17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
Débit eau côté installation	l/h	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Pertes de charge côté installation	kPa	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109
Free-cooling Plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Puissance absorbée	kW	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Courant total absorbée froid	A													
EER	W/W	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Débit eau côté installation	l/h	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	370	386	471	484	490	574	582	665	674	678	685	775	785
Puissance absorbée	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
Courant total absorbée froid	A													
EER	W/W	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
Débit eau côté installation	l/h	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Pertes de charge côté installation	kPa	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-
Puissance absorbée	kW	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-
Courant total absorbée froid	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	808	886	902	989	1003	1091	1177	1262	1359	1446	-	-
Puissance absorbée	kW	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	-	-
Courant total absorbée froid	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	-	-
EER	W/W	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	-	-
Free-cooling Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-
Puissance absorbée	kW	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-
Courant total absorbée froid	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	871	954	972	1066	1081	1176	1268	1360	1465	1558	-	-
Puissance absorbée	kW	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	-	-
Courant total absorbée froid	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	-	-
EER	W/W	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

DONNÉES TECHNIQUES

NSMW - FN - PN

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Puissance absorbée	kW	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Courant total absorbée froid	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
EER	W/W	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Débit eau côté installation	l/h	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	318	330	391	401	404	465	470	531	536	539	543	607	670
Puissance absorbée	kW	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
Courant total absorbée froid	A	12	12	14	14	14	16	16	19	19	19	19	21	24
EER	W/W	39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
Débit eau côté installation	l/h	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Pertes de charge côté installation	kPa	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95
Free-cooling Plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Puissance absorbée	kW	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Courant total absorbée froid	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
EER	W/W	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Débit eau côté installation	l/h	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Pertes de charge côté installation	kPa	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)														
Puissance frigorifique	kW	337	352	417	427	431	495	501	566	572	575	579	648	715
Puissance absorbée	kW	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
Courant total absorbée froid	A	12	12	14	14	14	17	17	19	19	19	19	21	24
EER	W/W	41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
Débit eau côté installation	l/h	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Pertes de charge côté installation	kPa	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	81	80	80	80	45	53	53	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	731	737	857	921	988	1056	1068	1079	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	26	26	31	33	35	38	38	38	-	-	-	-
EER	W/W	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	105	113	106	106	106	71	84	84	-	-	-	-
Free-cooling Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	74	80	79	79	79	45	53	53	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)													
Puissance frigorifique	kW	780	786	914	981	1053	1125	1139	1151	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	26	26	31	33	36	38	38	38	-	-	-	-
EER	W/W	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	104	112	105	105	105	70	84	84	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	FA-PA	(1)	A	204	226	251	257	273	290	306	335	355	380	405	428	440
	FE-PE	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FU-PU	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FN-PN	(1)	A	214	236	270	277	283	309	325	354	374	399	425	447	469
Courant de démarrage (LRA)	FA-PA	(1)	A	277	285	299	336	350	346	359	439	451	515	568	622	592
	FE-PE	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FU-PU	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FN-PN	(1)	A	287	295	318	355	360	366	378	458	471	535	588	641	621

Taille				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	FA-PA	(1)	A	473	497	538	570	590	620	668	701	831	863	933	1051
	FE-PE	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-
	FU-PU	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-
	FN-PN	(1)	A	508	531	583	624	654	683	716	749	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	FA-PA	(1)	A	601	625	680	710	846	886	965	958	902	932	1137	1205
	FE-PE	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-
	FU-PU	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-
	FN-PN	(1)	A	636	659	724	764	910	949	1013	1006	-	-	-	-

(1) Les données électriques sont des versions sans kit hydraulique intégré

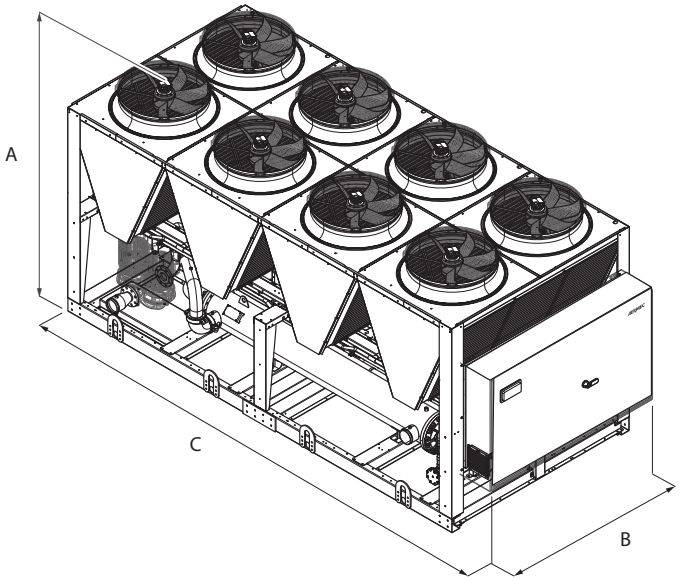
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur															
Compresseur	Toutes	Type	Vis												
Compresseur / Circuits	Toutes	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Réfrigérant	Toutes	Type	R134a												
Échangeur côté installation															
Échangeur	Toutes	Type	Faisceau tubulaire												
Échangeur	Toutes	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateurs															
Ventilateurs	Toutes	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Ventilateurs	FA-PA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	FE-PE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FU-PU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FN-PN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Données sonores calculées en mode refroidissement															
Niveau de puissance sonore (1)	FA-PA	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	99	100	101
	FE-PE	dB(A)	93	93	93	94	94	93	93	93	93	95	96	98	98
	FU-PU	dB(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	99	99	100	101	102
	FN-PN	dB(A)	93	93	94	94	94	94	93	93	93	94	96	98	99

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Compresseur														
Compresseur	Toutes	Type	Vis											
Compresseur / Circuits	FA-PA	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
	FE-PE	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-
	FU-PU	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-
	FN-PN	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-
Réfrigérant	Toutes	Type	R134a											
Échangeur côté installation														
Échangeur	Toutes	Type	Faisceau tubulaire											
Échangeur	FA-PA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	FE-PE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-
	FU-PU	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	FN-PN	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Ventilateurs														
Ventilateurs	Toutes	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Ventilateurs	FA-PA	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	FE-PE	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	FU-PU	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	FN-PN	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement														
Niveau de puissance acoustique (1)	FA-PA	dB(A)	101	100	101	101	101	102	102	102	104	104	105	105
	FE-PE	dB(A)	98	96	97	97	99	100	100	99	99	99	-	-
	FU-PU	dB(A)	101	101	101	102	102	103	103	103	104	104	-	-
	FN-PN	dB(A)	98	97	97	97	99	100	100	99	-	-	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensions et poids															
A	mm	toutes	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	toutes	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids														
A	mm	toutes	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	toutes	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

Pour des raisons liées au transport, les unités dont la profondeur est supérieure à 13 090 mm sont expédiées séparées. Pour obtenir de plus amples informations, se reporter au manuel technique ou d'installation.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM-HWT-1402-9603-B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 306 ÷ 1991 kW

- **Haute efficacité également avec des charges partielles**
- **Technologie de condenseur à microcanaux**
- **Idéal pour les applications data centre**
- **Température de sortie d'eau jusqu'à 30 °C**
- **Fonction mode nuit**



DESCRIPTION

Les groupes d'eau glacée NSM ont été conçus et fabriqués pour satisfaire les besoins de climatisation dans les bâtiments résidentiels/commerciaux, ainsi que pour répondre aux exigences de réfrigération dans les installations industrielles.
Ce sont des unités extérieures avec des compresseurs à vis à inverseur, des ventilateurs axiaux, des batteries à microcanaux et des échangeurs à tubes et calandre. Le bâti, la structure et les panneaux sont fabriqués en acier traité avec des peintures polyester antirouille.
Ces groupes d'eau glacée sont également équipés d'une batterie Free cooling et sont utilisés lorsque la demande de charge frigorifique persiste même pendant les mois d'hiver, ou bien lorsque la température de l'air extérieur est inférieure à la température du liquide de retour de l'installation. En mode Free cooling (mixte Free cooling et compresseurs ou Free cooling seul), le fluide est refroidi directement par l'air extérieur, permettant même l'arrêt complet des compresseurs avec une économie d'énergie considérable.

VERSIONS

A Haute efficacité
E Haute efficacité, faible bruit
U Très haute efficacité
N Très haute efficacité, faible bruit

CARACTÉRISTIQUES

— Unité avec 2 ou 3 circuits frigorifiques conçus pour assurer un maximum d'efficacité à pleine charge, tout en garantissant une haute efficacité même avec des charges partielles et la continuité en cas d'arrêt de l'un des circuits.
— Un échangeur à plaques intermédiaire permet d'avoir deux circuits : un circuit de glycol, où le glycol est ajouté pour protéger les batteries du groupe d'eau glacée contre le gel, et un circuit d'eau glacée sans glycol.
— La gamme complète utilise des batteries à microcanaux en aluminium, assurant des niveaux d'efficacité très élevés. Cela permet d'utiliser moins de réfrigérant par rapport aux batteries en cuivre traditionnelles.
— Une vanne thermostatique électronique apporte des avantages significatifs, en particulier lorsque le réfrigérant fonctionne à des charges partielles au profit de l'efficacité énergétique de l'unité.
— Pressostat différentiel de série.
— Régulateur de débit dans le circuit hydraulique pour la commutation d'eau dans les batteries Free cooling.
— Inverseur des ventilateurs.
— Dispositif de commande électronique de la condensation en série, pour le fonctionnement même à basse température ou en mode Free cooling, qui permet d'ajuster le débit d'air à la demande réelle du système avec les avantages qui en résultent en termes de réduction de la consommation.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur, qui permet d'isoler les batteries de condensation afin de maximiser l'efficacité du Free cooling, même en mode mixte Free cooling et compresseur.

ACCESSOIRES

AER485P1 : interface RS-485 pour les systèmes de supervision à protocole MODBUS.
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FB1 : Filtre à air.
MULTICHILLER_EVO : système de commande pour des groupes d'eau glacée à débit constant à installation parallèle multiple, permettant la mise en marche/l'arrêt et la commande de chaque groupe d'eau glacée.
AVX : supports antivibratoires à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE SEULEMENT

KRS : Élément chauffant de l'évaporateur.
RIFNSM : Correction de facteur de puissance actuelle. Connecté en parallèle au moteur, il assure une intensité absorbée réduite (environ 10 %).
GP : Grilles anti-intrusion.
AK: ACOUSTIC KIT. Cet accessoire permet de réduire davantage le bruit.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Taille	vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Taille	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoires à définir pour la compatibilité.
(x2) Indique la quantité à commander.

Élément chauffant de l'évaporateur

Vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

Vers.	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

(1) Accessoires à définir pour la compatibilité.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Vers.	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit grilles anti-intrusion

Vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

Vers.	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

(1) Accessoires à définir pour la compatibilité.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Vers.	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

(2) L'accessoire est disponible uniquement pour les versions avec silencieux « E/N ».
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	NSM
4,5,6,7	**Taille**
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202
	3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402
	6903-7203-8403-9603
8	**Limites de fonctionnement**
W	Vanne thermostatique électronique (température d'eau produite de 5 °C à 30 °C)
9	**Modèle**
B	Free cooling sans glycol
G	Free cooling sans glycol Plus (1)
10	**Versions**
A	À haute efficacité
E	Faible bruit, haute efficacité
U	Très haute efficacité
N	Faible bruit, très haute efficacité

Champ	Description
11	**Batteries de condensation/ Batteries d'eau Free cooling**
°	Microcanaux en aluminium/ Cuivre - Aluminium
0	Microcanaux en aluminium peint/ Cuivre - Aluminium peint
R	Cuivre - Cuivre/ Cuivre - Cuivre (1)
S	Cuivre - Étamé/ Cuivre - Étamé (1)
V	Peinture époxy (seulement batterie Free cooling)/ Peinture époxy (seulement batterie Free cooling) (1)
12	**Ventilateurs**
J	Inverseur
13	**Alimentation**
°	400 V/3/50 Hz
14-15	**Équipement hydraulique intégré**
0	Sans équipement hydraulique

(1) Les modèles Free cooling plus peuvent avoir uniquement des batteries dans les options « ° » et « 0 ».

DONNÉES TECHNIQUES

NSMW - BA - GA

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free cooling sans glycol														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Puissance absorbée	kW	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Courant total absorbée froid	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
EER	W/W	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,8	3,84	3,92	3,86
Débit eau côté installation	l/h	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Pertes de charge côté installation	kPa	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	303	276	281	292	360	363	367	437	441	454	456	541	542
Puissance absorbée	kW	22,6	22,6	22,6	22,6	29,7	29,7	29,7	38,6	38,6	38,7	38,7	44,8	44,8
Courant total absorbée en free-cooling	A	36,1	36,1	36,1	36,1	47	47	47	61,5	61,5	61,7	61,7	71,2	71,2
EER	W/W	13,43	12,22	12,46	12,93	12,14	12,23	12,36	11,32	11,43	11,73	11,79	12,07	12,11
Débit eau côté installation	l/h	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Pertes de charge côté installation	kPa	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Free cooling sans glycol plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Puissance absorbée	kW	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Courant total absorbée froid	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
EER	W/W	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Débit eau côté installation	l/h	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Pertes de charge côté installation	kPa	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	314	287	293	305	377	380	384	459	463	478	481	570	572
Puissance absorbée	kW	23	22,9	22,9	23	30,1	30,1	30,1	39,2	39,2	39,3	39,3	45,5	45,5
Courant total absorbée en free-cooling	A	36,6	36,6	36,6	36,6	47,7	47,7	47,7	62,3	62,3	62,5	62,5	72,1	72,1
EER	W/W	13,67	12,52	12,77	13,30	12,51	12,60	12,74	11,72	11,84	12,18	12,25	12,53	12,58
Débit eau côté installation	l/h	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Pertes de charge côté installation	kPa	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free cooling sans glycol													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Puissance absorbée	kW	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Courant total absorbée froid	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
EER	W/W	3,95	3,87	3,92	3,9	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Débit eau côté installation	l/h	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Pertes de charge côté installation	kPa	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	598	599	674	675	675	748	802	807	1038	1039	1134	1263
Puissance absorbée	kW	49,8	49,8	55	55	55	60	64,9	64,9	84,7	84,7	93,7	103,6
Courant total absorbée en free-cooling	A	78,9	78,9	87,1	87,1	87,1	95	102,6	102,6	134,1	134,1	148,7	164,3
EER	W/W	12,03	12,04	12,26	12,28	12,28	12,46	12,36	12,43	12,26	12,27	12,1	12,18
Débit eau côté installation	l/h	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Pertes de charge côté installation	kPa	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Free cooling sans glycol Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Puissance absorbée	kW	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Courant total absorbée froid	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
EER	W/W	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Débit eau côté installation	l/h	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Pertes de charge côté installation	kPa	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	628	629	708	709	709	785	839	844	1089	1090	1192	1325
Puissance absorbée	kW	50,5	50,5	55,8	55,8	55,8	61,0	66,0	66,0	86,0	86,0	95,1	105,2
Courant total absorbée en free-cooling	A	80,0	80,0	88,3	88,3	88,3	96,4	104,1	104,1	136,0	136,0	150,8	166,6
EER	W/W	12,43	12,45	12,68	12,70	12,70	12,86	12,72	12,80	12,67	12,68	12,54	12,59
Débit eau côté installation	l/h	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Pertes de charge côté installation	kPa	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

PERFORMANCE SPÉCIFICATIONS

NSMW - BE - GE

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free cooling sans glycol														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Puissance absorbée	kW	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Courant total absorbée froid	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
EER	W/W	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Débit eau côté installation	l/h	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Pertes de charge côté installation	kPa	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	260	228	276	285	287	343	345	389	391	402	403	469	471
Puissance absorbée	kW	10,6	10,6	13,4	13,5	13,5	19,2	19,2	21,9	21,9	22,1	22,1	23,9	23,9
Courant total absorbée en free-cooling	A	16,7	16,6	21,0	21,2	21,2	30,5	30,5	34,5	34,5	34,9	34,9	37,6	37,6
EER	W/W	24,39	21,44	20,58	21,09	21,21	17,84	17,94	17,79	17,87	18,15	18,22	19,61	19,67
Débit eau côté installation	l/h	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Pertes de charge côté installation	kPa	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Free cooling sans glycol Plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Puissance absorbée	kW	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Courant total absorbée froid	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
EER	W/W	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Débit eau côté installation	l/h	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Pertes de charge côté installation	kPa	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	270	237	288	298	300	358	360	406	408	419	421	491	492
Puissance absorbée	kW	10,8	10,7	13,5	13,7	13,7	19,4	19,4	22,1	22,1	22,3	22,3	24,1	24,1
Courant total absorbée en free-cooling	A	16,8	16,8	21,2	21,4	21,4	30,8	30,8	34,8	34,8	35,2	35,2	37,9	37,9
EER	W/W	25,10	22,15	21,24	21,80	21,93	18,48	18,59	18,39	18,48	18,80	18,87	20,33	20,39
Débit eau côté installation	l/h	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Pertes de charge côté installation	kPa	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free cooling sans glycol													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Puissance absorbée	kW	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Courant total absorbée froid	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Débit eau côté installation	l/h	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	515	578	588	633	634	693	742	788	880	924	-	-
Puissance absorbée	kW	25,6	31,3	31,5	33,1	33,1	38,4	41,1	43,7	46,8	48,5	-	-
Courant total absorbée en free-cooling	A	40,1	48,8	49,1	51,6	51,6	61,1	65,0	69,0	73,4	75,9	-	-
EER	W/W	20,11	18,44	18,68	19,09	19,12	18,02	18,06	18,01	18,79	19,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Free cooling sans glycol Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Puissance absorbée	kW	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Courant total absorbée froid	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	538	604	615	661	662	724	775	822	920	966	-	-
Puissance absorbée	kW	25,8	31,6	31,7	33,4	33,4	38,8	41,4	44,1	46,8	48,9	-	-
Courant total absorbée en free-cooling	A	40,5	49,2	49,4	52,0	52,0	61,5	65,5	69,5	73,9	76,5	-	-
EER	W/W	20,80	19,11	19,38	19,78	19,80	18,67	18,70	18,64	19,65	19,74	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

PERFORMANCE SPÉCIFICATIONS

NSMW - BU - GU

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free cooling sans glycol														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Puissance absorbée	kW	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Courant total absorbée froid	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
EER	W/W	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Débit eau côté installation	l/h	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Pertes de charge côté installation	kPa	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	319	287	345	367	369	433	436	488	506	507	538	595	597
Puissance absorbée	kW	23,6	23,5	29,6	31,5	31,5	38,6	38,6	44,5	44,7	44,7	44,8	49,8	49,8
Courant total absorbée en free-cooling	A	37,3	37,3	46,8	50,1	50,1	61,5	61,5	70,6	71,0	71,0	71,2	78,9	78,9
EER	W/W	13,52	12,20	11,67	11,64	11,72	11,22	11,30	10,96	11,31	11,35	12,01	11,96	12,00
Débit eau côté installation	l/h	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Pertes de charge côté installation	kPa	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Free cooling sans glycol Plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Puissance absorbée	kW	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Courant total absorbée froid	A	149	171	194	205	214	231	246	265	281	294	308	328	347
EER	W/W	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Débit eau côté installation	l/h	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Pertes de charge côté installation	kPa	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	331	300	360	385	388	455	458	510	531	533	567	624	626
Puissance absorbée	kW	23,9	23,9	30	32	32	39,2	39,2	45,1	45,4	45,4	45,5	50,5	50,5
Courant total absorbée en free-cooling	A	37,9	37,8	47,5	50,8	50,8	62,3	62,3	71,6	72,0	72,0	72,1	80,0	80,0
EER	W/W	13,81	12,56	11,98	12,04	12,13	11,61	11,69	11,30	11,70	11,73	12,47	12,36	12,40
Débit eau côté installation	l/h	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Pertes de charge côté installation	kPa	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free cooling sans glycol													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-
Puissance absorbée	kW	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-
Courant total absorbée froid	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	647	743	746	796	797	885	938	990	1126	1177	-	-
Puissance absorbée	kW	54,7	63,8	63,8	68,7	68,7	79,0	84,0	89,0	98,2	103,1	-	-
Courant total absorbée en free-cooling	A	86,6	100,7	100,7	108,3	108,3	125,7	133,4	141,2	155,6	163,2	-	-
EER	W/W	11,83	11,65	11,69	11,60	11,61	11,20	11,17	11,13	11,46	11,41	-	-
Débit eau côté installation	l/h	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Free cooling sans glycol Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-
Puissance absorbée	kW	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-
Courant total absorbée froid	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	676	780	783	834	835	931	984	1036	1185	1236	-	-
Puissance absorbée	kW	55,5	64,7	64,7	69,7	69,7	80,1	85,2	90,3	99,6	104,6	-	-
Courant total absorbée en free-cooling	A	87,8	102	102	109,8	109,8	127,3	135,2	143,1	157,6	165,4	-	-
EER	W/W	12,18	12,05	12,11	11,97	11,98	11,62	11,54	11,48	11,90	11,81	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

PERFORMANCE SPÉCIFICATIONS

NSMW - BN - GN

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free cooling sans glycol														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Puissance absorbée	kW	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Courant total absorbée froid	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
EER	W/W	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Débit eau côté installation	l/h	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Pertes de charge côté installation	kPa	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	266	278	329	334	337	384	387	439	441	442	467	523	567
Puissance absorbée	kW	12	14	19	19	20	22	22	24	24	24	24	29	31
Courant total absorbée en free-cooling	A	19,1	21,2	30,3	30,3	31,5	34,5	34,5	37,5	37,5	37,5	37,6	45,8	48,3
EER	W/W	21,73	20,57	17,29	17,53	16,94	17,58	17,68	18,41	18,50	18,55	19,52	17,83	18,28
Débit eau côté installation	l/h	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Pertes de charge côté installation	kPa	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Free cooling sans glycol Plus														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)														
Puissance frigorifique	kW	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Puissance absorbée	kW	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Courant total absorbée froid	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
EER	W/W	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Débit eau côté installation	l/h	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Pertes de charge côté installation	kPa	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)														
Puissance frigorifique	kW	279	292	346	351	354	404	407	461	463	464	491	549	595
Puissance absorbée	kW	12,4	13,7	19,2	19,2	20	22,1	22,1	24,1	24,1	24,1	24,1	29,5	31,3
Courant total absorbée en free-cooling	A	19,2	21,4	30,5	30,5	31,7	34,8	34,8	37,8	37,8	37,8	37,9	46,1	48,6
EER	W/W	22,53	21,40	18,03	18,27	17,67	18,32	18,43	19,17	19,27	19,31	20,33	18,59	19,04
Débit eau côté installation	l/h	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Pertes de charge côté installation	kPa	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free cooling sans glycol													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	617	618	727	770	828	880	887	889	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	32,8	32,8	41,1	43,7	45,7	47,7	47,7	47,7	-	-	-	-
Courant total absorbée en free-cooling	A	51,0	51,0	65,0	69,0	72,0	75,0	75,0	75,0	-	-	-	-
EER	W/W	18,81	18,85	17,68	17,59	18,12	18,46	18,60	18,64	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Free cooling sans glycol Plus													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)													
Puissance frigorifique	kW	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)													
Puissance frigorifique	kW	647	649	764	809	870	925	932	934	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	33,1	33,1	41,4	44,1	46,1	48,1	48,1	48,1	-	-	-	-
Courant total absorbée en free-cooling	A	51,4	51,4	65,5	69,5	72,5	75,5	75,5	75,5	-	-	-	-
EER	W/W	19,56	19,61	18,44	18,34	18,87	19,22	19,37	19,41	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 25°C/20°C, Air extérieur 35°C; 0% Free-cooling
(2) Eau échangeur côté utilisation 25°C; Air extérieur 12°C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données électriques																
Courant maximal (FLA)	BA,GA	(1)	A	206	228	253	265	289	306	324	362	384	400	415	449	472
	BE,GE	(1)	A	207	229	265	277	289	322	339	372	394	410	426	457	480
	BU,GU	(1)	A	207	229	265	280	292	322	339	372	395	410	426	457	480
	BN,GN	(1)	A	215	240	280	292	305	332	349	381	404	419	434	472	503
Courant de démarrage (LRA)	BA,GA	(1)	A	279	269	308	346	362	395	406	457	472	490	500	536	551
	BE,GE	(1)	A	279	269	317	354	362	403	415	466	480	499	509	545	560
	BU,GU	(1)	A	279	269	317	357	365	403	415	466	481	499	509	545	560
	BN,GN	(1)	A	288	280	332	369	378	414	425	475	490	508	518	559	583

Taille				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	BA,GA	(1)	A	504	527	569	602	619	645	698	737	877	910	976	1111
	BE,GE	(1)	A	512	550	583	631	648	681	730	779	894	936	-	-
	BU,GU	(1)	A	512	550	583	631	648	683	731	779	899	941	-	-
	BN,GN	(1)	A	541	564	624	667	693	719	758	797	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	BA,GA	(1)	A	590	611	643	665	857	883	963	990	866	888	1072	1204
	BE,GE	(1)	A	598	628	651	687	879	906	980	1016	875	905	-	-
	BU,GU	(1)	A	598	628	651	687	879	909	982	1016	880	910	-	-
	BN,GN	(1)	A	627	642	692	723	924	945	1009	1034	-	-	-	-

(1) Configuration d'unité de série sans équipement hydraulique.

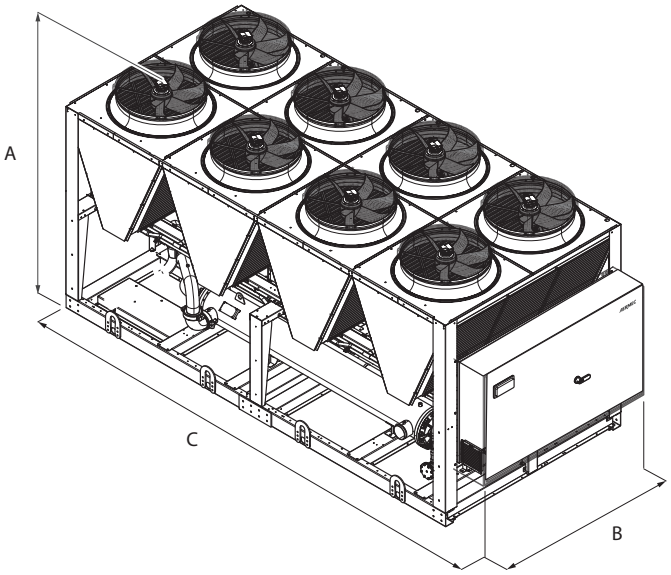
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur															
Compresseur	Toutes	type	Vis												
Compresseur / Circuits	Toutes	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Réfrigérant	Toutes	type	R134a												
Échangeur côté installation															
Échangeur	Toutes	type	Faisceau tubulaire												
Échangeur	Toutes	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateur															
Ventilateur	Toutes	type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Ventilateur	BA,GA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	BE,GE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	BU,GU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	BN,GN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Données sonores calculées en mode refroidissement															
Niveau de puissance sonore (1)	BA,GA	dB(A)	97,1	97,1	97,4	97,3	98,1	98,0	97,8	98,4	98,4	98,7	99,3	100,4	100,8
	BE,GE	dB(A)	92,7	93,0	93,4	93,6	93,8	93,4	92,8	92,7	92,5	94,9	96,4	97,6	98,4
	BU,GU	dB(A)	97,3	97,4	98,4	98,3	98,4	98,8	98,7	99,1	99,1	99,5	100,1	101,2	101,6
	BN,GN	dB(A)	92,8	93,1	93,9	93,8	93,9	93,7	93,2	93,0	92,8	94,3	96,0	97,9	98,7

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Compresseur														
Compresseur	Toutes	Type	Vis											
Compresseur / Circuits	BA,GA	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
	BE,GE	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BU,GU	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BN,GN	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-
Réfrigérant	Toutes	Type	R134a											
Échangeur côté installation														
Échangeur	Toutes	Type	Faisceau tubulaire											
Échangeur	BA,GA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BE,GE	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BU,GU	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BN,GN	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Ventilateur														
Ventilateur	Toutes	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux
Ventilateur	BA,GA	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	BE,GE	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BU,GU	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BN,GN	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement														
Niveau de puissance sonore (1)	BA,GA	dB(A)	100,8	100,4	100,8	100,9	101,4	102,3	102,3	101,9	103,7	103,8	105,0	104,8
	BE,GE	dB(A)	97,6	96,4	96,7	97,0	98,9	100,3	99,5	98,7	98,7	98,9	-	-
	BU,GU	dB(A)	101,5	101,4	101,4	101,8	102,3	103,2	103,1	102,9	104,0	104,3	-	-
	BN,GN	dB(A)	97,9	96,8	97,0	97,3	98,7	100,1	99,5	98,7	-	-	-	-

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensions et poids															
A	mm	Toutes	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	Toutes	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids														
A	mm	Toutes	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	Toutes	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

Pour des raisons de transport, les unités avec une profondeur supérieure à 13 090 mm sont expédiées séparément. Pour plus d'informations, se référer à la notice technique et/ou au manuel d'installation.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMI 1251-6102 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 286 ÷ 1280 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Consommations électriques réduites**



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur . L'unité peut produire eau glacée à une température négative (jusqu'à -6 ° C) .

Unité mono et bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant.
Les unités monocircuit ont le compresseur inverter, tandis que les bicircuits ont un compresseur asynchrone on/off et un inverter , le duo garantit des rendements élevés aussi bien aux charges partielles qu'à pleine charge

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling.

Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Version Silenceuse

Les versions silencieuses « E » ont de série des éléments spéciaux isonorisants pour les compresseurs, qui permettent de réduire ultérieurement, par rapport aux autres versions, le bruit perçu, de 4 dB environ.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_: Kit grilles anti-intrusion
KRS: Résistance électrique échangeurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•												
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A,E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Support antivibratoires - NSMI free-cooling

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00															
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990

Support antivibratoires - NSMI free-cooling plus

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00															
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX999	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990

Résistance échangeurs

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	-	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
E	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**NSMI**
5,6,7,8		**Taille** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9		**Champ d'utilisation**
10		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (1)
11		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (2)
12		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
13		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
14		**Ventilateurs**
	°	Standard
	J	Inverter
15		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
16,17		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (3)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)
		Kit avec n° 2 pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (3)

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(2) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSMI - free-cooling (FA/FE - PA/PE)

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modèle: F																	
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	286,5	385,6	455,6	496,5	587,5	649,6	718,4	784,3	832,8	929,0	989,0	1096,3	1164,2	1208,4	1280,3
Puissance absorbée	A,E	kW	96,6	126,7	157,5	177,7	206,3	221,2	244,7	272,7	280,5	324,3	343,8	368,4	417,3	436,6	477,9
Courant total absorbé froid	A,E	A	166,0	212,0	261,0	309,0	356,0	381,0	417,0	456,0	470,0	547,0	580,0	644,0	692,0	728,0	761,0
EER	A,E	W/W	2,97	3,04	2,89	2,79	2,85	2,94	2,94	2,88	2,97	2,86	2,88	2,98	2,79	2,77	2,68
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020	207622	219967
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	52	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90	94	107
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	254,5	276,0	340,9	346,5	414,6	649,6	488,1	495,1	559,2	628,2	692,4	762,8	771,1	775,7	782,2
Puissance absorbée	A,E	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	33,7	37,5	41,2	41,2	41,2	41,2
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	31,0	33,0	39,0	45,0	45,0	44,0	50,0	57,0	63,0	72,0	68,0	69,0	66,0
EER	A,E	W/W	19,97	18,41	18,19	18,49	18,43	18,22	18,60	18,87	18,65	18,62	18,47	18,50	18,70	18,81	18,97
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020	207622	219967
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	80	121	128	88	109	109	124	94	99	108	125	127	143	157	169
Modèle: P																	
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	285,5	383,5	453,4	493,5	584,0	646,4	714,7	778,5	827,8	923,5	983,6	1090,1	1156,6	1200,5	1270,3
Puissance absorbée	A,E	kW	97,4	127,8	158,9	179,7	208,6	223,4	247,5	275,8	283,4	327,8	347,4	372,4	421,9	441,5	483,8
Courant total absorbé froid	A,E	A	168,0	214,0	263,0	312,0	360,0	385,0	421,0	461,0	474,0	553,0	585,0	644,0	692,0	728,0	761,0
EER	A,E	W/W	2,93	3,00	2,85	2,75	2,80	2,89	2,89	2,82	2,92	2,82	2,83	2,93	2,74	2,72	2,63
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712	206254	218254
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	51	78	74	47	67	67	75	45	53	67	79	79	89	92	105
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)																	
Puissance frigorifique	A,E	kW	271,8	296,0	365,5	371,4	444,5	512,7	523,2	530,1	599,3	673,3	742,3	817,7	826,2	830,9	837,1
Puissance absorbée	A,E	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	34,3	38,1	41,9	41,9	41,9	41,9
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	32,0	33,0	39,0	46,0	45,0	45,0	51,0	58,0	64,0	72,0	69,0	69,0	66,0
EER	A,E	W/W	17,84	19,43	19,19	19,50	19,45	19,23	19,63	19,89	19,67	19,64	19,49	19,52	19,72	19,83	19,98
Débit eau côté installation	A,E	l/h	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712	206254	218254
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	80	120	127	87	108	108	123	93	98	107	123	125	141	155	166

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modèle: F																	
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																	
SEPR	A,E	W/W	6,95	6,32	6,23	6,60	6,73	7,06	6,85	6,65	6,98	6,74	6,83	7,24	7,11	7,28	7,05
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																	
SEPR	A,E	W/W	6,95	6,32	6,23	6,60	6,73	7,06	6,85	6,65	6,98	6,74	6,83	7,24	7,11	7,28	7,05
Modèle: P																	
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs standard (1)																	
SEPR	A,E	W/W	7,02	6,39	6,31	6,69	6,83	7,19	6,93	6,69	7,06	6,82	6,93	7,30	7,15	7,31	7,05
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (1)																	
SEPR	A,E	W/W	7,02	6,39	6,31	6,69	6,83	7,19	6,93	6,69	7,06	6,82	6,93	7,30	7,15	7,31	7,05

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	A,E	A	259,9	299,9	388,4	452,7	485,9	534,4	534,4	582,4	670,9	727,4	774,9	874,2	917,2	1002,2	1036,2
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	59,9	59,9	68,4	582,4	617,9	666,4	666,4	790,4	878,9	1008,4	1080,0	1180,2	1335,2	1420,2	1532,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

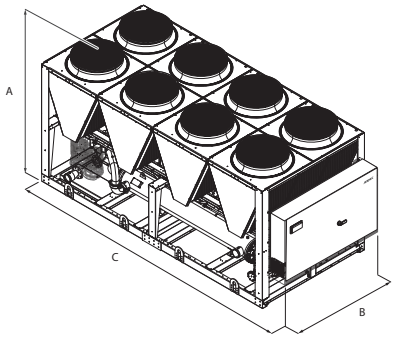
Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Compresseur																	
Type	A,E	Type	Vis														
Réglage compresseur	A,E	Type	I	I	I	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off
Nombre	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R134a														
Échangeur côté installation																	
Type	A,E	Type	Faisceau tubulaire														
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation																	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré														
Raccords (in/out)	A,E	Ø	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″
Ventilateur																	
Type	A,E	Type	Axial														
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrone avec coupure de phase														
Nombre	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	146600	274000	301400	301400	301400	301400

Données sonores

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8	103,8	103,9
	E	dB(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2	100,2	100,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Dimensions et poids																	
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090	13090

Poids NSMI free-cooling

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00																	
Dimensions et poids																	
Poids à vide	A	kg	4220	4670	5207	6669	7211	7767	7858	8507	9106	9983	10543	12125	12214	12244	12318
	E	kg	4522	4972	5508	7272	7815	8371	8462	9110	9709	10586	11146	12963	13053	13083	13156

Poids NSMI free-cooling plus

Taille			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hydraulique intégré: 00																	
Dimensions et poids																	
Poids à vide	A	kg	4327	4777	5340	6803	7404	7992	8083	8731	9363	10272	10864	12478	12567	12597	12671
	E	kg	4629	5079	5642	7406	8007	8596	8687	9335	9966	10875	11467	13316	13406	13436	13510

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



TBA 1300-3350 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 317,2 ÷ 1223,6 kW

- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**
- **Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 43 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.

Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling. Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**TBA**
4,5,6,7		**Taille** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350
8		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (1)
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
11		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
12		**Ventilateurs**
	J	Inverter
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (2)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
		Kit avec pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec 1 pompe + réserve, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
	KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
	KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
	KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
	KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (2)
16		**Gaz réfrigérant**
	°	R134a
	G	R513A (XP10)

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
AER485P1	A,E	•	•	•		•	•		•	•
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•			•		
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

Grilles anti-intrusion

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modèle: F											
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1223,6
Puissance absorbée	A,E	kW	91,6	121,8	182,8	214,3	244,4	267,3	311,2	337,8	365,9
Courant total absorbé froid	A,E	A	147,5	198,3	295,0	345,8	396,7	427,5	498,3	559,2	604,2
EER	A,E	W/W	3,46	3,44	3,47	3,44	3,43	3,50	3,42	3,40	3,34
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	52
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	297,2	395,5	594,4	692,7	791,1	888,3	994,1	1085,0	1100,1
Puissance absorbée	A,E	kW	11,3	15,0	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	17,5	23,3	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	26,41	26,36	26,41	26,38	26,36	26,31	26,50	26,30	26,66
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	118	78	130	103	99	127	138	117	109
Modèle: P											
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1206,6
Puissance absorbée	A,E	kW	93,1	123,9	185,8	217,9	248,6	271,6	316,4	343,6	366,0
Courant total absorbé froid	A,E	A	147,9	198,8	295,7	346,7	397,6	428,6	499,6	560,5	605,5
EER	A,E	W/W	3,41	3,38	3,42	3,38	3,37	3,44	3,37	3,34	3,30
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	50
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)											
Puissance frigorifique	A,E	kW	319,4	425,1	638,8	744,5	850,2	954,8	1068,2	1166,2	1181,8
Puissance absorbée	A,E	kW	11,5	15,3	23,0	26,8	30,7	34,5	38,4	42,2	42,2
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	17,9	18,8	35,7	36,7	37,6	53,6	44,6	65,5	80,5
EER	A,E	W/W	27,76	27,71	27,76	27,73	27,71	27,66	27,85	27,64	28,01
Débit eau côté installation	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	114	74	126	99	95	123	134	113	102

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modèle: F											
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)											
SEER	A,E	W/W	5,06	5,14	5,21	5,17	5,30	5,40	5,32	5,26	5,23
Efficacité saisonnière	A,E	%	199,3%	202,7%	205,5%	203,6%	208,8%	212,8%	209,6%	207,2%	206,1%
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (2)											
SEPR	A,E	W/W	8,65	8,51	8,79	8,32	8,53	9,04	9,34	8,89	8,58
Modèle: P											
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)											
SEER	A,E	W/W	4,98	5,06	5,14	5,09	5,21	5,32	5,11	5,18	5,17
Efficacité saisonnière	A,E	%	196,3%	199,4%	202,5%	200,4%	205,5%	209,7%	201,2%	204,0%	203,7%
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (2)											
SEPR	A,E	W/W	8,91	8,45	8,88	8,53	8,65	9,18	8,99	9,06	8,81

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Compresseur											
Type	A,E	Type					Centrifuge				
Réglage compresseur	A,E	Type					Inverter				
Nombre	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Réfrigérant	A,E	Type					R134a				
Charge en fluide frigorigène (1)	A,E	kg	81,5	165,7	163,0	253,8	295,8	275,2	317,2	327,9	397,9
Échangeur côté installation											
Type	A,E	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques											
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joint rainuré				
Raccords (in)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Raccords (out)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5
	E	dB(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3
	E	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

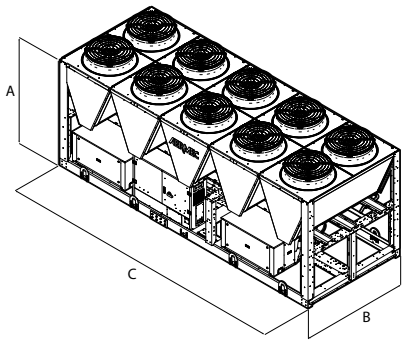
Données générales - ventilateurs (modèle F)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilateur											
Type	A,E	Type					Axial				
Moteur ventilateur	A,E	Type					Inverter				
Nombre	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	93180	124240	186360	217420	248480	279540	310600	341660	341660

Données générales - ventilateurs (modèle P)

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilateur											
Type	A,E	Type					Axial				
Moteur ventilateur	A,E	Type					Inverter				
Nombre	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	88680	118240	177360	206920	236480	266040	295600	325160	325160

DIMENSIONS



Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Dimensions et poids											
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Modèle F

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hydraulique intégré: 00											
Poids											
Poids à vide	A	kg	3290	4330	5860	7050	8020	8490	9820	10310	10670
	E	kg	3370	4440	6030	7250	8240	8740	10100	10610	10970
Poids en fonction	A	kg	3570	4720	6380	7680	8790	9270	10720	11270	11710
	E	kg	3650	4830	6550	7880	9010	9520	11000	11570	12010

Modèle P

Taille			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hydraulique intégré: 00											
Poids											
Poids à vide	A	kg	3380	4460	6050	7270	8270	8780	10140	10650	11020
	E	kg	3470	4570	6220	7470	8490	9020	10410	10960	11320
Poids en fonction	A	kg	3700	4910	6650	8000	9150	9680	11180	11760	12220
	E	kg	3790	5020	6820	8200	9370	9920	11450	12070	12520

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBG 1230-4310 F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 238 ÷ 1110 kW

- **Réfrigérant HFO R1234ze**
- **Rendements élevés même aux charges partielles**
- **Microchannel coil**
- **Reduite courant de démarrage (uniquement 6 ampères!)**
- **Évaporateur à faible charge de fluide frigorigène**



DESCRIPTION

Groupes d'eau glacée conçues pour satisfaire les exigences de climatisation dans les logements/bâtiments commerciaux, ou de réfrigération dans les bâtiments industriels.
Ce sont des unités pour extérieur avec des compresseurs à lévitation magnétique, batteries à microcanaux et échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester anticorrosion RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température d'air extérieur de 43 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

Unité mono et bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Compresseur centrifuge oil free

Compresseur centrifuge à deux étages, sans huile, à lévitation magnétique avec inverter incorporé.

Caractéristiques particulières du compresseur

— Fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques grâce à des roulements à lévitation magnétique
— Modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %)
— Courant de démarrage reduit (seulement 6 Ampères!)

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling. Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.
Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.
Il y a également :

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**TBG**
4,5,6,7		**Taille** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8		**Modèle**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (1)
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
10		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
11		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
12		**Ventilateurs**
	J	Inverter
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14,15		**Kit hydraulique intégré**
	00	Sans kit hydraulique
		Kit avec n°1 pompe
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (2)
		Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve

Champ		Description
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
		Kit avec pompe avec inverter à vitesse fixe
	IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
	IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
	IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
	ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
	IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
	IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
	IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
	IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
	II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
	IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec 1 pompe + réserve, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe, toutes deux avec inverter à vitesse fixe
	KF	Pompe double F avec inverter vitesse fixe
	KG	Pompe double G avec inverter vitesse fixe
	KH	Pompe double H avec inverter vitesse fixe
	KI	Pompe double I avec inverter vitesse fixe
	KJ	Pompe double J avec inverter vitesse fixe (2)
		Kit avec double pompe
	TF	Pompe double F
	TG	Pompe double G
	TH	Pompe double H
	TI	Pompe double I
	TJ	Pompe double J (2)

(1) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 4: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

GP_T: Kit grilles anti-intrusion

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E			•	•	•					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E						•	•	•	•	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E										•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

Grilles anti-intrusion

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: F												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,2	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Puissance absorbée	A,E	kW	68,6	95,3	130,6	153,1	181,1	211,4	231,7	260,0	294,0	328,1
Courant total absorbé froid	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	W/W	3,47	3,45	3,47	3,44	3,44	3,46	3,45	3,49	3,47	3,38
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	275,5	371,6	478,0	568,6	665,9	766,4	855,5	956,3	1057,8	1079,5
Puissance absorbée	A,E	kW	11,3	15,0	18,8	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	24,49	24,77	25,49	25,27	25,36	25,54	25,34	25,50	25,64	26,16
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	81	93	86	97	87	97	98	113	88	105
Modèle: P												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,1	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Puissance absorbée	A,E	kW	69,6	96,9	132,6	155,8	184,3	214,7	235,6	265,7	296,9	337,7
Courant total absorbé froid	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	W/W	3,42	3,39	3,42	3,38	3,38	3,40	3,39	3,42	3,43	3,29
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	A,E	kW	295,4	398,2	514,2	610,9	714,2	823,8	919,0	1029,7	1136,1	1160,9
Puissance absorbée	A,E	kW	11,5	15,4	19,2	23,0	26,9	30,7	34,5	38,3	42,2	42,2
Courant total absorbé en free-cooling	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	25,70	25,90	26,80	26,50	26,60	26,90	26,60	26,90	26,90	27,50
Débit eau côté installation	A,E	l/h	40879	56452	77864	90517	107064	125557	137236	155924	175196	190768
Pertes de charge côté installation	A,E	kPa	78	91	83	94	84	94	95	110	84	101

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / * °C ; Air extérieur 2 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: F												
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,40	5,47	5,72	5,35	5,72	5,53	5,64	5,67	5,66	5,49
Efficacité saisonnière	A,E	%	213,1%	215,7%	225,9%	210,9%	225,8%	218,0%	222,6%	223,7%	223,4%	216,4%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	9,45	9,36	9,37	8,49	9,15	9,31	9,45	9,50	9,47	9,13
Modèle: P												
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,33	5,58	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
Efficacité saisonnière	A,E	%	210,3%	220,0%	222,8%	207,6%	222,2%	214,9%	219,2%	219,3%	222,3%	210,7%
SEPR - (EN14825:2018) Haute températurea avec ventilateurs inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	9,36	9,24	9,27	8,55	9,21	9,34	9,35	9,35	9,43	8,93

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A,E	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Courant de démarrage (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	355,0	424,0	433,0	549,0	608,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

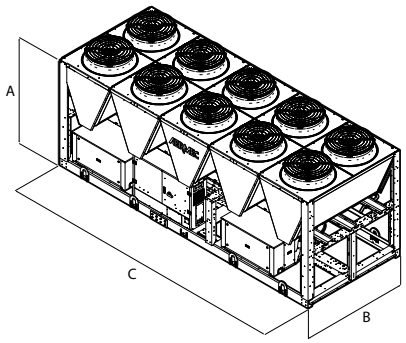
Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compresseur												
Type	A,E	Type	Centrifuge									
Réglage compresseur	A,E	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Circuits	A,E	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R1234ze									
Charge en fluide frigorigène (1)	A,E	kg	81,5	120,1	152,3	187,1	197,8	264,5	275,2	285,9	327,9	327,9
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Faisceau tubulaire									
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré									
Raccords (in)	A,E	Ø	3″	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Raccords (out)	A,E	Ø	3″	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
	E	dB(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0
	E	dB(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Données générales - ventilateurs

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modèle: F												
Ventilateur inverter												
Type	A,E	Type	Axial									
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	93150	124200	155250	186300	217350	248400	279450	310500	341550	341550
Modèle: P												
Ventilateur inverter												
Type	A,E	Type	Axial									
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter									
Nombre	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Dèbit d'air	A,E	m^3/h	88800	118400	148000	177600	207200	236800	266400	296000	325600	325600

DIMENSIONS



Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Dimensions et poids												
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Modèle F

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	3250	4110	5220	6180	6770	8130	8720	9400	10960	11220
	E	kg	3330	4220	5360	6350	6960	8350	8960	9670	11270	11520
Poids en fonction	A	kg	3510	4450	5630	6700	7360	8820	9500	10250	11920	12190
	E	kg	3590	4560	5770	6870	7550	9040	9740	10520	12230	12490

Modèle P

Taille			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids												
Poids à vide	A	kg	3340	4240	5380	6370	6990	8380	9000	9710	11310	11570
	E	kg	3430	4350	5520	6540	7180	8600	9250	9990	11610	11870
Poids en fonction	A	kg	3640	4640	5860	6970	7680	9180	9900	10700	12420	12690
	E	kg	3730	4750	6000	7140	7870	9400	10150	10980	12720	12990

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



GROUPES D'EAU GLACÉE et POMPES À CHALEUR EAU-EAU

La vocation d'Aermec pour l'ingénierie est pleinement mise en œuvre dans le secteur des appareils destinés aux installations centralisées.

Aermec offre une gamme complète de groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur de la petite installation résidentielle jusqu'à l'installation de grande dimension du secteur tertiaire.

La gamme de puissance frigorifique est extrêmement large ; les solutions matérielles sont très diversifiées et utilisent des compresseurs scroll, à vis ou centrifuges.

Le soin apporté au moindre détail de montage et une large gamme d'accessoires complètent les produits pour ce secteur et font, des unités Aermec, un véritable haut de gamme de la climatisation italienne et européenne.

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR EAU-EAU

			D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Unités avec compresseurs scroll					
	VENICE H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	6,9-9,8	8,3-11,6	664
	WRL 026H-161H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	6,0-40,0	8,0-48,0	666
	WRL 026-161	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	6,6-44,2	7,5-48,0	673
	WRL 180H-650H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	44,9-157,4	53,0-183,3	678
	WRL 180-650	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	49,0-174,0	55,0-192,0	682
	WRK	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	38,9-165,9	48,5-207,7	687
	WWB 0300-0900	Pompes à chaleur non réversibles	-	-	56,7-265,9	694
	WWM	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	96	110	698
	NXW 0503-1654	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	111-511	127-582	704
	NXW 0503H - 1654H	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	106-477	125-565	709
	Unités avec compresseurs à vis					
	WS 0601-2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-700	164-778	714
	HWS 0601 - 2802	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	147-369	165-778	718
	HWSG	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	110-396	122-595	722
	WSH	Pompe à chaleur réversible du côté gaz	-	165,8-269,7	183,3-300,3	726
	WFGI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	670-2406	741-2664	730
	WFGN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	489-1455	545-1601	738
	WFI	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	670-2406	741-2664	744
	WFN	Pompe à chaleur réversible du côté eau	-	652-2349	726-2610	752
	Unités avec compresseurs centrifuges					
	WMX	Groupe d'eau glacée (avec R134a)	-	280,1-324,2	-	758
	WMG	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	282,3-312,4	-	761
	WTX	Groupe d'eau glacée	-	222,9-1958,4	-	764
new	**WTG**	Groupe d'eau glacée (avec R1234ze)	-	246,6-1959,4	-	769

VENICE-H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 6,9 ÷ 9,8 kW
Puissance thermique 8,3 ÷ 11,6 kW

- **Dimensions compactes**
- **Facilité et rapidité d'installation**



VERSION

Venice H Pompe à chaleur

CARACTÉRISTIQUES

— Inversion du cycle sur le circuit frigorifique
— Toutes les versions sont complètes de pompe de circulation, ballon tampon, filtre eau et soupape de sécurité
— Conforme à la directive pour la sécurité (CE)
— Compresseurs Scroll à haut rendement
— Pressostat différentiel sur circuit externe, de série pour les pompes à chaleur
— Fluxostat de série sur circuit utilisation
— Régulation modulable par microprocesseur
— Panneau de commande facile d'emploi
— Echangeurs à plaques à haute efficacité réelle
— Dimensions compactes
— Carrosserie de protection en métal avec peinture en polyester anti-corrosion
— Degré de protection IP 24

ACCESSOIRES

PR3 : Panneau de commande à distance; il permet d'effectuer à distance les opérations d'allumage et d'extinction de l'unité, de sélection le type de fonctionnement (refroidissement / chauffage), d'historique des alarmes.
VPH : Vanne pressostatique avec vanne solénoïde de by-pass; en fonctionnement froid, elle reste fermée et par conséquent l'eau ne traverse que la branche sur laquelle est montée la vanne qui ainsi remplira sa fonction. En fonctionnement à chaud, l'eau traverse les deux branches.
VT : Supports antivibratiles en caoutchouc.
VT M : Supports antivibratiles à ressort.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Taille	20H	25H	30H
PR 3	•	•	•
VPH 10	•		
VPH 11		•	•
VT 7	•	•	•
VT M	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		20H	25H	30H
Alimentation	V/ph/Hz		230V~50Hz	
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	6,9	8,3	9,8
Puissance absorbée	kW	1,9	2,2	2,6
EER		3,71	3,80	3,81
Débit eau côté du système	l/h	1185	1409	1666
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	61	59
Débit eau côté source	l/h	1495	1769	2095
Pertes de charge côté soure	kPa	18	17	12
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)				
Puissance thermique	kW	8,3	9,9	11,6
Puissance absorbée	kW	2,3	2,7	3,1
COP		3,66	3,66	3,71
Débit eau côté du système	l/h	1450	1729	2027
Hauteur manométrique côté du système	kPa	48	44	41
Débit eau côté source	l/h	1791	2133	2505
Pertes de charge côté soure	kPa	25	25	17

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille		20H	25H	30H
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)				
SEER	W/W	3,66	3,94	4,02
ηsc	%	143,4%	154,6%	157,8%
Performances dans des conditions météorologiques moyennes (Average) UE n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW (2)				
Pdesignh	kW	11	13	16
SCOP		4,20	4,25	4,33
ηsh	%	160,0%	162,0%	165,0%
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités pour les applications à basse température (35°C)

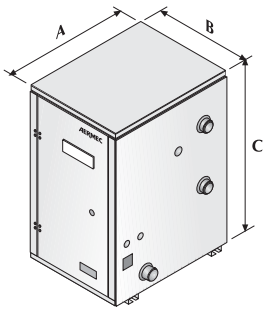
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			20H	25H	30H
Données électriques					
Courant total absorbée froid	(1)	A	9	11	13
Courant total absorbée chaud	(1)	A	12	14	16
Courant maximal (FLA)	(1)	A	15	18	24
Courant de démarrage (LRA)	(1)	A	61	76	100
Compresseurs					
Compresseurs		Type/n°		Scroll/1	
Circuit		n°	1	1	1
Réfrigérant		Type		R407C	
Échangeur côté installation					
Échangeur		Type/n°		Plaques/1	
Raccords (in/out)		Type/Ø		Gaz mâle/1"	
Échangeur côté source					
Échangeur		Type/n°		Plaques/1	
Raccords (in/out)		Type/Ø		Gaz mâle/1"	
Données sonores					
Niveau de puissance sonore	(2)	dB(A)	56	56	57
Niveau de pression sonore	(2)	dB(A)	48	48	49

(1) Consommation de la pompe de circulation incluse
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

Taille		20H	25H	30H
A	mm	504	504	504
B	mm	404	404	404
C	mm	625	625	625
Poids	kg	103	106	109



Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 026H - 161H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 6 ÷ 40 kW
Puissance thermique 8 ÷ 48 kW

- **Hautes efficacités**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 60°C**
- **Production prioritaire d'eau chaude sanitaire**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation. En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

VERSIONS

° Sans ballon tampon
A Avec ballon tampon

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003.
Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.
Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).
Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MPC

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
KSAE: Sonde d'air extérieur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
SSM: Sonde à utiliser avec la vanne mélangeuse dans les applications avec panneaux rayonnants. Avec la sonde, il faut prévoir également l'accessoire de zone VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiant avec sonde de température et d'humidité, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone et l'autorisation du déshumidificateur.
TAT: Terminal ambiant avec sonde de température, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone.

VT: Supports antivibratiles.
VPHL: Vanne pressostatique avec vanne solénoïde de by-pass; en fonctionnement froid, elle reste fermée et par conséquent l'eau ne traverse que la branche sur laquelle est montée la vanne qui ainsi remplira sa fonction. En fonctionnement à chaud, l'eau traverse les deux branches.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Kit hydraulique intégré côté du système	026	031	041	051	071
°	°,B,I,U,V	°,N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
A	°,B,I,U,V	°,N,P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Kit hydraulique intégré côté du système	081	101	141	161
°	°,B,I,U,V	°,N,P	VT9	VT15	VT15	VT15
A	°,B,I,U,V	°,N,P	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

Vanne pressostatique

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°,A	VPHL1	VPHL1	VPHL2	VPHL2	VPHL3	VPHL3	VPHL4	VPHL4	VPHL4

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Taille** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique
8	**Modèle**
H	Pompe à chaleur réversible côté gaz
9	**Version**
°	Sans ballon tampon
A	Avec ballon tampon
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
11	**Kit hydraulique intégré côté source**
°	Sans kit hydraulique
B	Pompe on-off (1)
I	Pompe inverter (2)
U	Pompe à grande hauteur d'élévation (3)
V	Applications sur les eaux de nappe
12	**Kit hydraulique intégré côté du système**
°	Sans kit hydraulique
N	Pompe à grande hauteur d'élévation (3)
P	Pompe on-off (4)
13	**Kit hydraulique intégré côté récupération**
°	Sans kit hydraulique
14	**Soft-start**
°	Sans soft-start
S	Avec soft-start
15	**Alimentation**
°	400V~3N 50Hz
4	230V~3 50Hz (5)
M	230V~ 50Hz (6)

(1) Circulateur inverter pour les tailles WRL 026 à 081.
(2) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 081
(3) Seulement pour les tailles WRL 101 ÷ 161
(4) Circulateur inverter pour les tailles WRL 026 à 081. La vitesse du circulateur doit être fixée lors du premier démarrage avec la pression statique utile requise, pour fonctionner ensuite à débit constant.
(5) Seulement pour les tailles WRL 051 ÷ 141
(6) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 041

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,3	8,1	10,4	13,7	17,8	20,3	27,6	35,4	40,4
Puissance absorbée	kW	1,6	2,3	2,3	3,0	4,2	5,0	6,1	8,5	10,1
Courant total absorbé froid	A	4,0	4,0	6,0	7,0	9,0	10,0	13,0	17,0	19,0
EER	W/W	3,98	3,47	4,52	4,51	4,18	4,08	4,49	4,15	4,01
Débit eau côté source	l/h	1346	1782	2178	2870	3759	4312	5763	7501	8611
Pertes de charge côté source	kPa	13	16	19	20	24	27	28	37	44
Débit eau côté installation	l/h	1085	1396	1798	2367	3058	3492	4748	6098	6964
Pertes de charge côté installation	kPa	9	11	13	14	16	18	20	24	29
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,9	9,5	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Puissance absorbée	kW	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Courant total absorbé chaud	A	4,8	4,8	6,6	8,3	10,0	12,0	16,0	20,0	23,0
COP	W/W	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Débit eau côté source	l/h	1714	2086	2759	3635	4611	5291	7248	9196	10445
Pertes de charge côté source	kPa	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Débit eau côté installation	l/h	1364	1644	2151	2842	3616	4165	5669	7217	8246
Pertes de charge côté installation	kPa	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Données techniques WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,3	7,9	10,3	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,7	1,9	2,4	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	9,0	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,74	4,13	4,28	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1363	1678	2179	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	14	16	19	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1085	1362	1781	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	9	10	13	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	10,0	13,0	17,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1717	2173	2745	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1366	1723	2186	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	8,3	10,0	13,5	17,5	23,9	27,4	34,9	47,8	54,5
Puissance absorbée	kW	1,6	1,9	2,4	3,3	4,4	5,2	6,6	9,0	10,7
Courant total absorbé froid	A	4,1	3,0	6,0	7,6	9,2	10,0	14,0	17,0	19,0
EER	W/W	5,22	5,34	5,54	5,35	5,39	5,25	5,31	5,32	5,11
Débit eau côté source	l/h	1681	2039	2719	3547	4844	5557	7089	9679	11092
Pertes de charge côté source	kPa	20	21	30	31	40	45	42	62	73
Débit eau côté installation	l/h	1428	1737	2330	3022	4136	4730	6040	8270	9438
Pertes de charge côté installation	kPa	16	17	22	23	29	33	32	44	53
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)										
Puissance thermique	kW	8,1	10,1	13,0	17,0	22,6	25,8	34,1	45,0	50,8
Puissance absorbée	kW	1,6	1,9	2,5	3,2	4,3	5,1	6,4	8,7	10,3
Courant total absorbé chaud	A	3,7	3,7	5,2	6,4	8,4	9,7	12,0	16,0	19,0
COP	W/W	5,03	5,38	5,29	5,33	5,24	5,06	5,31	5,18	4,91
Débit eau côté source	l/h	1397	1751	2246	2934	3893	4456	5888	7770	8761
Pertes de charge côté source	kPa	21	20	30	30	37	43	38	50	58
Débit eau côté installation	l/h	1901	2418	3098	4045	5363	6102	8125	10710	11951
Pertes de charge côté installation	kPa	42	46	58	53	68	78	65	84	95

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	8,3	10,1	13,3	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,6	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	8,1	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	5,05	5,18	5,27	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1690	2070	2699	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	22	24	29	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1428	1755	2295	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	16	17	22	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)										
Puissance thermique	kW	8,2	10,2	13,1	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,6	1,9	2,6	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	8,1	9,7	13,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	5,05	5,27	5,01	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1409	1767	2263	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	21	23	31	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1919	2430	3082	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	42	45	58	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,64	3,39	4,31	4,53	4,20	4,13	4,81	4,49	4,36
Efficacité saisonnière	%	142,7%	132,4%	169,4%	178,1%	165,1%	162,3%	189,4%	176,5%	171,4%
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	12	16	21	26	31	42	53	61
ηsh	%	141.0%	145.0%	151.0%	152.0%	151.0%	150.0%	175.0%	173.0%	167.0%
SCOP		3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)										
Pdesignh	kW	11	14	17	23	30	35	45	60	68
ηsh	%	195.0%	210.0%	207.0%	212.0%	211.0%	205.0%	233.0%	226.0%	212.0%
SCOP		5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

WRL - (H°) - (230V ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,48	3,80	4,15	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	%	136,2%	148,8%	163,1%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	13	16	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	142.0%	145.0%	142.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,75	3,83	3,75	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)										
Pdesignh	kW	11	14	17	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198.0%	212.0%	199.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

WRL - (H ABP) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	4,47	4,07	5,37	5,40	4,96	4,85	5,17	4,75	4,67
Efficacité saisonnière	%	175,9%	159,7%	211,8%	213,1%	195,3%	190,9%	203,7%	186,8%	183,9%
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	12	16	21	26	30	41	52	60
ηsh	%	151.0%	155.0%	161.0%	161.0%	157.0%	155.0%	173.0%	170.0%	166.0%
SCOP		3,98	4,08	4,23	4,23	4,13	4,08	4,53	4,45	4,35
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)										
Pdesignh	kW	10	13	17	22	30	34	44	59	66
ηsh	%	223.0%	238.0%	222.0%	237.0%	222.0%	210.0%	232.0%	230.0%	216.0%
SCOP		5,78	6,15	5,75	6,13	5,75	5,45	6,00	5,95	5,60
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

WRL - (H ABP) - (230V ~ 50Hz)

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
SEER		W/W	4,21	4,63	5,14	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière		%	165,5%	182,3%	202,7%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)											
Pdesignh		kW	10	13	16	-	-	-	-	-	-
ηsh		%	152.0%	156.0%	152.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP			4,00	4,10	4,00	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique			A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)											
Pdesignh		kW	11	13	17	-	-	-	-	-	-
ηsh		%	228.0%	243.0%	214.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP			5,90	6,28	5,55	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique			A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °											
Données électriques											
Courant maximal (FLA)		A	8,5	9,0	11,0	13,0	20,0	23,0	23,0	37,0	43,0
Courant de démarrage (LRA)		A	34,0	37,0	50,0	66,0	75,0	75,0	88,0	91,0	94,0

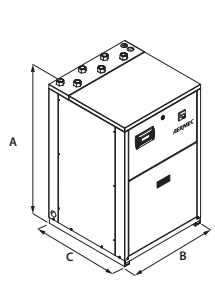
Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: M											
Données électriques											
Courant maximal (FLA)		A	19,0	22,0	26,0	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)		A	63,0	84,0	99,0	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

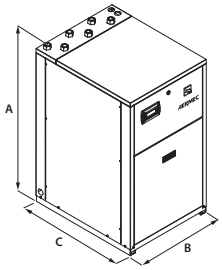
Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Compresseur											
Type	°,A	Type					Scroll				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A	Type					R410A				
Échangeur côté source											
Type	°,A	Type					Plaques				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté installation											
Type	°,A	Type					Plaques				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source											
Raccords (in/out)	°,A	Type					Gas - F				
Raccords (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Raccords hydrauliques côté installation											
Raccords (in/out)	°,A	Type					Gas - F				
Raccords (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°,A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
Niveau de pression sonore (10 m)	°,A	dB(A)	24,3	25,8	26,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

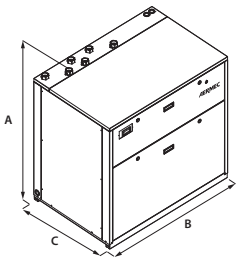
DIMENSIONS



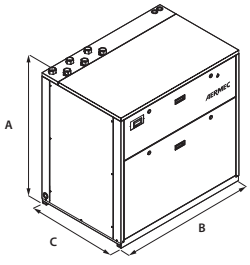
WRL 026-041



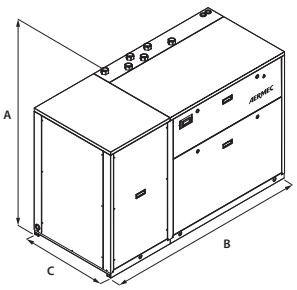
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensions et poids											
A	°	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Poids à vide	°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	kg	190 (1)	200 (1)	210 (1)	230 (1)	250 (1)	260 (1)	340 (1)	350 (1)	360 (1)

(1) Unité avec deux échangeurs et ballon tampon, sans pompe

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 026 -161

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 6,6 ÷ 44,2 kW
Puissance thermique 7,5 ÷ 48,0 kW

- **Hautes efficacités**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation. En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

VERSIONS

° Sans ballon tampon
A Avec ballon tampon

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003.
Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur.
Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.
Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).
Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage .L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs LED pour la indication du type de fonctionnement , l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées .
Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éven-tuelles sont mémorisées .
La régulation par sonde de température extérieure (accessoire) permet un contrôle dynamique de l'eau produite et augmente ainsi l'efficacité énergétique du système.

ACCESSOIRES

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.
VT: Supports antivibratiles.

VPL: Vanne pressostatique; elle est fournie avec raccords et est directement actionnée par la pression de condensation; elle module la quantité d'eau nécessaire pour le refroidissement du condenseur en maintenant constante la température de condensation.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AERSET	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Kit hydraulique intégré côté du système	026	031	041	051	071
°	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
°	B,I,U,V	N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
A	°,B,I,U,V	°,N,P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Kit hydraulique intégré côté du système	081	101	141	161
°	°	°	VT9	VT15	VT15	VT15
°	U	N,P	VT9	VT15	VT15	VT15
°	B,I,V	N,P	VT9	VT15	VT15	-
A	°,B,I,U,V	°,N,P	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

- non disponible

Vanne pressostatique

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°,A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Taille** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
8	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
9	**Version**
°	Sans ballon tampon
A	Avec ballon tampon
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur
11	**Kit hydraulique intégré côté source**
°	Sans kit hydraulique
B	Pompe on-off (3)
I	Pompe inverter (4)
U	Pompe à grande hauteur d'élévation (5)
	Applications sur les eaux de nappe
V	Vanne modulante à 2 voies
12	**Kit hydraulique intégré côté du système**
°	Sans kit hydraulique
N	Pompe à grande hauteur d'élévation (5)
P	Pompe on-off (3)
13	**Champs de développement avenir**
°	Champ non utilisé
14	**Soft-start**
°	Sans soft-start
S	Avec soft-start
15	**Alimentation**
°	400V~3N 50Hz
M	230V~ 50Hz (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ -8 °C
(3) Circulateur inverter pour les tailles WRL 026 à 081. La vitesse du circulateur doit être fixée lors du premier démarrage avec la pression statique utile requise, pour fonctionner ensuite à débit constant.
(4) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 081
(5) Seulement pour les tailles WRL 101 ÷ 161
(6) Seulement pour les tailles WRL 026 ÷ 041

DONNÉES TECHNIQUES

***WRL* - °**

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
Puissance absorbée	kW	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
Courant total absorbé froid	A	3,1	2,6	4,9	6,4	7,4	9,1	13,0	15,0	18,0
EER	W/W	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
Débit eau côté source	l/h	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Pertes de charge côté source	kPa	28	30	35	32	40	46	42	57	66
Débit eau côté installation	l/h	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Pertes de charge côté installation	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,7	9,3	12,6	16,3	21,0	24,0	32,5	42,1	48,0
Puissance absorbée	kW	1,9	2,3	3,2	4,0	5,1	5,9	8,0	10,2	12,0
Courant total absorbé chaud	A	4,1	3,4	6,1	8,2	9,2	11,0	16,0	18,0	23,0
COP	W/W	3,93	4,04	3,94	4,05	4,17	4,04	4,06	4,14	4,02
Débit eau côté source	l/h	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Pertes de charge côté source	kPa	32	34	46	42	52	60	50	68	76
Débit eau côté installation	l/h	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Pertes de charge côté installation	kPa	25	26	30	27	34	39	36	48	55
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	7,2	9,2	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	28	29	36	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,6	9,4	12,5	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,0	2,4	3,1	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	9,3	12,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,86	3,89	4,05	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté source	kPa	32	35	46	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	25	26	30	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

***WRL* - °**

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66	4,52	4,93	4,93	4,75
Efficacité saisonnière	%	154,0%	168,5%	162,1%	177,3%	183,3%	177,8%	194,1%	194,0%	187,1%
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	14	17	23	30	35	45	60	68
SCOP		5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
ηsh	%	195.0%	210.0%	207.0%	212.0%	211.0%	205.0%	233.0%	226.0%	212.0%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,77	4,13	4,27	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	%	147,9%	162,0%	167,6%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	14	17	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198.0%	212.0%	199.0%	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES TECHNIQUES

WRL ABP

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Puissance absorbée	kW	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Courant total absorbé froid	A	3,7	3,3	5,6	7,5	8,6	10,0	14,0	17,0	20,0
EER	W/W	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Débit eau côté source	l/h	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Hauteur manométrique côté source	kPa	59	53	36	63	43	28	116	137	125
Débit eau côté installation	l/h	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74,0	70,0	56,0	79,0	66,0	56,0	148,0	164,0	157,0
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,6	9,2	12,5	16,1	20,9	23,8	32,2	41,6	47,6
Puissance absorbée	kW	1,9	2,2	3,1	3,9	4,9	5,8	8,0	10,1	11,8
Courant total absorbé chaud	A	4,7	4,0	6,7	9,3	10,0	13,0	18,0	20,0	25,0
COP	W/W	4,05	4,17	4,05	4,11	4,24	4,09	4,01	4,13	4,04
Débit eau côté source	l/h	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Hauteur manométrique côté source	kPa	52	43	16	46	20	4	90	121	109
Débit eau côté installation	l/h	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63,0	59,0	46,0	70,0	54,0	41,0	130,0	148,0	138,0
Alimentation: M										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	7,8	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté source	kPa	59	54	36	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	74,0	70,0	56,0	-	-	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	kW	7,5	9,3	12,4	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	1,9	2,3	3,0	-	-	-	-	-	-
Courant total absorbé chaud	A	9,9	13,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,97	4,01	4,17	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté source	l/h	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté source	kPa	52	43	16	-	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63,0	59,0	45,0	-	-	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

WRL ABP

Taille		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	5,00	5,37	5,22	5,38	5,62	5,30	5,31	5,27	5,21
Efficacité saisonnière	%	196,9%	211,7%	205,8%	212,0%	221,7%	208,8%	209,2%	207,7%	205,5%
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	13	17	22	30	34	44	59	66
SCOP		5,78	6,15	5,75	6,13	5,75	5,45	6,00	5,95	5,60
ηsh	%	223.0%	238.0%	222.0%	237.0%	222.0%	210.0%	232.0%	230.0%	216.0%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	4,73	5,20	5,22	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	%	186,3%	205,1%	205,6%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	13	17	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,90	6,28	5,55	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	228.0%	243.0%	214.0%	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

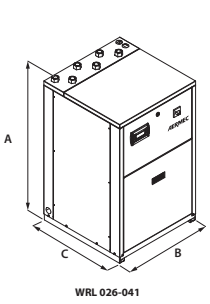
Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	°	A	8,0	8,0	15,0	17,0	21,0	22,0	32,0	40,0	41,0
	M	A	18,0	21,0	34,0	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	A	34,0	37,0	65,0	75,0	75,0	75,0	90,0	94,0	95,0
	M	A	63,0	84,0	119,0	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

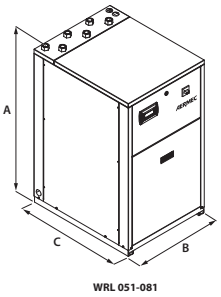
Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Compresseur											
Type	°,A	Type					Scroll				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,A	Type					R410A				
Charge en fluide frigorigène (1)	°,A	kg	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,0	3,6	4,4	4,7
Échangeur côté source											
Type	°,A	Type					Plaques				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté installation											
Type	°,A	Type					Plaques				
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source											
Raccords (in/out)	°,A	Type					Gas-F				
Raccords (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Raccords hydrauliques côté installation											
Raccords (in/out)	°,A	Type					Gas-F				
Raccords (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)											
Niveau de puissance sonore	°,A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	24,3	25,8	26,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1
	A	dB(A)	24,1	25,6	26,1	27,6	28,6	29,1	30,5	31,5	32,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

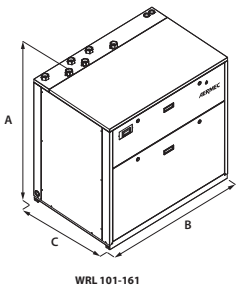
DIMENSIONS



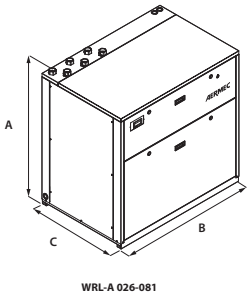
WRL 026-041



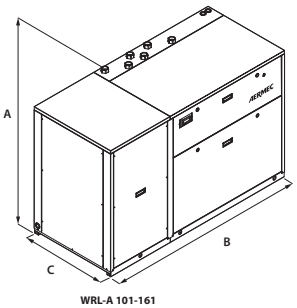
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Taille			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensions et poids											
A	°	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Poids à vide	°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	kg	190 (1)	200 (1)	210 (1)	230 (1)	250 (1)	260 (1)	340 (1)	350 (1)	360 (1)

(1) Unité avec deux échangeurs et ballon tampon, sans pompe

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 180H - 650H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 44,9 ÷ 157,4 kW
Puissance thermique 53,0 ÷ 183,3 kW

- **Hautes efficacités**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**
- **Production d'eau chaude jusqu' à 55 °C**





DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation. En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003. Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.
Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).
Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MPC

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SSM: Sonde à utiliser avec la vanne mélangeuse dans les applications avec panneaux rayonnants. Avec la sonde, il faut prévoir également l'accessoire de zone VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiant avec sonde de température et d'humidité, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone et l'autorisation du déshumidificateur.
TAT: Terminal ambiant avec sonde de température, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone.
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
VT: Supports antivibratiles.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1	°	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	°	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	°	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	°	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté source	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°,N,P	°,B,F,I,U,V	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Taille** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
8		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur réversible côté gaz
9		**Version**
	°	Standard
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur
11		**Kit hydraulique intégré côté source**
	°	Sans kit hydraulique
	B	Pompe on-off
	F	pompe inverter à faible hauteur manométrique
	I	Pompe inverter à grande hauteur manométrique
	U	Pompe à grande hauteur d'élévation
		Applications sur les eaux de nappe
	V	Vanne modulante à 2 voies
12		**Kit hydraulique intégré côté du système**
	°	Sans kit hydraulique
	N	Pompe à grande hauteur d'élévation
	P	Pompe à faible hauteur manométrique
13		**Champs de développement avenir**
	°	Champs de développement avenir
14		**Soft-start**
	°	Sans soft-start
	S	Avec soft-start
15		**Alimentation**
	°	400V ~ 3N 50Hz

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ -8 °C

DONNÉES TECHNIQUES

WRL - °

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	°	kW	44,9	59,6	64,8	79,5	93,0	120,1	140,1	157,4
Puissance absorbée	°	kW	10,8	14,7	16,3	18,6	20,1	27,6	31,4	35,8
Courant total absorbé froid	°	A	20,0	25,0	28,0	32,0	36,0	52,0	60,0	69,0
EER	°	W/W	4,15	4,06	3,97	4,27	4,63	4,34	4,46	4,39
Débit eau côté source	°	l/h	9520	12659	13823	16682	19331	25177	29250	32920
Pertes de charge côté source	°	kPa	31	52	51	74	34	56	57	71
Débit eau côté installation	°	l/h	7732	10274	11168	13711	16013	20686	24139	27112
Pertes de charge côté installation	°	kPa	22	37	36	52	25	40	40	38
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)										
Puissance thermique	°	kW	53,0	70,9	76,6	92,6	106,4	143,7	164,2	183,3
Puissance absorbée	°	kW	12,9	17,7	19,1	22,6	24,0	33,1	37,2	42,7
Courant total absorbé chaud	°	A	23,0	29,0	31,0	37,0	41,0	56,0	64,0	74,0
COP	°	W/W	4,10	4,00	4,01	4,10	4,44	4,34	4,41	4,30
Débit eau côté source	°	l/h	11777	15734	17011	20840	24211	32704	37512	41689
Pertes de charge côté source	°	kPa	49	89	92	132	61	107	101	126
Débit eau côté installation	°	l/h	9190	12277	13264	16046	18452	24913	28485	31788
Pertes de charge côté installation	°	kPa	30	52	49	72	32	58	56	70

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	°	W/W	4,25	4,04	4,15	4,38	5,04	4,62	4,80	4,69
Efficacité saisonnière	°	%	166,9%	158,5%	162,8%	172,3%	198,4%	181,7%	188,9%	184,5%
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)										
Pdesignh	°	kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	°	%	173.0%	170.0%	170.0%	175.0%	189.0%	186.0%	189.0%	184.0%
SCOP	°		4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Classe d'efficacité énergétique	°		A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)										
Pdesignh	°	kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°	%	222.0%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°		5,75	-	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique	°		A+++	-	-	-	-	-	-	-

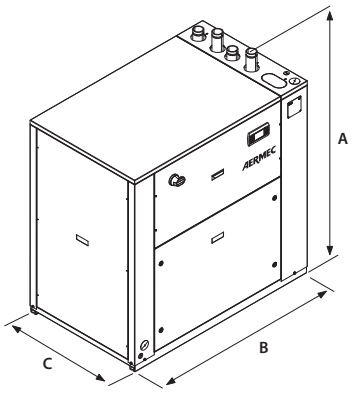
(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

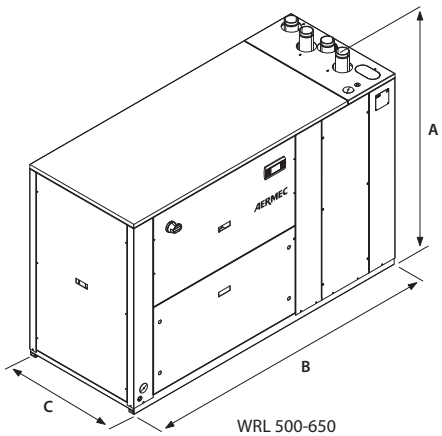
Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Compresseur										
Type	°	Type				Scroll				
Réglage compresseur	°	Type				On-Off				
Nombre	°	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°	Type				R410A				
Échangeur côté source										
Type	°	Type				Plaques				
Nombre	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté installation										
Type	°	Type				Plaques				
Nombre	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source										
Raccords (in/out)	°	Type				Joints rainuré				
Raccords (in/out)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Raccords hydrauliques côté installation										
Raccords (in/out)	°	Type				Joints rainuré				
Raccords (in/out)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)										
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	29,6	30,3	31,4	39,6	36,0	47,5	47,5	47,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



WRL 180-400



WRL 500-650

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensions et poids										
A	°	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	°	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	°	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Poids à vide	°	kg	370	370	381	388	522	598	708	753

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 180 - 650

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 49 ÷ 174 kW
Puissance thermique 55 ÷ 192 kW

- **Hautes efficacités**
- **Parfaits pour les applications géothermiques**
- **Production d'eau chaude jusqu' à 55 °C**





DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Sur les unités à désurchauffeur, on pourra également produire de l'eau chaude gratuitement.
Les choix technologiques, visant toujours la qualité la plus élevée, garantissent une grande facilité d'installation. En effet, les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Plug and play

Toutes les unités sont munies de compresseurs scroll et échangeurs à plaques ; le socle et les panneaux sont en acier traité avec des vernis polyester RAL 9003. Les raccordements électriques et hydrauliques se trouvent toutes sur le haut de l'unité et facilitent ainsi les opérations d'installation et d'entretien et réduisent également les espaces techniques et leur emplacement dans un volume très réduit.
La pompe à chaleur peut être fournie avec toutes les pièces nécessaires pour une nouvelle installation ou en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels.

Versions avec kit hydraulique intégré

L'unité standard est fournie avec le filtre à eau, un pressostat différentiel et une vanne de sécurité déjà installés sur le côté usager et source mais aussi sur le côté récupération, si présent.
Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur les deux côtés hydrauliques (usager et source).
Des pompes à haute ou basse pression sont disponibles ainsi qu'une vanne modulante à deux voies, cette dernière ne pouvant être appliquées que du côté source pour réduire les consommations dans les applications avec eau souterraine.

CONTRÔLE MPC

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
KSAE: Sonde d'air extérieur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SSM: Sonde à utiliser avec la vanne mélangeuse dans les applications avec panneaux rayonnants. Avec la sonde, il faut prévoir également l'accessoire de zone VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiant avec sonde de température et d'humidité, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone et l'autorisation du déshumidificateur.
TAT: Terminal ambiant avec sonde de température, modèle encastré à 230 Vac, capable de commander une vanne On-Off ou une pompe de zone.
VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.
VT: Supports antivibratiles.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
Modèle: °, E, K								
°	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté source	Kit hydraulique intégré côté du système	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°,B,F,I,U,V	°,N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Taille** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
X	Détendeur thermostatique électronique
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
8	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
E	Moto-condensation (3)
K	Pompe à chaleur réversible côté eau avec faibles pertes de charge
9	**Version**
°	Standard
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur
11	**Kit hydraulique intégré côté source**
°	Sans kit hydraulique
B	Pompe on-off
F	pompe inverter à faible hauteur manométrique
I	Pompe inverter à grande hauteur manométrique
U	Pompe à grande hauteur d'élévation
	Applications sur les eaux de nappe
V	Vanne modulante à 2 voies
12	**Kit hydraulique intégré côté du système**
°	Sans kit hydraulique
N	Pompe à grande hauteur d'élévation
P	Pompe à faible hauteur manométrique
13	**Champs de développement avenir**
°	Champs de développement avenir
14	**Soft-start**
°	Sans soft-start
S	Avec soft-start
15	**Alimentation**
°	400V~3N 50Hz

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ -8 °C
(3) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement

DONNÉES TECHNIQUES

WRL - E

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	46,0	60,1	69,6	80,1	90,6	121,3	140,2	158,7
Puissance absorbée	kW	12,4	16,0	18,5	19,8	23,1	29,6	34,1	38,5
Courant total absorbé froid	A	23,0	29,0	32,0	36,0	42,0	56,0	65,0	74,0
EER	W/W	3,71	3,76	3,76	4,05	3,92	4,10	4,11	4,12
Débit eau côté installation	l/h	7903	10326	11958	13762	15566	20841	24088	27266
Pertes de charge côté installation	kPa	23	39	39	56	25	42	47	57

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

WRL - °

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	49,7	64,3	74,4	85,9	99,8	129,5	150,1	169,0
Puissance absorbée	kW	10,8	14,4	16,8	18,3	20,4	27,0	31,0	35,7
Courant total absorbé froid	A	20,0	25,0	29,0	62,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	W/W	4,59	4,47	4,42	4,69	4,90	4,80	4,84	4,73
Débit eau côté source	l/h	10336	13418	15531	17725	20550	26664	30860	34836
Pertes de charge côté source	kPa	27	46	62	81	32	52	57	72
Débit eau côté installation	l/h	8549	11082	12824	14822	17186	22296	25844	29025
Pertes de charge côté installation	kPa	27	43	46	60	30	49	53	67
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	55,8	72,6	84,1	95,6	110,7	143,6	166,1	187,7
Puissance absorbée	kW	13,2	17,6	20,5	22,4	24,8	32,9	37,9	43,9
Courant total absorbé chaud	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	W/W	4,24	4,13	4,10	4,27	4,46	4,36	4,38	4,27
Débit eau côté source	l/h	12542	16257	18813	21745	25213	32709	37914	42683
Pertes de charge côté source	kPa	58	93	99	129	65	105	114	144
Débit eau côté installation	l/h	9685	12580	14561	16557	19196	24909	28816	32553
Pertes de charge côté installation	kPa	24	40	55	71	28	45	50	63

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WRL - K

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	49,7	66,3	76,7	88,6	99,8	133,5	154,6	174,1
Puissance absorbée	kW	10,8	14,4	16,9	18,3	20,4	26,7	30,8	35,6
Courant total absorbé froid	A	20,0	25,0	29,0	32,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	W/W	4,59	4,61	4,55	4,85	4,50	5,00	5,02	4,90
Débit eau côté source	l/h	10336	13753	15919	18173	20550	27338	31642	35716
Pertes de charge côté source	kPa	27	48	65	85	32	55	60	76
Débit eau côté installation	l/h	8549	11414	13209	15267	17186	22965	26619	29967
Pertes de charge côté installation	kPa	27	34	42	48	30	24	33	41
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	55,8	74,3	86,1	97,9	110,7	147,1	170,1	192,1
Puissance absorbée	kW	13,2	17,5	20,5	22,2	24,8	32,3	37,3	43,1
Courant total absorbé chaud	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	W/W	4,24	4,24	4,20	4,40	4,46	4,56	4,56	4,46
Débit eau côté source	l/h	12542	16745	19337	22397	25213	33690	39052	43963
Pertes de charge côté source	kPa	58	73	90	103	65	52	71	88
Débit eau côté installation	l/h	9685	12876	14904	16953	19196	25504	29507	33331
Pertes de charge côté installation	kPa	24	42	57	74	28	48	52	66

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

WRL °

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)									
SEER	W/W	4,65	4,55	4,54	4,74	5,31	5,04	5,12	4,97
Efficacité saisonnière	%	182,8%	178,9%	178,5%	186,4%	209,3%	198,7%	201,7%	195,8%
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	%	173.0%	170.0%	170.0%	175.0%	189.0%	186.0%	189.0%	184.0%
SCOP		4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)									
Pdesignh	kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222.0%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,75	-	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

WRL K

Taille		180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)									
SEER	W/W	4,65	4,71	4,67	4,90	5,31	5,31	5,35	5,19
Efficacité saisonnière	%	182,8%	185,3%	183,6%	192,9%	209,3%	209,2%	210,9%	204,6%
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	%	173.0%	170.0%	170.0%	175.0%	189.0%	186.0%	189.0%	184.0%
SCOP		4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)									
Pdesignh	kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222.0%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,75	-	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+++	-	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

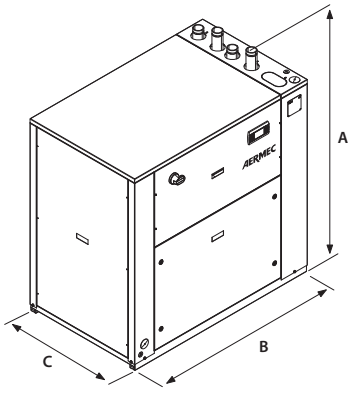
Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°,E,K	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Courant de démarrage (LRA)	°,E,K	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

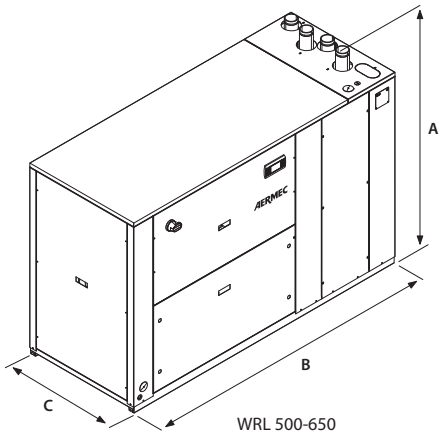
Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Compresseur										
Type	°,E,K	Type					Scroll			
Réglage compresseur	°,E,K	Type					On-Off			
Nombre	°,E,K	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,E,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°,E,K	Type					R410A			
Charge en fluide frigorigène (1)	°,K	kg	6,0	7,0	6,8	7,2	9,0	14,5	16,8	16,5
	E	kg	Charge de sécurité	Charge de sécurité	Charge de sécurité	Charge de sécurité	Charge de sécurité	Charge de sécurité	Charge de sécurité	Charge de sécurité
Échangeur côté source										
Type	°,K	Type					Plaques			
	E	Type								
Nombre	°,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	E	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Échangeur côté installation										
Type	°,E,K	Type					Plaques			
Nombre	°,E,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source										
Raccords (in/out)	°,K	Type					Joints rainuré			
	E	Type								
Raccords (in/out)	°,K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	E	Ø								
Raccords hydrauliques côté installation										
Raccords (in/out)	°,E,K	Type					Joints rainuré			
Raccords (in/out)	°,E,K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)										
Niveau de puissance sonore	°,E,K	dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°,E,K	dB(A)	29,6	30,3	31,4	39,6	36,0	47,5	47,5	47,5

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



WRL 180-400



WRL 500-650

Taille			180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensions et poids										
A	°,E,K	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	°,E,K	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	°,E,K	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Poids à vide	°,K	kg	375	375	381	388	518	594	670	715
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRK

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 38,9 ÷ 165,9 kW
Puissance thermique 48,5 ÷ 207,7 kW

- **Optimisés pour le chauffage dans des installations centralisées**
- **Production d'eau chaude à haute température jusqu'à 68 °C.**
- **Indépendant du réseau gaz**
- **Production ECS.**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau réversible côté gaz, d'intérieur, conçue et réalisée pour satisfaire les besoins de climatisation qui exigent essentiellement, en plus du refroidissement des pièces, de l'eau chaude à température élevée pour le chauffage ou pour la production d'eau chaude sanitaire.

VERSIONS

° Standard
L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Large champ de fonctionnement

Une attention particulière a été accordée au fonctionnement hivernal, garantissant une production d'eau chaude jusqu'à 68 °C.

Plug and play

Toutes les unités sont équipées de compresseurs scroll à injection de vapeur et d'échangeurs à plaques, la base et les panneaux sont en acier traité avec des peintures en polyester RAL 9003.
Immédiatement prête pour l'installation, la pompe à chaleur peut être fournie avec tous les composants nécessaires à sa mise en place aussi bien dans de nouvelles installations qu'en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être associée à des systèmes d'émission à basses températures tels que le chauffage au sol ou les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs plus traditionnels.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO$_5$

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté source	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
°	°,M	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	O	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	P	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	°	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	M,O	°	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N,P	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344
L	°	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
L	°,M	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	O	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	P	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	°	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	M,O	°	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N,P	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344

- non disponible

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté source	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°,J,K,Q,R,U,V,W,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	M	°,J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	N	°,Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	O	°,J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	P	°,Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	-	-	-	-	-
L	°	J,K,Q,R,U,V,W,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	M	°,J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	N	°,Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	O	°,J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	P	°,Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-

- non disponible

Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)
L	DREWRK0200 (1)	DREWRK0280 (1)	DREWRK0300 (1)	DREWRK0330 (1)	DREWRK0350 (1)	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700
L	RIFWRK0200	RIFWRK0280	RIFWRK0300	RIFWRK0330	RIFWRK0350	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700

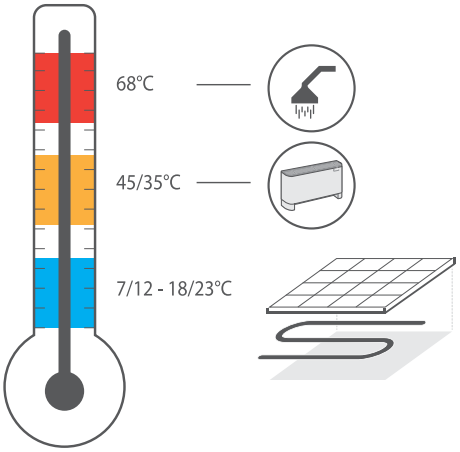
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

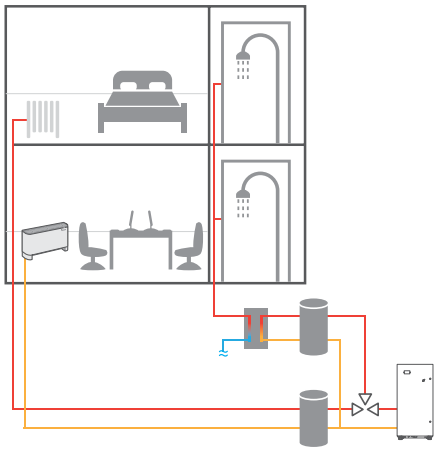
Double valve de sécurité.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2
L	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

EXEMPLE DU APPLICATION





Les WRK trouvent leur emplacement naturel dans les réhabilitations de bâtiments où le remplacement de chaudières centralisées est requis, mais avec la nécessité de maintenir simultanément le système de distribution existant et les terminaux (ex. radiateurs), pour assurer la production d'eau chaude sanitaire. Cette situation est typique lorsqu'il faut intervenir dans des contextes tels que les bâtiments publics, mais aussi en cas de systèmes résidentiels centralisés comme les copropriétés, où il est nécessaire de limiter les frais de requalification en maintenant le système de distribution inchangé tout en offrant une source d'énergie renouvelable, représentée précisément par la pompe à chaleur. Réussir à requalifier un bâtiment sans impliquer le système de distribution permet également d'éliminer les problèmes associés aux travaux de restructuration des environnements, assurant la continuité de fonctionnement de l'immeuble, tout en économisant du temps et de l'argent.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WRK**
4,5,6,7		**Taille** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Version**
	°	Standard
	L	Standard silenceuse (1)
11		**Évaporateur**
	°	Standard
12		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14		**Kit hydraulique intégré côté du système**
	°	Sans kit hydraulique
	M	pompe simple à faible hauteur manométrique
	N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	O	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
15		**Kit hydraulique intégré côté source (2)**
	°	Sans kit hydraulique
	J	pompe inverter à faible hauteur manométrique
	K	Pompe inverter à grande hauteur manométrique
	Q	Pompe inverter à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	R	pompe inverter à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	U	pompe simple à faible hauteur manométrique
	V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	W	pompe simple à grande hauteur manométrique
	Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
16		**Champs de développement avenir**
	°	Champs de développement avenir

(1) Les tailles 0200-0280-0300-0330-0350 sont seulement en version (L)
(2) Les pompes R et Q sont disponibles uniquement pour les tailles 0500 à 0700

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRK - H°

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	48,0	50,0	62,0	86,0	89,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	-	20140	23075	27128	30634	34797
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	16552	19082	22366	25077	28566
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	17	17	17	16	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	52,0	56,0	69,0	92,0	95,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	-	27658	31618	37369	42704	47563
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	-	49	49	50	47	50
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	20958	23884	28290	32459	36068
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	28	27	28	27	28

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WRK - HL

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	38,9	54,4	65,0	74,1	83,5	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Puissance absorbée	kW	8,6	12,0	14,3	16,8	18,8	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Courant total absorbé froid	A	20,0	25,0	31,0	43,0	45,0	48,0	50,0	62,0	86,0	89,0
EER	W/W	4,54	4,54	4,54	4,41	4,43	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Débit eau côté source	l/h	8131	11358	13570	15551	17498	20140	23075	27128	30634	34797
Pertes de charge côté source	kPa	19	23	24	25	26	25	25	25	24	25
Débit eau côté installation	l/h	6699	9362	11186	12754	14363	16552	19082	22366	25077	28566
Pertes de charge côté installation	kPa	13	16	16	17	17	17	17	17	16	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)											
Puissance thermique	kW	48,4	68,6	81,6	93,4	104,0	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Puissance absorbée	kW	10,6	14,8	17,8	20,8	22,9	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Courant total absorbé chaud	A	21,0	28,0	35,0	46,0	48,0	52,0	45,0	69,0	92,0	95,0
COP	W/W	4,57	4,62	4,58	4,48	4,54	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Débit eau côté source	l/h	11062	15751	18684	21290	23771	27658	31618	37369	42704	47563
Pertes de charge côté source	kPa	37	45	47	49	50	49	49	50	47	50
Débit eau côté installation	l/h	8397	11904	14149	16207	18041	20958	23884	28290	32459	36068
Pertes de charge côté installation	kPa	21	26	27	28	29	28	27	28	27	28

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRK - H°

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	47,0	47,0	62,0	84,0	91,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	-	25317	28767	34057	38166	43828
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	-	39	39	40	37	40
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	21826	25015	29337	32770	37528
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	29	29	29	28	29
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	42,0	44,0	54,0	73,0	75,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	-	16656	19095	22309	25455	28334
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	-	18	18	18	17	18
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	20118	22943	26905	30825	34248
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

WRK - HL

Taille		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	50,9	71,0	84,9	96,4	109,2	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
Puissance absorbée	kW	8,8	11,7	14,7	16,9	19,8	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
Courant total absorbé froid	A	20,0	24,0	31,0	42,0	46,0	47,0	47,0	62,0	84,0	91,0
EER	W/W	5,81	6,10	5,78	5,69	5,53	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
Débit eau côté source	l/h	10217	14150	17036	19386	22038	25317	28767	34057	38166	43828
Pertes de charge côté source	kPa	30	36	37	39	41	39	39	40	37	40
Débit eau côté installation	l/h	8796	12274	14672	16662	18865	21826	25015	29337	32770	37528
Pertes de charge côté installation	kPa	22	27	28	29	30	29	29	29	28	29
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	46,4	66,1	77,8	89,0	100,1	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
Puissance absorbée	kW	8,3	11,5	13,8	16,2	18,2	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
Courant total absorbé chaud	A	17,0	22,0	28,0	36,0	39,0	42,0	44,0	54,0	73,0	75,0
COP	W/W	5,60	5,76	5,66	5,51	5,49	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
Débit eau côté source	l/h	6629	9514	11157	12694	14269	16656	19095	22309	25455	28334
Pertes de charge côté source	kPa	13	17	17	17	18	18	18	18	17	18
Débit eau côté installation	l/h	8016	11435	13458	15390	17310	20118	22943	26905	30825	34248
Pertes de charge côté installation	kPa	19	24	24	25	26	25	25	25	24	25

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
	L	W/W	4,75	5,14	5,04	5,04	4,97	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	210,2%	215,4%	208,2%	212,2%	208,2%
	L	%	187,0%	202,6%	198,6%	198,6%	195,8%	210,2%	215,4%	208,2%	212,2%	208,2
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)												
Classe d'efficacité énergétique	°		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L		A+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	157	179	212	244	271
	L	kW	63	89	106	122	135	157	179	212	244	271
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	191.0%	195.0%	194.0%	193.0%	192.0%
	L	%	181.0%	187.0%	185.0%	181.0%	182.0%	191.0%	195.0%	194.0%	193.0%	192.0%
SCOP	°		-	-	-	-	-	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00
	L		4,73	4,88	4,83	4,73	4,75	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
	L	A	32,0	42,0	52,0	65,0	66,0	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0
	L	A	144,0	139,0	166,0	206,5	207,0	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0

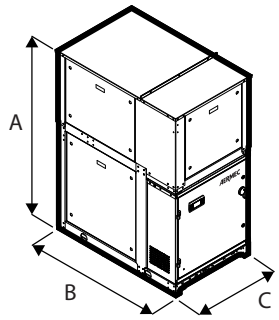
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compresseur												
Type	°	Type	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4
	L	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuits	°	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°	Type	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	-	-	-	-	-	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
	L	kg	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
Échangeur côté source												
Type	°	Type	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté installation												
Type	°	Type	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	L	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté source												
Raccords (in/out)	°	Type	-	-	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
	L	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
	L	Ø	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
Raccords hydrauliques côté installation												
Raccords (in/out)	°	Type	-	-	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
	L	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
	L	Ø	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)												
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	-	81,6	82,2	81,6	82,7	83,4
	L	dB(A)	71,6	73,9	72,4	74,0	75,6	76,3	77,0	75,9	77,5	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	49,9	50,5	49,9	51,0	51,7
	L	dB(A)	40,1	42,4	40,9	42,5	44,1	44,6	45,3	44,2	45,8	46,3

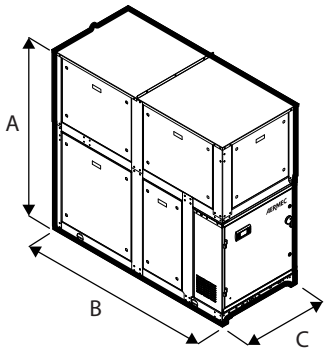
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

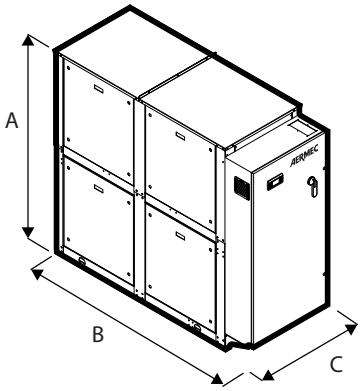
WRK 0350 °



WRK 0350 U-V-W-Z-J-R-K-Q



WRK 0700 °



Taille				0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensions et poids sans kit hydraulique													
A	°		mm	-	-	-	-	-	1840	1840	1840	1840	1840
	L		mm	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°		mm	-	-	-	-	-	2155	2155	2155	2155	2155
	L		mm	1265	1265	1265	1265	1265	2155	2155	2155	2155	2155
C	°		mm	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Dimensions et poids avec pompe													
A	°		mm	-	-	-	-	-	1840	1840	1840	1840	1840
	L		mm	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°		mm	-	-	-	-	-	3090	3090	3090	3090	3090
	L		mm	1890	1890	1890	1890	1890	3090	3090	3090	3090	3090
C	°		mm	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800

	Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté source		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Poids à vide	°	°	°	kg	-	-	-	-	-	755	840	865	890	920
	°	°	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-	935	1020	1045	1085	1115
	°	°	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-	1005	1090	1115	1170	1200
	°	M/O	°	kg	-	-	-	-	-	900	985	1010	1045	1075
	°	M/O	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-	990	1075	1100	1150	1180
	°	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	N/P	°	kg	-	-	-	-	-	970	1055	1080	1125	1155
	°	N/P	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-	1130	1215	1240	1315	1340
	L	°	°	kg	495	550	565	570	580	930	1015	1040	1065	1095
	L	°	J/K/U/W	kg	665	720	735	740	750	1155	1240	1265	1305	1335
	L	°	Q/R/V/Z	kg	690	745	760	765	775	1225	1310	1335	1390	1420
	L	M/O	°	kg	665	720	730	740	750	1120	1205	1230	1265	1295
	L	M/O	J/K/U/W	kg	695	755	765	775	785	1210	1295	1320	1370	1400
	L	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	N/P	°	kg	690	745	760	765	775	1190	1275	1300	1345	1375
	L	N/P	Q/R/V/Z	kg	750	805	820	825	835	1350	1435	1460	1535	1560

- non disponible

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WWB 0300-0900

Pompes à chaleur eau/eau non réversibles

Puissance thermique 56,7 ÷ 265,9 kW

- **Optimisée pour la production d'eau chaude à haute température**
- **Combinables à n'importe quelle pompe à chaleur à condensation par air ou à eau**
- **Température max. de l'eau produite : 80 °C**
- **Température maximale d'entrée côté source : 45 °C**



DESCRIPTION

WWB est la gamme de pompes à chaleur eau-eau non réversibles pour la production d'eau à haute température avec une source à basse ou moyenne température.
Unités d'intérieur apte pour l'application dans des installations résidentielles centralisées, dans des installations au service de structures hôtelières et de réception, et pour des applications dans le secteur tertiaire ou industriel.

CARACTÉRISTIQUES

Efficacité énergétique maximale

Aermec, attentive depuis des années à l'efficacité énergétique, a conçu les unités WWB dans le but de garantir une efficacité élevée tant à pleine charge qu'à charges partielles.

Champ de fonctionnement

Les limites de fonctionnement étendues permettent l'intégration dans les dans les applications les plus diverses et représentent une alternative valable à la chaudière et tous les systèmes traditionnels pour la production pour la production d'eau chaude à très haute température, en exploitant également les installations déjà existantes.
Production d'eau chaude jusqu'à 80 °C (température maximale d'entrée côté source 45 °C).

Caractéristiques de construction de l'unité

— Échangeurs à plaques optimisés à basses pertes de charge.
— 2 circuits réfrigérants, 1 compresseur par circuit.
— Compresseurs scroll pour hautes températures de condensation.
— Des dimensions compactes pour une installation plus facile.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

CONTRÔLE

Commande accessible depuis l'extérieur, avec afficheur d'interface utilisateur et visualisation de tous les paramètres de fonctionnement en plusieurs langues.
Logiques de gestion optimisées pour la gestion en combinaison avec des pompes à chaleur à basse et moyenne température.
Conforme aux directives sur la sécurité (CE) et aux réglementations sur la compatibilité électromagnétique.
Tableau électrique extractible coulissant avec choix à configurateur du côté d'ouverture (droit/gauche)

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	L	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	L	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	L	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	L	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	L	•	•	•	•	•	•	•	•

MULTICHILLER_EVO: Contacter le siège pour la compatibilité de l'accessoire avec le type d'implant envisagé.

Support antivibratoires

Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
L	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

Resynchroniseur de courant

Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
L	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

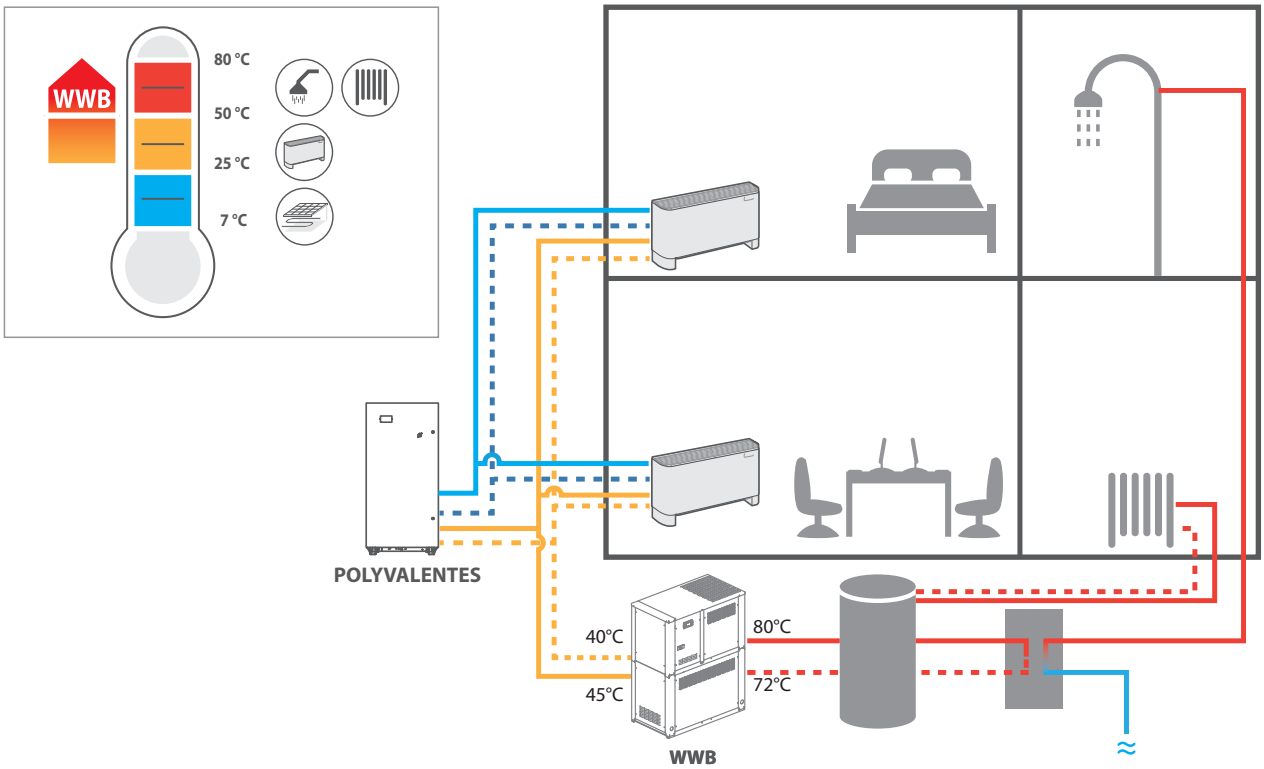
CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WWB**
4,5,6,7	**Taille** 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0700, 0800, 0900
8	**Champ d'utilisation (1)**
X	Standard
9	**Modèle**
H	Pompe à chaleur
10	**Version**

Champ	Description
L	Silenceuse
11	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz
S	400V ~ 3 50Hz avec Soft-Start
12	**Ouverture tableau électrique**
°	Ouverture standard (gauche)
R	Ouverture inversée (droite)

(1) Eau produite à l'évaporateur jusqu'à +5 °C. Vanne thermostatique électronique de série.

Exemple d'installation à 4 tubes



DONNÉES TECHNIQUES

Taille			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Performances en chauffage (Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 45 °C / 40 °C) (1)										
Puissance thermique	L	kW	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Puissance absorbée	L	kW	16,7	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
Courant total absorbé chaud	L	A	29,0	30,0	36,0	46,0	61,0	71,0	89,0	104,0
COP	L	W/W	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Débit eau côté installation	L	l/h	7721	8537	10243	12592	15787	19973	24229	29221
Pertes de charge côté installation	L	kPa	18	22	31	21	33	24	35	24
Débit eau côté source	L	l/h	9339	10400	12491	15141	18986	23950	28791	34785
Pertes de charge côté source	L	kPa	12	15	10	15	8	12	16	23
Performances en chauffage (Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 35 °C / 30 °C) (2)										
Puissance thermique	L	kW	56,7	62,7	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Puissance absorbée	L	kW	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
Courant total absorbé chaud	L	A	28,0	29,0	35,0	45,0	59,0	70,0	87,0	102,0
COP	L	W/W	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Débit eau côté installation	L	l/h	6228	6886	8262	10157	12734	16110	19543	23570
Pertes de charge côté installation	L	kPa	12	14	20	14	22	15	23	16
Débit eau côté source	L	l/h	7008	7820	9396	11340	14221	17924	21486	25974
Pertes de charge côté source	L	kPa	7	9	6	8	4	7	9	13

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 45 °C / 40 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 70 °C / 78 °C; Eau côté source 35 °C / 30 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)										
Pdesignh	L	kW	46	51	61	76	95	120	145	175
ηsh	L	%	176.0%	180.0%	180.0%	175.0%	174.0%	174.0%	169.0%	171.0%
SCOP	L		4,60	4,69	4,69	4,56	4,55	4,56	4,43	4,49
Classe d'efficacité énergétique	L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

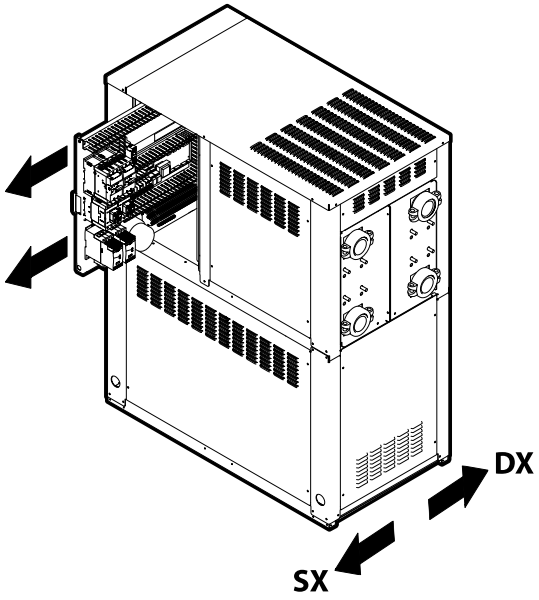
Taille			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Alimentation: °										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	L	A	30,9	32,2	38,2	50,2	64,6	79,8	94,6	113,7
Courant de démarrage (LRA)	L	A	110,4	127,1	137,1	165,1	206,3	264,9	319,3	366,9
Alimentation: S										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	L	A	30,9	32,2	38,2	50,2	64,6	79,8	94,6	113,7
Courant de démarrage (LRA)	L	A	53,4	60,5	66,3	81,1	101,9	129,9	156,1	180,9

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Compresseur										
Type	L	Type	Scroll							
Réglage compresseur	L	Type	On-Off							
Nombre	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	L	Type	R134a							
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	L	kg	2,8	2,8	3,6	4,4	6,5	7,7	8,0	9,9
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	L	kg	2,8	2,8	3,5	4,3	6,3	7,5	7,8	9,7
Échangeur côté source										
Type	L	Type	Plaques							
Nombre	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	L	Type	Joints rainuré							
Raccords (in/out)	L	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Échangeur côté installation										
Type	L	Type	Plaques							
Nombre	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	L	Type	Joints rainuré							
Raccords (in/out)	L	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)										
Niveau de puissance sonore	L	dB(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4
Niveau de pression sonore (10 m)	L	dB(A)	40,2	40,2	40,2	43,5	46,7	47,7	48,9	50,9

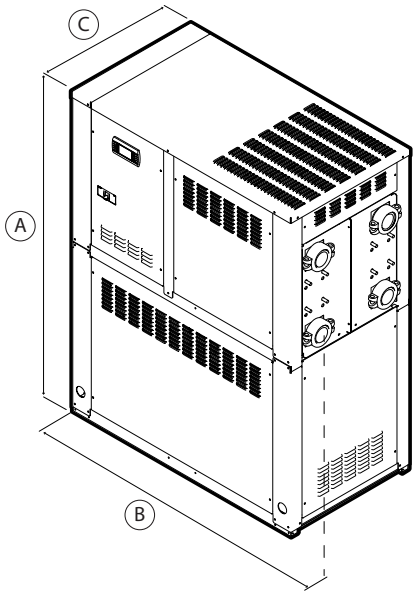
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Extraction tableau électrique



Ouverture tableau électrique	Option Configurateur
Sx - Côté gauche	° (Standard)
Dx - Côté droit	R

DIMENSIONS



Taille			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Dimensions et poids										
A	L	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	L	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
C	L	mm	710	710	710	710	710	710	710	710
Poids										
Poids à vide + emballage	L	kg	420	425	440	455	500	715	760	820
Poids en fonction	L	kg	415	420	440	460	510	730	775	840

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WWM

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 96 kW
Puissance thermique 110 kW

- Modules compacts
- Un ou deux circuits frigorifiques
- Fiabilité et modularité
- Superposables jusqu'à 2 niveaux
- Possibilité de brancher jusqu'à 36 unités (vérifier les options de modularité)
- Pose et entretien faciles



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

CARACTÉRISTIQUES

Le choix précis des composants, leur configuration particulière et la possibilité de brancher plusieurs modules indépendants gérables comme s'il s'agissait d'une seule unité sont la garantie d'une rendement maximal à pleine charge tout en assurant une adaptation continue aux exigences réelles de service.
Bus Bar facilite les branchements électriques.

Modularité

Leur structure modulable permet d'adapter la pose aux exigences de l'installation tout en garantissant sécurité et fiabilité.
La puissance frigorifique est augmentable à tout moment en ajoutant simplement un ou plusieurs modules à un coût limité.
Les WWM sont des unités indépendantes de 96 kW, couplables entre elles jusqu'à atteindre la puissance de 3456 kW.
Les unités WWM peuvent combiner jusqu'à 36 unités conçues pour réduire au minimum l'encombrement global.
Les modules sont faciles à installer du point de vue hydraulique grâce aux raccords avec des joints rainurés.

Circuit frigorifique

Le circuit frigorifique se débranche facilement de l'unité tout en maintenant toutes les fonctions du circuit hydraulique et garantir le bon fonctionnement du dispositif.

Composants hydrauliques

Un **pressostat différentiel** est monté en standard dans la configuration PN10; dans la configuration PN21, un **transmetteur différentiel** est monté en standard.

Vannes d'arrêt à papillon sur les deux lignes hydrauliques, utiles pour déconnecter le circuit lorsqu'un entretien est nécessaire.
En cas de débit variable, les **vannes hydrauliques pilotées** peuvent arrêter un ou plusieurs modules afin de réduire le débit en cas de faible charge thermique.

Fonctionnement extrêmement silencieux

Les WWM se distinguent par leur marche silencieuse.
Une insonorisation soignée, grâce à l'utilisation d'un matériau insonorisant de qualité, garantit que toutes les unités fonctionnent à de faibles niveaux de bruit.

Unités en parallèle

MULTICHILLER_EVO (équipement en option) permet de gérer jusqu'à 9 unités en parallèle.
Cet équipement en option permet de maximiser l'efficacité totale du système sur la base de la charge de travail, en fonction de la température de l'air extérieur et de l'eau produite.
Chaque unité a son propre boîtier électrique, en assurant une continuité de marche même en cas de dysfonctionnement d'un module ou de blocage.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— Le dispositif de réglage comprend la gestion complète et le registre des alarmes.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec

un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
KWWM: Kit contenant 4 capuchons Ø 6" pour les raccordements hydrauliques.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

CRATE_WWM°: Cage spéciale en bois pour le transport
CRATE_WWMH-A: Cage spéciale en bois pour le transport
KITIDRO_WWM: Filtre à eau raccord Ø 6" avec robinet d'évacuation et logement additionnel Ø ½" disponible pour l'installateur.
KREC_WWM: Boîtier pour l'entrée des câbles et faciliter l'installation électrique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
AER485P1	•	•	•	•
AERBACP	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•
KWWM	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•

La gestion avec MULTICHILLER_EVO implique obligatoirement d'associer 1 AER485P1 (équipement en option) à chaque WWM du système.

Cage spéciale en bois pour le transport

Accessoire	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
CRATE_WWM°	•		•	
CRATE_WWMH-A		•		•

■ *CRATE_WWM°: 100 kg, CRATE_WWMH-A: 130 kg*

Boîtier pour l'entrée des câbles

Accessoire	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
KREC_WWM	•	•	•	•

Filtre à eau

Accessoire	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
KITIDRO_WWM	•	•	•	•

CONFIGURATEUR

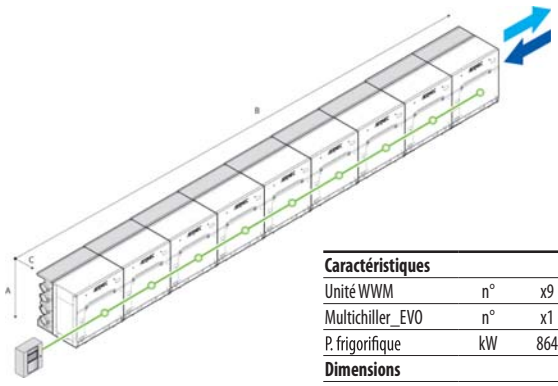
Champ		Description
1,2,3		**WWM**
4,5,6,7		**Taille** 0500
8		**Champ d'utilisation (1)**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9		**Modèle**
	1	Un seul circuit frigorifique
	2	Double circuit frigorifique
10		**Degré de pression hydraulique**
	1	145 psi (PN10)
	3	300 psi (PN21)
11		**Bloc collecteurs**
	°	Le bloc des collecteurs ne fait pas partie de la fourniture
	H	Bloc collecteurs 6" - PN21 tubes de série en acier au carbone selon la EN 10255

Champ		Description
12		**Branchement électrique**
	°	Sans rampe
	B	Avec rampe
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
14		**Tableau électrique SCCR**
	°	Terminal opérateur 10 kA
15		**Réduction de l'intensité de démarrage**
	°	Sans rephasage
	R	Avec rephasage (2)
16		**Champs de développement avenir**
	°	-

(1) Eau produite jusqu'à 4°C
(2) Monté en usine

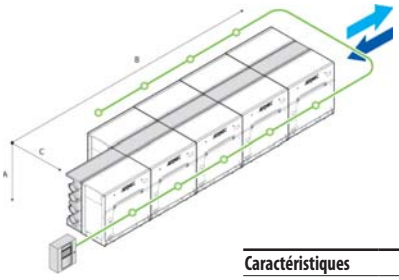
OPTIONS DE MODULARITÉ

CONFIGURATION 1: IN LINE



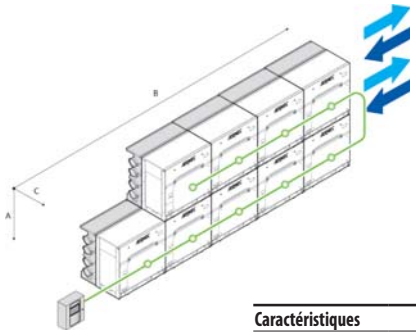
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	1300
B	mm	11970
C	mm	1150

CONFIGURATION 2: BACK TO BACK



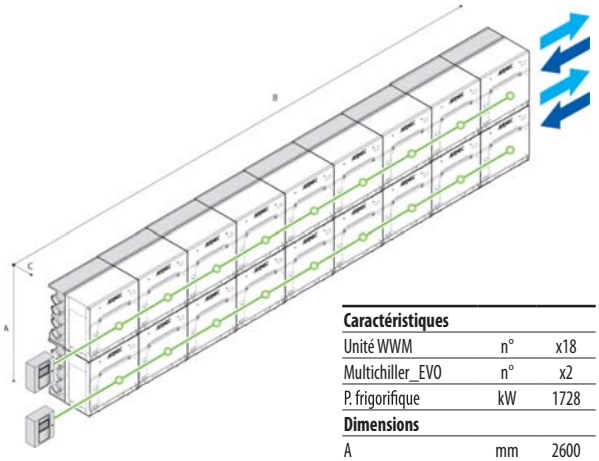
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	1300
B	mm	6650
C	mm	1850

CONFIGURATION 3.1: STACK IN LINE



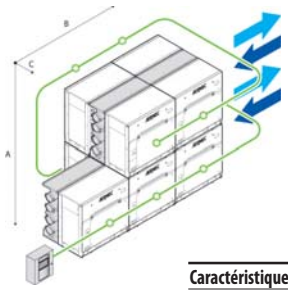
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	1150

CONFIGURATION 3.2: STACK IN LINE



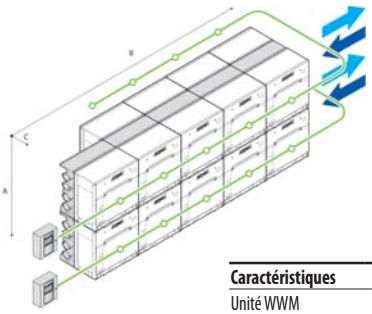
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. frigorifique	kW	1728
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	11970
C	mm	1150

CONFIGURATION4.1: STACK IN LINE BACK TO BACK



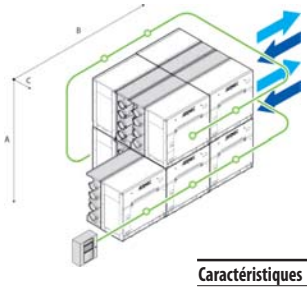
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	3990
C	mm	1850

CONFIGURATION 4.2: STACK IN LINE BACK TO BACK



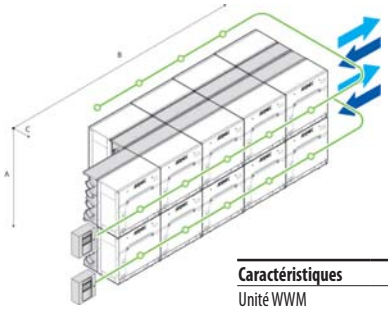
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. frigorifique	kW	1728
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	1850

CONFIGURATION 5.1: STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



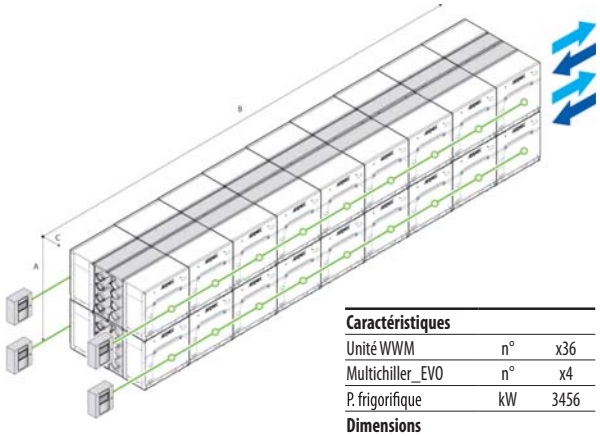
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifique	kW	864
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	3990
C	mm	2300

CONFIGURATION 5.2: STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



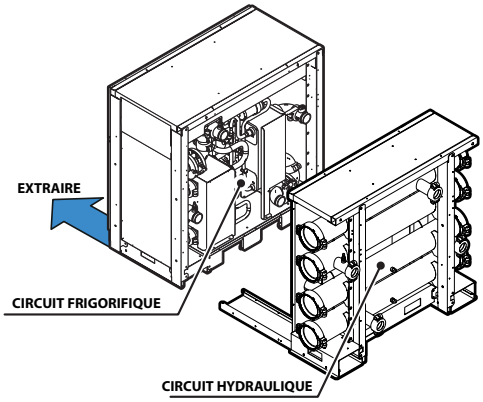
Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. frigorifique	kW	1728
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	2300

CONFIGURATION 5.3: STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



Caractéristiques		
Unité WWM	n°	x36
Multichiller_EVO	n°	x4
P. frigorifique	kW	3456
Dimensions		
A	mm	2600
B	mm	11970
C	mm	2300

ENTRETIEN AISÉ



DONNÉES TECHNIQUES

WWM - Un seul circuit frigorifique "1" - Double circuit frigorifique "2"

		WWM05001°	WWM05002°
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	kW	96,0	95,2
Puissance absorbée	kW	20,3	20,0
Courant total absorbé froid	A	40,0	40,0
EER	W/W	4,74	4,76
Débit eau côté source	l/h	20046	19895
Pertes de charge côté source	kPa	34	23
Débit eau côté installation	l/h	16528	16384
Pertes de charge côté installation	kPa	24	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)			
Puissance thermique	kW	109,2	110,0
Puissance absorbée	kW	24,8	24,1
Courant total absorbé chaud	A	48,0	48,0
COP	W/W	4,41	4,57
Débit eau côté installation	l/h	18943	19092
Pertes de charge côté installation	kPa	30	21
Débit eau côté source	l/h	24430	24809
Pertes de charge côté source	kPa	52	39

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		WWM05001°	WWM05002°
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (1)			
SEER	W/W	6,12	5,37
Efficacité saisonnière	%	241,8%	211,8%
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)			
Pdesignh	kW	138	140
SCOP		4,83	4,68
ηsh	%	185.0%	179.0%

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

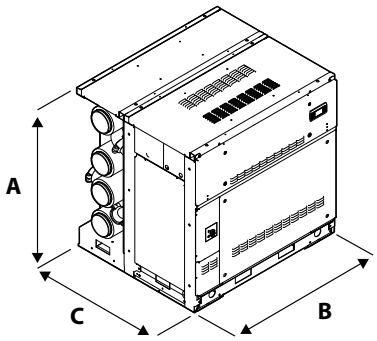
		WWM05001°	WWM05002°
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	A	62,0	62,0
Courant de démarrage (LRA)	A	148,9	148,9

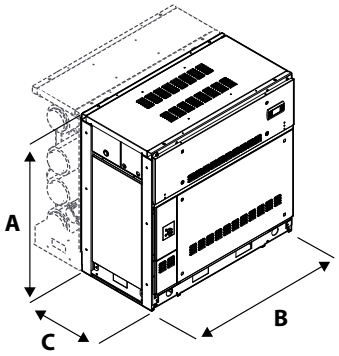
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

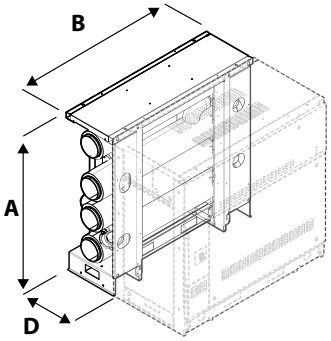
		WWM05001°	WWM05002°
Compresseur			
Type	Type	Scroll	Scroll
Nombre	n°	2	2
Circuits	n°	1	2
Réfrigérant	Type	R410A	R410A
Échangeur côté source			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	6"	6"
Échangeur côté installation			
Type	Type	Plaques	Plaques
Nombre	n°	1	1
Raccords (in/out)	Type	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	Ø	6"	6"
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	81,0	81,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	49,5	49,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS







		WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
Dimensions et poids					
A	mm	1300	1300	1300	1300
B	mm	1330	1330	1330	1330
C	mm	775	1150	775	1150
D	mm	-	452	-	452
Poids					
Poids à vide + emballage	kg	700	930	700	930
Poids en fonction	kg	711	1042	711	1042
Poids à vide + emballage (avec rampe)	kg	736	966	736	966
Poids en fonction (avec rampe)	kg	747	1078	747	1078
Bloc collecteurs					
Poids à vide + emballage	kg	-	230	-	230
Poids en fonction	kg	-	330	-	330

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXW 0503 - 1654

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 111 ÷ 511 kW
Puissance thermique 127 ÷ 582 kW

- **Polyvalence d'installation même pour applications géothermiques.**
- **Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.**
- **Réversible dans la pompe à chaleur côté eau.**



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -10 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'à charges partielles et garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Option de kit hydraulique intégré, côté source et utilisateur

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation, du côté évaporateur ou du côté condenseur, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE PCO

Réglage par microprocesseur, avec clavier et écran LCD pour naviguer de manière simple et intuitive entre les différents écrans, permettant la modification les paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et de leur historique.

Il y a aussi la possibilité de:
— Contrôler deux unités en parallèle Maître - Esclave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté source	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX301	AVX303	AVX310
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	M	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N	°,J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	O	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	P	°,J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX310	AVX310	AVX310	AVX312	AVX651
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX303	AVX310	AVX314
L	°	J,K,U,W	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M,O	°	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N,P	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX310	AVX651	AVX651	AVX652

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté source	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX314	AVX316	AVX316	AVX315	AVX330	AVX330
°	°	J,K,U,W	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	M,N,O	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	°	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	-
°	M,O	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	-
°	N	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	AVX335
°	N	V,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	P	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J,K,U,V,W,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX314	AVX315	AVX315	AVX317	AVX331	AVX331
L	°	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	M,O	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	°	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	-
L	M	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	N	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	O	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	M,N,O	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	P	°,J,K,U,V,W,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	-	-

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NXW**
4,5,6,7	**Taille** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
9	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
K	Pompe à chaleur réversible côté eau avec faibles pertes de charge
10	**Version**
°	Standard
L	Standard silenceuse
11	**Évaporateur**
°	Standard
E	Moto-condensation (3)
12	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (5)
13	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
4	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (6)
5	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (7)
14	**Kit hydraulique intégré côté du système**
°	Sans kit hydraulique
M	pompe simple à faible hauteur manométrique
N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
O	pompe simple à grande hauteur manométrique
P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (8)
15	**Kit hydraulique intégré côté source**
°	Sans kit hydraulique
J	pompe inverter à faible hauteur manométrique (8)
K	Pompe inverter à grande hauteur manométrique (8)
U	pompe simple à faible hauteur manométrique
V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (9)
W	Pompe à grande hauteur d'élévation
Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (9)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C; pour la combinaison avec la récupération de chaleur, nous vous conseillons de contacter le Bureau
(3) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement.
(4) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(5) Option non configurable avec unité de condensation et sans kit hydraulique.
(6) Seulement pour les tailles 0503 ÷ 0704
(7) Seulement pour les tailles 0804 ÷ 1004
(8) Non disponible pour les tailles 1504 ÷ 1654
(9) Non disponible pour la taille 1654

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°,L	kW	111,8	120,7	148,7	166,7	188,7	222,7	257,6	291,6	325,7	354,6	384,6	453,9	511,4
Puissance absorbée	°,L	kW	23,0	24,8	30,6	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	66,5	72,6	78,7	92,3	104,0
Courant total absorbé froid	°,L	A	48,0	51,0	58,0	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	160,0	178,0
EER	°,L	W/W	4,87	4,86	4,86	4,85	4,85	4,88	4,86	4,84	4,90	4,88	4,89	4,92	4,92
Débit eau côté source	°,L	l/h	23047	24886	30656	34332	38866	45790	52970	60075	67065	73041	79190	93374	105103
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36	36	47
Débit eau côté installation	°,L	l/h	19243	20789	25600	28692	32472	38314	44327	50169	56011	60993	66147	78063	87938
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)															
Puissance thermique	°,L	kW	127,6	137,8	170,0	190,3	215,4	253,7	293,5	332,9	371,5	404,7	438,7	517,1	582,0
Puissance absorbée	°,L	kW	27,6	29,9	36,3	40,9	46,4	54,5	63,3	72,3	79,0	86,2	93,3	109,5	123,4
Courant total absorbé chaud	°,L	A	57,0	60,0	68,0	73,0	100,0	109,0	119,0	140,0	161,0	163,0	166,0	186,0	207,0
COP	°,L	W/W	4,62	4,61	4,69	4,66	4,64	4,66	4,64	4,60	4,70	4,69	4,70	4,72	4,71
Débit eau côté source	°,L	l/h	29340	31697	39235	43975	49768	58721	67938	76891	85844	93480	101380	119642	134776
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	70	81	75	94	101	110	115	129	82	85	85	85	94
Débit eau côté installation	°,L	l/h	22142	23905	29490	33021	37384	44030	50933	57790	64513	70265	76175	89802	101065
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	23	27	27	34	34	42	55	35	27	31	33	33	43

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°,L	W/W	5,50	5,85	5,79	5,77	5,84	5,81	5,52	6,30	6,42	6,37	6,38	6,49	6,48
Efficacité saisonnière	°,L	%	217,0%	231,0%	228,6%	227,8%	230,6%	229,4%	217.8%	248,8%	253,8%	251,6%	252,0%	256,4%	256,2%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)															
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,90	7,90	7,80	7,80	8,00	8,00
	L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,93	7,90	7,78	7,80	8,00	8,02
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°,L	kW	164	177	218	244	277	326	377	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L		5,10	5,05	5,18	5,10	5,10	5,10	5,08	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	196.0%	194.0%	199.0%	196.0%	196.0%	196.0%	195.0%	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

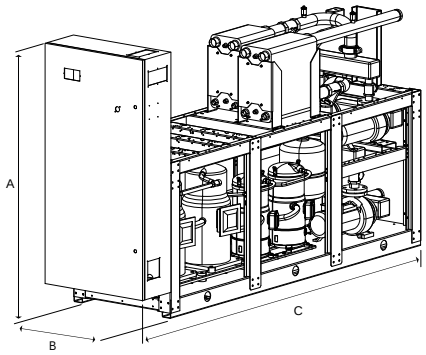
Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

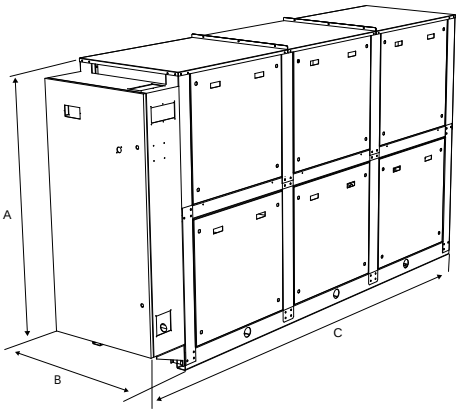
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Compresseur															
Type	°,L	Type	Scroll												
Réglage compresseur	°,L	Type	On-Off												
Nombre	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type	R410A												
Charge en fluide frigorigène (1)	°,L	kg	13,2	12,5	15,6	15,6	18,0	22,0	26,0	33,0	38,0	44,0	44,0	46,0	53,0
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type	Plaques												
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Raccords (out)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type	Plaques												
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Raccords (out)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	46,4	47,4	47,4	48,4	50,4	54,3	56,3	56,3	56,3	58,3	58,3	61,3	63,3
	L	dB(A)	40,3	41,3	41,3	42,3	44,3	48,3	50,3	50,3	50,3	52,3	52,3	54,3	55,3

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensions et poids															
A	°	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Poids à vide	°	kg	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613	1721
	L	kg	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811	1919

Le poids de l'unité est sans kit hydraulique et accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXW 0503H - 1654H

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 106 ÷ 477 kW
Puissance thermique 125 ÷ 565 kW

- **Polyvalence d'installation même pour applications géothermiques.**
- **Possibilité d'avoir de 1 à 2 pompes du côté source et du côté utilisateur.**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 55 °C.**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau, pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels et commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Il s'agit d'unités intérieures avec compresseurs hermétiques scroll, échangeur côté installation et source à plaques.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 18 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -8 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'à charges partielles et garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Option de kit hydraulique intégré, côté source et utilisateur

Disponibilité du kit hydraulique intégré renfermant les principaux composants hydrauliques et dans différentes configurations.

CONTRÔLE PCO

Réglage par microprocesseur, avec clavier et écran LCD pour naviguer de manière simple et intuitive entre les différents écrans, permettant la modification les paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et de leur historique.
Il y a aussi la possibilité de:

— Contrôler deux unités en parallèle Maître - Esclave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.
DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté source	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX302	AVX310	AVX310	AVX314	AVX316	AVX315	AVX317	AVX330	AVX331
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	-
°	M	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	N	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	O	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	N	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	AVX339
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX312	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX304	AVX314	AVX314	AVX315	AVX317	AVX317	AVX318	AVX331	AVX333
L	°	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX338
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M,O	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M,O	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	N	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX341	-
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-
L	P	J,K,U,V,W,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NXW**
4,5,6,7		**Taille** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8		**Champ d'utilisation (1)**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard
	X	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	H	Pompe à chaleur
10		**Version**
	°	Standard
	L	Standard silenceuse
11		**Évaporateur**
	°	Standard
12		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (2)
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	4	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (3)
	5	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (4)
14		**Kit hydraulique intégré côté du système**
	°	Sans kit hydraulique
	M	pompe simple à faible hauteur manométrique
	N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
	O	pompe simple à grande hauteur manométrique
	P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (5)
15		**Kit hydraulique intégré côté source**
	°	Sans kit hydraulique
	J	pompe inverter à faible hauteur manométrique
	K	Pompe inverter à grande hauteur manométrique
	U	pompe simple à faible hauteur manométrique
	V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
	W	Pompe à grande hauteur d'élévation
	Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve (6)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.
(3) Seulement pour les tailles 0503 ÷ 0704
(4) Seulement pour les tailles 0804 ÷ 1004
(5) Kit hydraulique P n'est pas disponible dans les tailles 1504 et 1654
(6) Kit hydraulique V et Z n'est pas disponible pour la taille 1654

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°,L	kW	105,9	113,8	140,8	159,8	180,7	211,6	242,7	277,7	313,6	341,7	369,7	423,6	477,0
Puissance absorbée	°,L	kW	23,8	25,7	31,1	35,3	40,2	47,1	54,2	62,2	70,4	76,6	82,7	94,8	106,7
Courant total absorbé froid	°,L	A	49,0	52,0	60,0	65,0	87,0	95,0	104,0	122,0	140,0	144,0	147,0	164,0	183,0
EER	°,L	W/W	4,45	4,43	4,52	4,52	4,50	4,49	4,47	4,47	4,45	4,46	4,47	4,47	4,47
Débit eau côté source	°,L	l/h	22173	23854	29402	33334	37744	44198	50635	58078	65694	71514	77333	88547	99702
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	41	44
Débit eau côté installation	°,L	l/h	18212	19586	24225	27490	31098	36424	41750	47764	53949	58759	63570	72837	82027
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)															
Puissance thermique	°,L	kW	125,4	135,8	165,8	187,6	210,4	269,6	310,2	325,2	365,6	399,8	434,0	500,6	565,2
Puissance absorbée	°,L	kW	27,9	30,2	36,8	41,8	46,9	55,6	64,6	72,6	80,8	88,6	96,4	111,2	124,9
Courant total absorbé chaud	°,L	A	54,0	57,0	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	181,0	202,0
COP	°,L	W/W	4,49	4,49	4,51	4,49	4,48	4,85	4,80	4,48	4,52	4,51	4,50	4,50	4,52
Débit eau côté source	°,L	l/h	28545	30928	37776	42774	47928	62567	71944	74067	83306	91109	98905	114256	129207
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71
Débit eau côté installation	°,L	l/h	21762	23561	28776	32552	36508	46797	53844	56470	63485	69420	75355	86926	98135
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	41	43

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°,L	W/W	5,39	5,38	5,53	5,60	5,38	5,60	5,27	5,77	5,88	5,94	5,97	6,43	6,44
Efficacité saisonnière	°,L	%	212,6%	212,2%	218,2%	221,0%	212,2%	221,0%	207.8%	227,8%	232,2%	234,5%	235,6%	254,2%	254,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,03	7,06	7,06	7,03	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°,L	kW	161	175	213	241	271	320	368	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L		4,95	4,93	4,95	4,93	4,93	4,90	4,80	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	190.0%	189.0%	190.0%	189.0%	189.0%	188.0%	184.0%	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

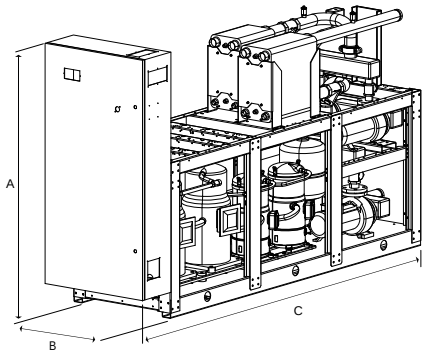
Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

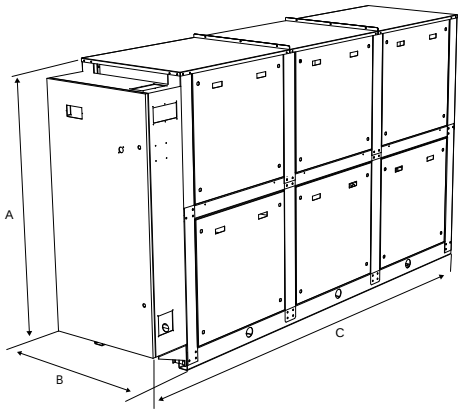
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Compresseur															
Type	°,L	Type	Scroll												
Réglage compresseur	°,L	Type	On-Off												
Nombre	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type	R410A												
Charge en fluide frigorigène (1)	°,L	kg	13,0	13,0	17,0	17,0	20,0	22,0	26,0	36,0	54,0	54,0	58,0	60,0	62,0
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type	Plaques												
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Raccords (out)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type	Plaques												
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Raccords (out)	°,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	46,4	47,4	47,4	48,4	50,4	54,3	56,3	56,3	56,3	58,3	58,3	61,3	63,3
	L	dB(A)	40,3	41,3	41,3	42,3	44,3	48,3	50,3	50,3	50,3	52,3	52,3	54,3	55,3

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS





Taille			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensions et poids															
A	°	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Poids à vide	°	kg	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657	1687	1825
	L	kg	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855	1885	2023

Le poids de l'unité est sans kit hydraulique et accessoires.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WS 0601 - 2802

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 147 ÷ 700 kW
Puissance thermique 164 ÷ 778 kW

- **Efficacités élevées, toutes comprises dans la classe A Eurovent**
- **Optimisé pour les températures de condensation basses**
- **Ideals puor des applications geothermiques**
- **Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 16 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -6 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 50 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono - bi-circuit

Selon leur taille, les unités sont dotées d'un seul ou de deux circuits pour assurer le rendement maximum aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles et pour garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source à plaques.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
AKW: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Évaporateur: °													
°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
Évaporateur: E													
°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

Resynchroniseur de courant

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°,L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x2	RIF161 x2

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	RIF161 x2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2		**WS**
3,4,5,6		**Taille** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
7		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique (1)
	Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
	Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
8		**Modèle**
	°	Pompe à chaleur réversible côté eau
9		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
	T	Avec récupération total (4)
10		**Version**
	°	Standard

Champ		Description
	L	Standard silenceuse
11		**Évaporateur**
	°	Standard
	E	Moto-condensation (5)
12		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 16 °C
(2) Eau produite de 4 °C ÷ -6 °C; pour la combinaison avec la récupération de chaleur, nous vous conseillons de contacter le Bureau
(3) Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
(4) Option non configurable pour la unité de condensation.
(5) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement.

DONNÉES TECHNIQUES

WS - °/L

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°/L	kW	147,7	186,9	212,2	233,8	299,0	308,6	369,1	421,6	469,8	545,6	599,8	654,3	700,4
Puissance absorbée	°/L	kW	29,1	36,6	81,8	46,0	58,7	605,6	72,8	83,2	92,7	106,7	117,2	128,1	136,8
Courant total absorbé froid	°/L	A	56,0	67,0	74,0	83,0	95,0	110,0	133,0	149,0	167,0	179,0	190,0	219,0	235,0
EER	°/L	W/W	5,08	5,11	5,07	5,08	5,09	5,10	5,07	5,06	5,07	5,11	5,12	5,11	5,12
Débit eau côté source	°/L	l/h	30238	38269	43508	47922	61258	63078	75593	86332	96177	111478	122506	133608	142894
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
Débit eau côté installation	°/L	l/h	25421	32148	36495	40212	51431	53088	63476	72492	80788	93813	103143	112508	120438
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)															
Puissance thermique	°/L	kW	164,9	208,7	237,3	261,4	334,0	343,7	412,1	470,6	524,2	607,2	667,2	727,6	778,0
Puissance absorbée	°/L	kW	36,8	46,3	52,9	58,1	74,2	76,9	92,2	105,5	117,7	135,5	148,8	162,8	174,1
Courant total absorbé chaud	°/L	A	70,0	84,0	94,0	105,0	120,0	138,0	168,0	188,0	210,0	225,0	240,0	275,0	296,0
COP	°/L	W/W	4,48	4,51	4,49	4,50	4,50	4,47	4,47	4,46	4,46	4,48	4,48	4,47	4,47
Débit eau côté installation	°/L	l/h	28611	36218	41197	45370	57987	59660	71552	81718	91025	105442	115854	126347	135087
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	29	21	19	20	23	42	32	35	38	43	46	52	58
Débit eau côté source	°/L	l/h	37525	47456	53873	59360	75920	78366	93702	107011	119257	138485	152256	166081	177787
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	49	37	33	34	39	73	54	59	65	72	77	85	96

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Données techniques moto-condensation

WS - E

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Évaporateur: E															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°/L	kW	134,5	167,9	189,2	216,7	264,4	276,7	333,2	381,0	431,7	489,8	542,5	591,7	629,6
Puissance absorbée	°/L	kW	34,7	42,2	48,2	55,0	67,0	69,3	84,4	96,5	109,9	122,0	134,1	146,8	157,0
Courant total absorbé froid	°/L	A	63,0	75,0	85,0	96,0	111,0	127,0	151,0	170,0	192,0	207,0	222,0	252,0	270,0
EER	°/L	W/W	3,88	3,98	3,92	3,94	3,94	3,99	3,95	3,95	3,93	4,01	4,05	4,03	4,01
Débit eau côté installation	°/L	l/h	23108	28849	32512	37238	45248	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°/L	W/W	5,58	5,80	6,09	6,04	5,96	6,22	6,24	6,39	6,39	6,38	6,38	6,42	6,39
Efficacité saisonnière	°/L	%	220,2%	229,0%	240,6%	238.6%	235,2%	245,7%	246,6%	252,5%	252,6%	252,1%	252,2%	253,9%	252,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)															
SEPR	°/L	W/W	-	-	-	-	7,77	7,97	7,99	8,11	8,01	8,04	8,01	8,05	8,01
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°/L	kW	229	290	330	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°/L		5,98	6,10	6,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°/L	%	231.0%	236.0%	244.0%	242.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau VERIABLE.
(3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

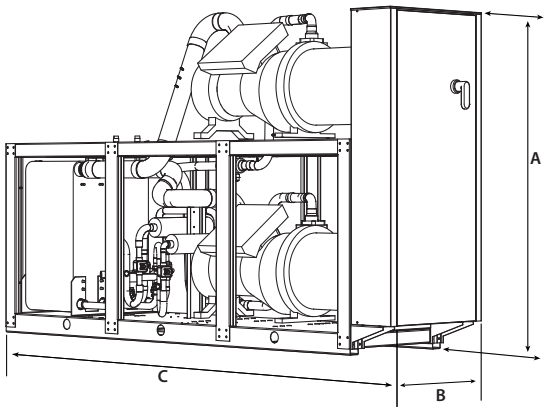
Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°/L	A	90,7	98,0	112,0	128,0	156,0	168,0	196,0	224,0	256,0	284,0	312,0	354,0	380,0
Courant de démarrage (LRA)	°/L	A	147,0	140,0	163,0	192,0	246,0	194,1	198,5	228,0	262,6	316,6	324,7	388,1	448,1

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresseur															
Type	°,L	Type							Vis						
Réglage compresseur	°,L	Type							On-Off						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R134a						
Charge en fluide frigorigène (1)	°,L	kg	18,0	22,0	22,0	25,0	38,0	36,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	70,0	80,0
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						
Raccords hydrauliques côté source															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	86,1	86,8	87,1	87,8	87,1	89,1	89,8	90,1	90,8	90,5	90,1	91,3	91,8
	L	dB(A)	78,1	78,8	79,1	79,9	78,1	81,1	81,8	82,1	82,9	82,1	81,1	83,4	84,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	54,3	55,0	55,3	56,0	55,3	57,2	57,9	58,3	59,0	58,6	58,2	59,3	59,9
	L	dB(A)	46,3	47,0	47,3	48,1	46,3	49,2	50,0	50,2	51,0	50,2	49,2	51,5	52,2

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensions et poids															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Poids à vide	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2071	2140	2212	2648	3050	3131	3131
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2299	2368	2440	2905	3307	3388	3388

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWS 0601 - 2802

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 147 ÷ 369 kW
Puissance thermique 165 ÷ 778 kW

- **Efficacités élevées, toutes comprises dans la classe A Eurovent**
- **Unitè optimisé pour des températures de condensation hautes**
- **Ideals puor des applications geothermiques**
- **Egalement disponible avec R513A gaz (XP10)**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 16 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 60 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

Unité mono - bi-circuit

Selon leur taille, les unités sont dotées d'un seul ou de deux circuits pour assurer le rendement maximum aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles et pour garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source à plaques.

Enveloppe intégrale

Pour toutes les versions, l'enveloppe intégrale est disponible sur demande pour permettre de réduire davantage le niveau sonore.

CONTRÔLE PCO$_5$

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
AKW: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Version	Récupération de chaleur	Évaporateur	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658
°	°,D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670
°	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	AVX658	AVX658
°	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662
L	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658
L	°,D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670
L	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	AVX658	AVX658
L	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662

Version	Récupération de chaleur	Évaporateur	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°	°	°	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
°	°	E	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
°	D	°,E	-	-	-	-	-	-
°	T	°	-	-	-	-	-	-
L	°	°	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
L	°	E	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
L	D	°,E	-	-	-	-	-	-
L	T	°	-	-	-	-	-	-

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°,L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	-	RIF161 x2

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	RIF161 x2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**HWS**
4,5,6,7	**Taille** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
8	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
X	Détendeur thermostatique électronique
9	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
10	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (1)
T	Avec récupération total (2)
11	**Version**
°	Standard
L	Standard silenceuse

Champ	Description
12	**Évaporateur**
°	Standard
E	Moto-condensation (3)
13	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles
4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques

(1) En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35 °C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur. Le désurchauffeur n'est pas disponible pour les tailles de 0601 à 1202 et de 1602 à 2802.
(2) La récupération totale n'est pas disponible pour les tailles de 0601 à 1202 et de 1602 à 2802 et avec aucune unité d'évaporation.
(3) Expédiée avec la charge d'étanchéité uniquement. Option non disponible pour la taille 0601, 1202.

DONNÉES TECHNIQUES

HWS - °/L

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	°/L	kW	146,7	178,8	212,7	233,7	293,7	293,7	356,6
Puissance absorbée	°/L	kW	31,7	38,0	43,2	49,2	59,7	63,5	76,8
Courant total absorbé froid	°/L	A	56,0	66,0	74,0	82,0	101,0	112,0	132,0
EER	°/L	W/W	4,63	4,70	4,92	4,75	4,92	4,62	4,64
Débit eau côté source	°/L	l/h	30474	37085	43795	48419	60454	60948	73996
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	40	27	27	26	31	53	50
Débit eau côté installation	°/L	l/h	25256	30754	36596	40204	50513	50513	61337
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	29	20	20	19	23	38	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	°/L	kW	163,9	199,3	234,8	260,1	324,0	327,5	397,5
Puissance absorbée	°/L	kW	38,0	45,4	51,6	58,8	71,4	76,3	92,2
Courant total absorbé chaud	°/L	A	66,0	78,0	88,0	97,0	120,0	133,0	157,0
COP	°/L	W/W	4,31	4,39	4,55	4,42	4,54	4,29	4,31
Débit eau côté source	°/L	l/h	36968	45016	53566	58847	73936	73936	89780
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	62	43	43	41	49	81	77
Débit eau côté installation	°/L	l/h	28421	34581	40752	45134	56255	56843	69010
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	35	23	23	23	27	46	43

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille			1602	1802	2002	2202	2502	2802
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (1)								
Puissance thermique	°/L	kW	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
Puissance absorbée	°/L	kW	104,0	121,3	133,2	145,1	165,9	181,5
Courant total absorbé chaud	°/L	A	176,0	195,0	218,0	241,0	277,0	280,0
COP	°/L	W/W	4,48	4,31	4,39	4,46	4,41	4,40
Débit eau côté source	°/L	l/h	106378	118198	133036	147873	166735	182932
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	86	88	96	103	114	137
Débit eau côté installation	°/L	l/h	80851	90770	101543	112315	126902	138328
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	48	50	54	58	65	79

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Données techniques moto-condensation

HWS - E

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Évaporateur: E															
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)															
Puissance frigorifique	°/L	kW	-	163,0	192,0	212,0	263,0	-	326,0	385,0	428,0	481,0	539,0	601,0	676,0
Puissance absorbée	°/L	kW	-	41,0	47,0	54,0	66,0	-	82,0	93,0	108,0	120,0	132,0	146,0	159,0
Courant total absorbé froid	°/L	A	-	72,0	81,0	90,0	113,0	-	144,0	162,0	180,0	204,0	226,0	254,0	272,0
EER	°/L	W/W	-	3,98	4,09	3,93	3,98	-	3,98	4,14	3,96	4,01	4,08	4,12	4,25
Débit eau côté installation	°/L	l/h	-	28005	32988	36424	45186	-	56011	66147	73535	82641	92606	103259	116144
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	-	20	20	19	23	-	36	40	41	45	48	53	62

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)									
SEER	°/L	W/W	5,01	5,28	5,57	5,43	5,59	5,36	5,42
Efficacité saisonnière	°/L	%	197,4%	208,2%	219.8%	214.2%	220,6%	211,4%	213,6%
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	°/L	kW	215	257	293	330	-	-	-
SCOP	°/L		4,55	4,60	4,73	4,58	-	-	-
ηsh	°/L	%	174.0%	176.0%	181.0%	175.0%	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

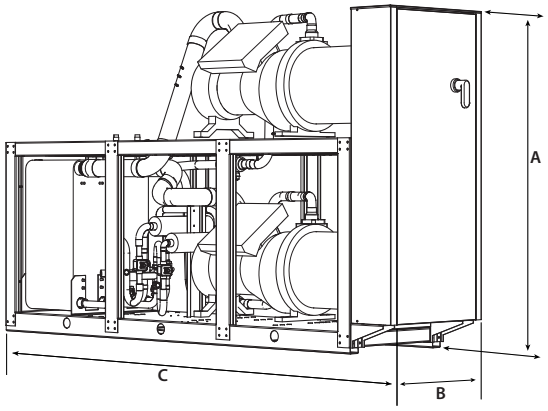
Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°/L	A	105,0	124,0	144,0	162,0	182,0	210,0	248,0	288,0	324,0	344,0	364,0	430,0	430,0
Courant de démarrage (LRA)	°/L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	300,0	285,0	287,0	336,0	391,0	462,0	482,0	575,0	575,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresseur															
Type	°,L	Type							Vis						
Réglage compresseur	°,L	Type							On-Off						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R134a						
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						
Raccords hydrauliques côté source															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø							3″						
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	85,0	86,0	86,0	86,0	92,0	88,0	89,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	77,0	78,0	78,0	78,0	84,0	80,0	81,0	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	53,2	54,2	54,2	54,2	60,2	56,2	57,2	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	dB(A)	45,2	46,2	46,2	46,2	52,2	48,1	49,1	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensions et poids															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Poids à vide	°,L	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWSG

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 110 ÷ 396 kW
Puissance thermique 122 ÷ 595 kW

- **Utilisation du gaz réfrigérant écologique R1234ze**
- **Unitè optimisé pour des températures de condensation hautes.**
- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 65 °C.**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 4 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 65 °C.

Unité mono - bi-circuit

Selon leur taille, les unités sont dotées d'un seul ou de deux circuits pour assurer le rendement maximum aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles et pour garantir la continuité de fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits. Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source à plaques, spécifiques pour l'utilisation du nouveau gaz HFO R1234ze.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
par ODP (Ozone Depletion Potential ou Potentiel d'appauvrissement de l'ozone) = 0 et GWP (Global Warming Potential ou Potentiel de réchauffement global) = 7, R134a GWP = 1430,
avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE

Contrôle pCO^5.
Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**HWSG**
5,6,7,8	**Taille** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
9	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
10	**Modèle**
°	Optimisé pour des températures de condensation hautes
11	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total (3)
12	**Version**
°	Standard
L	Standard silenceuse
13	**Évaporateur**
°	Standard
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 16 °C
(2) Eau produite de -5 °C ÷ 4 °C
(3) Développement à la commande

DONNÉES TECHNIQUES

HWSG - °/L

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	°/L	kW	110,5	135,1	156,5	176,0	215,8	221,7	271,4	315,9	354,9	396,8
Puissance absorbée	°/L	kW	23,2	27,7	31,3	35,6	43,2	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7
Courant total absorbé froid	°/L	A	48,0	55,0	61,0	66,0	82,0	96,0	111,0	122,0	132,0	149,0
EER	°/L	W/W	4,77	4,87	5,00	4,94	4,99	4,80	4,76	4,94	4,82	4,92
Débit eau côté installation	°/L	l/h	19007	23236	26907	30255	37102	38143	46690	54329	61030	68240
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	16	11	10	11	12	24	32	21	23	25
Débit eau côté source	°/L	l/h	22875	27903	32183	36261	44378	45808	56089	64986	73289	81668
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	23	16	15	15	17	34	47	31	34	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	°/L	kW	122,8	149,7	172,4	194,4	237,8	245,8	301,0	348,2	393,1	437,6
Puissance absorbée	°/L	kW	27,7	33,1	37,3	42,5	51,6	55,2	68,3	76,4	88,0	96,5
Courant total absorbé chaud	°/L	A	58,0	65,0	72,0	78,0	97,0	114,0	131,0	145,0	157,0	176,0
COP	°/L	W/W	4,43	4,52	4,62	4,57	4,61	4,45	4,41	4,56	4,47	4,53
Débit eau côté installation	°/L	l/h	21319	25989	29942	33756	41288	42668	52248	60463	68263	75995
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	20	14	13	13	15	29	41	27	30	31
Débit eau côté source	°/L	l/h	27820	34012	39384	44285	54307	55832	68342	79522	89331	99885
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	35	24	22	23	26	50	69	46	50	54

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Taille			2202	2502	2802
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (1)					
Puissance thermique	°/L	kW	488,6	540,8	595,5
Puissance absorbée	°/L	kW	106,1	119,3	131,9
Courant total absorbé chaud	°/L	A	196,0	225,0	240,0
COP	°/L	W/W	4,60	4,53	4,52
Débit eau côté installation	°/L	l/h	84852	93902	103410
Pertes de charge côté installation	°/L	kPa	34	37	45
Débit eau côté source	°/L	l/h	112042	123541	136133
Pertes de charge côté source	°/L	kPa	58	62	75

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
Efficacité saisonnière	°/L	%	205,9%	214,4%	222,6%	221,7%	221,9%	210,8%	211,5%	228,3%	223,0%	226,4%
SEER	°/L	W/W	5,22	5,44	5,64	5,62	5,62	5,35	5,36	5,78	5,65	5,74
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)												
Pdesignh	°/L	kW	155	188	217	245	299	309	379	-	-	-
SCOP	°/L		4,52	4,62	4,72	4,69	4,69	4,63	4,60	-	-	-
ηsh	°/L	%	173.0%	177.0%	181.0%	179.0%	181.0%	177.0%	176.0%	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

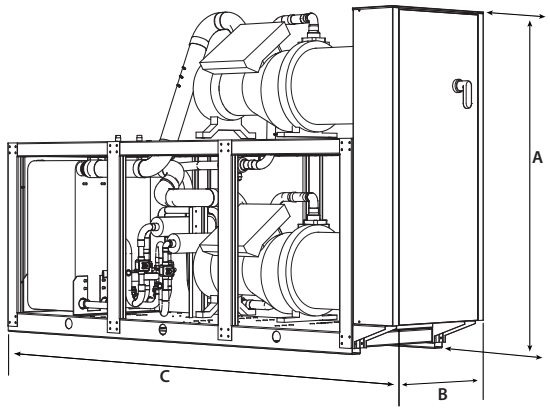
Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°/L	A	75,6	95,6	104,4	115,9	143,2	151,2	191,2	208,8	231,8	259,1	286,4	323,8	352,0
Courant de démarrage (LRA)	°/L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	267,0	255,6	258,6	296,4	344,9	372,2	410,2	475,9	490,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresseur															
Type	°,L	Type							Vis						
Réglage compresseur	°,L	Type							On/Off						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R1234ze						
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°,L	kg	18,0	20,0	22,0	25,0	38,0	18,0	20,5	21,5	25,0	25,0	33,0	35,0	39,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°,L	kg	-	-	-	-	-	18,0	20,0	22,0	25,0	30,0	18,0	20,5	21,5
Échangeur côté installation															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté source															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques côté installation															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in) (2)	°,L	Ø							3″						
Raccords (out) (2)	°,L	Ø							3″						
Raccords hydrauliques côté source															
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in)	°,L	Ø							3″						
Raccords (out)	°,L	Ø							3″						
Données sonores calculées en mode refroidissement (3)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,0	86,0	86,0	86,0	92,0	89,0	90,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	78,9	78,0	78,0	78,0	84,0	81,0	81,9	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	55,2	54,2	54,2	54,2	60,2	57,2	58,1	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	dB(A)	47,1	46,2	46,2	46,2	52,2	49,1	50,0	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Raccords
(3) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensions et poids															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Poids à vide	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WSH

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 165,8 ÷ 269,7 kW
Puissance thermique 183,3 ÷ 300,3 kW

- **Vanne d'inversion de cycle**
- **Facultative valve detendeur électronique, qui dispose: D'eau jusq'a -6 °C**
- **Reglage de la puissance frigorifique par modulation continue 25 - 100%**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Compresseurs à vis à haut rendement, avec un fonctionnement silencieux et réglage de la puissance frigorifique par modulation continue de 40 a 100 %. (25-100 % avec vanne électronique, OPTION à demander lors de la commande)
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec production d'eau glacée de 4 à 16 °C, avec la possibilité de produire également de l'eau négative jusqu'à -6 °C à l'évaporateur et de l'eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
AKW: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0701	0801	0901	1101
AER485P1	°,L	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•

Support antivibratoires

Ver	0701	0801	0901	1101
°,L	AVX665	AVX665	AVX665	AVX666

Resynchroniseur de courant

Ver	0701	0801	0901	1101
°,L	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	0701	0801	0901	1101
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WSH**
4,5,6,7		**Taille** 0701, 0801, 0901, 1101
8		**Champ d'utilisation**
	°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
	X	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9		**Modèle**
	°	Pompe à chaleur réversible côté gaz
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (3)
11		**Version**
	°	Standard
	L	Standard silenceuse
12		**Condenseur**
	°	Conforme aux normes PED
13		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz
	2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles
	4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	5	500V ~ 3 50Hz avec fusibles
	8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	9	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques

(1) Eau produite jusqu'à 4°C
(2) Eau produite jusqu'à +4 °C. Pour des températures différentes, contacter le siège.
(3) Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.

DONNÉES TECHNIQUES

WSH - °/L

Taille			0701	0801	0901	1101
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)						
Puissance frigorifique	°,L	kW	165,8	195,7	216,7	269,7
Puissance absorbée	°,L	kW	37,1	42,3	48,3	58,8
Courant total absorbé froid	°,L	A	65,0	73,0	81,0	100,0
EER	°,L	W/W	4,47	4,63	4,48	4,59
Débit eau côté source	°,L	l/h	34669	40687	45310	56133
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	30	31	30	36
Débit eau côté installation	°,L	l/h	28521	33675	37283	46389
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	23	24	22	27
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)						
Puissance thermique	°,L	kW	183,3	210,3	237,3	300,3
Puissance absorbée	°,L	kW	45,4	51,6	58,7	74,4
Courant total absorbé chaud	°,L	A	81,0	91,0	101,0	131,0
COP	°,L	W/W	4,04	4,08	4,05	4,03
Débit eau côté source	°,L	l/h	40419	46517	52342	66297
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	42	42	39	51
Débit eau côté installation	°,L	l/h	31805	36498	41190	52140
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	24	23	23	29

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0701	0801	0901	1101
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)						
SEER	°,L	W/W	5,04	5,47	5,29	5,11
Efficacité saisonnière	°,L	%	198,6%	215,8%	208.6%	201,3%
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)						
Pdesignh	°,L	kW	249	285	322	-
SCOP	°,L		4,20	4,25	4,23	-
ηsh	°,L	%	160.0%	162.0%	161.0%	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

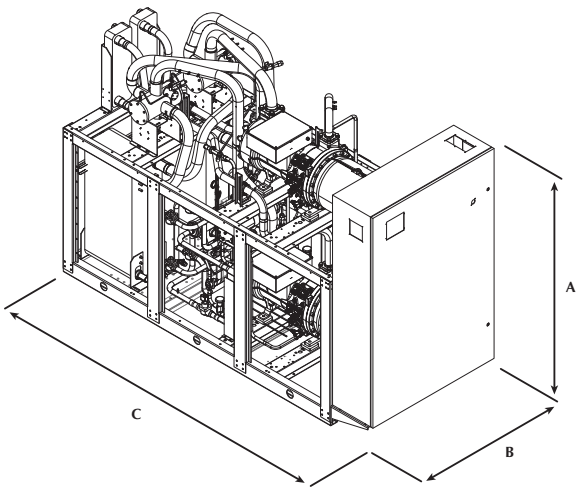
Taille			0701	0801	0901	1101
Données électriques						
Courant maximal (FLA)	°,L	A	124,0	144,0	162,0	182,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	163,0	192,0	229,0	300,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0701	0801	0901	1101
Compresseur						
Type	°,L	Type		Bi-vite		
Réglage compresseur	°,L	Type		On-Off		
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1
Circuits	°,L	n°	1	1	1	1
Réfrigérant	°,L	Type		R134a		
Échangeur côté installation						
Type	°,L	Type		Plaques		
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type		Joints rainuré		
Raccords (in/out)	°,L	Ø		3″		
Échangeur côté source						
Type	°,L	Type		Plaques		
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type		Joints rainuré		
Raccords (in/out)	°,L	Ø		3″		
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)						
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	86,0	86,0	86,0	92,0
	L	dB(A)	78,0	78,0	78,0	84,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	54,1	54,1	54,1	60,1
	L	dB(A)	46,1	46,1	46,1	52,1

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			0701	0801	0901	1101
Dimensions et poids						
A	°	mm	2050	2050	2050	2050
	L	mm	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	809	809	809	809
C	°,L	mm	2960	2960	2960	3360
Poids à vide	°	kg	1391	1443	1506	1946
	L	kg	1622	1674	1737	2206

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFGI

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 506 ÷ 1765 kW
Puissance thermique 564 ÷ 1960 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 65°C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 20 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en mode pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 65 °C selon le modèle.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Toutes les unités sont équipées d'un compresseur Inverter combiné avec un compresseur marche-arrêt (tailles à deux circuits) ou deux compresseurs marche/arrêt (tailles à trois circuits) avec réfrigérant R1234ze.
Le réfrigérant R515B est également disponible sur le configurateur, avec ce type de gaz, les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs

appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A									•	•	•	•
AERBACP	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°									•	•	•	•
AERSET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Version	Équipement		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	°,L	°,D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	°	AVX673	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	D	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	°	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	D,T	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603
A	RIFWFI2502	RIFWFI2802	RIFWFI3202	RIFWFI3602	RIFWFI4202	RIFWFI4802	RIFWFI5602	RIFWFI6402	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.

Kit d'isolation

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8
A	ISG1	ISG1	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

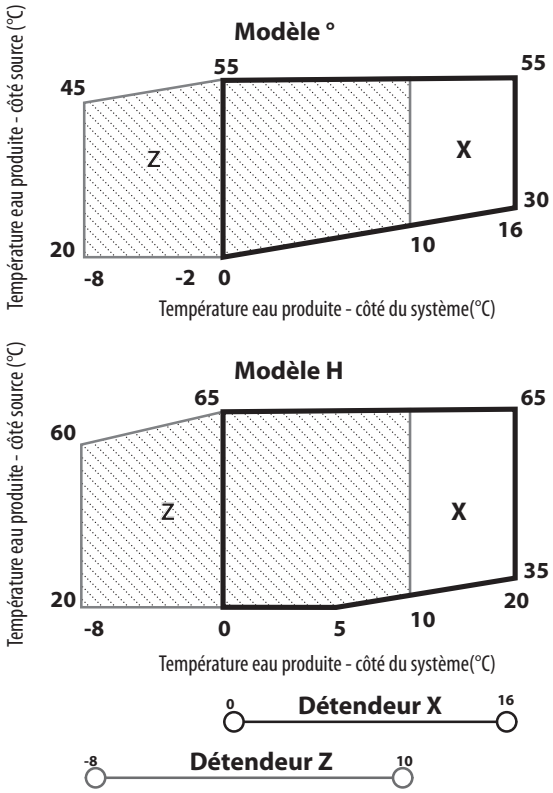
CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3,4	**WFGI**
5,6,7,8	**Taille** 2502, 2802, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	**Modèle**
°	Condensations standards
H	Optimisé pour les condensations élevées
10	**Version**
°	Standard (1)
A	A haute efficacité
11	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique
Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température
12	**Équipement**
°	Standard sans coffrage
L	Insonorisé avec coffrage

Champ	Description
13	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (2)
T	Avec récupération total (2)
14	**Évaporateur**
°	Standard
E	Moto-condensation
15	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
16	**Gaz réfrigérant (3)**
°	R1234ze
G	R515B

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(3) Les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT



DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (°) - POUR DES TEMPÉRATURES DE CONDENSATION JUSQU'À 55°C

WFGI - modèle (°) version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	506,3	571,0	664,9	737,9	869,3	989,2	1096,6	1223,1	1323,2	1463,2	1605,2	1765,9
Puissance absorbée	kW	96,8	107,6	125,2	143,4	166,7	185,8	206,7	234,8	238,3	265,7	299,4	337,5
Courant total absorbé froid	A	171,0	192,0	215,0	245,0	273,0	311,0	346,0	396,0	407,0	468,0	519,0	591,0
EER	W/W	5,23	5,31	5,31	5,15	5,22	5,32	5,30	5,21	5,55	5,51	5,36	5,23
Débit eau côté source	l/h	102932	115945	135099	150773	177155	200809	223021	249142	267794	296179	326287	360505
Pertes de charge côté source	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Débit eau côté installation	l/h	87066	98181	114326	126885	149451	170077	188509	210265	227441	251516	275910	303500
Pertes de charge côté installation	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	564,4	631,4	731,6	821,0	966,2	1093,4	1212,3	1370,1	1454,7	1611,8	1770,0	1960,8
Puissance absorbée	kW	124,9	136,1	155,8	181,8	211,1	235,7	260,5	299,0	300,1	334,7	374,9	420,6
Courant total absorbé chaud	A	218,0	241,0	264,0	306,0	343,0	390,0	431,0	498,0	507,0	582,0	643,0	732,0
COP	W/W	4,52	4,64	4,70	4,52	4,58	4,64	4,65	4,58	4,85	4,82	4,72	4,66
Débit eau côté installation	l/h	97998	109633	127054	142602	167814	189909	210585	237978	252762	280014	307509	340678
Pertes de charge côté installation	kPa	56	50	41	27	41	45	32	46	10	22	20	20
Débit eau côté source	l/h	129450	145407	168838	187634	221376	252011	278815	314719	336930	373381	407768	449226
Pertes de charge côté source	kPa	99	76	73	89	70	96	73	96	56	69	63	37

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI - modèle (°) version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1309,2	1445,9	1559,4	1729,0
Puissance absorbée	kW	242,2	267,6	299,6	340,9
Courant total absorbé froid	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,40	5,40	5,20	5,07
Débit eau côté source	l/h	265488	293277	318297	354161
Pertes de charge côté source	kPa	44	39	34	41
Débit eau côté installation	l/h	225045	248539	268020	297184
Pertes de charge côté installation	kPa	27	29	22	26
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1443,5	1597,2	1729,1	1928,5
Puissance absorbée	kW	304,0	336,2	373,6	425,5
Courant total absorbé chaud	A	493,0	592,0	650,0	729,0
COP	W/W	4,75	4,75	4,63	4,53
Débit eau côté installation	l/h	250744	277455	300382	335030
Pertes de charge côté installation	kPa	39	35	30	37
Débit eau côté source	l/h	333379	368962	396107	439877
Pertes de charge côté source	kPa	59	64	49	58

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	335.7%	337.9%	329.7%	326.0%
	A	%	340.8%	345.4%	342.7%	347.3%	346.2%	347.8%	355.7%	349.1%	355.8%	353.7%	354.5%	349.3%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,47	8,52	8,32	8,23
	A	W/W	8,60	8,71	8,64	8,76	8,73	8,77	8,97	8,80	8,97	8,92	8,94	8,81
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,70	8,60	8,70
	A	W/W	9,30	9,40	8,90	9,00	9,10	9,10	9,20	9,20	8,90	8,90	9,00	9,00

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau VERIABLE.

Données électriques

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °														
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	682,4	765,6	849,2	957,6
	A	A	309,0	331,4	368,6	408,3	456,2	523,3	582,2	663,0	682,4	765,4	849,2	957,6
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0
	A	A	498,0	592,0	641,0	689,0	837,0	934,0	1124,0	1287,0	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (H) - POUR DES TEMPÉRATURES DE CONDENSATION JUSQU'À 65°C

WFGI - modèle (H) version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	511,3	581,3	664,4	741,3	869,2	988,5	1083,6	1218,4	1312,3	1450,5	1588,3	1759,4
Puissance absorbée	kW	100,0	114,5	129,9	146,9	170,3	191,3	214,6	243,5	249,2	279,2	314,2	360,4
Courant total absorbé froid	A	182,0	205,0	225,0	248,0	291,0	326,0	370,0	411,0	449,0	491,0	556,0	651,0
EER	W/W	5,11	5,08	5,11	5,04	5,10	5,17	5,05	5,00	5,27	5,20	5,06	4,88
Débit eau côté source	l/h	104337	118851	135775	151933	177734	201586	222077	249762	267707	296196	325814	363151
Pertes de charge côté source	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Débit eau côté installation	l/h	87940	99961	114232	127463	149434	169953	186288	209453	225564	249326	273015	302384
Pertes de charge côté installation	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	563,1	641,8	731,2	822,8	961,9	1089,6	1200,8	1381,7	1445,1	1599,5	1759,3	1964,0
Puissance absorbée	kW	120,6	137,4	154,1	177,9	203,8	229,4	255,3	289,7	297,6	333,6	372,8	425,2
Courant total absorbé chaud	A	216,0	243,0	263,0	295,0	344,0	385,0	434,0	479,0	530,0	579,0	651,0	763,0
COP	W/W	4,67	4,67	4,75	4,63	4,72	4,75	4,70	4,77	4,86	4,79	4,72	4,62
Débit eau côté installation	l/h	97770	111434	126975	142910	167067	189246	208586	239997	251090	277882	305657	341230
Pertes de charge côté installation	kPa	54	49	41	26	40	44	31	47	10	22	20	20
Débit eau côté source	l/h	130239	148043	169179	189222	222144	252647	276929	320765	334856	370130	405298	448896
Pertes de charge côté source	kPa	99	76	73	90	70	96	74	100	56	69	64	37

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGI - modèle (H) version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1298,6	1433,8	1544,1	1739,6
Puissance absorbée	kW	252,7	280,5	312,9	362,4
Courant total absorbé froid	A	449,0	491,0	553,0	649,0
EER	W/W	5,14	5,11	4,93	4,80
Débit eau côté source	l/h	265376	293300	317856	359510
Pertes de charge côté source	kPa	44	39	34	41
Débit eau côté installation	l/h	223228	246460	265406	299001
Pertes de charge côté installation	kPa	27	29	22	26
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1433,5	1584,7	1718,0	1945,1
Puissance absorbée	kW	300,7	334,3	369,6	428,4
Courant total absorbé chaud	A	530,0	579,0	649,0	761,0
COP	W/W	4,77	4,74	4,65	4,54
Débit eau côté installation	l/h	249013	275290	298460	337909
Pertes de charge côté installation	kPa	39	35	30	36
Débit eau côté source	l/h	331388	365876	394002	443875
Pertes de charge côté source	kPa	59	64	49	58

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	287.7%	286.9%	287.6%	281.6%
	A	%	294.9%	295.7%	300.5%	291.4%	301.0%	304.5%	309.3%	298.9%	302.4%	297.7%	302.9%	295.0%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	7,27	7,25	7,27	7,12
	A	W/W	7,45	7,47	7,59	7,36	7,60	7,69	7,81	7,55	7,64	7,52	7,65	7,45
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,20	8,20	8,30	8,30
	A	W/W	8,60	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,60	8,50	8,70	8,70

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau VERIABLE.

Données électriques

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H														
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	853,0	939,0	1047,0	1178,0
	A	A	343,0	389,0	422,0	488,0	559,0	644,0	719,0	797,0	853,0	939,0	1047,0	1178,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0
	A	A	494,0	545,0	661,0	730,0	885,0	1002,0	1198,0	1357,0	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

Données de rendement du modèle WFGI° - AE - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Puissance absorbée	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Courant total absorbé froid	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFGI° - °E - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Puissance frigorifique	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Puissance absorbée	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Courant total absorbé froid	A	489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	197057	219704	238518	260630
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	20	23	17	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFGIH - AE - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Puissance absorbée	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Courant total absorbé froid	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFGIH - °E - gaz réfrigérant R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Puissance frigorifique	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Puissance absorbée	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Courant total absorbé froid	A	489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	197057	219704	238518	260630
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	20	23	17	21
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	°,A	Type	Vis											
Réglage compresseur	°,A	Type	Inverter+On/Off											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A	Type	R1234ze											
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Échangeur côté installation														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											
Échangeur côté source														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

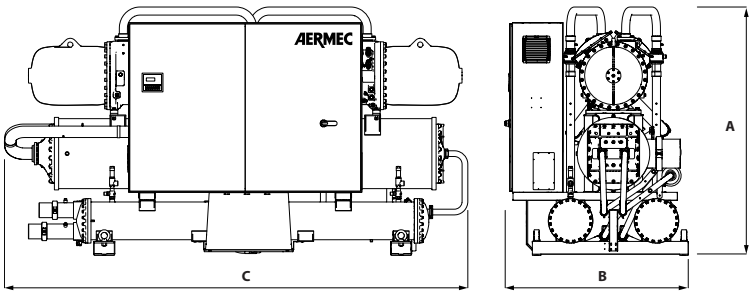
DONNÉES SONORES

Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R1234ze

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gaz réfrigérant: °														
Équipement standard														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	100,6	101,0	102,0
	A	dB(A)	97,3	97,7	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Équipement insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	95,5	96,6	97,0	98,0
	A	dB(A)	93,3	93,7	94,8	94,8	94,9	94,9	95,3	96,0	95,5	96,6	97,0	98,0

(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °, H														
Dimensions et poids de l'équipement standard														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	3710	3980	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	4020	4290	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670

■ *Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFGN

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 489 ÷ 1727 kW
Puissance thermique 545 ÷ 1921 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 55 °C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 16 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 55 °C.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les machine sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source multitubulaire, spécifiques pour l'utilisation du nouveau gaz HFO R1234ze.
Le réfrigérant R515B est également disponible sur le configurateur, avec ce type de gaz, les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A									•	•	•	•
AERBACP	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Version	Équipement		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	°,L	°,D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	°	AVX673	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	D	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX674	AVX674	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	°,D	AVX674	AVX674	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	T	AVX674	AVX674	AVX678	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

Resynchroniseur de courant

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603
A	RIFWFN2502	RIFWFN2802	RIFWFN3202	RIFWFN3602	RIFWFN4202	RIFWFN4802	RIFWFN5602	RIFWFN6402	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.

Kit d'isolation

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG1	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3,4		**WFGN**
5,6,7,8		**Taille** 2502, 2802, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9		**Modèle**
	°	Pompe à chaleur réversible côté eau
10		**Version**
	°	Standard (1)
	A	A haute efficacité
11		**Champ d'utilisation**
	X	Détendeur thermostatique électronique
	Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température
12		**Équipement**
	°	Standard
	L	Insonorisé avec coffrage
13		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
	D	Avec désurchauffeur (2)
	T	Avec récupération total (2)
14		**Évaporateur**
	°	Standard
	E	Moto-condensation
15		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire
	2	230V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (3)
	4	230V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (3)
	5	500V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (3)
	8	400V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire
	9	500V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (3)
16		**Gaz réfrigérant (4)**
	°	R1234ze
	G	R515B

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(3) Les alimentations 230V et 500V ne sont disponibles que pour les tailles 2502 - 2802
(4) Les performances ne changent pas si le gaz réfrigérant disponible sur le configurateur change.

DONNÉES TECHNIQUES

WFGN - version ° - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1300,7	1439,0	1554,8	1692,4
Puissance absorbée	kW	239,3	265,4	297,1	329,6
Courant total absorbé froid	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,44	5,42	5,23	5,13
Débit eau côté installation	l/h	223578	247357	267235	290895
Pertes de charge côté installation	kPa	26	29	22	26
Débit eau côté source	l/h	263609	291721	317119	346049
Pertes de charge côté source	kPa	39	39	33	39
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1444,7	1588,0	1725,3	1890,3
Puissance absorbée	kW	296,0	328,4	364,3	404,7
Courant total absorbé chaud	A	485,0	583,0	639,0	716,0
COP	W/W	4,88	4,83	4,74	4,67
Débit eau côté installation	l/h	250963	275857	299728	328385
Pertes de charge côté installation	kPa	36	35	29	35
Débit eau côté source	l/h	335840	368447	397507	434518
Pertes de charge côté source	kPa	59	65	48	58

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFGN - version A - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	489,1	556,6	675,8	750,2	879,3	995,4	1100,3	1217,3	1315,3	1454,9	1594,7	1727,0
Puissance absorbée	kW	91,4	103,5	125,1	138,3	159,8	180,3	202,1	225,0	236,7	262,9	296,7	326,6
Courant total absorbé froid	A	166,0	192,0	214,0	237,0	261,0	312,0	346,0	388,0	386,0	466,0	515,0	577,0
EER	W/W	5,35	5,38	5,40	5,42	5,50	5,52	5,45	5,41	5,56	5,53	5,38	5,29
Débit eau côté installation	l/h	84115	95704	116204	128995	151168	171142	189154	209277	226089	250084	274117	296820
Pertes de charge côté installation	kPa	42	33	34	42	35	44	33	41	25	31	30	17
Débit eau côté source	l/h	99161	112842	136932	152026	177654	200961	222817	246414	266044	294386	324122	352026
Pertes de charge côté source	kPa	53	50	49	31	51	51	42	62	19	18	18	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	545,1	618,4	747,2	833,5	967,0	1093,6	1204,7	1333,7	1457,0	1601,3	1761,4	1921,0
Puissance absorbée	kW	116,1	130,9	155,9	173,0	198,3	224,8	248,9	277,7	293,3	326,6	365,9	400,0
Courant total absorbé chaud	A	208,0	240,0	264,0	291,0	320,0	383,0	421,0	473,0	473,0	571,0	627,0	702,0
COP	W/W	4,70	4,73	4,79	4,82	4,88	4,87	4,84	4,80	4,97	4,90	4,81	4,80
Débit eau côté installation	l/h	94650	107376	129767	144768	167936	189943	209256	231650	253135	278220	306025	333765
Pertes de charge côté installation	kPa	49	45	44	28	45	46	37	55	17	16	16	19
Débit eau côté source	l/h	126174	143007	173413	193793	225352	255129	279883	310087	339613	372508	407744	443369
Pertes de charge côté source	kPa	95	74	77	96	79	98	73	91	56	70	66	37

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	7,11	7,14	7,03	6,94
	A	W/W	6,94	7,01	6,90	7,11	7,08	7,08	6,92	6,89	7,36	7,36	7,26	7,18
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	281.3%	282.5%	278.3%	274.40
	A	%	274.5%	277.40%	272.8%	281.4%	280.2%	280.3%	273.7%	272.7%	291.3%	291.4%	287.4%	284.3%

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

WFGN - version AE - gaz R1234ze

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Puissance frigorifique	kW	435,2	495,4	598,4	665,6	796,3	895,9	964,3	1068,0	1165,6	1325,4	1443,9	1565,4
Puissance absorbée	kW	109,2	124,2	148,1	164,9	188,7	212,3	238,2	262,9	279,7	316,3	354,8	392,2
Courant total absorbé froid	A	193,0	222,0	250,0	279,0	310,0	365,0	405,0	451,0	459,0	545,0	603,0	673,0
EER	W/W	3,99	3,99	4,04	4,04	4,22	4,22	4,05	4,06	4,17	4,19	4,07	3,99
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	74770	85110	102813	114362	136819	153933	165685	183500	200259	227721	248077	268953
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	60	48	49	63	50	63	45	56	34	46	43	24
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

WFGN - version °E - gaz R1234ze

Taille		6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Puissance frigorifique	kW	1129,2	1283,0	1378,4	1504,1
Puissance absorbée	kW	282,3	319,1	356,8	394,8
Courant total absorbé froid	A	463,0	549,0	606,0	676,0
EER	W/W	4,00	4,02	3,86	3,81
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	194017	220439	236821	258428
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	35	41	30	36
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	998	1129	1334	1502
	A	A	440	486	601	650	792	890	1070	1210	998	1129	1334	1502

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	°,A	Type	Vis											
Réglage compresseur	°,A	Type	On-Off											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A	Type	R1234ze											
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Échangeur côté installation														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											
Échangeur côté source														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											

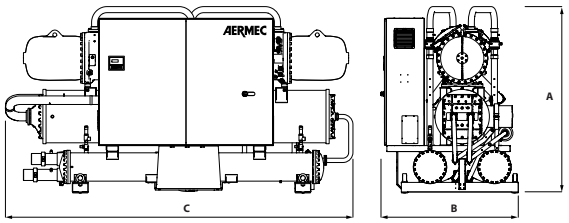
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DONNÉES SONORES

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gaz réfrigérant: °														
Équipement standard														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A	dB(A)	93,5	94,0	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0
Équipement insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	93,0	93,2	95,5	96,0
	A	dB(A)	89,5	90,0	90,0	90,5	91,0	91,5	93,5	94,0	93,0	93,2	95,5	96,0

(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Équipement: °														
Dimensions et poids														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1775	1775	1820	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4535	4605	4605	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9330	9910	10130	10200
	A	kg	3810	4100	5690	5750	6300	6670	6970	7070	10320	11670	12270	12360
Équipement: L														
Dimensions et poids														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1775	1775	1820	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9890	10470	10760	10830
	A	kg	4120	4410	6050	6120	6670	7040	7420	7490	10880	12230	12950	12990

Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFI

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 670 ÷ 2406 kW
Puissance thermique 746 ÷ 2664 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu'à 60 °C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**
- **Également disponible avec du gaz R513A**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 16 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en mode pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 60 °C selon le modèle.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Toutes les unités sont équipées d'un compresseur Inverter combiné avec un compresseur marche-arrêt (tailles à deux circuits) ou deux compresseurs marche/arrêt (tailles à trois circuits) avec réfrigérant R134a.
Le réfrigérant R513A (XP10) est également disponible, avec ce type de gaz, les unités ont immédiatement un rendement > de 2 % et un EER < de 3 % par rapport à la même taille avec le R134a.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A									•	•	•	•
AERBACP	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Version	Équipement		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	°	AVX673	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	D	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	°	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	D,T	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	K	°,D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603
A	RIFWFI2502	RIFWFI2802	RIFWFI3202	RIFWFI3602	RIFWFI4202	RIFWFI4802	RIFWFI5602	RIFWFI6402	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.

Kit d'isolation

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG1	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

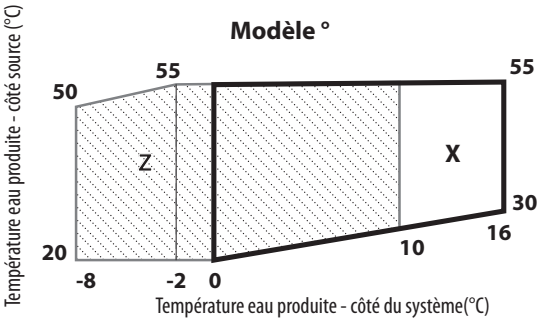
L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

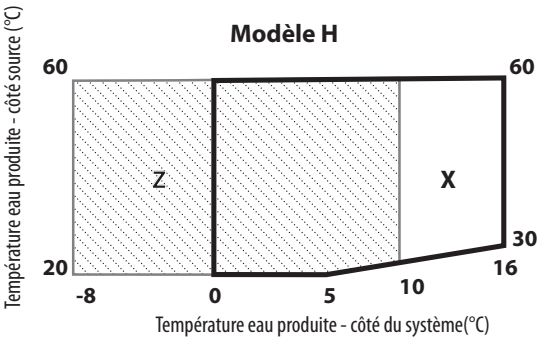
CONFIGURATEUR

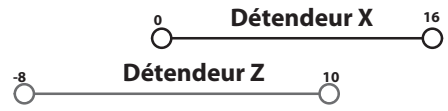
Champ	Description
1,2,3	**WFI**
4,5,6,7	**Taille** 2502, 2802, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8	**Modèle**
°	Condensations standards
H	Optimisé pour les condensations élevées
9	**Version**
°	Standard (1)
A	A haute efficacité
10	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (2)
Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
11	**Équipement**
°	Standard sans coffrage
K	Extra-insonorisé
L	Insonorisé avec coffrage
12	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (4)
13	**Évaporateur**
°	Standard
E	Moto-condensation
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15	**Gaz réfrigérant**
°	R134a
G	R513A (XP10) (5)

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Eau produite de 0 °C ÷ 16 °C
(3) Eau produite de 8 °C à 10 °C
(4) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(5) Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT







DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (°) - POUR DES TEMPÉRATURES DE CONDENSATION JUSQU'À 55°C

WFI - modèle (°) version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	670,0	757,4	889,1	1002,3	1143,6	1304,6	1441,8	1621,2	1771,2	1940,6	2167,0	2406,5
Puissance absorbée	kW	127,4	144,9	168,9	192,8	218,4	244,5	275,3	309,9	327,6	362,0	410,0	458,2
Courant total absorbé froid	A	214,0	244,0	277,0	315,0	351,0	399,0	446,0	497,0	527,0	597,0	667,0	751,0
EER	W/W	5,26	5,23	5,26	5,20	5,24	5,34	5,24	5,23	5,41	5,36	5,29	5,25
Débit eau côté source	l/h	136129	154084	180866	204404	232973	264813	293658	330152	359034	393872	440716	490182
Pertes de charge côté source	kPa	55	58	48	46	44	47	48	48	38	31	32	40
Débit eau côté installation	l/h	115215	130225	152866	172295	196591	224275	247834	278670	304461	333577	372486	413608
Pertes de charge côté installation	kPa	53	43	38	27	31	44	31	39	45	54	57	33
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	746,2	839,5	979,7	1112,5	1270,4	1441,8	1597,0	1815,3	1951,6	2145,2	2391,0	2664,3
Puissance absorbée	kW	165,1	183,8	210,4	242,5	276,5	310,2	346,1	394,1	414,4	459,6	518,3	573,6
Courant total absorbé chaud	A	273,0	305,0	341,0	394,0	441,0	499,0	556,0	624,0	656,0	743,0	826,0	931,0
COP	W/W	4,52	4,57	4,66	4,59	4,59	4,65	4,61	4,61	4,71	4,67	4,61	4,64
Débit eau côté installation	l/h	129578	145788	170162	193225	220670	250442	277422	315345	339051	372698	415418	462891
Pertes de charge côté installation	kPa	50	51	42	41	40	42	43	44	34	28	28	36
Débit eau côté source	l/h	171302	192864	225753	254786	291203	332319	366559	417106	451025	495203	550498	612203
Pertes de charge côté source	kPa	118	95	82	60	67	97	69	88	98	118	125	73

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFI - modèle (°) version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1723,4	1905,7	2114,5	2327,9
Puissance absorbée	kW	331,7	366,9	409,8	463,6
Courant total absorbé froid	A	522,0	592,0	659,0	744,0
EER	W/W	5,20	5,19	5,16	5,02
Débit eau côté source	l/h	350768	387913	431371	476493
Pertes de charge côté source	kPa	73	69	58	71
Débit eau côté installation	l/h	296246	327572	363441	400118
Pertes de charge côté installation	kPa	47	51	39	46
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1909,4	2114,9	2342,8	2593,9
Puissance absorbée	kW	418,2	463,2	513,0	581,3
Courant total absorbé chaud	A	651,0	737,0	817,0	922,0
COP	W/W	4,57	4,57	4,57	4,46
Débit eau côté installation	l/h	331680	367403	407019	450652
Pertes de charge côté installation	kPa	65	62	52	63
Débit eau côté source	l/h	438855	486287	537130	592236
Pertes de charge côté source	kPa	103	112	85	102

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gaz réfrigérant R134a (1)														
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	319.8%	319.2%	318.2%	313.6%
	A	%	339.2%	340.0%	341.7%	340.2%	337.9%	340.3%	343.5%	344.3%	343.1%	341,0%	340.5%	342.5%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,07	8,06	8,03	7,92
	A	W/W	8,56	8,58	8,62	8,58	8,52	8,58	8,66	8,68	8,65	8,60	8,59	8,64
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température - gaz réfrigérant R134a (2)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,60	8,60	8,40	8,40
	A	W/W	9,10	9,00	8,90	8,80	8,90	8,80	8,90	8,90	9,00	8,80	8,60	8,80

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau VERIABLE.

Données électriques

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °														
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	862,9	965,5	1077,5	1211,4
	A	A	354,5	395,1	447,5	511,1	576,7	647,2	724,3	824,0	862,9	965,5	1077,5	1211,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0
	A	A	506,0	550,0	666,0	730,0	889,0	982,0	1179,0	1355,0	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0

DONNÉES DE PERFORMANCES DU MODÈLE (H) - POUR DES TEMPÉRATURES DE CONDENSATION JUSQU'À 60 °C

WFI - modèle (H) version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	672,4	770,8	886,7	999,1	1145,7	1305,1	1454,0	1620,1	1770,6	1939,2	2161,5	2375,7
Puissance absorbée	kW	132,4	153,1	173,5	195,9	224,6	254,6	288,9	327,3	340,1	376,7	435,1	482,5
Courant total absorbé froid	A	226,0	257,0	285,0	316,0	364,0	415,0	475,0	543,0	567,0	621,0	715,0	806,0
EER	W/W	5,08	5,04	5,11	5,10	5,10	5,13	5,03	4,95	5,21	5,15	4,97	4,92
Débit eau côté source	l/h	137384	157768	181226	204349	234273	266548	297970	332858	360998	396033	443977	488997
Pertes de charge côté source	kPa	53	55	48	48	49	48	50	46	36	32	32	38
Débit eau côté installation	l/h	115641	132532	152452	171756	196959	224366	249941	278496	304349	333335	371531	408313
Pertes de charge côté installation	kPa	54	44	36	27	32	44	32	40	46	54	51	30
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	741,6	852,1	975,8	1106,1	1267,8	1441,2	1611,1	1842,1	1948,7	2138,6	2398,1	2642,8
Puissance absorbée	kW	160,3	184,4	206,0	235,2	268,6	305,3	343,0	388,6	408,5	453,9	520,2	571,4
Courant total absorbé chaud	A	268,0	305,0	334,0	376,0	431,0	490,0	558,0	633,0	669,0	732,0	838,0	945,0
COP	W/W	4,63	4,62	4,74	4,70	4,72	4,72	4,70	4,74	4,77	4,71	4,61	4,62
Débit eau côté installation	l/h	128783	147970	169486	192116	220216	250335	279872	320004	338539	371554	416652	459154
Pertes de charge côté installation	kPa	47	48	42	42	44	43	44	42	32	28	29	33
Débit eau côté source	l/h	171266	196282	225782	254976	292792	333536	371554	426498	451814	494844	551546	606152
Pertes de charge côté source	kPa	118	96	80	60	71	97	71	93	101	118	113	66

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFI - modèle (H) version ° - gaz R134a

Taille			6703	7203	8403	9603
Modèle: H						
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)						
Puissance frigorifique	kW		1706,6	1904,2	2109,2	2298,6
Puissance absorbée	kW		343,5	381,7	434,3	486,5
Courant total absorbé froid	A		561,0	616,0	705,0	796,0
EER	W/W		4,97	4,99	4,86	4,72
Débit eau côté source	l/h		349811	390073	434460	475234
Pertes de charge côté source	kPa		73	70	59	70
Débit eau côté installation	l/h		293360	327313	362530	395080
Pertes de charge côté installation	kPa		47	51	38	46
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)						
Puissance thermique	kW		1891,1	2108,3	2348,6	2571,3
Puissance absorbée	kW		411,1	457,6	515,2	578,0
Courant total absorbé chaud	A		662,0	727,0	826,0	933,0
COP	W/W		4,60	4,61	4,56	4,45
Débit eau côté installation	l/h		328503	366257	408016	446727
Pertes de charge côté installation	kPa		64	62	52	62
Débit eau côté source	l/h		435501	485905	538185	586506
Pertes de charge côté source	kPa		104	112	85	101

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gaz réfrigérant R134a (1)														
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	279.7%	281.0%	284.8%	278.6%
	A	%	298.0%	297.1%	301.3%	295.4%	301.8%	303.6%	307.3%	298,0%	297.8%	295.6%	296.9%	297.5%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	7,07	7,10	7,20	7,04
	A	W/W	7,53	7,50	7,61	7,46	7,62	7,67	7,76	7,53	7,52	7,47	7,50	7,51
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température - gaz réfrigérant R134a (2)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	8,30	8,20	8,10
	A	W/W	8,80	8,80	8,60	8,40	8,60	8,50	8,60	8,60	8,70	8,60	8,40	8,50

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau VERIABLE.

Données électriques

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: H														
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	954,0	1052,0	1180,0	1290,0
	A	A	378,0	428,0	473,0	535,0	616,0	704,0	787,0	864,0	954,0	1357,0	1180,0	1290,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1234,0	1357,0	1595,0	1784,0
	A	A	507,0	560,0	676,0	742,0	897,0	1009,0	1203,0	1359,0	1234,0	1052,0	1595,0	1784,0

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

Données de performances du modèle (°) - pour des températures de condensation jusqu'à 55°C

Données de rendement du modèle WFI° - AE - gaz réfrigérant R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	603,1	688,5	797,4	899,3	1008,4	1169,8	1287,8	1439,2	1558,1	1742,4	1896,4	2110,0
Puissance absorbée	kW	152,9	171,4	198,1	229,9	259,8	287,4	323,9	364,6	386,3	431,2	481,0	540,3
Courant total absorbé froid	A	261,4	292,5	330,2	380,6	424,7	476,4	532,4	600,3	631,3	709,7	792,6	891,2
EER	W/W	3,94	4,02	4,03	3,91	3,88	4,07	3,98	3,95	4,03	4,04	3,94	3,91
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	103615	118287	137003	154508	173247	200980	221262	247268	267705	299365	325826	362526
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	35	43	39	24
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFI° - °E - gaz réfrigérant R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1515,4	1689,7	1833,1	2021,9
Puissance absorbée	kW	387,7	429,0	481,0	541,3
Courant total absorbé froid	A	633,0	713,0	793,0	893,0
EER	W/W	3,91	3,94	3,81	3,74
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	260358	290307	314947	347392
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	37	40	29	35
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de performances du modèle (H) - pour des températures de condensation jusqu'à 60 °C

Données de rendement du modèle WFI° - AE - gaz réfrigérant R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	603,1	688,5	797,4	899,3	1008,4	1169,8	1287,8	1439,2	1558,1	1742,4	1896,4	2110,0
Puissance absorbée	kW	152,9	171,4	198,1	229,9	259,8	287,4	323,9	364,6	386,3	431,2	481,0	540,3
Courant total absorbé froid	A	261,4	292,5	330,2	380,6	424,7	476,4	532,4	600,3	631,3	709,7	792,6	891,2
EER	W/W	3,94	4,02	4,03	3,91	3,88	4,07	3,98	3,95	4,03	4,04	3,94	3,91
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	103615	118287	137003	154508	173247	200980	221262	247268	267705	299365	325826	362526
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	35	43	39	24
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

Données de rendement du modèle WFIH° - °E - gaz réfrigérant R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Modèle: H					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)					
Puissance frigorifique	kW	1524,4	1698,4	1844,7	2016,4
Puissance absorbée	kW	383,7	425,2	483,3	533,7
Courant total absorbé froid	A	645,8	709,0	803,3	895,1
EER	W/W	3,97	3,99	3,82	3,78
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	261912	291802	316947	346444
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	38	40	29	35
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m					
Ligne gaz (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	°,A	Type	Vis											
Réglage compresseur	°,A	Type	Inverter+On/Off											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A	Type	R134a											
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°,A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Échangeur côté installation														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											
Échangeur côté source														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

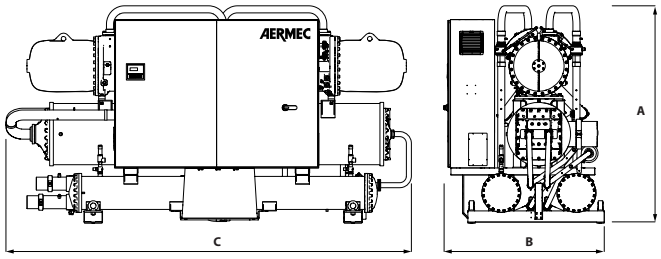
DONNÉES SONORES

Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R134a

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °														
Équipement standard														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	99,2	98,9	100,0	100,5
	A	dB(A)	96,9	97,4	97,9	98,0	98,8	98,8	98,6	98,9	99,2	98,9	100,0	100,5
Équipement insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	91,3	92,8	93,0
	A	dB(A)	89,3	89,6	90,3	90,5	91,5	91,1	91,2	91,3	92,3	91,3	92,8	93,0
Équipement extra-insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	89,4	88,4	89,8	90,0
	A	dB(A)	86,3	86,7	87,4	87,5	88,5	88,1	88,2	88,8	89,4	88,4	89,8	90,0
Modèle: H														
Équipement standard														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	100,6	101,0	102,0
	A	dB(A)	97,3	97,7	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Équipement insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	94,4	94,6	94,6	94,9
	A	dB(A)	89,5	90,0	91,6	91,9	92,7	92,4	92,5	92,6	94,4	94,6	94,6	94,9
Équipement extra-insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	91,6	91,6	91,9
	A	dB(A)	86,5	87,0	88,6	89,0	89,7	89,5	89,6	90,0	91,5	91,6	91,6	91,9

(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Dimensions et poids des unités °/H dans la configuration standard

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °, H														
Dimensions et poids de l'équipement standard														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	3710	3980	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060

Dimensions et poids des unités °/H dans les configurations insonorisées

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modèle: °, H														
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	4020	4290	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9890	10890	11230	11330
	A	kg	4400	4670	5910	5970	6460	7240	7550	7640	10880	12650	13310	13390

■ *Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFN

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté eau

Puissance frigorifique 652÷ 2349 kW
Puissance thermique 726÷ 2610 kW

- **Production d'eau chaude côté condenseur jusqu' à 55 °C.**
- **Production d'eau négative côté évaporateur jusqu'à -8 °C.**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée/chauffée, conçue et réalisée pour répondre aux besoins de climatisation dans les complexes résidentiels / commerciaux, ou de réfrigération dans les complexes industriels.
Machine compacte et flexible qui s'adapte aux conditions de charge les plus diverses grâce à son dispositif de thermorégulation précis.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
A A haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Production d'eau glacée jusqu'à 16 °C d'eau produite côté évaporateur mais qui convient aussi à l'emploi en pompe à chaleur avec une température d'eau produite au condenseur jusqu'à 55 °C.

L'unité équipée de l'option détendeur thermostatique électronique Z peut également produire de l'eau glacée à une température négative de -8 °C à 10 °C.

Unité bi-tri circuit

La gamme comprend des unités équipées de 2-3 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.
Les unités sont dotées de compresseurs à vis, d'échangeurs côté installation et d'une source multitubulaire, avec réfrigérant R134a.
Le réfrigérant R513A (XP10) est également disponible, avec ce type de gaz, les unités ont immédiatement un rendement > de 2 % et un EER < de 3 % par rapport à la même taille avec le R134a.
Pour plus de détails, consulter la documentation technique ou le programme de sélection Magellano.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité. De série pour toutes les tailles.

CONTRÔLE PCO_5

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
Le réglage comprendre une gestion complète des alarmes et leur historique.
La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

ISG: Kit d'isolation pour les condenseurs. Accessoire obligatoire pour le fonctionnement de la machine dans une pompe à chaleur ; de série dans les unités avec le désurchauffeur ou avec la récupération de chaleur.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A									•	•	•	•
AERBACP	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°									•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Version	Équipement		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	°	AVX673	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	D	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	°	T	AVX674	AVX674	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	°,D	AVX674	AVX674	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	K	°,D,T	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.
A	L	T	AVX674	AVX674	AVX678	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.	Contacter le siège.

- non disponible

Resynchroniseur de courant

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603
A	RIFWFN2502	RIFWFN2802	RIFWFN3202	RIFWFN3602	RIFWFN4202	RIFWFN4802	RIFWFN5602	RIFWFN6402	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit d'isolation

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG1	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WFN**
4,5,6,7	**Taille** 2502, 2802, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8	**Modèle**
°	Pompe à chaleur réversible côté eau
9	**Version**
°	Standard (1)
A	A haute efficacité
10	**Champ d'utilisation**
X	Détendeur thermostatique électronique (2)
Z	Double détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
11	**Équipement**
°	Standard
K	Extra-insonorisé
L	Insonorisé avec coffrage
12	**Récupération de chaleur**
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (4)
13	**Évaporateur**
°	Standard
E	Moto-condensation
14	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (5)
2	230V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire (5)
4	230V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (5)
5	500V ~ 3 50 Hz avec des fusibles sur compresseurs et interrupteurs magnétothermiques sur circuit auxiliaire
8	400V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire
9	500V ~ 3/50 Hz avec interrupteurs magnétothermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire (5)
15	**Gaz réfrigérant**
°	R134a
G	R513A (XP10)

(1) Seulement pour les tailles 6703 ÷ 9603
(2) Eau produite de 0 °C ÷ 16 °C
(3) Eau produite de 8 °C à 10 °C
(4) Non compatible avec les unités à évaporation « E »
(5) Les alimentations 230V et 500V ne sont disponibles que pour les tailles 2502 - 2802

DONNÉES TECHNIQUES

WFN - version ° - gaz R134a

Taille		6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	1691,1	1925,6	2120,1	2310,0
Puissance absorbée	kW	322,4	364,9	407,2	452,6
Courant total absorbé froid	A	505,0	594,0	660,0	733,0
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	290696	330989	364406	397041
Pertes de charge côté installation	kPa	46	52	39	46
Débit eau côté source	l/h	343740	390980	431894	471655
Pertes de charge côté source	kPa	70	70	58	69
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)					
Puissance thermique	kW	1885,5	2129,2	2348,8	2575,2
Puissance absorbée	kW	401,0	454,4	501,6	558,6
Courant total absorbé chaud	A	619,0	728,0	803,0	893,0
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Débit eau côté installation	l/h	327527	369895	408061	447398
Pertes de charge côté installation	kPa	64	63	52	62
Débit eau côté source	l/h	436659	493020	542047	593071
Pertes de charge côté source	kPa	105	115	86	103

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WFN - version A - gaz R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	652,3	746,8	905,7	1024,5	1164,3	1325,5	1446,9	1589,7	1721,1	1960,7	2149,5	2349,3
Puissance absorbée	kW	121,4	137,8	167,7	189,5	213,7	242,9	270,4	296,6	317,6	359,9	406,3	445,4
Courant total absorbé froid	A	208,0	239,0	275,0	310,0	341,0	401,0	447,0	493,0	509,0	598,0	667,0	739,0
EER	W/W	5,37	5,42	5,40	5,41	5,45	5,46	5,35	5,36	5,42	5,45	5,29	5,28
Débit eau côté installation	l/h	112179	128411	155723	176117	200144	227870	248717	273259	295856	337027	369472	403784
Pertes de charge côté installation	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	43	55	51	30
Débit eau côté source	l/h	132175	151199	183520	207646	235653	268115	293728	322600	348857	396964	437212	478412
Pertes de charge côté source	kPa	49	50	49	49	50	49	48	46	34	32	32	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)													
Puissance thermique	kW	726,4	828,1	1001,4	1138,6	1283,2	1459,8	1589,2	1809,3	1911,8	2159,8	2376,5	2610,0
Puissance absorbée	kW	154,8	174,8	209,3	234,9	264,8	302,9	332,5	371,1	396,0	450,7	504,3	547,7
Courant total absorbé chaud	A	260,0	298,0	339,0	381,0	418,0	492,0	545,0	606,0	624,0	733,0	812,0	900,0
COP	W/W	4,69	4,74	4,78	4,85	4,85	4,82	4,78	4,88	4,83	4,79	4,71	4,77
Débit eau côté installation	l/h	126142	143812	173923	197757	222889	253571	276062	314312	332129	375231	412895	453465
Pertes de charge côté installation	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Débit eau côté source	l/h	168271	191878	232387	264585	298364	339696	368017	421779	444410	502013	549582	603144
Pertes de charge côté source	kPa	114	92	85	65	73	101	70	91	97	122	112	66

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	6,88	6,98	7,02	6,85
	A	W/W	7,06	7,19	7,07	7,23	7,24	7,18	7,01	7,14	7,37	7,44	7,31	7,34
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	272.3%	276.2%	277.7%	270.8%
	A	%	279.5%	284.6%	279.8%	286.3%	286.5%	284.3%	277.3%	282.4%	291.9%	294.5%	289.5%	290.4%

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE et une température de sortie VARIABLE.

DONNÉES TECHNIQUES MOTO-CONDENSATION

WFN - AE- gas R134a

Taille		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)													
Puissance frigorifique	kW	584,6	668,6	803,3	911,8	1043,5	1186,8	1284,6	1414,9	1544,3	1758,8	1912,5	2076,9
Puissance absorbée	kW	143,3	163,2	196,5	222,8	249,8	283,2	317,9	349,1	373,7	422,6	474,7	523,3
Courant total absorbé froid	A	246,7	282,2	326,3	368,7	405,5	472,6	525,9	578,3	606,7	705,8	785,6	867,1
EER	W/W	4,08	4,10	4,09	4,09	4,18	4,19	4,04	4,05	4,13	4,16	4,03	3,97
Dèbit d'eau évaporateur	l/h	100443	114870	138020	156649	179280	203906	220716	243093	265322	302189	328596	356829
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa	41	33	30	23	27	36	25	30	35	44	40	23
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m													
Ligne gaz (C1)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

WFN - °E - gaz R134a

Taille			6703	7203	8403	9603
Évaporateur: E						
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C - gaz R134a (1)						
Puissance frigorifique	kW		1500,1	1704,7	1830,1	1998,5
Puissance absorbée	kW		375,4	424,4	474,7	524,9
Courant total absorbé froid	A		609,0	708,0	786,0	869,0
EER	W/W		4,00	4,02	3,86	3,81
Dèbit d'eau évaporateur	l/h		257735	292888	314432	343357
Pertes de charge côté Évaporateur	kPa		36	41	29	35
Longueur des lignes frigorifiques de / à 0 - 10 m						
Ligne gaz (C1)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C2)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne gaz (C3)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Ligne liquide (C1)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C2)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Ligne liquide (C3)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Eau côté usager 12 °C/7 °C ; Température de condensation 45 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1198,0	1353,0	1585,0	1774,0
	A	A	500,0	552,0	682,0	743,0	894,0	1003,0	1197,0	1347,0	1198,0	1353,0	1585,0	1774,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	°,A	Type	Vis											
Réglage compresseur	°,A	Type	On-Off											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuits	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant	°,A	Type	R134a											
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	50,0	53,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Échangeur côté installation														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	10″	10″	10″	10″
	A	Ø	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	-	-	-	-
Échangeur côté source														
Type	°,A	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Raccords (in/out)	°,A	Type	Joints rainuré											
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	5″	5″	6″	6″
	A	Ø	4″	4″	4″	4″	5″	6″	6″	6″	-	-	-	-

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

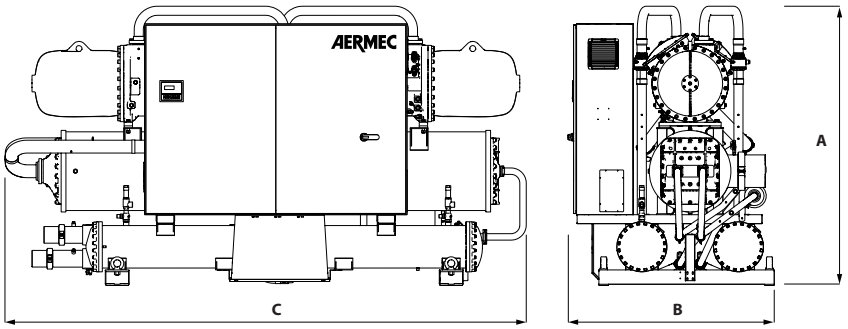
DONNÉES SONORES

Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid - gaz R134a

Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Équipement standard														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A	dB(A)	93,5	94,0	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0
Équipement insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	91,1	90,2	92,8	93,3
	A	dB(A)	86,6	86,6	87,5	88,2	89,1	88,5	90,8	91,3	91,1	90,2	92,8	93,3
Équipement extra-insonorisé														
Niveau de puissance sonore (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	88,1	87,3	89,8	90,3
	A	dB(A)	83,6	83,6	84,5	85,2	86,1	85,6	87,8	88,3	88,1	87,3	89,8	90,3

(1) Puissance acoustique : calculée sur la base de mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Dimensions et poids de l'équipement standard														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1775	1775	1820	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4535	4605	4605	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9330	9910	10130	10200
	A	kg	3810	4100	5690	5750	6300	6670	6970	7070	10320	11670	12270	12360
Dimensions et poids de l'équipement insonorisé														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1775	1775	1820	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9890	10470	10760	10830
	A	kg	4120	4410	6050	6120	6670	7040	7420	7490	10880	12230	12950	12990
Dimension et poids des équipements extra-insonorisés														
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1775	1775	1820	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	5650	5650	5650	5650
Poids à vide	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10540	11120	11510	11580
	A	kg	4500	4790	6480	6550	7100	7470	7890	7990	11530	12880	13650	13740

■ *Pour la taille des unités D-T-E, nous vous demandons de contacter le siège.*

■ *Pour la taille des unités avec l'accessoire RIF, nous vous demandons de contacter le siège.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WMX

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 280,1 ÷ 324,2 kW

- **Hautes efficacités aux charges partielles ESEER 8,4**
- **Design compact**
- **Hautement flexible et fiable**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs côté installation et source noyés, qui garantissent une réduction de 50 % de la charge de fluide frigorigène par rapport aux échangeurs noyés traditionnels.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER 5.71 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

— Poids 5 fois inférieur à un modèle équivalent à vis.
— Extrêmement compact pour un passage facile à travers les logements d'accès habituels.
— Efficacité élevée grâce au choix d'échangeurs largement dimensionnés.

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Réglage du régime moteur à l'aide de l'inverter jusqu'à 30 % de la puissance frigorifique dans la version A.
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)

Champ de fonctionnement

Eau produits de 20 °C à 45 °C côté condenseur, de 5 °C à 20 °C côté évaporateur.

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PTW: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WMX**
4,5,6	**Taille** 300
7	**Efficacité**
A	A haute efficacité

Champ	Description
U	A très haute efficacité
8	**Version**
°	Standard
L	Silenceuse

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			**300**
Efficacité: A			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	324,2
Puissance absorbée	°,L	kW	60,3
Courant total absorbé froid	°,L	A	94,0
EER	°,L	W/W	5,37
Débit eau côté installation	°,L	l/h	55761
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	34
Débit eau côté source	°,L	l/h	65750
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	41
Efficacité: U			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	280,1
Puissance absorbée	°,L	kW	48,9
Courant total absorbé froid	°,L	A	78,0
EER	°,L	W/W	5,72
Débit eau côté installation	°,L	l/h	48180
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	25
Débit eau côté source	°,L	l/h	56338
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	30

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			**300**
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	8,99
	U	W/W	9,04
Efficacité saisonnière	A	%	356,6%
	U	%	358,5%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)			
SEPR	A	W/W	9,70
	U	W/W	10,35

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			**300**
Efficacité: A, U			
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	°,L	A	135,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	6,0

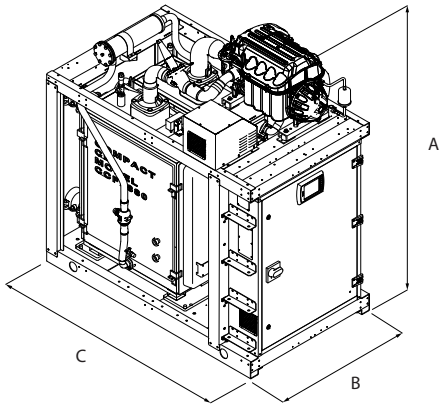
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			300
Efficacité: A, U			
Compresseur			
Type	°,L	Type	Centrifuge
Réglage compresseur	°,L	Type	Inverter
Nombre	°,L	n°	1
Circuits	°,L	n°	1
Réfrigérant	°,L	Type	R134a
Échangeur côté source			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"
Échangeur côté installation			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact avec Spray system
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"

Taille			300
Efficacité: A			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	84,0
Efficacité: U			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	85,0
	L	dB(A)	78,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			300
Efficacité: A, U			
Dimensions et poids			
A	°	mm	1905
	L	mm	1942
B	°,L	mm	1041
C	°,L	mm	1770
Poids à vide	°	kg	2025
	L	kg	2210

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WMG

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 282,3 ÷ 312,4 kW

- **Hautes efficacités aux charges partielles ESEER 8,4**
- **Design compact**
- **Hautement flexible et fiable**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs côté installation et source noyés, qui garantissent une réduction de 50 % de la charge de fluide frigorigène par rapport aux échangeurs noyés traditionnels.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER 5.71 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

— Poids 5 fois inférieur à un modèle équivalent à vis.
— Extrêmement compact pour un passage facile à travers les logements d'accès habituels.
— Efficacité élevée grâce au choix d'échangeurs largement dimensionnés.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Réglage du régime moteur à l'aide de l'inverter jusqu'à 30 % de la puissance frigorifique dans la version A.
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)

Champ de fonctionnement

Eau produits de 25 °C à 55 °C côté condenseur, de 5 °C à 20 °C côté évaporateur.

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PTW: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WMG**
4,5,6	**Taille** 300
7	**Efficacité**
A	A haute efficacité
U	A très haute efficacité
8	**Version**
°	Standard
L	Silenceuse

DONNÉES TECHNIQUES

Taille			300
Efficacité: A			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	312,4
Puissance absorbée	°,L	kW	57,6
Courant total absorbé froid	°,L	A	85,0
EER	°,L	W/W	5,42
Débit eau côté installation	°,L	l/h	53731
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	31
Débit eau côté source	°,L	l/h	63303
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	36
Efficacité: U			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°,L	kW	282,3
Puissance absorbée	°,L	kW	49,1
Courant total absorbé froid	°,L	A	74,0
EER	°,L	W/W	5,75
Débit eau côté installation	°,L	l/h	48548
Pertes de charge côté installation	°,L	kPa	25
Débit eau côté source	°,L	l/h	56739
Pertes de charge côté source	°,L	kPa	29

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			300
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	8,88
	U	W/W	8,91
Efficacité saisonnière	A	%	352,0%
	U	%	353,4%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)			
SEPR	A	W/W	9,96
	U	W/W	10,37

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			300
Efficacité: A, U			
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	°,L	A	150,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	6,0

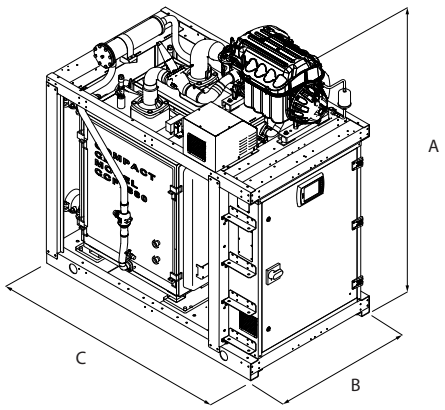
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			300
Efficacité: A, U			
Compresseur			
Type	°,L	Type	Centrifuge
Réglage compresseur	°,L	Type	Inverter
Nombre	°,L	n°	1
Circuits	°,L	n°	1
Réfrigérant	°,L	Type	R1234ze
Échangeur côté source			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"
Échangeur côté installation			
Type	°,L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact avec Spray system
Nombre	°,L	n°	1
Raccords (in/out)	°,L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°,L	Ø	4"

Taille			300
Efficacité: A			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	85,0
Efficacité: U			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	84,0
	L	dB(A)	78,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			300
Efficacité: A, U			
Dimensions et poids			
A	°	mm	1905
	L	mm	1942
B	°,L	mm	1041
C	°,L	mm	1770
Poids à vide	°	kg	2065
	L	kg	2250

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

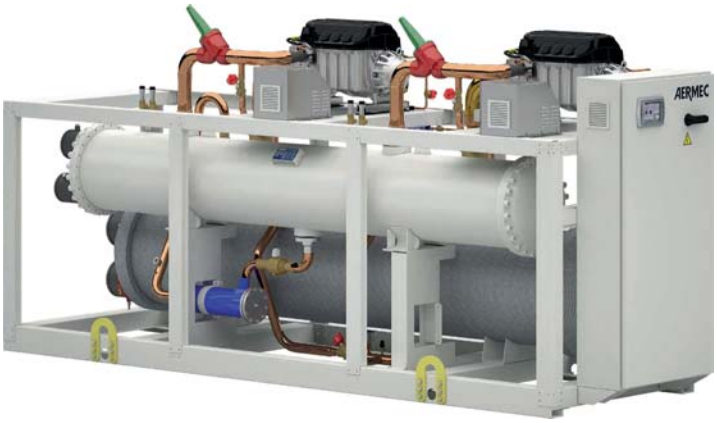
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTX

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 222,9 ÷ 1958,4 kW

- **Efficacités élevées ESEER jusqu'à 9**
- **Large champ de fonctionnement**
- **Possibilité de choisir parmi des échangeurs à 1 ou 2 passages côté eau**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER > 6 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

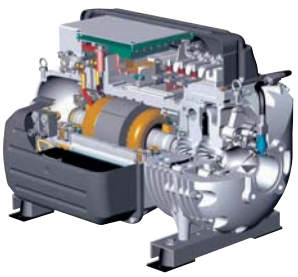
NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Le compresseur est équipé d'inverter pour la modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %).
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)



Champ de fonctionnement

Eau produits de 15 °C à 50 °C côté condenseur, de 5 °C à 25 °C côté évaporateur.

Évaporateur noyé avec sous-refroidisseur

Effet sous-refroidisseur
— Il surchauffe le gaz à l'aspiration au compresseur ;
— Il sous-refroidit le liquide à l'entrée à la vanne thermostatique ;
— Il augmente le rendement frigorifique et il assure du gaz aspiré du compresseur.

Condenseur
— Avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Avec l'accessoire MULTICHILLER_EVO, il est nécessaire d'ajouter l'AER485P1 pour chaque unité connectée.

Support antivibratoires

Ver	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
A,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**WTX**
4,5,6,7		**Taille** 1300, 1350, 2300, 2350, 3300, 3325, 3350, 4325, 4350
8		**Efficacité**
	A	A haute efficacité
	U	A très haute efficacité
9		**Échangeur**
	1	Un passage côté eau (1)
	2	Deux passages côté eau
10		**Version**
	°	Standard
	L	Silenceuse
11		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnéto-thermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire

(1) Option disponible seulement pour les tailles de 3300 à 4350.

ÉCHANGEURS

Echangeurs tubulaires de grandes dimensions pour garantir d'excellentes performances à pleine charge et à charge partielle.

Évaporateur noyé: avec réglage du niveau au moyen de vanne électronique commandée par un capteur de niveau.

Condenseur en contre-courant: avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes.

De la taille 1300 à la taille 2350 les échangeurs sont du type à deux passages côté eau

À partir de la taille WTX 3300 les échangeurs sont disponibles en version à deux passages côté eau et à un passage côté eau, pour satisfaire toute exigence de l'installation. **Les deux configurations sont dimensionnées de façon à garantir les mêmes performances** (mêmes approches aux échangeurs). **Leur différence réside sur le fait que la version avec deux passages côté eau offre l'avantage d'avoir des raccords hydrauliques tous sur le même côté**, face à des pertes de charge généralement plus élevées (mais dans tous les cas contenues) par rapport à la version avec un passage côté eau.



DONNÉES TECHNIQUES

WTX - A

Taille		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	1054,4	1214,3	1466,1	1716,2 (2)	1955,0 (2)
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	211,4	219,9	281,6	315,3	375,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	317,0	356,0	435,0	503,0	580,0
EER	W/W	-	-	-	-	4,99	5,52	5,21	5,44	5,21
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	181266	208751	252017	294970	336022
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	32	39	31	24	31
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	218376	247239	301544	350417	402059
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	31	38	31	42	31
Échangeur: 2										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	351,3	488,5	702,8	899,4	1054,3	1215,9	1466,0	1715,9 (2)	1958,4 (2)
Puissance absorbée	kW	70,8	94,3	141,8	164,1	212,6	220,6	283,8	318,8	380,0
Courant total absorbé froid	A	106,0	145,0	212,0	255,0	317,0	356,0	435,0	503,0	580,0
EER	W/W	4,96	5,18	4,96	5,48	4,96	5,51	5,17	5,38	5,15
Débit eau côté installation	l/h	60422	84006	120844	154630	181266	209053	252017	294970	336647
Pertes de charge côté installation	kPa	32	30	40	33	54	77	54	60	82
Débit eau côté source	l/h	72792	100515	145584	183481	218376	247235	301544	350417	402062
Pertes de charge côté source	kPa	31	33	35	28	28	35	33	41	53

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Tailles 4325 et 4350 ne rentrant pas dans le programme de certification EUROVENT car elle a une puissance frigorifique > 1500 kW

WTX - U

Taille		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	669,0	869,6	1002,7	1179,6	1336,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	112,2	144,9	166,9	195,3	222,3
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	180,0	237,0	273,0	316,0	364,0
EER	W/W	-	-	-	-	5,96	6,00	6,01	6,04	6,01
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	115004	149476	172333	202737	229777
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	12	18	14	10	14
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	135049	175273	202156	237660	269542
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	12	17	13	17	13
Échangeur: 2										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	222,9	334,1	445,9	559,7	669,0	840,1	1006,1	1191,4	1342,6
Puissance absorbée	kW	37,5	55,9	75,1	94,3	112,5	140,7	167,2	198,4	223,4
Courant total absorbé froid	A	60,0	91,0	120,0	158,0	180,0	237,0	273,0	316,0	364,0
EER	W/W	5,95	5,98	5,94	5,93	5,95	5,97	6,02	6,01	6,01
Débit eau côté installation	l/h	38335	57444	76669	96214	115004	144425	172942	204799	230804
Pertes de charge côté installation	kPa	12	13	16	12	21	32	24	26	37
Débit eau côté source	l/h	45016	67385	90033	113067	135049	169344	202690	240041	270255
Pertes de charge côté source	kPa	12	14	13	10	10	15	14	18	23

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
SEER	A	W/W	-	-	-	-	8,25	8,64	8,78	8,76	8,95
	U	W/W	-	-	-	-	9,70	9,54	9,85	9,59	9,92
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	326,8%	342,6%	348,2%	347,2%	354,8%
	U	%	-	-	-	-	384,8%	378,4%	390,8%	380,6%	393,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température (2)											
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	8,75	9,92	9,33	9,71	9,35
	U	W/W	-	-	-	-	11,80	11,36	11,44	11,49	11,47
Échangeur: 2											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
SEER	A	W/W	8,40	8,59	8,19	8,76	8,03	8,34	8,45	8,32	8,39
	U	W/W	9,69	9,07	9,47	9,73	9,54	9,31	9,66	9,28	9,60
Efficacité saisonnière	A	%	332,9%	340,6%	324,5%	347,3%	318,1%	330,4%	334,9%	329,8%	332,6%
	U	%	384,4%	359,9%	375,6%	386,3%	378,6%	369,5%	383,5%	368,1%	380,8%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température (2)											
SEPR	A	W/W	8,26	9,17	8,25	9,70	8,64	9,75	9,17	9,48	9,08
	U	W/W	11,65	11,34	11,62	11,17	11,70	11,20	11,37	11,30	11,31

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,U	A	135,0	210,0	270,0	420,0	405,0	405,0	630,0	630,0	630,0
Courant de démarrage (LRA)	A,U	A	6,0	6,0	141,0	216,0	276,0	276,0	426,0	426,0	426,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Compresseur											
Type	A,U	Type					Centrifuge - Oil free				
Réglage compresseur	A,U	Type					Inverter				
Nombre	A,U	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Circuits	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,U	Type					R134a				

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	-	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	-	-	-	-	6″	10″	10″	6″	8″
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	-	-	-	-	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	10″	8″	8″
Échangeur: 2											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	5″	5″	5″	6″	6″	10″	6″	8″	8″
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,U	Type	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré	Joints rainuré
Raccords (in/out)	A,U	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″

DONNÉES SONORES

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Efficacité: A											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0	91,0	93,0	93,5	96,0	95,5	97,0	98,5	100,0
	L	dB(A)	84,0	85,0	87,0	87,5	90,0	89,5	91,0	92,5	94,0
Efficacité: U											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,0	88,0	90,0	88,0	90,0	91,0	94,0	94,0	97,0
	L	dB(A)	81,0	82,0	84,0	82,0	84,0	85,0	88,0	88,0	91,0

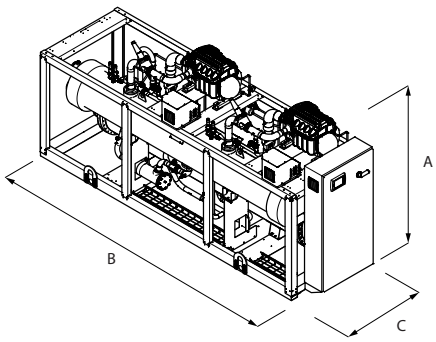
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Efficacité: A											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0	91,0	93,0	93,5	96,0	95,5	97,0	98,5	100,0
	L	dB(A)	84,0	85,0	87,0	87,5	90,0	89,5	91,0	92,5	94,0
Efficacité: U											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	87,0	88,0	90,0	88,0	90,0	91,0	94,0	94,0	97,0
	L	dB(A)	81,0	82,0	84,0	82,0	84,0	85,0	88,0	88,0	91,0

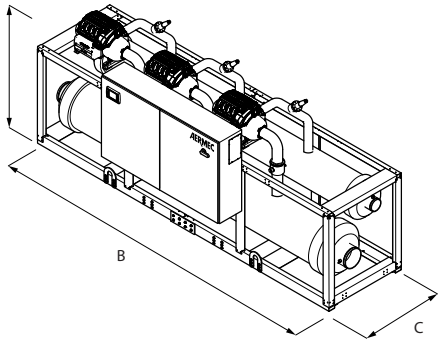
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

WTX 1300 - 2350



WTX 3300 - 4350



Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	-	-	-	-	1970	2010	2010	2010	2280
B	A,U	mm	-	-	-	-	4966	4966	4966	4966	4966
C	A,U	mm	-	-	-	-	1640	1640	1640	1640	1732
Poids à vide	A,U	kg	-	-	-	-	4090	4430	5120	5690	6640
Poids en fonction	A,U	kg	-	-	-	-	4430	4810	5620	6250	7450
Échangeur: 2											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	1850	1950	1970	2010	2240	2280	2280	2280	2280
B	A,U	mm	3040	3040	3340	3440	3990	3990	3990	4966	4966
C	A,U	mm	1000	1000	1240	1240	1732	1732	1836	1836	1836
Poids à vide	A,U	kg	2190	2370	2770	3390	5440	5730	6630	7200	7380
Poids en fonction	A,U	kg	2350	2560	3010	3740	6170	6480	7540	8160	8400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

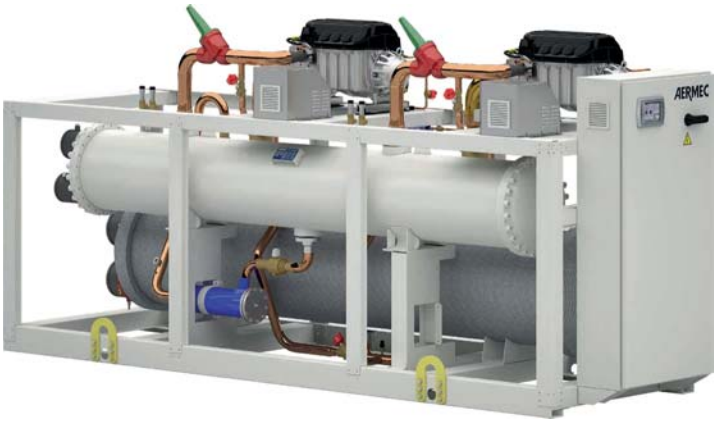
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTG

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 246,6 ÷ 1959,4 kW

- **Large champ de fonctionnement**
- **Possibilité de choisir parmi des échangeurs à 1 ou 2 passages côté eau**



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs tubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER > 6 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

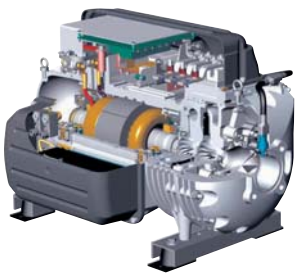
NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité
U A très haute efficacité
Les deux unité peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.
Le compresseur est équipé d'inverter pour la modulation continue de la charge au moyen de la variation du régime moteur (de 30 % à 100 %).
Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)



Champ de fonctionnement

Eau produits de 15 °C à 50 °C côté condenseur, de 5 °C à 25 °C côté évaporateur.

Évaporateur noyé

Évaporateur
— Contenu à faible charge
Condenseur
— Avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
AVX: Supports antivibration à ressort.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
AER485P1	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Avec l'accessoire MULTICHILLER_EVO, il est nécessaire d'ajouter l'AER485P1 pour chaque unité connectée.

Support antivibratoires

Ver	1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
A,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**WTG**
4,5,6,7	**Taille** 1310, 1490, 2310, 2490, 3310, 3400, 3490, 4400, 4490
8	**Version**
A	A haute efficacité
U	A très haute efficacité
9	**Échangeur**
1	Un passage côté eau
2	Deux passages côté eau
10	**Équipement**
°	Standard
L	Silenceuse
11	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnéto-thermiques sur compresseurs et circuit auxiliaire
12	**Gaz réfrigérant**
°	R1234ze

ÉCHANGEURS

Echangeurs tubulaires de grandes dimensions pour garantir d'excellentes performances à pleine charge et à charge partielle.
Évaporateur noyé: avec réglage du niveau au moyen de vanne électronique commandée par un capteur de niveau.
Condenseur en contre-courant: avec fluide frigorigène côté carrosserie et eau côté tubes.

De la taille 1310 à la taille 2490 les échangeurs sont du type à deux passages côté eau

À partir de la taille WTX 3310 les échangeurs sont disponibles en version à deux passages côté eau et à un passage côté eau, pour satisfaire toute exigence de l'installation. **Les deux configurations sont dimensionnées de façon à garantir les mêmes performances** (mêmes approches aux échangeurs). **Leur différence réside sur le fait que la version avec deux passages côté eau offre l'avantage d'avoir des raccords hydrauliques tous sur le même côté**, face à des pertes de charge généralement plus élevées (mais dans tous les cas contenues) par rapport à la version avec un passage côté eau.



DONNÉES TECHNIQUES

WTG - A

Taille		1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	1049,5	1199,4	1409,4	1679,3 (2)	1955,0 (2)
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	194,3	202,4	245,0	286,4	334,3
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	310,0	324,0	389,0	457,0	532,0
EER	W/W	-	-	-	-	5,40	5,93	5,75	5,86	5,85
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	180402	206174	242254	288643	336022
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	24	32	27	29	28
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	213103	240238	283553	336857	392518
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	23	23	24	27	19
Échangeur: 2										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	349,7	469,7	699,6	899,3	1049,3	1199,2	1409,2	1679,2 (2)	1958,5 (2)
Puissance absorbée	kW	66,4	81,4	132,2	158,8	196,5	204,4	248,0	290,2	339,1
Courant total absorbé froid	A	106,0	130,0	211,0	250,0	310,0	324,0	389,0	457,0	532,0
EER	W/W	5,27	5,77	5,29	5,66	5,34	5,87	5,68	5,79	5,78
Débit eau côté installation	l/h	60134	80751	120268	154630	180402	206174	242254	288643	336647
Pertes de charge côté installation	kPa	24	14	22	50	45	49	40	44	46
Débit eau côté source	l/h	71250	94518	142500	181033	213103	240238	283553	336857	393148
Pertes de charge côté source	kPa	23	18	23	32	33	32	42	47	39

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C
(2) Tailles 4400 et 4490 ne rentrant pas dans le programme de certification EUROVENT car elle a une puissance frigorifique > 1500 kW

WTG - U

Taille		1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	736,7	869,6	999,1	1159,6	1336,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	120,2	140,2	153,5	186,2	211,9
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	205,0	233,0	254,0	311,0	349,0
EER	W/W	-	-	-	-	6,13	6,20	6,51	6,23	6,31
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	126626	149476	171729	199301	229777
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	12	17	14	14	13
Débit eau côté source	l/h	-	-	-	-	147066	173222	197868	230962	265867
Pertes de charge côté source	kPa	-	-	-	-	16	22	18	19	18
Échangeur: 2										
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)										
Puissance frigorifique	kW	246,4	334,3	492,9	669,8	736,6	869,5	999,1	1159,5	1342,8
Puissance absorbée	kW	40,1	50,9	80,1	105,5	120,7	140,3	154,1	187,0	212,7
Courant total absorbé froid	A	69,0	85,0	137,0	173,0	205,0	233,0	254,0	311,0	349,0
EER	W/W	6,15	6,57	6,16	6,35	6,10	6,20	6,48	6,20	6,31
Débit eau côté installation	l/h	42371	57462	84741	115160	126626	149476	171729	199301	230804
Pertes de charge côté installation	kPa	12	7	11	28	22	26	20	21	22
Débit eau côté source	l/h	49186	66178	98371	132989	147066	173222	197868	230962	266902
Pertes de charge côté source	kPa	11	9	11	17	16	16	20	22	18

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A,U	A	150,0	217,0	300,0	434,0	450,0	651,0	651,0	868,0	868,0
Courant de démarrage (LRA)	A,U	A	6,0	6,0	156,0	223,0	306,0	440,0	440,0	657,0	657,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Compresseur											
Type	A,U	Type					Centrifuge - Oil free				
Réglage compresseur	A,U	Type					Inverter				
Nombre	A,U	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Circuits	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	A,U	Type					R1234ze				

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Échangeur: 1											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type	-	-	-	-	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire	Faisceau tubulaire
Nombre	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Échangeur: 2											
Échangeur côté installation											
Type	A,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur côté source											
Type	A,U	Type					Faisceau tubulaire				
Nombre	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

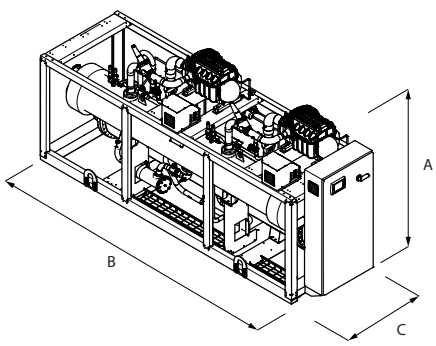
DONNÉES SONORES

Taille			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Équipement: °											
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	89,0	91,0	92,0	94,0	94,0	93,0	96,0	94,0	97,0
	U	dB(A)	86,0	88,0	89,0	91,0	91,0	93,0	93,0	94,0	94,0

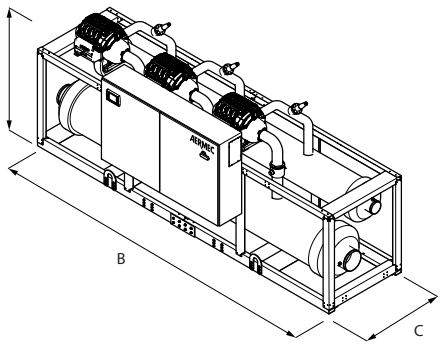
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

WTG 1300 - 2350



WTG 3300 - 4350



Taille			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Échangeur: 1											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	-	-	-	-	1970	2010	2010	2010	2280
B	A,U	mm	-	-	-	-	4966	4966	4966	4966	4966
C	A,U	mm	-	-	-	-	1640	1640	1640	1640	1732
Poids à vide	A,U	kg	-	-	-	-	4090	4430	5120	5690	6640
Poids en fonction	A,U	kg	-	-	-	-	4430	4810	5620	6250	7450
Échangeur: 2											
Dimensions et poids											
A	A,U	mm	1850	1950	1970	2010	2240	2280	2280	2280	2280
B	A,U	mm	3040	3040	3340	3440	3990	3990	3990	4966	4966
C	A,U	mm	1000	1000	1240	1240	1732	1732	1836	1836	1836
Poids à vide	A,U	kg	2190	2370	2770	3390	5440	5730	6630	7200	7380
Poids en fonction	A,U	kg	2350	2560	3010	3740	6170	6480	7540	8160	8400

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



POLYVALENTES

Pompe à chaleur polyvalente qui, grâce à l'architecture particulière du circuit frigorifique et aux logiques évoluées de régulation, est en mesure de satisfaire simultanément diverses exigences d'installation et de moduler la puissance de manière indépendante.
La capacité de satisfaire simultanément les demandes en chaud et en froid, quelle que soit la proportion de charge sur les deux circuits, est due au fait que sa régulation commute le fonctionnement entre les différentes modalités.

POLYVALENTES

		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
NRP 0200-0750	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	43-185	46-205	776
NRP 0804-3606	Polyvalent à condensation par air (échangeur à plaques)	-	207-963	208-988	783
CPS	Unité multifonction à plusieurs niveaux de température	-	164-491	176-505	794
NXP 0500-1650	Polyvalente à condensation par eau (échangeur à plaques)	-	108-502	122-549	799

NRP 0200-0750

Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 43 ÷ 185 kW
Puissance thermique 46 ÷ 205 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux**
- **Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée**
- **Dimensions compactes**



DESCRIPTION

Polyvalente d'extérieur étudiée pour les applications avec installations à 2 ou 4 tubes. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, pour toute la période de l'année, la demande en eau chaude et glacée de manière simultanée et indépendante.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à -15 °C de température d'air extérieur dans la saison hivernale, jusqu'à 46 ° C dans la saison estivale. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 ° C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
GP: Grille anti-intrusion.
VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Grilles anti-intrusion

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté récupération	0200	0240	0280
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté récupération	0300	0330	0350
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté récupération	0500	0550	0600
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté récupération	0650	0700	0750
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23

- non disponible

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentation: °												
A	-	-	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF54	RIF54	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NRP**
4,5,6,7	**Taille** 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	**Version**
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (1)
9	**Type installation**
2	Installation à 2 tuyaux
4	Installation à 4 tuyaux
10	**Batteries**
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	**Ventilateurs**
°	Standard (2)
J	Inverter (3)
M	Majoré (4)
12	**Alimentation**
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
13,14	**Kit hydraulique intégré côté du système**
00	Sans kit hydraulique
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (6)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (6)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
15,16	**Kit hydraulique intégré côté récupération**
00	Sans kit hydraulique
R1	pompe simple à faible hauteur manométrique
R2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
R3	pompe simple à grande hauteur manométrique
R4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Les tailles de 0200 à 0350 sont seulement en version (E)
(2) De série pour les tailles de 0500 à 0750
(3) De série pour les tailles de 0200 à 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles
(4) Disponible seulement pour les tailles de 0200 à 0350
(5) Non disponible pour la taille 0750
(6) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

DONNÉES TECHNIQUES

NRP - 2 TUYAUX - version A

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 2 TUYAUX - version E

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Puissance absorbée	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Courant total absorbé froid	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Débit eau côté installation	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)													
Puissance thermique	kW	46,1	53,2	60,1	75,2	80,2	84,2	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Puissance absorbée	kW	13,3	15,6	17,7	22,4	23,9	25,6	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8
Courant total absorbé chaud	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,47	3,42	3,40	3,36	3,36	3,28	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Débit eau côté installation	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23812	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)													
Puissance thermique	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)													
Puissance frigorifique	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Débit eau côté installation	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19446	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version A

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Débit eau (côté froid)	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perte de charge (côté froid)	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Débit d'eau côté chaud	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté chaud)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version E

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)													
Puissance frigorifique	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Puissance absorbée	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Courant total absorbé froid	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Débit eau côté installation	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)													
Puissance thermique	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit eau côté installation	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)													
Puissance frigorifique	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Débit eau (côté froid)	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perte de charge (côté froid)	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Débit d'eau côté chaud	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté chaud)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)														
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	3,62	3,34	3,78	3,83	3,86	3,92
	E	W/W	3,78	3,74	3,77	3,70	3,74	4,00	3,53	3,29	3,67	3,72	3,75	3,76
ηsc	A	%	-	-	-	-	-	-	141,60	130,60	148,00	150,10	151,30	153,70
	E	%	148,20	146,50	147,70	145,00	146,50	157,10	138,10	128,50	143,60	145,70	146,90	147,50
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)														
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	-	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
	E	kW	39,00	45,00	51,00	64,00	68,00	71,00	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
SCOP	A		-	-	-	-	-	-	3,53	3,50	3,60	3,68	3,55	3,60
	E		3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,43	3,53	3,50	3,70	3,68	3,55	3,60
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	-	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00	141,00
	E	%	141,00	138,00	139,00	137,00	137,00	134,00	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00	141,00

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentation: °														
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	36,0	41,0	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	119,0	150,0	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compresseur														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	Type	Scroll											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuits	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A	Type	-	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	Type	R410A											
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	-	-	-	-
	E	kg	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	33,0	33,0	-	-	-	-
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	Plaques											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A	Type	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Type	G.s.											
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	Plaques											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A	Type	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Type	G.s.											
Diamètre collecteur (entrée)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diamètre collecteur (sortie)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	Plaques											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A	Type	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Type	G.s.											
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	Plaques											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A	Type	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Type	G.s.											
Diamètre collecteur (entrée)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diamètre collecteur (sortie)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

G.s. = Joint Rainuré

DONNÉES VENTILATEURS

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilateur														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Dèbit d'air	A	m^3/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m^3/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600

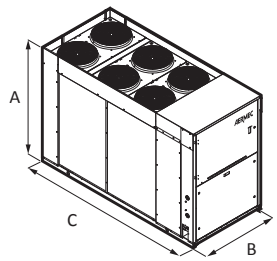
DONNÉES SONORES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0	42,0	42,0	42,0	43,0	45,0	45,0

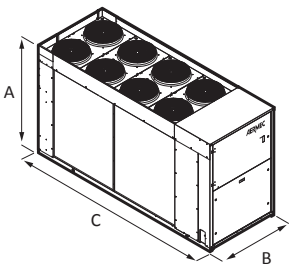
(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

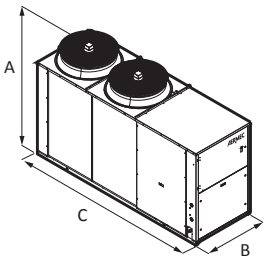
NRP 0200 - 0280



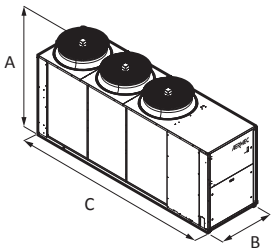
NRP 0300 - 0350



NRP 0500 - 0600



NRP 0700 - 0750



Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensions et poids														
A	A	mm	-	-	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	-	-	3342	3342	3342	3342	4342	4350
	E	mm	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Poids à vide	A	kg	-	-	-	-	-	-	1233	1237	1359	1378	1591	1939
	E	kg	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

■ *Les poids sont ceux des unités standard avec les échangeurs à plaques et sans aucun kit hydraulique.*

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRP 0804-3606

Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 207 ÷ 963 kW
Puissance thermique 208 ÷ 988 kW

- **Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée**
- **Disponible également avec échangeur à faisceau tubulaire**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPTION

Polyvalente d'extérieur étudiée pour les applications avec installations à 2 ou 4 tubes. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, pour toute la période de l'année, la demande en eau chaude et glacée de manière simultanée et indépendante.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

A A haute efficacité
E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à -15 °C de température d'air extérieur dans la saison hivernale, jusqu'à 50 ° C dans la saison estivale. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 ° C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Échangeurs

Toutes les unités de la série ont des échangeurs côté utilisateur et récupération à plaques, mais elles peuvent être fournies sur demande avec échangeur à faisceau tubulaire.
En cas de choix d'une unité avec échangeurs tubulaires, il est impossible d'associer un kit hydraulique.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

Le contrôleur de débit est disponible comme accessoires aussi bien pour le côté installation que pour le côté récupération et l'installation est obligatoire sous peine d'annulation de la garantie.

Vanne d'expansion électronique

Les unités de la taille 1604 à la taille 3606 ont une vanne d'expansion électronique montée de série.
L'utilisation apporte des bénéfices considérables notamment lorsque l'unité doit fonctionner aux charges partielles, ce qui améliore son efficacité énergétique.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).
GP_: Kit grilles anti-intrusion
BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
BRC1R: Bac de récupération des condensats avec résistance. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
	IDR IMP	IDR REC									
A	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871	AVX871	AVX875	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872	AVX872	AVX875	AVX884
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873	AVX873	AVX876	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874	AVX874	AVX876	AVX884
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875	AVX877	AVX878	AVX878
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875	AVX877	AVX878	AVX865
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876	AVX877	AVX865	AVX865
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876	AVX877	AVX879	AVX865

			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
	IDR IMP	IDR REC								
A	00	00	AVX877	AVX877	AVX865	AVX865	AVX866	AVX866	AVX869	AVX869
	PA-DJ	00	AVX877	AVX885	AVX865	AVX865	AVX866	AVX866	AVX868	AVX868
	00	RA-SJ	AVX885	AVX885	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867	AVX869	AVX869
	PA-DJ	RA-SJ	AVX885	AVX885	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867	AVX868	AVX868
E	00	00	AVX866	AVX866	AVX869	AVX869	AVX880	AVX880	AVX881	AVX881
	PA-DJ	00	AVX866	AVX866	AVX868	AVX868	AVX880	AVX880	AVX881	AVX881
	00	RA-SJ	AVX867	AVX867	AVX869	AVX869	AVX880	AVX880	AVX888	AVX888
	PA-DJ	RA-SJ	AVX867	AVX867	AVX868	AVX868	AVX880	AVX880	AVX888	AVX888

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1404 (2)	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006

(1) Uniquement pour alimentations 400V 3N ~ 50Hz et 400V 3 ~ 50Hz.
(2) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	DRENRP2206	DRENRP2406	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP1004A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1404	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP1004E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1404	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	RIFNRP2206	RIFNRP2406	RIFNRP2606	RIFNRP2806	RIFNRP3006	RIFNRP3206	RIFNRP3406	RIFNRP3606

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)

(1) Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)

(1) Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NRP**
4,5,6,7		**Taille** 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406, 2606, 2806, 3006, 3206, 3406, 3606
8		**Version**
	A	A haute efficacité (1)
	E	A haute efficacité silencieuse
9		**Type installation**
	2	Installation à 2 tuyaux
	4	Installation à 4 tuyaux
10		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
11		**Ventilateurs**
	°	Standard AC
	J	EC inverter
12		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14		**Kit hydraulique intégré côté du système**
	00	Sans kit hydraulique
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	DJ	Pompe J + pompe de réserve (2)
	PA	Pompe A

Champ		Description
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
	PJ	Pompe J (2)
15,16		**Kit hydraulique intégré côté récupération**
	00	Sans kit hydraulique
	RA	Pompe A
	RB	Pompe B
	RC	Pompe C
	RD	Pompe D
	RE	Pompe E
	RF	Pompe F
	RG	Pompe G
	RH	Pompe H
	RI	Pompe I
	RJ	Pompe J (2)
	SA	Pompe A + pompe de réserve
	SB	Pompe B + pompe de réserve
	SC	Pompe C + pompe de réserve
	SD	Pompe D + pompe de réserve
	SE	Pompe E + pompe de réserve
	SF	Pompe F + pompe de réserve
	SG	Pompe G + pompe de réserve
	SH	Pompe H + pompe de réserve
	SI	Pompe I + pompe de réserve
	SJ	Pompe J + pompe de réserve (2)

(1) L'unité 804 version A ne peut pas être configurée avec la double pompe côté installation et côté récupération.
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NRP - 2 TUYAUX - version A

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)										
Puissance frigorifique	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3
Puissance absorbée	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8
Courant total absorbé froid	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87
Débit eau côté installation	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)										
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7
Puissance absorbée	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8
Courant total absorbé chaud	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	W/W	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11
Débit eau côté installation	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Pertes de charge côté installation	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)										
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7
Puissance absorbée	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9
Courant total absorbé chaud	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)										
Puissance frigorifique	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4
Puissance thermique récupérée	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6
Puissance absorbée	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2
Débit eau côté installation	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55

(1) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 2 TUYAUX - version A

Taille		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)									
Puissance frigorifique	kW	598,2	638,8	699,7	743,3	810,1	853,8	919,4	963,0
Puissance absorbée	kW	202,0	220,3	235,7	257,3	273,7	295,4	312,1	333,7
Courant total absorbé froid	A	341,0	371,0	403,0	441,0	474,0	511,0	544,0	582,0
EER	W/W	2,96	2,90	2,97	2,89	2,96	2,89	2,95	2,89
Débit eau côté installation	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Pertes de charge côté installation	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)									
Puissance thermique	kW	618,6	660,8	723,7	772,5	829,5	888,9	940,2	988,2
Puissance absorbée	kW	199,7	209,7	230,5	247,9	265,5	286,7	304,3	321,9
Courant total absorbé chaud	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,14	3,12	3,12	3,10	3,09	3,07
Débit eau côté installation	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Pertes de charge côté installation	kPa	62	47	42	48	50	57	63	70
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)									
Puissance thermique	kW	618,7	660,8	723,7	772,6	829,5	888,9	940,2	988,2
Puissance absorbée	kW	199,9	209,9	230,6	248,2	265,8	287,3	304,0	321,6
Courant total absorbé chaud	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,14	3,11	3,12	3,09	3,09	3,07
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perte de charge (côté ECS)	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)									
Puissance frigorifique	kW	630,2	680,0	736,5	788,3	857,7	909,8	966,0	1019,1
Puissance thermique récupérée	kW	810,9	871,0	945,6	1015,4	1098,5	1168,6	1242,9	1313,5
Puissance absorbée	kW	194,7	204,6	223,6	243,4	258,4	278,4	297,9	317,4
Débit eau côté installation	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Pertes de charge côté installation	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perte de charge (côté ECS)	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66

(1) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 2 TUYAUX - version E

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)										
Puissance frigorifique	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9
Puissance absorbée	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6
Courant total absorbé froid	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01
Débit eau côté installation	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)										
Puissance thermique	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2
Puissance absorbée	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7
Courant total absorbé chaud	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	W/W	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12
Débit eau côté installation	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)										
Puissance thermique	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3
Puissance absorbée	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9
Courant total absorbé chaud	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)										
Puissance frigorifique	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9
Puissance thermique récupérée	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1
Puissance absorbée	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3
Débit eau côté installation	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55

(1) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 2 TUYAUX - version E

Taille		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)									
Puissance frigorifique	kW	598,5	639,4	695,8	739,2	801,8	844,7	906,4	948,9
Puissance absorbée	kW	195,9	214,0	230,3	252,1	269,0	291,1	308,1	330,4
Courant total absorbé froid	A	315,0	344,0	375,0	413,0	444,0	482,0	512,0	551,0
EER	W/W	3,05	2,99	3,02	2,93	2,98	2,90	2,94	2,87
Débit eau côté installation	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Pertes de charge côté installation	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)									
Puissance thermique	kW	618,5	661,8	714,3	763,4	816,0	864,2	922,4	970,1
Puissance absorbée	kW	199,3	209,7	223,0	240,3	256,1	273,3	293,1	310,5
Courant total absorbé chaud	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0
COP	W/W	3,10	3,16	3,20	3,18	3,19	3,16	3,15	3,12
Débit eau côté installation	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Pertes de charge côté installation	kPa	62	47	41	47	48	54	61	67
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)									
Puissance thermique	kW	618,5	661,8	714,3	763,5	816,0	864,2	922,4	970,1
Puissance absorbée	kW	199,5	209,9	223,1	240,6	256,5	273,8	292,8	310,3
Courant total absorbé chaud	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,20	3,17	3,18	3,16	3,15	3,13
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Perte de charge (côté ECS)	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)									
Puissance frigorifique	kW	630,2	679,9	737,0	788,9	858,6	911,1	967,3	1018,8
Puissance thermique récupérée	kW	810,9	871,0	946,0	1015,9	1099,3	1169,6	1244,0	1313,7
Puissance absorbée	kW	194,7	204,7	223,3	243,1	258,1	277,8	297,4	317,5
Débit eau côté installation	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Pertes de charge côté installation	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Perte de charge (côté ECS)	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63

(1) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version A

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)										
Puissance frigorifique	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3
Puissance absorbée	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8
Courant total absorbé froid	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87
Débit eau côté installation	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)										
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7
Puissance absorbée	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9
Courant total absorbé chaud	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11
Débit eau côté installation	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Pertes de charge côté installation	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)										
Puissance frigorifique	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4
Puissance thermique récupérée	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6
Puissance absorbée	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2
Débit eau (côté froid)	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Perte de charge (côté froid)	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Débit d'eau côté chaud	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perte de charge (côté chaud)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version A

Taille		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)									
Puissance frigorifique	kW	598,2	638,8	699,7	743,3	810,1	853,8	919,4	963,0
Puissance absorbée	kW	202,0	220,3	235,7	257,3	273,7	295,4	312,1	333,7
Courant total absorbé froid	A	341,0	371,0	403,0	441,0	474,0	511,0	544,0	582,0
EER	W/W	2,96	2,90	2,97	2,89	2,96	2,89	2,95	2,89
Débit eau côté installation	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Pertes de charge côté installation	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)									
Puissance thermique	kW	618,7	660,8	723,7	772,6	829,5	888,9	940,2	988,2
Puissance absorbée	kW	199,9	209,9	230,6	248,2	265,8	287,3	304,0	321,6
Courant total absorbé chaud	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,14	3,11	3,12	3,09	3,09	3,07
Débit eau côté installation	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Pertes de charge côté installation	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)									
Puissance frigorifique	kW	630,2	680,0	736,5	788,3	857,7	909,8	966,0	1019,1
Puissance thermique récupérée	kW	810,9	871,0	945,6	1015,4	1098,5	1168,6	1242,9	1313,5
Puissance absorbée	kW	194,7	204,6	223,6	243,4	258,4	278,4	297,9	317,4
Débit eau (côté froid)	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Perte de charge (côté froid)	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Débit d'eau côté chaud	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perte de charge (côté chaud)	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version E

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)										
Puissance frigorifique	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9
Puissance absorbée	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6
Courant total absorbé froid	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01
Débit eau côté installation	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)										
Puissance thermique	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3
Puissance absorbée	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9
Courant total absorbé chaud	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12
Débit eau côté installation	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Pertes de charge côté installation	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)										
Puissance frigorifique	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9
Puissance thermique récupérée	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1
Puissance absorbée	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3
Débit eau (côté froid)	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Perte de charge (côté froid)	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Débit d'eau côté chaud	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perte de charge (côté chaud)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NRP - 4 TUYAUX - version E

Taille		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)									
Puissance frigorifique	kW	598,5	639,4	695,8	739,2	801,8	844,7	906,4	948,9
Puissance absorbée	kW	195,9	214,0	230,3	252,1	269,0	291,1	308,1	330,4
Courant total absorbé froid	A	315,0	344,0	375,0	413,0	444,0	482,0	512,0	551,0
EER	W/W	3,05	2,99	3,02	2,93	2,98	2,90	2,94	2,87
Débit eau côté installation	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Pertes de charge côté installation	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)									
Puissance thermique	kW	618,5	661,8	714,3	763,5	816,0	864,2	922,4	970,1
Puissance absorbée	kW	199,5	209,9	223,1	240,6	256,5	273,8	292,8	310,3
Courant total absorbé chaud	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,20	3,17	3,18	3,16	3,15	3,13
Débit eau côté installation	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Pertes de charge côté installation	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)									
Puissance frigorifique	kW	630,2	679,9	737,0	788,9	858,6	911,1	967,3	1018,8
Puissance thermique récupérée	kW	810,9	871,0	946,0	1015,9	1099,3	1169,6	1244,0	1313,7
Puissance absorbée	kW	194,7	204,7	223,3	243,1	258,1	277,8	297,4	317,5
Débit eau (côté froid)	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Perte de charge (côté froid)	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71
Débit d'eau côté chaud	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Perte de charge (côté chaud)	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Ventilateurs: °											
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	W/W	3,94	4,04	4,00	3,89	4,03	4,14	4,21	4,23	4,24
	E	W/W	4,22	4,30	4,21	4,08	4,12	4,25	4,24	4,28	4,27
ηsc	A	%	154,60	158,50	156,90	152,80	158,20	162,50	165,50	166,00	166,60
	E	%	166,00	169,00	165,40	160,10	161,70	167,00	166,80	168,20	167,80
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)											
Pdesignh	A	kW	188,98	221,78	246,64	276,68	309,44	358,27	395,99	-	-
	E	kW	184,95	215,78	235,92	269,81	305,13	350,22	391,37	-	-
SCOP	A		3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-
	E		3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-
ηsh	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-
Ventilateurs: J											
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	W/W	4,25	4,36	4,32	4,21	4,35	4,47	4,55	4,56	4,58
	E	W/W	4,56	4,64	4,55	4,40	4,45	4,59	4,58	4,62	4,61
ηsc	A	%	167,20	171,40	169,70	165,20	171,10	175,80	179,00	179,50	180,10
	E	%	179,50	182,80	178,80	173,10	174,90	180,60	180,30	181,80	181,50
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)											
Pdesignh	A	kW	188,98	221,78	246,64	276,68	309,44	358,27	395,99	-	-
	E	kW	184,95	215,78	235,92	269,81	305,13	350,22	391,37	-	-
SCOP	A		3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-
	E		3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-
ηsh	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

Taille			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Ventilateurs: °										
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)										
SEER	A	W/W	4,24	4,25	4,24	4,22	4,24	4,22	4,22	4,23
	E	W/W	4,28	4,28	4,27	4,24	4,27	4,27	4,27	4,23
ηsc	A	%	166,60	166,80	166,80	165,70	166,80	165,90	165,90	166,00
	E	%	168,20	168,00	167,90	166,60	167,70	167,90	168,00	166,30
Ventilateurs: J										
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)										
SEER	A	W/W	4,58	4,59	4,58	4,56	4,58	4,56	4,56	4,56
	E	W/W	4,62	4,62	4,62	4,58	4,61	4,62	4,62	4,57
ηsc	A	%	180,20	180,40	180,40	179,20	180,40	179,40	179,40	179,60
	E	%	181,90	181,70	181,60	180,20	181,30	181,60	181,70	179,80

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Données électriques											
Courant maximal (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0

Taille			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	A	A	468,0	502,0	550,0	590,0	637,0	677,0	725,0	764,0
	E	A	484,0	518,0	565,0	605,0	653,0	693,0	746,0	786,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	801,0	835,0	883,0	923,0	906,0	946,0	994,0	1034,0
	E	A	817,0	851,0	898,0	938,0	922,0	962,0	1015,0	1055,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Compresseur											
Type	A,E	Type					Scroll				
Nombre	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type					R410A				
Potentiel réchauffement climatique	A,E	GWP					2088kgCO_2eq				
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	41,1	61,0	61,4	62,7	62,8	83,6	83,6	106,1	107,6
	E	kg	61,0	80,8	81,2	82,9	83,0	103,9	124,1	147,2	149,3
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)											
Type	A,E	Type					Plaques				
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joints rainuré				
Raccords (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Raccords (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)											
Type	A,E	Type					Plaques				
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type					G.s.				
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)											
Type	A,E	Type					Plaques				
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type					Joints rainuré				
Raccords (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Raccords (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)											
Type	A,E	Type					Plaques				
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type					Joints rainuré				
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Ventilateur											
Type	A,E	Type					Axial				
Moteur ventilateur	A,E	Type					On-Off				
Nombre	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14
Dèbit d'air	A	m^3/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	E	m^3/h	80000	110000	110000	110000	110000	130000	160000	180000	180000
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)											
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9

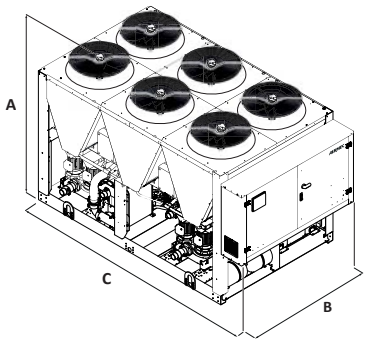
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Compresseur										
Type	A,E	Type	Scroll							
Nombre	A,E	n°	6	6	6	6	6	6	6	6
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A							
Potentiel réchauffement climatique	A,E	GWP	2088kgCO_2eq							
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	129,2	129,2	156,9	161,5	184,8	184,8	207,7	207,7
	E	kg	170,9	170,9	199,9	205,8	229,0	229,0	252,0	252,0
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)										
Type	A,E	Type	Plaques							
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré							
Raccords (in)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Raccords (out)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)										
Type	A,E	Type	Plaques							
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type	G.s.							
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)										
Type	A,E	Type	Plaques							
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré							
Raccords (in)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Raccords (out)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)										
Type	A,E	Type	Plaques							
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type	Joints rainuré							
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Ventilateur										
Type	A,E	Type	Axial							
Moteur ventilateur	A,E	Type	On-Off							
Nombre	A	n°	12	12	14	14	16	16	18	18
	E	n°	16	16	18	18	20	20	22	22
Dèbit d'air	A	m^3/h	240000	240000	280000	280000	320000	320000	350000	350000
	E	m^3/h	210000	210000	230000	230000	260000	260000	280000	280000
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)										
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2	97,2
	E	dB(A)	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2	93,2

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

G.s. = Joint Rainuré

DIMENSIONS



Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Dimensions et poids											
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	6350
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330

Taille			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Dimensions et poids										
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	mm	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Type installation: 2											
Poids											
Poids à vide	A	kg	2642	3152	3262	3452	3722	4409	4569	5419	5829
	E	kg	3072	3712	3822	4012	4282	4879	5449	6359	6789
Type installation: 4											
Poids											
Poids à vide	A	kg	2632	3132	3252	3442	3692	4379	4539	5389	5799
	E	kg	3052	3692	3812	4002	4252	4849	5419	6319	6759

Taille			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Type installation: 2										
Poids										
Poids à vide	A	kg	6479	6756	7436	7566	8356	8426	9076	9156
	E	kg	7469	7736	8356	8486	9186	9256	9916	9996
Type installation: 4										
Poids										
Poids à vide	A	kg	6449	6716	7376	7506	8296	8366	8976	9056
	E	kg	7429	7706	8296	8426	9116	9196	9816	9896

Les poids sont ceux des unités standard avec les échangeurs à plaques et sans aucun kit hydraulique.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CPS

Unité multifonction à plusieurs niveaux de température

Puissance frigorifique 164 ÷ 491 kW
Puissance thermique 176 ÷ 505 kW

- **Système polyvalent à 6 tubes**
- **Production simultanée et indépendante d'eau glacée, chaude à température moyenne et haute température même pour utilisation sanitaire**
- **Utilise la récupération thermique dans la production simultanée de chaud et de froid**



DESCRIPTION

Les unités multifonction à 6 tubes CPS sont au service des bâtiments résidentiels et des structures de réception qui exigent la disponibilité simultanée de chauffage et refroidissement des environnements desservis, et d'eau à haute température (en sortie de la machine jusqu'à 73 °C) pour les besoins de chauffage et/ou de production d'E.C.S.

Chaque usager (refroidissement, chauffage à température moyenne, eau chaude à haute température) peut être desservi indépendamment de la demande des autres.

Grâce à la polyvalence des fonctions et aux limites de fonctionnement étendues, ainsi qu'à la facilité d'installation, ces unités peuvent également être utilisées dans différents types de processus industriels.

CPS représente la solution idéale dans les nouvelles réalisations comme dans les rénovations d'installations.

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Possibilité de produire de l'eau jusqu'à 73°C, avec utilisation prévalente de la récupération thermique en présence de demande de refroidissement.

2 unités à double circuit

Réalisées en optimisant l'association du système entre une unité polyvalente air-eau à 4 tuyaux série NRP (avec compresseurs scroll et fluide frigorigène R410A) **pour la production d'eau glacée et eau chaude à température moyenne côté système,** et une pompe à chaleur eau-eau série WWB (avec compresseurs scroll et fluide frigorigène R134a) **pour la production d'eau chaude à haute température (E.C.S.).**

Caractéristiques de construction de l'unité

Les nouvelles unités CPS permettent de fonctionner dans des espaces réduits, avec des économies considérables en termes de temps de conception et d'installation, et avec des logiques de gestion optimisées et testées pour disposer d'un système plug and play de haute fiabilité et efficacité.

Elles sont composées par :

4 circuits frigorifiques

— 2 circuits (C1/C2) avec gaz R410A
— 2 circuits (C2/C3) avec gaz R134a

3 échangeur à plaques

— 1 échangeur à plaque pour l'eau glacée
— 1 échangeur à plaque pour l'eau chaque à température moyenne
— 1 échangeur à plaques **en inox contrôlable** pour l'eau chaude à haute température (E.C.S.)

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Contrôle la température de condensation

Dispositif de contrôle électronique de la condensation de série, pour un fonctionnement même à basse température, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande réelle du système avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant d'économiser de l'argent et de faciliter l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur pour l'eau glacée, tandis qu'il est toujours présent sur le côté utilisateur pour l'eau à température moyenne.

Les kits contiennent les principaux composants hydrauliques et sont disponibles en différentes configurations avec une seule pompe ou avec une pompe de réserve permettant de choisir entre différentes pressions statiques utiles.

■ *Il est obligatoire, sous peine d'annulation de la garantie, d'installer un contrôleur de débit pour protéger les échangeurs sur les deux circuits hydrauliques froid et chaud des utilisateurs froid et chaud à température moyenne.*

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave

— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
— **Contrôle HP flottant:** Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
— **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

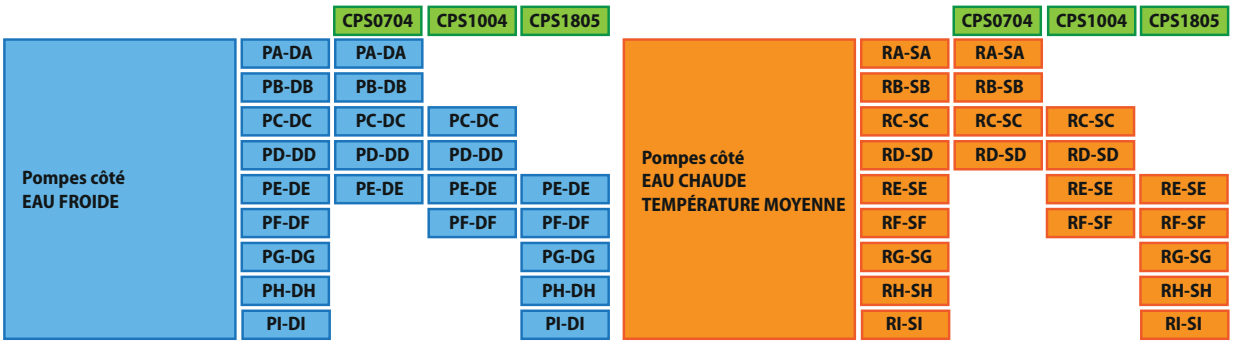
CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**CPS**
4,5,6,7		**Taille** 0704, 1004, 1805
8		**Batteries**
	°	En cuivre - aluminium
	R	Cuivre - cuivre
	S	Cuivre - cuivre étamé
	V	En cuivre - aluminium verni
9		**Ventilateurs**
	°	Asynchrones + DCPX
	J	Inverter
10		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
	S	400V ~ 3 50Hz avec soft-start
11,12		**Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau glacée**
	00	Sans kit hydraulique
	DA	Pompe A + pompe de réserve
	DB	Pompe B + pompe de réserve
	DC	Pompe C + pompe de réserve
	DD	Pompe D + pompe de réserve
	DE	Pompe E + pompe de réserve
	DF	Pompe F + pompe de réserve
	DG	Pompe G + pompe de réserve
	DH	Pompe H + pompe de réserve
	DI	Pompe I + pompe de réserve
	PA	Pompe A
	PB	Pompe B
	PC	Pompe C
	PD	Pompe D
	PE	Pompe E
	PF	Pompe F
	PG	Pompe G
	PH	Pompe H
	PI	Pompe I
13,14		**Kit hydraulique intégré côté utilisateur eau à température moyenne**
	RA	Pompe A
	RB	Pompe B
	RC	Pompe C
	RD	Pompe D
	RE	Pompe E
	RF	Pompe F
	RG	Pompe G
	RH	Pompe H
	RI	Pompe I
	SA	Pompe A + pompe de réserve
	SB	Pompe B + pompe de réserve
	SC	Pompe C + pompe de réserve
	SD	Pompe D + pompe de réserve
	SE	Pompe E + pompe de réserve
	SF	Pompe F + pompe de réserve
	SG	Pompe G + pompe de réserve
	SH	Pompe H + pompe de réserve
	SI	Pompe I + pompe de réserve

COMPATIBILITÉ ENTRE LES KITS HYDRAULIQUES

Les kits contiennent les principaux composants hydrauliques et sont disponibles en différentes configurations avec une seule pompe ou avec une pompe de réserve permettant de choisir entre différentes pressions statiques utiles.

Voici les tableaux de compatibilité entre les tailles et les kits hydrauliques.
Le kit hydraulique côté chaud à température moyenne doit toujours être présent.



POLYVALENTES

DONNÉES TECHNIQUES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Refroidissement côté système (1)				
Puissance frigorifique	kW	163,9	259,2	490,5
Puissance absorbée	kW	53,2	86,3	165,7
Courant total absorbé froid	A	97,0	128,0	239,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,96
Débit eau côté installation	l/h	28212	44593	84370
Pertes de charge côté installation	kPa	32	34	49
Chauffage côté système à température moyenne (2)				
Puissance thermique	kW	175,2	271,8	503,5
Puissance absorbée	kW	55,8	86,5	161,7
Courant total absorbé chaud	A	104,0	136,0	250,0
COP	W/W	3,14	3,14	3,11
Débit eau côté installation	l/h	30521	47339	87653
Hauteur manométrique côté du système	kPa	99,0	120,0	113,0
Chauffage côté système à haute température (ECS) (3)				
Puissance thermique (ACS)	kW	90,7	177,4	251,9
Puissance absorbée	kW	48,4	85,3	144,3
Courant total absorbé chaud	A	88,0	134,0	211,0
COP	W/W	1,87	2,08	1,75
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7897	15442	21924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39
Fonctionnement simultané (froid + chaud à température moyenne) (4)				
Puissance frigorifique	kW	163,3	258,3	466,2
Puissance thermique	kW	207,8	330,2	600,6
Puissance absorbée	kW	48,4	78,7	147,7
Courant total absorbé	A	92	136	253
TER	W/W	7,66	7,47	7,22
Débit eau (côté froid)	l/h	28212	45593	84370
Perte de charge (côté froid)	kPa	32	34	49
Débit d'eau côté chaud	l/h	30521	47339	87653
Hauteur manométrique côté du système	kPa	99,0	120,0	113,0
Fonctionnement simultané (froid + chaud à haute température ECS) (5)				
Puissance frigorifique	kW	160,0	250,0	463,5
Puissance thermique (ACS)	kW	90,7	177,4	251,9
Puissance absorbée	kW	70,7	124,1	217,0
Courant total absorbé	A	126	191	333
TER	W/W	3,54	3,45	3,30
Débit eau (côté froid)	l/h	27536	43003	79720
Perte de charge (côté froid)	kPa	30	31	44
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7899	15442	21924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39
Fonctionnement simultané (chaud température moyenne + chaud à haute température ECS) (6)				
Puissance thermique	kW	101,4	129,5	304,2
Puissance thermique (ACS)	kW	90,5	177,0	251,3
Puissance absorbée	kW	73,7	123,9	215,6
Courant total absorbé	A	137	196	341
TER	W/W	2,60	2,47	2,58
Débit d'eau côté chaud	l/h	17696	22604	53038
Hauteur manométrique côté du système	kPa	158,0	189,0	256,0
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7897	15442	21924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39
Fonctionnement simultané (froid + chaud température moyenne + chaud à haute température ECS) (7)				
Puissance frigorifique	kW	163,3	258,3	466,2
Puissance thermique	kW	134,0	187,9	401,4
Puissance thermique (ACS)	kW	90,5	177,0	251,3
Puissance absorbée totale	kW	66,7	116,6	204,1
Courant total absorbé	A	125	199	347
TER	W/W	5,81	5,35	5,48
Débit eau (côté froid)	l/h	28212	44593	84370
Perte de charge (côté froid)	kPa	32	34	49
Débit d'eau côté chaud	l/h	30521	47339	87653
Hauteur manométrique côté du système	kPa	99,0	120,0	113,0
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7897	15442	21924
Perte de charge (côté ECS)	kPa	30	40	39

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.
(3) Données 14511:2018 ; Échangeur côté utilisateur (eau chaude haute température ECS) 55 °C/65 °C ; Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h.
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;
(5) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur 12 °C/7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Eau échangeur côté ECS 55 °C/65 °C
(6) Données 14511:2018 ; Eau échangeur côté utilisateur * °C/45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. ; Eau échangeur côté ECS 55 °C/65 °C
(7) Échangeur côté utilisateur (eau froide) */7 °C ; Échangeur côté utilisateur (eau chaude température moyenne) */45 °C ; Échangeur côté utilisateur (eau chaude haute température ECS) 55 °C/65 °C

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)				
SEER	W/W	-	-	4,56
ηsc	%	-	-	180%
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)				
Pdesignh	kW	150	241	-
SCOP		2,66	2,76	-
ηsh	%	103%	107%	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)				
Pdesignh	kW	158	246	-
SCOP		3,26	3,44	-
ηsh	%	128%	135%	-

(1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

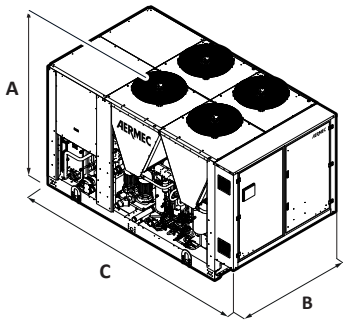
DONNÉES ÉLECTRIQUES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Fonctionnement froid seul				
Courant maximal (FLA)	A	153,0	220,0	420,0
Courant de démarrage (LRA)	A	293,0	459,0	746,0
Fonctionnement chaud seul température moyenne				
Courant maximal (FLA)	A	153,0	220,0	420,0
Courant de démarrage (LRA)	A	293,0	459,0	746,0
Fonctionnement chaud seul haute température (E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	121,0	203,0	320,0
Courant de démarrage (LRA)	A	261	442	645
Fonctionnement simultané (chaud température moyenne + froid)				
Courant maximal (FLA)	A	138,0	197,0	381,0
Courant de démarrage (LRA)	A	278	436	707
Fonctionnement simultané (chaud température moyenne + chaud haute température E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	197,0	308,0	549,0
Courant de démarrage (LRA)	A	337	547	874
Fonctionnement simultané (froid + chaut haute température E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	189,0	300,0	533,0
Courant de démarrage (LRA)	A	329	539	858
Fonctionnement simultané (froid + chaud température moyenne + chaud haute température E.C.S.)				
Courant maximal (FLA)	A	181,0	284,0	510,0
Courant de démarrage (LRA)	A	321	523	835

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Compresseur - Circuit (C1/C2)				
Type	Type		Scroll	
Nombre	n°	4	4	5
Circuits	n°	2	2	2
Réfrigérant	Type		R410A	
Charge en fluide frigorigène	kg	45,0	61,0	106,0
Détendeur thermostatique	Type		Meccanica	
Compresseur - Circuit (C3/C4)				
Type	Type		Scroll	
Nombre	n°	2	2	2
Circuits	n°	2	2	2
Réfrigérant	Type		R134a	
Charge en fluide frigorigène	kg	7,0	15,0	20,0
Détendeur thermostatique	Type		Elettronica	
Échangeur côté utilisateur (froid)				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	1	1	1
Raccords (in/out)	Type		Joints rainuré	
Raccords (in/out)	Ø	2" 1/2	3"	4"
Échangeur côté utilisateur (chaud à température moyenne)				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	Type		Joint rainuré	
Diamètre du collecteur (entrée/sortie)	Ø	2" 1/2	3"	4"
Échangeur côté utilisateur (chaud à haute température)				
Type	Type		Plaques	
Nombre	n°	1	1	1
Raccords (in/out)	Type		Gaz	
Raccords (in/out)	Ø		2" M	
Ventilateur				
Type	Type		Axial	
Moteur ventilateur	Type		Asynchrone avec coupure de phase	
Nombre	n°	4	6	10
Dèbit d'air	m^3/h	88000	116500	194100

DIMENSIONS



		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Dimensions et poids				
A	mm	2450	2450	2450
B	mm	2200	2200	2200
C	mm	3975	5760	8143

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXP 0500 - 1650

Polyvalente à condensation par eau

Puissance frigorifique 108 ÷ 502 kW
Puissance thermique 122 ÷ 549 kW

- **Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée**



DESCRIPTION

Polyvalent pour intérieur, conçue pour des applications avec des installations à 2 ou à 4 tuyaux. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, tout au long de l'année, la demande d'eau chaude et froide, en même temps et indépendamment.
Le socle la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard
L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge avec la production d'eau froide de 4 à 18 °C, à l'évaporateur et eau chaude au condenseur jusqu'à 55 °C.
(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Échangeurs

Toutes les unités de série ont les échangeur côté utilisateur et la récupération à plaques, optimisés pour utiliser les excellentes caractéristiques d'échange thermique de la R410A.

Option de kit hydraulique intégré

Pour disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.
Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

Le contrôleur de débit est disponible comme accessoires aussi bien pour le côté installation que pour le côté récupération et l'installation est obligatoire sous peine d'annulation de la garantie.

CONTRÔLE PCO[5]

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.
— La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
— La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
— La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS
AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.
FL: Fluxostat.
MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.
PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.
AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.
RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Support antivibratoires

Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté récupération	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°	°	°	AVX350	AVX350	AVX351	AVX351	AVX351	AVX351	AVX352	AVX352	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354
°	°	U,V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	M,N	°,U,V,W,Z	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	O,P	U,V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	°	W,Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
°	O,P	°,W,Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	°	°	AVX351	AVX351	AVX359	AVX359	AVX359	AVX356	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354	AVX354	AVX354
L	°	U,V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	M,N	°,U,V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	°,M,N	W,Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	O,P	°,U,V,W,Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°,L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°,L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**NXP**
4,5,6,7	**Taille** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650
8	**Champ d'utilisation**
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
9	**Type installation**
2	Installation à 2 tuyaux
4	Installation à 4 tuyaux
10	**Version**
°	Standard
L	Standard silenceuse
11	**Alimentation**
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
4	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (1)
5	500V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (2)
12	**Kit hydraulique intégré côté du système**
°	Sans kit hydraulique
M	pompe simple à faible hauteur manométrique
N	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
O	pompe simple à grande hauteur manométrique
P	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
13	**Kit hydraulique intégré côté récupération**
°	Sans kit hydraulique
U	pompe simple à faible hauteur manométrique
V	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
W	pompe simple à grande hauteur manométrique
Z	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Seulement pour les tailles de 0500 à 0700
(2) Seulement pour les tailles de 800 à 1000

DONNÉES TECHNIQUES

NXP - 2 tuyau version °/L

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)														
Puissance frigorifique	kW	108,9	117,0	141,5	157,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Puissance absorbée	kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Courant absorbée froid	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Débit eau côté source	l/h	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Pertes de charge côté source	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Débit eau côté installation	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Pertes de charge côté installation	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)														
Puissance thermique	kW	122,4	131,0	158,2	175,7	210,0	238,7	289,0	320,9	352,6	383,7	433,5	489,5	549,4
Puissance absorbée	kW	29,6	32,0	38,5	43,3	51,7	59,6	70,9	79,3	84,0	91,7	103,4	118,6	132,1
Courant absorbée chaud	A	54,0	58,0	68,0	76,0	95,0	103,0	112,0	123,0	130,0	154,0	173,0	196,0	217,0
COP	W/W	4,13	4,09	4,11	4,05	4,06	4,00	4,08	4,05	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16
Débit eau côté source	l/h	27209	29066	35169	38937	46642	52841	63935	70917	78660	85555	96778	108934	122632
Pertes de charge côté source	kPa	47	52	58	69	79	92	41	50	39	45	51	62	67
Débit eau côté installation	l/h	21232	22726	27452	30476	36453	41427	50177	55720	61233	66632	75270	84987	95403
Pertes de charge côté installation	kPa	25	27	27	32	32	36	27	33	25	29	32	39	42
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)														
Puissance thermique	kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	558,6
Puissance absorbée	kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Courant total absorbée chaud	A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Débit eau côté source	l/h	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Pertes de charge côté source	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Perte de charge (côté ECS)	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)														
Puissance frigorifique	kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Puissance thermique récupérée	kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Puissance absorbée	kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,9	126,6
Débit eau côté installation	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Pertes de charge côté installation	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Perte de charge (côté ECS)	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C
(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ; Eau côté source 10 °C / 7 °C
(4) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

NXP - 4 tuyau version °/L

Taille		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)														
Puissance frigorifique	kW	108,9	117,0	141,5	154,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Puissance absorbée	kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Courant absorbée froid	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Débit eau côté source	l/h	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Pertes de charge côté source	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Débit eau côté installation	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Pertes de charge côté installation	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	29	23	26	32	34
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)														
Puissance thermique	kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	588,6
Puissance absorbée	kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Courant total absorbée chaud	A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Débit eau côté source	l/h	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Pertes de charge côté source	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Débit eau côté installation	l/h	21604	23109	27935	31015	37062	42149	50928	54446	61601	67743	76363	46215	96994
Pertes de charge côté installation	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)														
Puissance frigorifique	kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Puissance thermique récupérée	kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Puissance absorbée	kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,4	126,6
Débit eau (côté froid)	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Perte de charge (côté froid)	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Débit d'eau côté chaud	l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96944
Perte de charge (côté chaud)	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Données 14511:2018; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C; Toutes les unités sont certifiées Eurovent
(2) Données 14511:2018; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C
(3) Eau échangeur côté récupération totale * / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur * / 7 °C ;

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°,L	W/W	5,25	5,44	5,52	5,43	5,52	5,39	5,61	5,82	6,09	6,00	6,05	6,43	6,45
Efficacité saisonnière	°,L	%	207,0%	214,6%	217,8%	214,2%	217,8%	212,6%	221.4%	229,9%	240,5%	237,1%	239,1%	254,2%	254,9%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute température a (2)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,08	7,30	7,21	7,23	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°,L	kW	163	173	212	234	280	318	385	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L		4,78	4,68	4,78	4,65	4,65	4,58	4,73	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	183.0%	179.0%	183.0%	178.0%	178.0%	175.0%	181.0%	-	-	-	-	-	-
Indices énergétiques															
TER	°,L	W/W	7,77	7,68	7,80	7,75	7,71	7,75	7,62	7,59	7,94	7,94	7,82	7,87	7,99

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.
(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

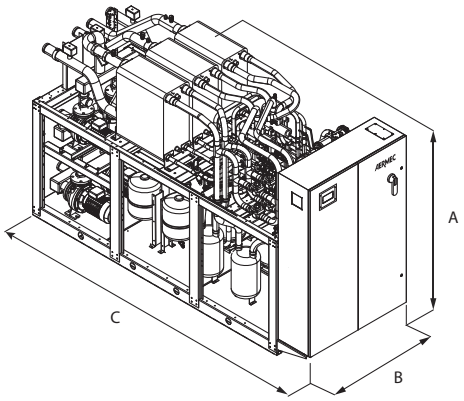
Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	°,L	A	71,0	77,0	91,0	102,0	124,0	135,0	163,0	179,0	195,0	208,0	237,0	266,0	295,0
Courant de démarrage (LRA)	°,L	A	214,0	220,0	206,0	216,0	267,0	323,0	332,0	340,0	356,0	459,0	488,0	600,0	629,0

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Compresseur															
Type	°,L	Type							Scroll						
Nombre	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuits	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,L	Type							R410A						
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)															
Type	°,L	Type							Plaques						
Nombre	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	°,L	Type							Joints rainuré						
Raccords (in/out)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	92,0	92,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	86,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	60,0
	L	dB(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	54,0	54,0

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille				0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Dimensions et poids																
A	°	mm		1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	mm		2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	°,L	mm		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Dimensions et poids avec pompe																
A	°	mm		1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	mm		2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	°	mm		3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750
	L	mm		3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750	2600	2600	2600

	Version	Kit hydraulique intégré côté du système	Kit hydraulique intégré côté récupération		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Poids à vide	°	°	°	kg	990	1000	1110	1130	1180	1380	1680	1700	1890	1960	2060	2100	2270
	°	°	U/V	kg	1230	1240	1360	1380	1450	1690	1960	2060	2310	2380	2500	2540	2720
	°	M/N	°/U/V	kg	1230	1240	1360	1380	1450	1690	1960	2060	2310	2380	2500	2540	2720
	°	°/M/N	W/Z	kg	1340	1350	1490	1500	1600	1880	2110	2300	2560	2630	2770	2810	3010
	°	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1340	1350	1490	1500	1600	1880	2110	2300	2560	2630	2770	2810	3010
	L	°	°	kg	1230	1230	1340	1360	1420	1570	1910	1930	2120	2190	2270	2400	2500
	L	°	U/V	kg	1560	1570	1690	1710	1780	2020	2290	2390	2660	2730	2850	2890	3070
	L	M/N	°/U/V	kg	1560	1570	1690	1710	1780	2020	2290	2390	2660	2730	2850	2890	3070
	L	°/M/N	W/Z	kg	1670	1680	1820	1830	1930	2210	2240	2630	2910	2980	3120	3160	3360
	L	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1670	1680	1820	1830	1930	2210	2240	2630	2910	2980	3120	3160	3360

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SOLUTION POUR DATA CENTRE

Aermec est bien établie dans le marché des data center, avec plusieurs années d'expérience et de multiples projets prestigieux visant à réduire le coût total de propriété des data centers modernes.
Ce processus est mené en appliquant des solutions de produits à la pointe de la technologie avec un fort accent sur la conception intégrée et sur les analyses sophistiquées des besoins spécifiques des clients des data centers, dans le but de parvenir à une solution personnalisée et optimisée pour chaque site d'installation.

CLIMATISEURS DE PRÉCISION

		D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
P 10-932	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	7-160	-	806
G 070-1342	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	50-222	-	811
R 20-361	Détente directe à condensation à air ou à eau / eau glacée	-	10-37	-	815

P 10-932

Climatiseurs de précision

Puissance frigorifique 7 ÷ 160 kW

- **Contrôle rigoureux de température et humidité ambiante**
- **Valeurs de rendement élevées**
- **Large choix de configurations**
- **Encombrement réduit**



Panneaux de commandes de dernière génération

DESCRIPTION

Les climatiseurs d'air de précision de la série **P** ont des caractéristiques de construction et d'exercice appropriées à des lieux où prévalent les charges thermiques de nature sensible.

CONFIGURATIONS

PXO: climatiseurs d'air avec refoulement vers le haut à expansion directe avec condensation à air ou à eau.
PWO: climatiseurs d'air avec refoulement vers le haut à eau réfrigérée.
PXU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à expansion directe avec condensation à air ou à eau.
PWU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à eau réfrigérée.

CARACTÉRISTIQUES

Les climatiseurs de précision de la série **P** sont conçus pour une climatisation de précision de locaux technologiques caractérisés par de hautes charges thermiques sensibles à éliminer, comme les centres de calcul et d'autres applications où sont exigées des prestations élevées et une fiabilité maximale.
Les climatiseurs de précision peuvent être personnalisés selon les nécessités, pour offrir un contrôle complet de la température, de l'humidité et de la qualité de l'air grâce à des accessoires comme l'humidificateur, le post-chauffage et les filtres très performants.
Pour garantir une fiabilité et flexibilité maximales, des solutions avec double circuit comme celles avec deux différentes sources de refroidissement sont disponibles:

Two Sources

Le système Twin Sources garantit une continuité de refroidissement en cas de non disponibilité de la source primaire, pour toute raison quelconque: surcharge, maintenance, arrêt nocturne, saisonnier ou pour tout type d'urgence.
Ce système prévoit que soit installé à l'intérieur du climatiseur, une deuxième source de refroidissement, équipée de réglage et de tout le nécessaire indépendant de la primaire.
Seulement le monobloc à ailettes en aluminium est en commun entre les deux sources, cela permet à chacune une performance très élevée d'échange thermique.

Free Cooling

Ce système utilise l'air extérieur, une source d'énergie renouvelable, pour le refroidissement de l'eau du circuit de Free Cooling grâce à un dry cooler extérieur Le circuit de Fre Cooling fonctionnera à la place de, ou avec, au refroidissement mécanique à expansion directe.

STRUCTURE

La structure est composée d'un châssis en acier peint avec des poudres époxydes en gris foncé (RAL7024) capable de garantir une finition durable dans le temps. Panneaux avec isolation thermoacoustique, auto-extinguible, recouvert d'un film anti-friction.

VENTILATEURS

Ventilateurs centrifuges équipés de pales courbées en arrière (plug-fan) avec moteur EC directement couplé afin de réduire la consommation électrique et les émissions sonores.

FILTRES

Filtres à septum ondulé, non renouvelables, auto-extinguibles, classe de performance G4 (conformément à EN 779).
Pressostat différentiel (DE SÉRIE) pour signal alarme du filtre sale.
Disponible comme option, le contrôle des conditions de salissure du filtre via Modbus.

RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE

Le réglage électronique avancé maximise les économies d'énergie et optimise tous les modes opérationnels des unités, aussi bien à expansion directe qu'à eau glacée.

— Le contrôleur permet de surveiller tous les principaux composants de l'unité, avec plus de 50 variables différentes qui garantissent le monitorage, en temps réel, de tous les cycles de fonctionnement.
— Les unités présentent la carte RS485 Modbus de série, disponibles comme des options passerelle BACnet, LonWorks et SNMP, pour une interface simple et rapide aux systèmes de supervision et BMS (Building Management System).
— Affichage de tous les paramètres de fonctionnement en 8 langues.

BATTERIES À EAU GLACÉE

Uniquement pour des configurations W.

De grandes batteries, placées de façon idéale pour optimiser le flux d'air et le transfert de la chaleur, sont réalisées en tubes de cuivre, aux qualités frigorifiques, avec des ailettes en aluminium soudées entre-elles de façon mécanique, dotées d'une série de vannes motorisées à 3 voies (disponibles aussi en 2 voies, en phase de sélection).

COMPRESSEURS

Uniquement pour des configurations X.

Compresseur scroll à haut rendement et à faible absorption électrique.

Ces unités dans la configuration à expansion directe fonctionnent avec réfrigérant R410A, non nocif pour l'ozone.

Dans la configuration à deux circuits, il est possible de parcelliser la puissance de rendement grâce au réglage électronique qui gère en automatique l'activation des compresseurs, selon la demande de charge.

Détendeur électronique de série sur toutes les tailles.

ACCESSOIRES

Expansion directe

— Compresseurs brushless DC avec réglage à onduleur
— Ligne électrique d'alimentation pour condensateur à distance
— Ligne électrique d'alimentation avec régulateur de vitesse pour condensateur à distance
— Réglage de condensation avec signal 0-10V pour condensateur à distance avec ventilateurs EC
— Condenseur à eau
— Vanne pressostatique pour la régulation de la condensation
— La vanne « LAC » (Low Ambient Control) a la fonction de contourner le condenseur en injectant du gaz chaud dans les tuyaux du liquide, pour maintenir la pression du réfrigérant stable. L'utilisation est conseillée dans les climats très froids, en cas de compresseurs à inverter et en cas de condenseurs surdimensionnés par rapport aux besoins réels des unités.

Eau glacée

— Vannes modulantes deux voies
— Sondes de température de l'eau en entrée et en sortie
— Kit « Power Valve » : vanne de régulation et équilibrage automatique du circuit d'eau, qui permet de garantir un débit d'eau constant et de surveiller en temps réel le rendement de l'unité.

Chauffage

— Batteries électriques à basse inertie thermique avec réglage à intensités différentes
— Batteries électriques à basse inertie thermique avec réglage modulant
— Batteries chauffantes à eau avec vanne modulante à 2 ou 3 voies (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)

Humidification

— Sonda d'humidité ambiante
— Sonda d'humidité en refoulement
— Humidificateur à électrodes immergées (disponible également avec un cylindre à faible conductivité)

Détection présence d'eau

— Disponible comme sonde ponctuelle ou ruban en tissu (longueur 5 m). Permet d'avoir une alarme si la présence d'eau est détectée, même partiellement.

Mécaniques et structures

— Pompe de décharge des condensats
— Pompe de purge de la condensation et humidificateur
— Registres de surpression en refoulement
— Registre motorisé sur aspiration
— Filtre air sur l'aspiration de performance M5 (EU5)
— Plenum de refoulement avec grilles orientables
— Plénum sous-base avec grilles frontales
— **Plénum Free Cooling :** disponible pour les versions à expansion directe et refoulement vers le bas, avec registres motorisés et sonde de température d'air neuf. Sert à réaliser le **Free cooling direct** en utilisant l'air neuf et fonctionnera en tant que remplacement, ou en tant que support, au refroidissement mécanique à expansion directe.
— Support réglable en hauteur pour installation avec sol surélevé
— Panneaux grillagés pour refoulement frontal
— Panneaux fermés pour prise d'air à partir du bas
— Panneaux avec contre-panneau type « sandwich » (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)
— Panneaux avec revêtement acoustique amplifié (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)

Partie électrique

— L'unité a une alimentation standard de 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles comme alternatives les tensions suivantes : 400V ~ 3N 60Hz, 230V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Ligne d'alimentation électrique sans neutre
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Basic"
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Advanced"

Réglage

— Réglage de la ventilation à débit constant
— Réglage de la ventilation à pression constante
— Prédisposition et câble de branchement du réseau local
— Terminal utilisateur pour installation à distance

■ *Pour plus d'informations, consulter le programme de sélection.*

SMARTNET

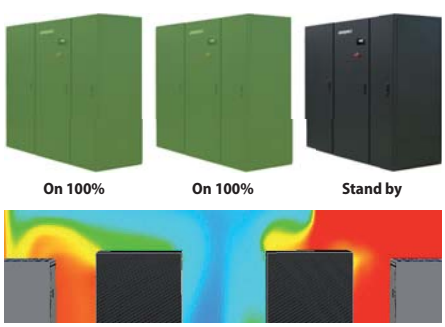
Le système innovant **SMARTNET** permet de révolutionner la conception du réseau local.

Ce système permet de répartir activement la charge de travail entre toutes les unités présentes sur le réseau local, tout en exploitant les capacités de modulation des composants.

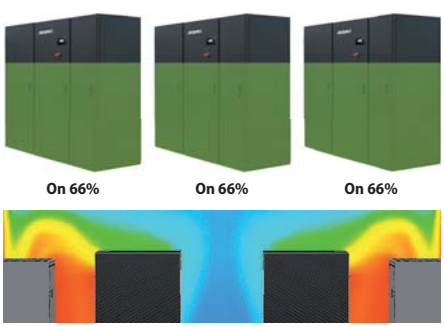
Par rapport au système de redondance Duty Stand-by (n+1 ou n+n), où les unités de sauvegarde étaient arrêtées en attendant qu'un problème se présente, **le système SMARTNET permet de toujours maintenir activées les unités connectées sur le réseau** avec plusieurs avantages :

— un plus grand rendement des unités aux charges partielles ;
— une distribution de l'air optimale, en éliminant le risque de hotspots dans l'environnement ;
— redondance interne au système.

DUTY / STAND-BY



SMARTNET



DONNÉES TECHNIQUES

PXO : refoulement de l'air vers le haut - expansion directe avec condensation à air ou à eau

		PXO 071	PXO 141	PXO 211	PXO 251	PXO 321	PXO 322	PXO 361	PXO 422	PXO 461	PXO 512	PXO 662	PXO 852	PXO 932
Performances en refroidissement (1)														
Puissance frigorifique totale	kW	8,2	14,7	21,0	26,1	35,2	33,8	38,1	43,7	48,1	54,8	67,3	84,4	94,9
Puissance frigorifique sensible	kW	7,9	12,9	21,0	25,2	35,2	33,8	38,1	43,7	46,8	52,2	66,2	73,7	86,3
EER (2)	W/W	3,83	3,40	3,30	3,25	3,13	3,34	3,57	3,47	3,63	3,45	3,26	3,27	3,64
Ventilateurs														
Type	Type	Plug-fan EC inverter												
Dèbit d'air	m^3/h	2200	3200	7000	7000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18000	18000	21000
Circuit frigorifique														
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Données sonores														
Pression sonore (3)	dB(A)	51	59	56	57	67	67	58	58	58	59	61	61	61
Configurations alternatives														
Free Cooling		-	-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	-	Oui	Oui	-
Two Sources		-	-	Oui	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Données électriques														
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz												

(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

PWO : refoulement de l'air vers le haut - à eau glacée

		PWO 10	PWO 20	PWO 30	PWO 50	PWO 60	PWO 70	PWO 80	PWO 110	PWO 160	PWO 220
Performances en refroidissement (1)											
Puissance frigorifique totale	kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,5	80,0	110,0	160,0
Puissance frigorifique sensible	kW	9,3	14,9	27,8	36,2	47,4	54,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER (2)	W/W	38,26	29,13	30,00	24,54	22,75	24,17	24,79	24,17	29,33	21,17
Ventilateurs											
Type	Type	Plug-fan EC inverter									
Dèbit d'air	m^3/h	2200	3200	7000	8000	12000	12000	16000	18000	24000	36000
Circuit frigorifique											
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Données sonores											
Pression sonore (3)	dB(A)	51	59	56	60	67	68	61	62	62	65
Configurations alternatives											
Free Cooling		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Sources		-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	-
Données électriques											
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz									

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

PXU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas - expansion directe avec condensation à air ou à eau

		PXU 071	PXU 141	PXU 211	PXU 251	PXU 321	PXU 322	PXU 361	PXU 422	PXU 461	PXU 512	PXU 662	PXU 852	PXU 932
Performances en refroidissement (1)														
Puissance frigorifique totale	kW	8,2	14,7	21,0	26,1	35,2	33,8	38,1	43,7	48,1	54,8	67,3	84,4	94,9
Puissance frigorifique sensible	kW	7,9	12,9	21,0	25,2	35,2	33,8	38,1	43,7	46,8	52,2	66,2	73,7	86,3
EER (2)	W/W	3,74	3,29	3,24	3,21	3,09	3,29	3,50	3,41	3,57	3,14	3,15	3,18	3,59
Ventilateurs														
Type	Type	Plug-fan EC inverter												
Dèbit d'air	m^3/h	2200	3200	7000	7000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18000	18000	21000
Circuit frigorifique														
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Données sonores														
Pression sonore (3)	dB(A)	51	57	62	62	67	68	59	59	59	59	63	63	62
Configurations alternatives														
Free Cooling		-	-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	-	Oui	Oui	-
Two Sources		-	-	Oui	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Données électriques														
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz												

(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

PWU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas - eau réfrigérée

		PWU 10	PWU 20	PWU 30	PWU 50	PWU 60	PWU 70	PWU 80	PWU 110	PWU 160	PWU 220
Performances en refroidissement (1)											
Puissance frigorifique totale	kW	10,2	18,1	32,4	43,6	52,8	63,1	67,4	93,4	142,1	186,9
Puissance frigorifique sensible	kW	9,2	15,5	29,8	38,1	47,4	54,2	62,5	80,7	122,9	161,3
EER (2)	W/W	32,09	23,54	27,03	30,91	21,28	22,77	23,21	19,80	24,39	19,80
Ventilateurs											
Type	Type	Plug-fan EC inverter									
Dèbit d'air	m^3/h	2200	3200	7400	8200	12000	12000	15400	17000	26000	34000
Circuit frigorifique											
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Données sonores											
Pression sonore (3)	dB(A)	51	60	57	62	68	68	62	63	63	66
Configurations alternatives											
Free Cooling		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Sources		-	-	-	Oui	-	-	-	Oui	Oui	-
Données électriques											
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz									

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURATIONS REFOULEMENT VERS LE HAUT



Version standard avec prise d'air frontale et refoulement vers le haut.



Exécution avec prise d'air frontale et refoulement de l'air frontal avec plenum de distribution avec grille.



Exécution avec aspiration à partir du bas avec une sous-base pour sol surélevé, panneau frontal aveugle et refoulement de l'air vers le haut.

CONFIGURATIONS REFOULEMENT VERS LE BAS



Exécution standard avec aspiration à partir du haut et refoulement en bas, avec sous-base pour sol surélevé.

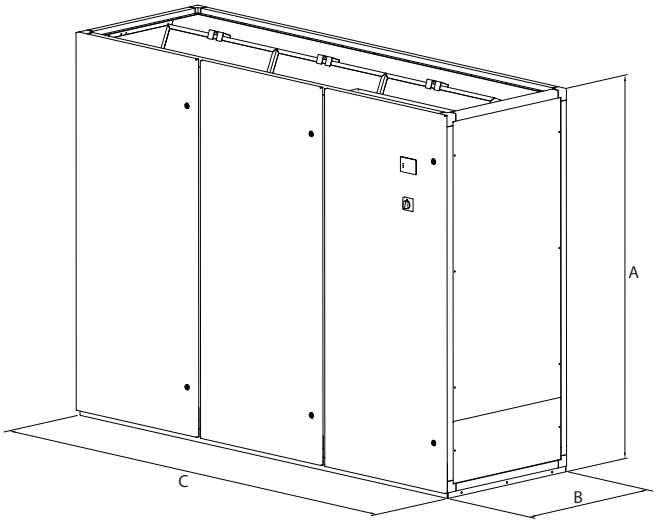


Exécution avec aspiration à partir du haut et refoulement de l'air frontal avec plenum de distribution avec grille.



Exécution avec aspiration à partir du haut et refoulement de l'air frontal avec panneau frontal grillagé.

DIMENSIONS



		PXO 071	PXO 141	PXO 211	PXO 251	PXO 321	PXO 322	PXO 361	PXO 422	PXO 461	PXO 512	PXO 662	PXO 852	PXO 932
Dimensions et poids														
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Poids à vide	kg	180	210	270	270	365	390	440	450	450	500	640	660	860

		PWO 10	PWO 20	PWO 30	PWO 50	PWO 60	PWO 70	PWO 80	PWO 110	PWO 160	PWO 220
Dimensions et poids											
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	2640	3495
Poids à vide	kg	155	160	220	240	240	260	340	360	540	700

		PXU 071	PXU 141	PXU 211	PXU 251	PXU 321	PXU 322	PXU 361	PXU 422	PXU 461	PXU 512	PXU 662	PXU 852	PXU 932
Dimensions et poids														
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Poids à vide	kg	180	210	270	270	365	390	440	450	450	500	640	660	860

		PWU 10	PWU 20	PWU 30	PWU 50	PWU 60	PWU 70	PWU 80	PWU 110	PWU 160	PWU 220
Dimensions et poids											
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	2640	3495
Poids à vide	kg	155	160	220	240	240	260	340	360	540	700

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

G 070-1342

Climatiseurs de précision

Puissance frigorifique 50 ÷ 222 kW

- **Section de ventilation séparée pour l'installation sous le plancher surélevé**
- **Consommation énergétique des ventilateurs réduite**
- **Rapport élevé entre la puissance frigorifique fournie et l'encombrement sur le plan**
- **Distribution d'air optimisée dans le plancher surélevé**





Panneaux de commandes de dernière génération

DESCRIPTION
Les climatiseurs d'air de précision de la série **G** présentent des caractéristiques de construction et de fonctionnement adaptées pour répondre aux critères de conception des centres de données de dernière génération.

CONFIGURATIONS
GXU : climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à expansion directe avec condensation à air ou à eau.
GWU : climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas à eau réfrigérée.
Pour la configuration **W** est disponible également la version **XH (Hauteur Majorée)**. En augmentant l'encombrement en hauteur, il est possible d'avoir un rendement plus élevé grâce à une batterie majorée.

CARACTÉRISTIQUES
Les climatiseurs de précision de la série **G** sont destinés au conditionnement de locaux technologiques pour des applications à haute densité de puissance.
Dans ces applications, les structures sont caractérisées par des planchers techniques avec des hauteurs allant jusqu'à 1000 mm, créant un grand espace en dessous où les ventilateurs de refoulement peuvent être logés.
Les ventilateurs sont fournis à l'intérieur d'une sous-base fournie séparément, sans augmenter la taille de l'unité, optimisant ainsi les espaces disponibles avec des avantages considérables :
— Grâce aux batteries majorées avec une grande surface d'échange thermique, des rendements élevés sont obtenus avec une consommation d'énergie réduite.
— Plus grande surface filtrante qui permet une réduction des pertes de charge en réduisant les interventions de maintenance grâce à moins d'encrassement.
— Refoulement horizontal des ventilateurs dans la sous-base avec des pertes de charges plus faibles.

STRUCTURE
La structure est composée d'un châssis en acier peint avec des poudres époxydes en gris foncé (RAL7024) capable de garantir une finition durable dans le temps. Panneaux avec isolation thermoacoustique, auto-extinguible, recouvert d'un film anti-friction.

La sous-base de ventilation est fournie séparément et doit être raccordée électriquement sur le chantier ou sur le site.

VENTILATEURS
Ventilateurs centrifuges équipés de pales courbées en arrière (plug-fan) avec moteur EC directement couplé afin de réduire la consommation électrique et les émissions sonores.

FILTRES
Filtres à septum ondulé, non renouvelables, auto-extinguibles, classe de performance G4 (conformément à EN 779).
Pressostat différentiel (DE SÉRIE) pour signal alarme du filtre sale.
Disponible comme option, le contrôle des conditions de salissure du filtre via Modbus.

RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE
Le réglage électronique avancé maximise les économies d'énergie et optimise tous les modes opérationnels des unités, aussi bien à expansion directe qu'à eau glacée.
— Le contrôleur permet de surveiller tous les principaux composants de l'unité, avec plus de 50 variables différentes qui garantissent le monitorage, en temps réel, de tous les cycles de fonctionnement.
— Les unités présentent la carte RS485 Modbus de série, disponibles comme des options passerelle BACnet, LonWorks et SNMP, pour une interface simple et rapide aux systèmes de supervision et BMS (Building Management System).
— Affichage de tous les paramètres de fonctionnement en 8 langues.

BATTERIES À EAU GLACÉE
Uniquement pour des configurations W.
De grandes batteries, placées de façon idéale pour optimiser le flux d'air et le transfert de la chaleur, sont réalisées en tubes de cuivre, aux qualités frigorifiques, avec des ailettes en aluminium soudées entre-elles de façon mécanique, dotées d'une série de vannes motorisées à 2 voies (disponibles aussi en 3 voies, en phase de sélection).

COMPRESSEURS
Uniquement pour des configurations X.

Compresseur scroll à haut rendement et à faible absorption électrique.
Ces unités dans la configuration à expansion directe fonctionnent avec réfrigérant R410A, non nocif pour l'ozone.

La configuration à deux circuits réduit la puissance de rendement grâce au réglage électronique qui gère en automatique l'activation des compresseurs, selon la demande de charge.
Détendeur électronique de série sur toutes les tailles.

ACCESSOIRES

Expansion directe
— Compresseurs brushless DC avec réglage à onduleur
— Ligne électrique d'alimentation pour condensateur à distance
— Ligne électrique d'alimentation avec régulateur de vitesse pour condensateur à distance
— Réglage de condensation avec signal 0-10V pour condensateur à distance avec ventilateurs EC
— Condenseur à eau
— Vanne pressostatique pour la régulation de la condensation
— La vanne « LAC » (Low Ambient Control) a la fonction de contourner le condenseur en injectant du gaz chaud dans les tuyaux du liquide, pour maintenir la pression du réfrigérant stable. L'utilisation est conseillée dans les climats très froids, en cas de compresseurs à inverter et en cas de condenseurs surdimensionnés par rapport aux besoins réels des unités.

Eau glacée
— Vannes modulantes trois voies
— Sondes de température de l'eau en entrée et en sortie
— Kit « Power Valve » : vanne de régulation et équilibrage automatique du circuit d'eau, qui permet de garantir un débit d'eau constant et de surveiller en temps réel le rendement de l'unité.

Chauffage
— Batteries électriques à basse inertie thermique avec réglage à intensités différentes

Humidification
— Sonda d'humidité ambiante
— Sonda d'humidité en refoulement
— Humidificateur à électrodes immergées (disponible également avec un cylindre à faible conductivité)

Détection présence d'eau
— Disponible comme sonde ponctuelle ou ruban en tissu (longueur 5 m). Permet d'avoir une alarme si la présence d'eau est détectée, même partiellement.

Mécaniques et structures
— Pompe de décharge des condensats
— Pompe de purge de la condensation et humidificateur
— Registre motorisé sur aspiration
— Filtre air sur l'aspiration de performance M5 (EU5)
— Plénum ventilé avec panneaux pour refoulement avant ou arrière
— Plénum ventilé avec panneaux de refoulement inférieurs (installation au-dessus du plancher surélevé)
— Panneaux avec contre-panneau type « sandwich » (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)
— Panneaux avec revêtement acoustique amplifié (disponibles sur demande, seulement pour certains modèles)

Partie électrique
— L'unité a une alimentation standard de 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles comme alternatives les tensions suivantes : 400V ~ 3N 60Hz, 460V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Ligne d'alimentation électrique sans neutre
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Basic"
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Advanced"

Réglage
— Réglage de la ventilation à débit constant
— Réglage de la ventilation à pression constante
— Prédisposition et câble de branchement du réseau local
— Terminal utilisateur pour installation à distance

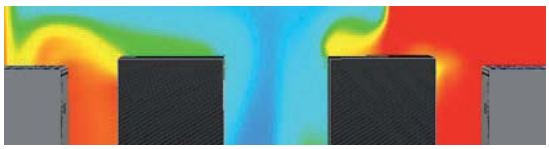
■ *Pour plus d'informations, consulter le programme de sélection.*

SMARTNET
Le système innovant **SMARTNET** permet de révolutionner la conception du réseau local.
Ce système permet de répartir activement la charge de travail entre toutes les unités présentes sur le réseau local, tout en exploitant les capacités de modulation des composants.
Par rapport au système de redondance Duty Stand-by (n+1 ou n+n), où les unités de sauvegarde étaient arrêtées en attendant qu'un problème se présente, **le système SMARTNET permet de toujours maintenir activées les unités connectées sur le réseau** avec plusieurs avantages :
— un plus grand rendement des unités aux charges partielles ;
— une distribution de l'air optimale, en éliminant le risque de hotspots dans l'environnement ;
— redondance interne au système.

DUTY / STAND-BY



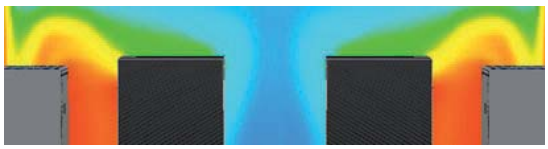
On 100% **On 100%** **Stand by**



SMARTNET



On 66% **On 66%** **On 66%**



DONNÉES TECHNIQUES

GXU : refoulement de l'air vers le bas - expansion directe avec condensation à air ou à eau

		GXU 932	GXU 1342
Performances en refroidissement (1)			
Puissance frigorifique totale	kW	91,2	130,5
Puissance frigorifique sensible	kW	77,5	121,2
EER (2)	W/W	3,61	3,83
Ventilateurs			
Type	Type	Plug-fan EC inverter	
Dèbit d'air	m^3/h	18000	31500
Circuit frigorifique			
Nombre	n°	2	2
Données sonores			
Pression sonore (3)	dB(A)	56	61
Données électriques			
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz	

(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

GWU: climatiseurs d'air avec refoulement vers le bas - eau réfrigérée

		GWU 070	GWU 150	GWU 230	GWU 300
Performances en refroidissement (1)					
Puissance frigorifique totale	kW	50,0	98,1	153,1	190,0
Puissance frigorifique sensible	kW	427,0	83,6	130,4	172,3
EER (2)	W/W	43,50	46,92	52,78	40,20
Ventilateurs					
Type	Type		Plug-fan EC inverter		
Dèbit d'air	m^3/h	9000	18000	28000	40000
Circuit frigorifique					
Nombre	n°	2	2	2	2
Données sonores					
Pression sonore (3)	dB(A)	55	56	58	60
Données électriques					
Alimentation			400V ~ 3N 50Hz		

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

		GWU 150 XH	GWU 230 XH
Performances en refroidissement (1)			
Puissance frigorifique totale	kW	128,5	222,9
Puissance frigorifique sensible	kW	109,9	184,1
EER (2)	W/W	44,16	46,53
Ventilateurs			
Type	Type	Plug-fan EC inverter	
Dèbit d'air	m^3/h	24000	36000
Circuit frigorifique			
Nombre	n°	2	2
Données sonores			
Pression sonore (3)	dB(A)	61	63
Données électriques			
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz	

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURATIONS REFOULEMENT VERS LE BAS



Version standard pour installation périmétrique à l'intérieur du Data Center : la hauteur du plancher surélevé doit être d'au moins 550 mm.



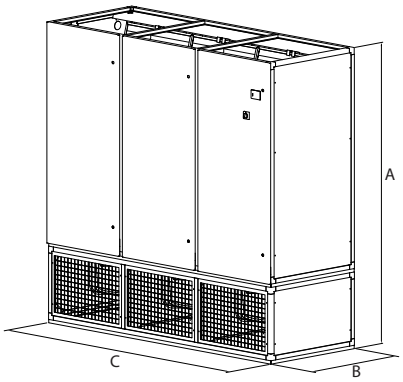
Version pour installation périmétrique à l'intérieur du Data Center. Dans ce cas, la sous-base, équipée de panneaux de fermeture latéraux, devra être installée au-dessus du plancher. Il est quand même essentiel de vérifier si la hauteur du plafond autorise une bonne aspiration d'air.



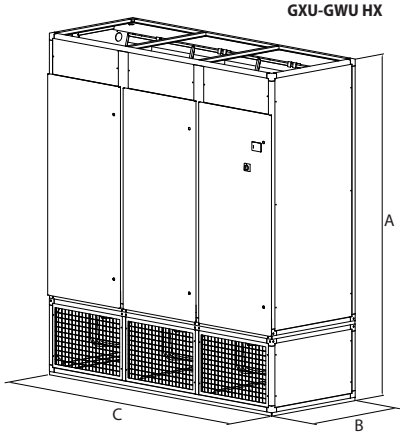
Version pour installation à l'extérieur du Data Center, sans plancher surélevé et refoulement arrière. Dans ce cas, la sous-base est équipée de panneaux de fermeture latéraux et de grilles de refoulement arrière. L'installation du plénum avec un système de reprise arrière est facultative, en l'absence d'un système de canalisation.

DIMENSIONS

GXU-GWU



GXU-GWU HX



		GXU 932	GXU 1342
Dimensions et poids			
A	mm	1990	1990
B	mm	921	921
C	mm	2390	3290
Poids à vide	kg	870	1000

		GWU 070	GWU 150	GWU 150 XH	GWU 230	GWU 230 XH	GWU 300
Dimensions et poids							
A	mm	1990	1990	2350	1990	2350	1990
B	mm	921	921	1050	921	1050	921
C	mm	1320	1840	1840	2740	2740	4020
Poids à vide	kg	400	620	640	930	950	1250

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

R 20-361

Climatiseurs de précision

Puissance frigorifique 10 ÷ 37 kW

- **Installation « in row » entre les fichiers des serveurs**
- **Débit d'air horizontal pour offrir un refroidissement localisé efficace**
- **Accessibilité avant et arrière pour un entretien simplifié**
- **Refoulement de l'air frontal et latéral**



Panneaux de commandes de dernière génération

DESCRIPTION

Les climatiseurs de précision de la Série **R** ont des caractéristiques de construction et des dimensions telles qu'ils peuvent être installés près des serveurs du Data Center.

CONFIGURATIONS

RXA: climatiseurs à refoulement horizontal à détente directe à condensation par air ou par eau.
RXU: climatiseurs à refoulement d'air horizontal à eau glacée.
Les deux configurations sont disponibles en version compacte avec une profondeur réduite.

CARACTÉRISTIQUES

Les climatiseurs de précision de la série **R** ont été conçus et construits pour avoir les mêmes dimensions des racks, avec aspiration arrière à partir du couloir chaud et refoulement avant vers le couloir froid.

Two Sources

Le système Twin Sources garantit une continuité de refroidissement en cas de non disponibilité de la source primaire, pour toute raison quelconque: surcharge, maintenance, arrêt nocturne, saisonnier ou pour tout type d'urgence.
Ce système prévoit que soit installé à l'intérieur du climatiseur, une deuxième source de refroidissement, équipée de réglage et de tout le nécessaire indépendant de la primaire.
Seulement le monobloc à ailettes en aluminium est en commun entre les deux sources, cela permet à chacune une performance très élevée d'échange thermique.

Free Cooling

Ce système utilise l'air extérieur, une source d'énergie renouvelable, pour le refroidissement de l'eau du circuit de Free Cooling grâce à un dry cooler extérieur
Le circuit de Fre Cooling fonctionnera à la place de, ou avec, au refroidissement mécanique à expansion directe.

STRUCTURE

La structure est composée d'un châssis en acier peint avec des poudres époxydes en gris foncé (RAL7024) capable de garantir une finition durable dans le temps. Panneaux avec isolation thermoacoustique, auto-extinguible, recouvert d'un film anti-friction.

VENTILATEURS

Ventilateurs centrifuges équipés de pales courbées en arrière (plug-fan) avec moteur EC directement couplé afin de réduire la consommation électrique et les émissions sonores.

FILTRES

Filtres à septum ondulé, non renouvelables, auto-extinguibles, classe de performance G4 (conformément à EN 779).
Pressostat différentiel (DE SÉRIE) pour signal alarme du filtre sale.
Disponible comme option, le contrôle des conditions de salissure du filtre via Modbus.

RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE

Le réglage électronique avancé maximise les économies d'énergie et optimise tous les modes opérationnels des unités, aussi bien à expansion directe qu'à eau glacée.

- Le contrôleur permet de surveiller tous les principaux composants de l'unité, avec plus de 50 variables différentes qui garantissent le monitorage, en temps réel, de tous les cycles de fonctionnement.
- Les unités présentent la carte RS485 Modbus de série, disponibles comme des options passerelle BACnet, LonWorks et SNMP, pour une interface simple et rapide aux systèmes de supervision et BMS (Building Management System).
- Affichage de tous les paramètres de fonctionnement en 8 langues.

BATTERIES À EAU GLACÉE

Uniquement pour des configurations U.
De grandes batteries, placées de façon idéale pour optimiser le flux d'air et le transfert de la chaleur, sont réalisées en tubes de cuivre, aux qualités frigorifiques, avec des ailettes en aluminium soudées entre-elles de façon mécanique, dotées d'une série de vannes motorisées à 3 voies (disponibles aussi en 2 voies, en phase de sélection).

COMPRESSEURS

Uniquement pour des configurations A.

Configuration à circuit unique avec compresseur brushless DC à inverter qui permet d'optimiser la puissance de sortie en assurant une faible absorption électrique.

ACCESSOIRES

Expansion directe

— Ligne électrique d'alimentation pour condensateur à distance
— Ligne électrique d'alimentation avec régulateur de vitesse pour condensateur à distance
— Réglage de condensation avec signal 0-10V pour condensateur à distance avec ventilateurs EC
— Condenseur à eau
— Vanne pressostatique pour la régulation de la condensation
— La vanne « LAC » (Low Ambient Control) a la fonction de contourner le condenseur en injectant du gaz chaud dans les tuyaux du liquide, pour maintenir la pression du réfrigérant stable. L'utilisation est conseillée dans les climats très froids, en cas de compresseurs à inverter et en cas de condenseurs surdimensionnés par rapport aux besoins réels des unités.

Eau glacée

— Vannes modulantes deux voies
— Sondes de température de l'eau en entrée et en sortie
— Kit « Power Valve » : vanne de régulation et équilibrage automatique du circuit d'eau, qui permet de garantir un débit d'eau constant et de surveiller en temps réel le rendement de l'unité.

Chauffage

— Batteries électriques à un étage à faible inertie thermique

Humidification

— Sonda d'humidité ambiante
— Sonda d'humidité en refoulement

Ces unités fonctionnent avec un réfrigérant R410A, non nocif pour l'ozone.
Détendeur électronique de série sur toutes les tailles.

— Humidificateur à électrodes immergées (disponible également avec un cylindre à faible conductivité)

Détection présence d'eau

— Disponible comme sonde ponctuelle ou ruban en tissu (longueur 5 m). Permet d'avoir une alarme si la présence d'eau est détectée, même partiellement.

Mécaniques et structures

— Pompe de décharge des condensats
— Filtre air sur l'aspiration de performance M5 (EU5)
— Panneau frontal fermé pour refoulement latéral
— Panneaux latéraux fermés pour refoulement frontal
— Roues pour manutention

Partie électrique

— L'unité a une alimentation standard de 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles comme alternatives les tensions suivantes : 400V ~ 3N 60Hz, 230V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Ligne d'alimentation électrique sans neutre
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Basic"
— Commutateur de ligne automatique (ATS), version "Advanced"

Réglage

— Réglage de la ventilation à débit constant
— Réglage de la ventilation à pression constante
— Prédisposition et câble de branchement du réseau local
— Terminal utilisateur pour installation à distance

Pour plus d'informations, consulter le programme de sélection.

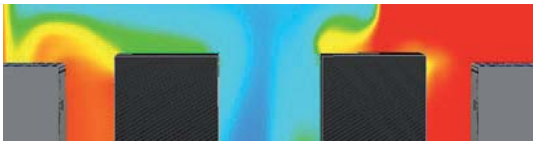
SMARTNET

Le système innovant **SMARTNET** permet de révolutionner la conception du réseau local.
Ce système permet de répartir activement la charge de travail entre toutes les unités présentes sur le réseau local, tout en exploitant les capacités de modulation des composants.
Par rapport au système de redondance Duty Stand-by (n+1 ou n+n), où les unités de sauvegarde étaient arrêtées en attendant qu'un problème se présente, **le système SMARTNET permet de toujours maintenir activées les unités connectées sur le réseau** avec plusieurs avantages :

— un plus grand rendement des unités aux charges partielles ;
— une distribution de l'air optimale, en éliminant le risque de hotspots dans l'environnement ;
— redondance interne au système.

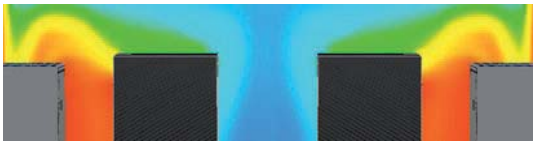
DUTY / STAND-BY





SMARTNET





DONNÉES TECHNIQUES

RXA: refoulement d'air horizontal - à détente directe à condensation par air ou par eau.

		RXA 121	RXA 201	RXA 231	RXA 361
Performances en refroidissement (1)					
Puissance frigorifique totale	kW	9,6	19,3	20,8	32,5
Puissance frigorifique sensible	kW	9,6	15,1	17,2	26,3
EER (2)	W/W	3,14	3,09	3,36	3,43
Ventilateurs					
Type	Type		Plug-fan EC inverter		
Dèbit d'air	m^3/h	3200	3600	6000	6600
Circuit frigorifique					
Nombre	n°	1	1	1	1
Données sonores					
Pression sonore (3)	dB(A)	51	54	54	57
Configurations alternatives					
Free Cooling		-	-	Oui	-
Two Sources		-	-	Oui	-
Données électriques					
Alimentation			400V ~ 3N 50Hz		

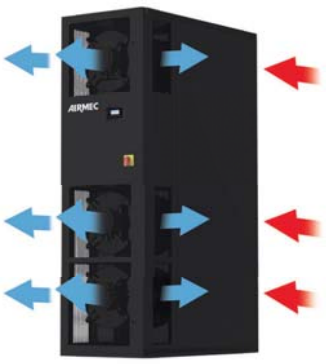
(1) Température de condensation 45 °C ; air en entrée 24 °C-45 % u.r. ; pression statique extérieure : 30Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

RXU: refoulement d'air horizontal - à eau réfrigérée

		RXU 20	RXU 40
Performances en refroidissement (1)			
Puissance frigorifique totale	kW	24,9	37,8
Puissance frigorifique sensible	kW	22,2	33,9
EER (2)	W/W	22,81	27,78
Ventilateurs			
Type	Type	Plug-fan EC inverter	
Dèbit d'air	m^3/h	5600	9000
Circuit frigorifique			
Nombre	n°	1	1
Données sonores			
Pression sonore (3)	dB(A)	54	62
Configurations alternatives			
Free Cooling		-	-
Two Sources		-	Oui
Données électriques			
Alimentation		400V ~ 3N 50Hz	

(1) Air entrant 24 °C / 45 % h.r. ; eau 7 °C / 12 °C ; pression statique externe : 30 Pa. Les performances déclarées ne tiennent pas compte de la chaleur générée par les ventilateurs qui est additionnée à la charge thermique de l'installation.
(2) EER: Rendement énergétique ; puissance frigorifique totale / puissance absorbée par les compresseurs + celle des ventilateurs (condensateurs à air exclus)
(3) Pression sonore: données déclarées à 2 m de distance, en champ libre conformément à UNI EN ISO 3744:2010

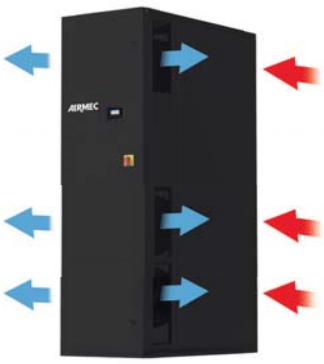
CONFIGURATIONS REFOULEMENT HORIZONTAL



Version standard
pour installation en rangée à refoulement d'air avant et latéral (RXA 121-201, RXU 20).



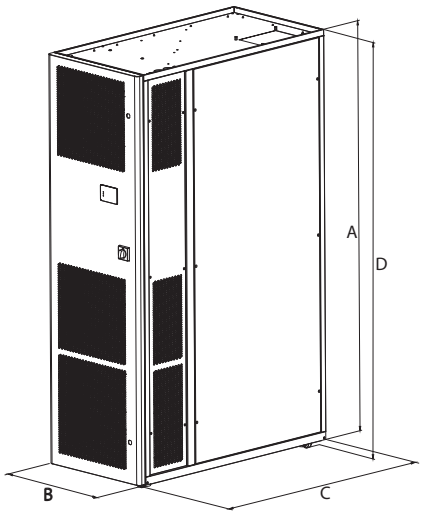
Version pour installation en rangée à refoulement d'air avant seulement (RXA 231-361, RXU 40).



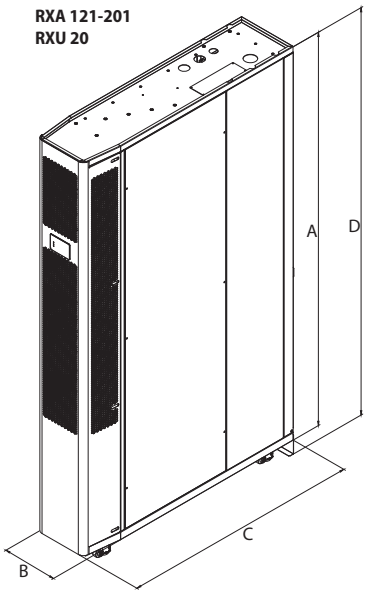
Version pour installation en rangée à refoulement d'air latéral seulement (RXA 231-361, RXU 40).

DIMENSIONS

RXA 231-361
RXU 40



RXA 121-201
RXU 20



		RXA 121	RXA 201	RXA 231	RXA 361
Dimensions et poids					
A	mm	1975	1975	1985	1985
B	mm	300	300	600	600
C	mm	1200	1200	1222	1222
D	mm	200	215	215	215
Poids à vide	kg	2045	2045	2015	2015

		RXU 20	RXU 40
Dimensions et poids			
A	mm	1975	1985
B	mm	300	600
C	mm	1200	1222
D	mm	2045	2015
Poids à vide	kg	120	190

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



CLIMATISEURS

Gamme complète en mesure de résoudre tout problème de climatisation: c'est ce que Aermec est pour les climatiseurs. Gamme complète de modèles mais aussi alternatives et variantes:technologie de pointe camme celle du inverter qui permet d'optimiser les prestations à tout moment en fonction de la température réglée et de réaliser d'importantes économies d'énergie - flexibilité d'installation pour résoudre tout problème d'espace dans les meilleures conditions.
La qualité de la conception et des matériaux, la puissance de refroidissement et de chauffage en mesure de satisfaire tous les besoins aussi bien dans le secteur résidentiel que dans le commerciai, le raffinement d'un design exclusif complète les caractéristiques de la gamme qui propulse Aermec à des niveaux d'excellence sur le marché.

CLIMATISEURS

			D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Monobloc					
	FK	Monobloc fenêtre	-	2,7-3,6	-	822
	CMP (COMPACT)	Monobloc sans unité extérieure	-	2,35	2,36	825
	PSL	Climatiseurs mobiles	-	2,6-3,4	2,3-2,7	828
	Monosplit					
new	**SPG**	Monosplit	-	2,5-6,2	2,8-6,5	831
new	**SGE**	Monosplit	-	2,77-5,86	2,93-6,00	836
	SMG	Universel	-	2,7-3,5	3,2-4,0	840
new	**SCG**	Monosplit	-	7,2-12,5	7,9-13,5	845
	CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	849
	LCG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	854
	MVAS	Monosplit duct à grande hauteur d'élévation	-	22,4-28,0	24,0-30,0	864
	Multisplit					
	MLG	Multisplit	-	4,1-12,0	4,4-13,0	867
new	**MPG**	Multisplit	-	4,1-8,0	4,4-9,5	884

FK

Monobloc fenêtre

Puissance frigorifique 2,7 ÷ 3,6 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Installation par encastrement dans la fenêtre.**
- **Plug & Play.**



A

DESCRIPTION

Les climatiseurs monoblocs à encastrement dans la fenêtre de la série FK sont l'idéal pour les installations dans les milieux commerciaux tels que les magasins, hôtels, bureaux, laboratoires et box préfabriqués.

CARACTÉRISTIQUES



Côté intérieur et extérieur

— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateurs avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Fonction de signalisation nettoyage du filtre.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Compresseur twin rotary DC inverter

Caractéristiques générales

— Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Unité monobloc **Plug & Play** équipée d'un câble d'alimentation électrique à fiche schuko.
— Modes de fonctionnement : rafraîchissement, déshumidification et ventilation seule.
— Cuvette de décharge de la condensation comprise dans la fourniture.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.

TYPE D'INSTALLATION



DONNÉES TECHNIQUES

		FK260	FK360
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	2,70	3,65
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,78	1,03
EER (2)	W/W	3,45	3,54
Humidité éliminée	l/h	1,0	1,6
Performances en refroidissement maximales			
Courant absorbé froid	A	3,5	4,6
Efficacité saisonnière			
SEER	W/W	5,20	5,40
Classe d'efficacité énergétique (3)		A	A
Pdesignc	kW	2,7	3,7
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	182	240

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.

DONNÉES GÉNÉRALES

		FK260	FK360
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	1,1	1,3
Intensité nominale absorbée (1)	A	5,5	6,5
Alimentation			
Alimentation		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

CÔTÉ INTÉRIEUR

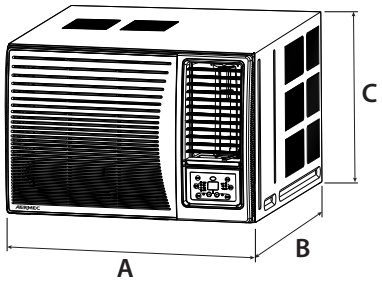
		FK260	FK360
Côté intérieur			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air côté intérieur			
Maximum	m^3/h	400	480
Moyenne	m^3/h	360	430
Minimale	m^3/h	320	380
Pression sonore côté intérieur			
Maximum	dB(A)	50,0	50,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0
Minimale	dB(A)	46,0	46,0
Puissance sonore côté intérieur			
Maximum	dB(A)	59,0	59,0
Moyenne	dB(A)	57,0	57,0
Minimale	dB(A)	55,0	55,0

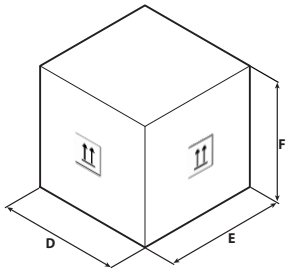
CÔTÉ EXTÉRIEUR

		FK260	FK360
Côté extérieur			
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	Axial inverter
Débit d'air côté extérieur			
Maximum	m^3/h	800	1200
Puissance sonore côté extérieur			
Maximum	dB(A)	65,0	65,0
Moyenne	dB(A)	63,0	63,0
Minimale	dB(A)	61,0	61,0
Pression sonore côté extérieur			
Maximum	dB(A)	56,0	56,0
Moyenne	dB(A)	54,0	54,0
Minimale	dB(A)	52,0	52,0
Compresseur			
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Compresseur			
Réfrigérant	Type	R32	R32
Charge en fluide frigorigène (1)	kg	0,5	0,6
Compresseur			
Potentiel réchauffement climatique	GWP	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 équivalent	t	0,34	0,43
Côté extérieur			
Degré de protection		IPX4	IPX4

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DIMENSIONS ET POIDS





Exemple d'emballage

		FK260	FK360
Dimensions et poids			
A	mm	560	660
B	mm	710	700
C	mm	375	428
D	mm	623	739
E	mm	806	793
F	mm	425	505
Poids net	kg	43,00	50,00
Poids pour le transport	kg	47,00	54,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

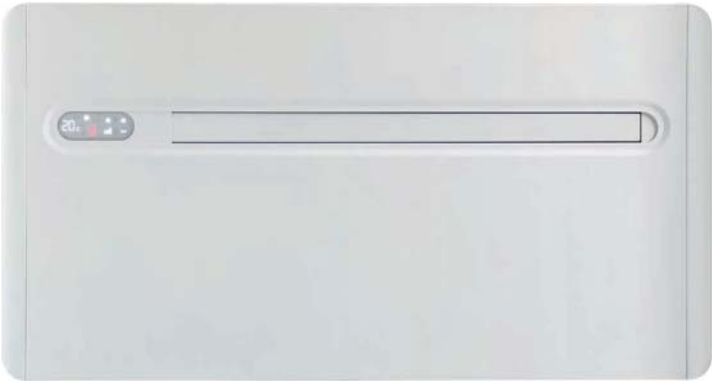
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CMP

Monobloc sans unité extérieure

Puissance frigorifique 2,35 kW
Puissance thermique 2,36 kW

- **Deux trous, aucune unité extérieure.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Extrêmement fin avec sa profondeur de 165 mm.**



A+ A

DESCRIPTION

Les climatiseurs de la série CMP, de type monobloc, sont l'idéal pour le chauffage, le refroidissement, la déshumidification ou la ventilation seule, à la maison comme au bureau.
L'absence d'unité extérieure permet une installation dans tous les cas où des contraintes architecturales empêchent le positionnement d'un climatiseur split.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter.

CARACTÉRISTIQUES

Unitè

Unité intérieure conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
— Aucune unité extérieure n'est requise, il suffit de percer deux trous de 162 mm dans le mur périphérique pour permettre au climatiseur d'échanger de la chaleur avec l'environnement extérieur.
— Grilles pliables incluses.
— Panneau de commande à bord avec écran et touches tactiles.
— Télécommande incluse.
Fonctionnement en mode refroidissement à des températures extérieures maximales de 35 °C.
Fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures maximales de 7 °C.





Grilles pliables

Il est doté de deux grilles pliables qui sont activées par l'air entrant et sortant pour s'ouvrir lorsque la machine est en marche et se fermer lorsque la machine est éteinte.

Elles garantissent donc un meilleur confort intérieur, une réduction de l'entrée de poussière, de bruit et de pollution, moins d'entretien et encore moins de visibilité à l'extérieur.

Panneaux de commandes

Le panneau de commandes à bord avec écran et touches tactiles, permet de régler facilement et précisément l'ensemble de températures souhaité.
Une simple action sur le panneau de commande permet de désactiver la fonction « chauffage » : l'appareil fonction ainsi en « froid seul » sans nécessiter de tuyau d'évacuation des condensats.
L'orientation de l'ailette de refoulement de l'air est facilement réglable grâce à la touche dédiée.

Télécommande

Télécommande pratique au dimensions réduites.
Équipée d'aimant pratique qui permet la fixation sur l'unité.
Toutes les fonctions du panneau de commande peuvent être répliquées par la télécommande.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Bac de récupération des condensats préchauffé en permanence durant l'hiver en fonctionnement comme pompe à chaleur, sans aucun risque de gel de l'eau.
— Modes de fonctionnement : rafraîchissement, déshumidification et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.

ACCESSOIRES FOURNIS

— Bac à condensats.
— Deux grilles pliables.
— Télécommande.

DONNÉES TECHNIQUES

		CMP23I
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	2,35
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,73
EER (2)	W/W	3,22
Performances en refroidissement maximales		
Puissance frigorifique	kW	3,10
Performances en refroidissement nominales		
Humidité éliminée	l/h	1,1
Efficacité saisonnière		
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	425
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (4)	kW	2,36
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,72
COP (2)	W/W	3,28
Performances en chauffage maximales		
Puissance thermique	kW	3,05
Efficacité saisonnière (climat tempéré)		
Classe d'efficacité énergétique (3)		A

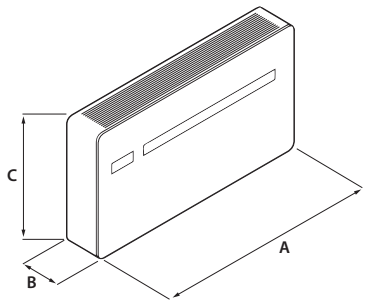
(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

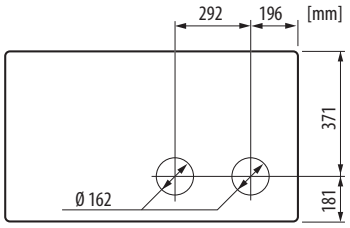
DONNÉES GÉNÉRALES

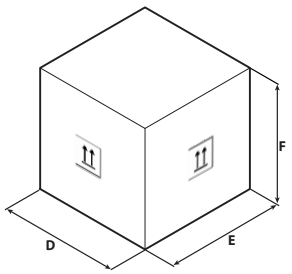
		CMP23I
Ventilateur		
Type	Type	Centrifuge inverter
Nombre	n°	1
Dèbit d'air côté intérieur		
Maximum	m^3/h	400
Moyenne	m^3/h	320
Minimale	m^3/h	270
Débit d'air côté extérieur		
Maximum	m^3/h	480
Moyenne	m^3/h	390
Minimale	m^3/h	340
Compresseur		
Nombre	n°	1
Réfrigérant	Type	R410A
Charge en fluide frigorigène (1)	kg	0,6
Potentiel réchauffement climatique	GWP	2088kgCO_2eq
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	58,0
Niveau de pression sonore (1,5 m)	dB(A)	46,0

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité , (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		CMP23I
Dimensions et poids		
A	mm	1030
B	mm	170
C	mm	555
D	mm	1100
E	mm	260
F	mm	660
Poids net	kg	48,00
Poids pour le transport	kg	49,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

PSL

Climatiseurs mobiles

Puissance frigorifique 2,6 ÷ 3,4 kW
Puissance thermique 2,3 ÷ 2,7 kW

- **Nouveau fluide frigorigène naturel R290.**
- **Pompe à chaleur réversible.**
- **Compact, maniable et silencieux.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Batterie spéciale avec revêtement blue fin.**



A A+

DESCRIPTION

Les climatiseurs portatifs de la série PSL sont l'idéal pour le chauffage, le refroidissement, la déshumidification ou la ventilation seule, à la maison comme au bureau.
Il est adapté à tout type de décoration grâce à son design compact et élégant. Est monté sur roues et peut être utilisé dans plusieurs pièces. Il est facilement transporté et installé.
Doté d'un réservoir spécifique pour la collecte de l'humidité enlevée de l'environnement, pendant le fonctionnement en mode refroidissement, chauffage ou déshumidification.
Le panneau de commandes à bord avec écran, permet de régler facilement et précisément l'ensemble de températures souhaité.

CARACTÉRISTIQUES



Fonctionnement

L'air rafraîchi, chauffé et/ou déshumidifié sort de la grille frontale et s'oriente dans une direction verticale à l'aide d'ailettes mobiles. L'air à traiter est aspirée par le côté arrière à travers les filtres. L'air chaud est expulsé à travers un tuyau flexible à appliquer à l'aide d'une bride ad hoc sur le côté arrière du climatiseur portatif. Filtres à air facilement amovibles et lavables.

Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
— Nouveau fluide frigorigène naturel R290.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Fonction redémarrage automatique.

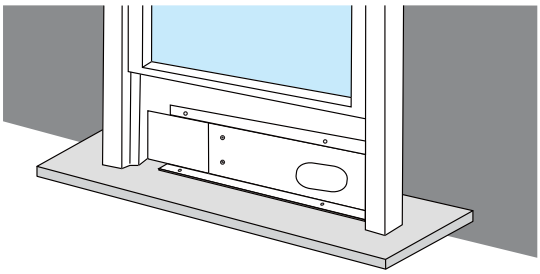
ACCESSOIRES FOURNIS

— Tuyau flexible pour expulsion d'air chaud avec des joints et collecteurs ad hoc.
— Tuyau flexible d'évacuation des condensats et accessoires de fixation correspondants.
— Kit pour fenêtre et treillis de protection, pour relier le tuyau flexible pour l'expulsion de l'air chaud.
— Bouchon pour mur et jonction pour le tuyau flexible pour l'expulsion de l'air chaud.
— Télécommande.

TUYAU FLEXIBLE

		PSL250	PSL350
Tuyau flexible			
Longueur minimale	mm	270	270
Longueur maximale	mm	1500	1500

KIT FENÊTRE



DONNÉES TECHNIQUES

		PSL250	PSL350
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	2,60	3,40
EER (2)	W/W	3,10	2,60
Efficacité saisonnière			
Classe d'efficacité énergétique (3)		A	A
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (4)	kW	2,30	2,70
COP (2)	W/W	3,10	2,80
Efficacité saisonnière (climat tempéré)			
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+

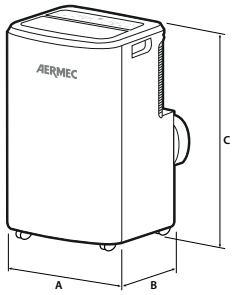
(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

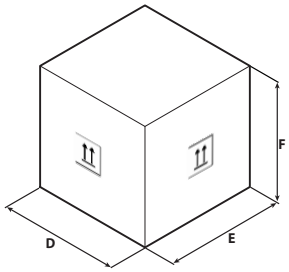
DONNÉES GÉNÉRALES

		PSL250	PSL350
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	1,0	1,5
Intensité nominale absorbée (1)	A	4,6	8,0
Ventilateur			
Type	Type	Centrifuge on/off	Centrifuge on/off
Dèbit d'air			
Maximum	m^3/h	390	390
Moyenne	m^3/h	360	360
Minimale	m^3/h	330	330
Puissance sonore			
Maximum	dB(A)	64,0	64,0
Moyenne	dB(A)	63,5	63,5
Minimale	dB(A)	63,0	63,0
Pression sonore (2)			
Maximum	dB(A)	35,0	35,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0
Minimale	dB(A)	31,0	31,0
Compresseur			
Type	Type	Rotatif on/off	Rotatif on/off
Nombre	n°	1	1
Réfrigérant	Type	R290	R290
Charge en fluide frigorigène (3)	kg	0,2	0,2
Câble d'alimentation électrique			
Type de câble d'alimentation électrique	Type	3G1,0 mm^2/L= 2,85 m/Schuko plug	3G1,0 mm2/L= 2,85 m/Schuko plug
Alimentation			
Alimentation		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	13,5	13,5

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
(3) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

DIMENSIONS ET POIDS





Exemple d'emballage

		PSL250	PSL350
Dimensions et poids			
A	mm	476	476
B	mm	385	385
C	mm	710	710
D	mm	545	545
E	mm	435	435
F	mm	885	885
Poids net	kg	33,00	34,00
Poids pour le transport	kg	38,00	39,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SPG

Monosplit

Puissance frigorifique 2,5 ÷ 6,2 kW
Puissance thermique 2,8 ÷ 6,5 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Batterie spéciale avec revêtement blue fin.**
- **Unités internes compatibles avec des systèmes multisplit.**



A++ A+

DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série SPG sont associés à des unités intérieures SPG_W (Wall) pour l'installation murale.
Unités internes universelles : certaines unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG qu'à des unités externes monosplit de la série SPG :

SPG	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit MPG	•	•	•	•

L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie DC invertere et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

CARACTÉRISTIQUES





Unité intérieure

Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

— Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*

WRCA: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes SPG.**

DCK: Kit de contact à distance. Cet accessoire vous permet d'allumer et d'éteindre le système à l'aide d'un contact externe.

WIFIKIT: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.









COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	SPG500W	SPG700W
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
DCK			•	•
WIFIKIT	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité extérieure		**SPG250**	**SPG350**	**SPG500**	**SPG700**
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,50	3,20	4,60	6,20
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,72	0,99	1,36	1,77
EER (2)	W/W	3,47	3,23	3,39	3,50
Humidité éliminée	l/h	0,6	1,4	1,8	1,8
Performances en refroidissement nominales minimales					
Puissance frigorifique	kW	0,50	0,90	1,00	1,60
Puissance absorbée froid	kW	0,15	0,22	0,42	0,45
Performances en refroidissement maximales					
Puissance frigorifique	kW	3,25	3,60	5,30	6,90
Puissance absorbée froid	kW	1,30	1,30	1,80	2,20
Courant absorbé froid	A	3,2	4,4	5,9	7,9
Efficacité saisonnière					
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	135	184	251	319
SEER	W/W	6,50	6,10	6,40	6,80
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (4)	kW	2,80	3,40	5,20	6,50
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,75	0,91	1,34	1,65
COP (2)	W/W	3,73	3,71	3,88	3,95
Performances en chauffage minimales					
Puissance thermique	kW	0,50	0,90	1,00	1,30
Puissance absorbée chaud	kW	0,14	0,22	0,42	0,45
Performances en chauffage maximales					
Puissance thermique	kW	3,50	4,00	5,65	7,91
Puissance absorbée chaud	kW	1,50	1,50	1,90	2,20
Courant absorbé chaud	A	3,2	4,0	5,8	7,3
Efficacité saisonnière (climat tempéré)					
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	875	945	1295	1645
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

DONNÉES UNITÉ INTÉRIEURE

		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Dèbit d'air					
Turbo	m^3/h	500	590	850	1100
Maximum	m^3/h	470	520	800	950
Moyenne	m^3/h	390	400	700	750
Minimale	m^3/h	270	320	600	650
Puissance sonore					
Turbo	dB(A)	55,0	56,0	54,0	61,0
Maximum	dB(A)	48,0	49,0	52,0	58,0
Moyenne	dB(A)	44,0	45,0	48,0	52,0
Minimale	dB(A)	34,0	38,0	44,0	49,0
Pression sonore (1 m) (1)					
Turbo	dB(A)	38,0	41,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	36,0	37,0	42,0	44,0
Moyenne	dB(A)	32,0	33,0	38,0	38,0
Minimale	dB(A)	22,0	26,0	34,0	35,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

DONNÉES UNITÉ EXTÉRIEURE

		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Unité extérieure					
Type de ventilateur	Type		Axial inverter		
Dèbit d'air					
Maximum	m^3/h	1950	1950	1950	2800
Puissance sonore					
Maximum	dB(A)	62,0	64,0	63,0	67,0
Pression sonore (1 m) (1)					
Maximum	dB(A)	51,0	51,0	55,0	58,0
Compresseur					
Type	Type		Rotatif à inverseur		
Réfrigérant	Type		R32		
Charge en fluide frigorigène	kg	0,50	0,55	0,75	1,30
Potentiel réchauffement climatique	GWP		675kgCO_2eq		
CO_2 équivalent	t	0,34	0,37	0,51	0,88
Unité extérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

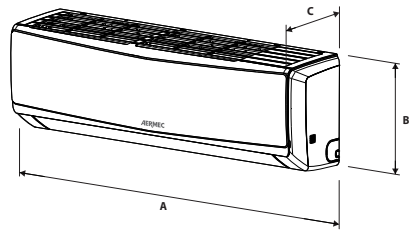
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

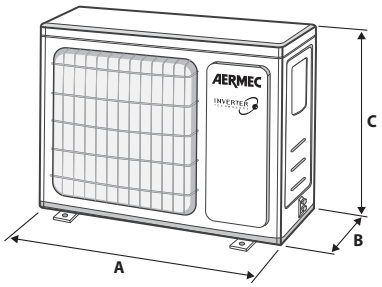
DONNÉES GÉNÉRALES

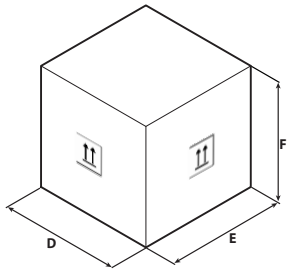
Unité intérieure		**SPG250W**	**SPG350W**	**SPG500W**	**SPG700W**
Unité extérieure		**SPG250**	**SPG350**	**SPG500**	**SPG700**
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (1)	kW	1,5	1,5	1,9	2,2
Intensité nominale absorbée (1)	A	7,5	7,5	9,0	10,0
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	16	16	16	16
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	15	15	25	25
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentation					
Alimentation		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité intérieure					
A	mm	696	770	972	1081
B	mm	251	251	300	325
C	mm	190	190	225	248
D	mm	747	822	1022	1137
E	mm	324	324	374	407
F	mm	262	262	299	334
Poids net	kg	7,50	8,50	13,50	16,50
Poids pour le transport	kg	9,00	10,00	16,00	19,50

		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Unité extérieure					
A	mm	732	732	732	873
B	mm	330	330	330	376
C	mm	550	550	555	555
D	mm	792	792	794	951
E	mm	393	393	376	431
F	mm	615	615	615	620
Poids net	kg	25,00	25,00	27,00	37,00
Poids pour le transport	kg	28,00	28,00	29,00	40,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SGE

Monosplit

Puissance frigorifique 2,8 ÷ 5,9 kW
Puissance thermique 2,9 ÷ 6,0 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Purificateur d'air (Cold Plasma).**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi.**
- **Design novateur aux lignes courbes raffinées.**
- **Batterie spéciale avec revêtement golden fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série SGE sont associés à des unités intérieures SGE_W (Wall) pour l'installation murale.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter.

CARACTÉRISTIQUES

Design novateur

SGE possède un design élégant et épuré. Les courbes dessinent une structure au style innovant et fonctionnel. L'écran d'affichage des paramètres de fonctionnement est élégamment intégré à l'intérieur d'un couvercle satiné et qui n'est visible que lorsque l'unité est allumée.



Unité intérieure

Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.

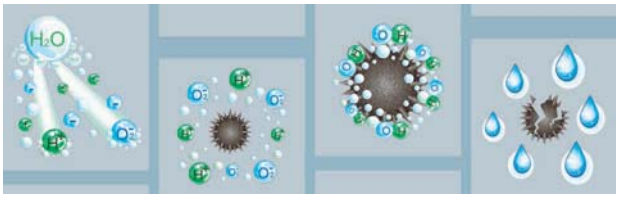
— Télécommande fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **followMe** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.



Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Nethome Plus app

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Caractéristiques générales

- Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

WIFIKEY: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.

Compatibilité des accessoires

Accessoire	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
WIFIKEY	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité extérieure		**SGE250**	**SGE350**	**SGE500**	**SGE700**
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,77	3,46	5,27	5,86
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,77	1,06	1,55	1,81
EER (2)	W/W	3,60	3,25	3,40	3,24
Humidité éliminée	l/h	1,0	1,2	1,8	2,7
Performances en refroidissement nominales minimales					
Puissance frigorifique	kW	0,91	1,11	3,39	2,08
Puissance absorbée froid	kW	0,10	0,13	0,56	0,42
Performances en refroidissement maximales					
Puissance frigorifique	kW	3,39	4,16	5,83	7,91
Puissance absorbée froid	kW	1,24	1,58	2,05	3,15
Courant absorbé froid	A	3,3	4,6	6,7	7,9
Efficacité saisonnière					
SEER	W/W	6,30	6,40	7,40	6,80
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	156	190	247	300
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (4)	kW	2,93	3,57	4,97	6,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,73	0,96	1,29	1,61
COP (2)	W/W	4,00	3,71	3,83	3,73
Performances en chauffage minimales					
Puissance thermique	kW	0,82	1,08	3,10	1,61
Puissance absorbée chaud	kW	0,12	0,10	0,78	0,30
Performances en chauffage maximales					
Puissance thermique	kW	3,37	4,22	5,85	7,91
Puissance absorbée chaud	kW	1,20	1,68	2,00	2,75
Courant absorbé chaud	A	3,2	4,2	5,6	7,0
Efficacité saisonnière (climat tempéré)					
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	910	945	1435	1818
Efficacité saisonnière (climat chaud)					
SCOP		5,10	5,10	5,10	5,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+++	A+++	A+++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	714	686	1260	1705

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

UNITÉ INTÉRIEURE

		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Tangentielle		
Dèbit d'air					
Maximum	m^3/h	466	540	840	980
Moyenne	m^3/h	360	430	680	817
Minimale	m^3/h	325	314	540	662
Puissance sonore					
Maximum	dB(A)	54,0	55,0	56,0	59,0
Pression sonore (1 m) (1)					
Maximum	dB(A)	38,5	40,5	42,5	45,0
Moyenne	dB(A)	32,0	34,5	36,0	40,5
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	26,0	36,0

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		SGE250	SGE350	SGE500	SGE700
Unité extérieure					
Type de ventilateur	Type	Axial	Axial	Axial	Axial
Dèbit d'air					
Maximum	m^3/h	1750	1800	2100	3500
Puissance sonore					
Maximum	dB(A)	62,0	63,0	63,0	67,0
Pression sonore (1 m) (1)					
Maximum	dB(A)	55,5	56,0	56,0	59,0
Compresseur					
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Potentiel réchauffement climatique	GWP	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 équivalent	t	0,37	0,37	0,73	0,96

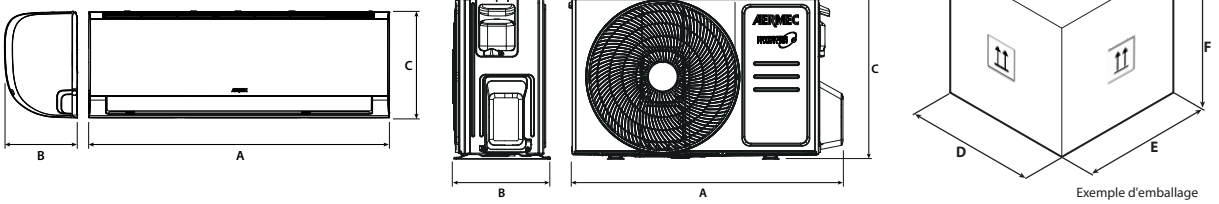
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

DONNÉES GÉNÉRALES

Unité intérieure		**SGE250W**	**SGE350W**	**SGE500W**	**SGE700W**
Unité extérieure		**SGE250**	**SGE350**	**SGE500**	**SGE700**
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (1)	kW	2,2	2,2	2,5	3,5
Intensité nominale absorbée (1)	A	10,0	10,0	13,0	15,5
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	25	25	30	50
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	10,0	20,0	25,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	12	12	12	24
Alimentation					
Alimentation		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS



Exemple d'emballage

		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unité intérieure					
A	mm	805	805	957	1040
B	mm	194	194	213	220
C	mm	285	285	302	327
D	mm	870	870	1035	1120
E	mm	270	270	295	405
F	mm	365	365	385	315
Poids net	kg	7,60	7,60	10,00	12,30
Poids pour le transport	kg	9,70	9,80	13,00	15,80

		SGE250	SGE350	SGE500	SGE700
Unité extérieure					
A	mm	720	720	805	890
B	mm	270	270	330	342
C	mm	495	495	554	673
D	mm	835	835	915	995
E	mm	300	300	370	398
F	mm	540	540	615	740
Poids net	kg	23,20	23,20	32,70	42,90
Poids pour le transport	kg	25,00	25,00	35,40	45,90

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SMG

Universel

Puissance frigorifique 2,7 ÷ 3,5 kW
Puissance thermique 3,2 ÷ 4,0 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Module Wifi disponible en standard.**
- **Design novateur aux lignes courbes raffinées.**
- **Batterie spéciale avec revêtement blue fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série SMG sont associés à des unités intérieures SMG_W (Wall) pour l'installation murale.

Unités internes universelles :

tous les unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MLG qu'à des unités externes monosplit de la série SMG.

L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

CARACTÉRISTIQUES

Design novateur

SMG possède un design élégant et essentiel. Les lignes courbes dessinent une structure au style innovant et fonctionnel. L'écran d'affichage des paramètres de fonctionnement est élégamment intégré dans le couvercle satiné. Les ailettes motorisées, à la fois horizontalement et verticalement, dirigent le flux d'air dans la direction souhaitée assurant un confort total dans l'environnement.







Unité intérieure

Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.

— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité extérieure

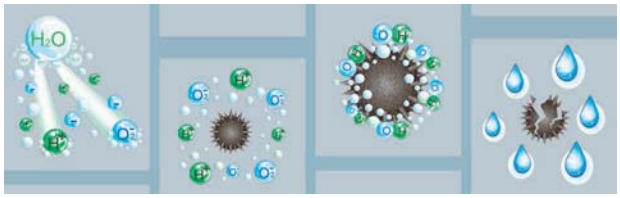
Climatiseur d'ambiance monosplit.

Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.



Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

Le système est équipé **de série** du module Wi-Fi. À l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

- Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Facilité d'installation et d'entretien.
- **Fonction Low cooling :** refroidissement avec température extérieure jusqu'à -18 °C.
- **Fonction Low heating :** chauffage avec température extérieure jusqu'à -30 °C.

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		SMG270W	SMG350W
Unité extérieure		**SMG270**	**SMG350**
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	2,70	3,53
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,60	0,88
EER (2)	W/W	4,50	4,00
Humidité éliminée	l/h	0,8	0,8
Performances en refroidissement nominales minimales			
Puissance frigorifique	kW	0,30	0,30
Puissance absorbée froid	kW	0,13	0,13
Performances en refroidissement maximales			
Puissance frigorifique	kW	4,30	4,80
Puissance absorbée froid	kW	1,30	1,80
Courant absorbé froid	A	3,7	5,8
Efficacité saisonnière			
SEER	W/W	7,50	7,20
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	126	170
Pdesignc	kW	2,7	3,5
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (4)	kW	3,20	4,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,78	1,00
COP (2)	W/W	4,10	4,00
Performances en chauffage minimales			
Puissance thermique	kW	0,60	0,60
Puissance absorbée chaud	kW	0,15	0,15
Performances en chauffage maximales			
Puissance thermique	kW	5,90	6,00
Puissance absorbée chaud	kW	2,30	2,40
Courant absorbé chaud	A	4,4	6,8
Efficacité saisonnière (climat tempéré)			
SCOP		4,60	4,60
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	852	913
Pdesignh	kW	2,80	3,00

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

UNITÉ INTÉRIEURE

		SMG270W	SMG350W
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Tangentiel inverter	
Dèbit d'air			
Turbo	m^3/h	550	650
Maximum	m^3/h	450	500
Moyenne	m^3/h	330	400
Minimale	m^3/h	250	250
Quiet	m^3/h	220	220
Puissance sonore			
Turbo	dB(A)	58,0	58,0
Maximum	dB(A)	50,0	51,0
Moyenne	dB(A)	42,0	43,0
Minimale	dB(A)	37,0	37,0
Quiet	db(A)	34,0	35,0
Pression sonore (1)			
Turbo	dB(A)	40,0	42,0
Maximum	dB(A)	36,0	37,0
Moyenne	dB(A)	28,0	29,0
Minimale	dB(A)	23,0	23,0
Quiet	db(A)	20,0	21,0

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		SMG270	SMG350
Unité extérieure			
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	
Dèbit d'air			
Maximum	m^3/h	2400	2400
Puissance sonore			
Maximum	dB(A)	63,0	63,0
Pression sonore (1)			
Maximum	dB(A)	52,0	53,0
Compresseur			
Type	Type	Rotatif à inverseur	
Réfrigérant	Type	R32	
Charge en fluide frigorigène	kg	0,95	0,90
Potentiel réchauffement climatique	GWP	675kgCO_2eq	
CO_2 équivalent	t	0,64	0,61

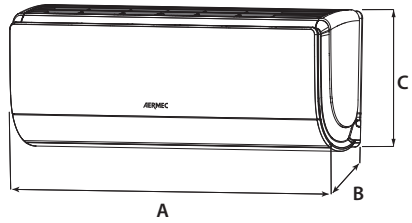
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

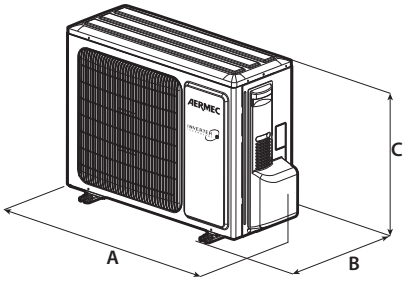
DONNÉES GÉNÉRALES

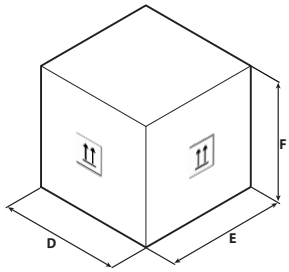
Unité intérieure		**SMG270W**	**SMG350W**
Unité extérieure		**SMG270**	**SMG350**
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	2,3	2,4
Intensité nominale absorbée (1)	A	10,5	10,5
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	15	20
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	10,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	16	16
Alimentation			
Alimentation		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		SMG270W	SMG350W
Unité intérieure			
A	mm	860	860
B	mm	170	170
C	mm	305	305
D	mm	935	935
E	mm	388	388
F	mm	295	295
Poids net	kg	11,50	11,50
Poids pour le transport	kg	14,00	14,00

		SMG270	SMG350
Unité extérieure			
A	mm	899	899
B	mm	378	378
C	mm	596	596
D	mm	948	948
E	mm	420	420
F	mm	645	645
Poids net	kg	42,00	43,50
Poids pour le transport	kg	45,00	46,50

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SCG

Monosplit

Puissance frigorifique 7,2 kW ÷ 12,5 kW
Puissance thermique 7,9 kW ÷ 13,5 kW



- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Module Wifi disponible en standard.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Facilité d'installation et d'entretien.**
- **Idéal pour les installations dans le secteur tertiaire : hôtel, restaurants, bureaux.**

DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série SCG sont associés à des unités intérieures SCG_V (Colonne) pour l'installation au sol.
Grâce à leur taille compacte, leur facilité d'installation et leur design moderne, ils conviennent aux environnements tels que les magasins, les restaurants, les centres commerciaux, les cabinets de médecins, etc.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

CARACTÉRISTIQUES



Unité intérieure

Unité intérieure **colonna** conçue pour l'installation au sol dans les pièces internes.

— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

Le système est équipé **de série** du module Wi-Fi. À l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Facilité d'installation et d'entretien.

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		SCG700V	SCG1200V	SCG1200VT
Unité extérieure		**SCG700**	**SCG1200**	**SCG1200T**
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	7,20	12,50	12,50
Puissance absorbée froid (1)	kW	2,05	4,20	3,44
EER (2)	W/W	3,51	2,98	3,63
Humidité éliminée	l/h	2,0	5,0	5,0
Performances en refroidissement nominales minimales				
Puissance frigorifique	kW	1,00	3,60	3,60
Puissance absorbée froid	kW	0,37	0,36	0,40
Performances en refroidissement maximales				
Puissance frigorifique	kW	9,00	13,50	13,50
Puissance absorbée froid	kW	3,70	5,40	6,60
Courant absorbé froid	A	10,0	19,0	5,4
Efficacité saisonnière				
SEER	W/W	6,10	5,60	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	413	-	-
ηsc	%	-	246,00	221,00
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (4)	kW	7,90	13,50	13,50
Puissance absorbée chaud (4)	kW	2,33	4,20	3,30
COP (2)	W/W	3,39	3,21	4,09
Performances en chauffage minimales				
Puissance thermique	kW	1,60	2,80	2,80
Puissance absorbée chaud	kW	0,32	0,36	0,50
Performances en chauffage maximales				
Puissance thermique	kW	8,80	14,00	14,00
Puissance absorbée chaud	kW	3,90	5,40	6,60
Courant absorbé chaud	A	11,0	19,0	5,2
Efficacité saisonnière (climat tempéré)				
SCOP		4,00	3,70	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	2135	-	-
ηsh	%	-	145,00	159,00

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

UNITÉ INTÉRIEURE

		SCG700V	SCG1200VT	SCG1200V
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type		Centrifuge	
Dèbit d'air				
Turbo	m^3/h	1250	2400	2000
Maximum	m^3/h	950	2200	1850
Moyenne	m^3/h	850	2000	1700
Minimale	m^3/h	750	1800	1580
Puissance sonore				
Turbo	dB(A)	60,0	68,0	66,0
Maximum	dB(A)	51,0	65,0	64,0
Moyenne	dB(A)	48,0	63,0	62,0
Minimale	dB(A)	45,0	61,0	61,0
Pression sonore (1)				
Turbo	dB(A)	45,0	57,0	53,0
Maximum	dB(A)	41,0	55,0	51,0
Moyenne	dB(A)	38,0	53,0	50,0
Minimale	dB(A)	35,0	51,0	48,0
Alimentation				
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		SCG700	SCG1200T	SCG1200
Unité extérieure				
Type de ventilateur	Type		Axial	
Dèbit d'air				
Maximum	m^3/h	3200	6000	6000
Puissance sonore				
Maximum	dB(A)	70,0	75,0	74,0
Pression sonore (1)				
Maximum	dB(A)	61,0	69,0	64,0
Compresseur				
Type	Type		Rotatif à inverseur	
Réfrigérant	Type		R32	
Charge en fluide frigorigène	kg	1,60	2,60	2,60
Potentiel réchauffement climatique	GWP		675kgCO_2eq	
CO_2 équivalent	t	1,08	1,76	1,76
Alimentation				
Alimentation unité extérieure		220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

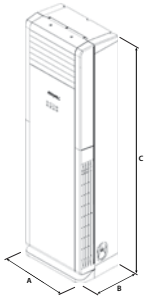
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

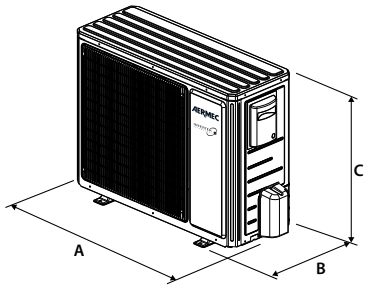
DONNÉES GÉNÉRALES

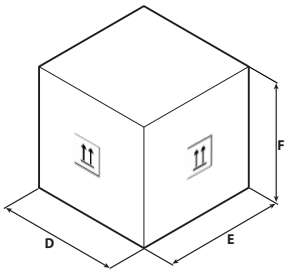
Unité intérieure		SCG700V	SCG1200V	SCG1200VT
Unité extérieure		**SCG700**	**SCG1200**	**SCG1200T**
Données électriques				
Puissance absorbée nominale (1)	kW	3,9	5,4	6,6
Intensité nominale absorbée (1)	A	18,0	22,0	10,0
Tuyaux frigorifiques				
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	25	30	30
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	20,0	20,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	40	40	40

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Remarque : la quantité de fluide frigorigène à ajouter se réfère à une longueur de conduites supérieure à 5 m.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		SCG700V	SCG1200VT	SCG1200V
Unité intérieure				
A	mm	507	587	587
B	mm	320	394	394
C	mm	1770	1882	1882
D	mm	623	738	738
E	mm	440	545	545
F	mm	1988	2153	2153
Poids net	kg	38,00	57,00	55,00
Poids pour le transport	kg	50,00	79,50	77,50

		SCG700	SCG1200T	SCG1200
Unité extérieure				
A	mm	965	1028	1028
B	mm	396	530	530
C	mm	700	822	822
D	mm	1029	1083	1083
E	mm	458	573	573
F	mm	750	973	973
Poids net	kg	53,50	94,00	89,00
Poids pour le transport	kg	58,00	105,00	100,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CKG

Universel

Puissance frigorifique 2,7 ÷ 6,6 kW
Puissance thermique 2,9 ÷ 6,8 kW

- **Module Wifi disponible en standard.**
- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Purificateur d'air (Cold Plasma).**
- **Low cooling function : fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures maximales de -15 °C.**
- **Low heating function : fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures maximales de -22 °C.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série CKG sont associés à des unités intérieures CKG_FS (Console) avec un groupe de ventilation à inverseur et un double refoulement pour un contrôle optimal du débit d'air et un plus grand confort ambiant.

Unités internes universelles :
tous les unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG et MLG qu'à des unités externes monosplit de la série CKG.

CKG_FS	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit **MPG**	•	•	•
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit **MLG**	•	•	

L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

CARACTÉRISTIQUES



Unité intérieure

Unité intérieure **console** conçue pour être installée au sol dans les pièces internes.

— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

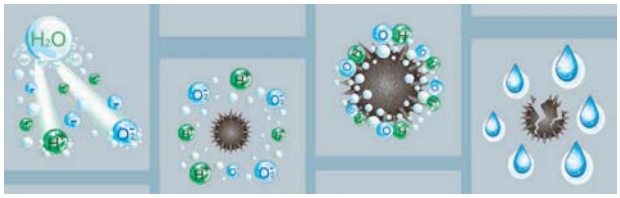
Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.



Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

Le système est équipé **de série** du module Wi-Fi. À l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Caractéristiques générales

- Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évasement.
- Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*

WRCA: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes CKG.**



Simple refoulement d'air



Double refoulement d'air (par défaut)



Aspiration



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
CC2	•	•	•
WRCA	•	•	•

L'accessoire CC2 version 01 est compatible avec les unités intérieures de la série CKG_FS à partir de la version 01.

DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unité extérieure		**CKG260**	**CKG360**	**CKG500**
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	2,70	3,52	5,20
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,72	1,00	1,55
EER (2)	W/W	3,75	3,52	3,35
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,2	1,8
Performances en refroidissement nominales minimales				
Puissance frigorifique	kW	0,70	0,80	1,26
Puissance absorbée froid	kW	0,17	0,16	0,38
Performances en refroidissement maximales				
Puissance frigorifique	kW	3,40	4,40	6,60
Puissance absorbée froid	kW	1,30	1,50	2,45
Courant absorbé froid	A	3,5	4,5	7,1
Efficacité saisonnière				
SEER	W/W	7,20	7,00	6,60
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	131	175	276
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (4)	kW	2,90	3,80	5,33
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,73	0,96	1,50
COP (2)	W/W	3,97	3,96	3,55
Performances en chauffage minimales				
Puissance thermique	kW	0,60	1,10	1,12
Puissance absorbée chaud	kW	0,13	0,17	0,35
Performances en chauffage maximales				
Puissance thermique	kW	3,50	4,40	6,80
Puissance absorbée chaud	kW	1,35	1,50	2,50
Courant absorbé chaud	A	3,6	4,3	6,7
Efficacité saisonnière (climat tempéré)				
SCOP		4,00	4,10	4,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	910	1093	1750

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

UNITÉ INTÉRIEURE

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unité intérieure				
Puissance absorbée	W	35	40	50
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter	
Dèbit d'air				
Turbo	m^3/h	500	600	700
Maximum	m^3/h	430	520	650
Moyenne	m^3/h	370	440	520
Minimale	m^3/h	280	360	410
Puissance sonore				
Turbo	dB(A)	50,0	54,0	57,0
Maximum	dB(A)	48,0	50,0	55,0
Moyenne	dB(A)	44,0	46,0	51,0
Minimale	dB(A)	38,0	39,0	47,0
Pression sonore (1)				
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0	45,0
Moyenne	dB(A)	31,0	36,0	41,0
Minimale	dB(A)	26,0	29,0	37,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		CKG260	CKG360	CKG500
Unité extérieure				
Type de ventilateur	Type		Axial inverter	
Dèbit d'air				
Maximum	m^3/h	1600	2200	3200
Puissance sonore				
Maximum	dB(A)	60,0	62,0	65,0
Pression sonore (1)				
Maximum	dB(A)	49,0	52,0	57,0
Compresseur				
Type	Type		Rotatif à inverseur	
Réfrigérant	Type		R32	
Charge en fluide frigorigène	kg	0,55	0,75	0,95
Potentiel réchauffement climatique	GWP		675kgCO_2eq	
CO_2 équivalent	t	0,37	0,51	0,64
Unité extérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	15,8	15,8	15,8

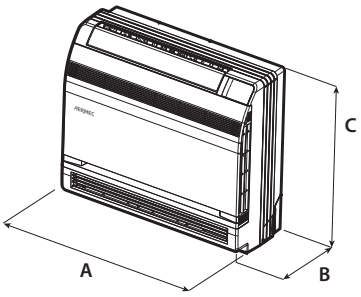
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

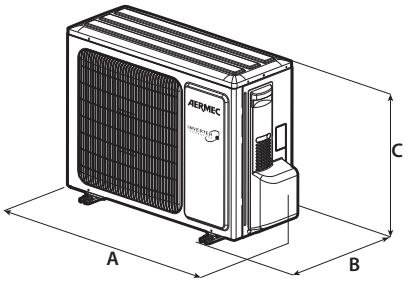
DONNÉES GÉNÉRALES

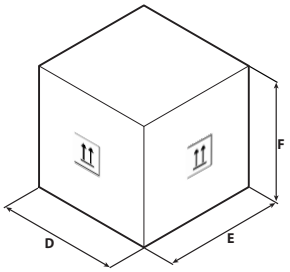
Unité intérieure		**CKG260FS**	**CKG360FS**	**CKG500FS**
Unité extérieure		**CKG260**	**CKG360**	**CKG500**
Données électriques				
Puissance absorbée nominale (1)	kW	1,4	1,5	2,5
Intensité nominale absorbée (1)	A	6,0	6,7	11,1
Tuyaux frigorifiques				
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	15	20	25
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	10,0	10,0	10,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	16	16	16
Alimentation				
Alimentation		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unité intérieure				
A	mm	700	700	700
B	mm	215	215	215
C	mm	600	600	600
D	mm	788	788	788
E	mm	283	283	283
F	mm	697	697	697
Poids net	kg	15,50	15,50	15,50
Poids pour le transport	kg	18,50	18,50	18,50

		CKG260	CKG360	CKG500
Unité extérieure				
A	mm	782	848	965
B	mm	320	320	396
C	mm	540	596	700
D	mm	823	881	1029
E	mm	358	363	458
F	mm	595	645	750
Poids net	kg	27,50	30,50	46,00
Poids pour le transport	kg	30,00	33,50	50,50

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

LCG

Monosplit

Puissance frigorifique 3,5 ÷ 16,0 kW
Puissance thermique 4,0 ÷ 17,0 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**
- **Réduction du fluide frigorigène de 30 % par rapport à la série précédente.**
- **Consommation en mode veille 1 W.**
- **SEER jusqu'à 7,2.**

LCG_CS / LCG_C



LCG_D



LCG_F



A++ A+

DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série LCG sont associés à des unités internes :
— LCG_D pour installation canalisée horizontale.
— LCG_CS e LCG_C (Cassettes) pour installation en faux plafond.
— LCG_F (Floor ceiling) pour installation murale ou au plafond.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

Unité Intérieure LCG_D

Unité interne **Duct** projetée pour une installation canalisée horizontale en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Panneau de contrôle câblé **WRC20** fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité Intérieure LCG_CS

Unité interne **Cassette** de dimensions (570x570 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité Intérieure LCG_C

Unité interne **Cassette** de dimensions (840x840 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité Intérieure LCG_F

Unité interne **Floor ceiling** projetée pour être murale ou au plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Caractéristiques générales

— Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Facilité d'installation et d'entretien.

Low cooling function
rafraîchissement avec des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.
Low heating function
chauffage avec des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure

Climatiseur ambiant multisplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.
— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*

WRC20: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.

WRC30: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.

WRC40: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.

Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.

DCG: Cet accessoire DCG est en mesure de commander à distance la gestion des principales fonctions de l'unité par relais vers l'extérieur avec des charges de tiers convenablement alimentées et dimensionnées.

ECD: Cet accessoire permet de gérer la mise sous/hors tension des unités intérieures via le dispositif ON-OFF à l'aide du réseau de communication RS485.

MINIMODBUS20: Cet accessoire, grâce aux dimensions réduites, peut être facilement installé à l'intérieur de l'unité intérieure. Il permet l'échange d'informations entre les unités et met à disposition une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS externe.

WIFIKIT20: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.

WIFIKIT30: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.

GLG40S: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (620x620 mm) pour unités internes de type cassettes.

GLG40: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (950x950 mm) pour unités internes de type cassettes.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes LCG.**



Compatibilité des accessoires

LCG_D

Accessoire	LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC30 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC40 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Pour l'utilisation de la commande centralisée CC2, l'installation de 1 MINIMODBUS20 pour chaque unité intérieure installée est obligatoire.
Panneau de contrôle câble WRC20 fourni.

Accessoire	LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
DCG	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT20	•	•	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT30	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) L'adressage des unités est possible exclusivement en utilisant le panneau de contrôle câblé (accessoire WRC20, WRC30 ou WRC40). Pour plus d'informations sur la procédure, consulter le manuel d'utilisation.

LCG_CS

Accessoire	LCG350CS	LCG500CS
CC2 (1)	•	•
WRC20 (1)	•	•
WRC30 (1)	•	•
WRC40 (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Pour l'utilisation de la commande centralisée CC2, l'installation de 1 MINIMODBUS20 pour chaque unité intérieure installée est obligatoire.

Accessoire	LCG350CS	LCG500CS
DCG	•	•
ECD	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•
WIFIKIT20	•	•
WIFIKIT30	•	•

(1) L'adressage des unités est possible exclusivement en utilisant le panneau de contrôle câblé (accessoire WRC20, WRC30 ou WRC40). Pour plus d'informations sur la procédure, consulter le manuel d'utilisation.

Accessoire	LCG350CS	LCG500CS
GLG40S (1)	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

LCG_C

Accessoire	LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•
WRC20 (1)	•	•	•	•	•	•
WRC30 (1)	•	•	•	•	•	•
WRC40 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Pour l'utilisation de la commande centralisée CC2, l'installation de 1 MINIMODBUS20 pour chaque unité intérieure installée est obligatoire.

Accessoire	LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
DCG	•	•	•	•	•	•
ECD	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT20	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT30	•	•	•	•	•	•

(1) L'adressage des unités est possible exclusivement en utilisant le panneau de contrôle câblé (accessoire WRC20, WRC30 ou WRC40). Pour plus d'informations sur la procédure, consulter le manuel d'utilisation.

Accessoire	LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
GLG40 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

LCG_F

Accessoire	LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC30 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC40 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Pour l'utilisation de la commande centralisée CC2, l'installation de 1 MINIMODBUS20 pour chaque unité intérieure installée est obligatoire.

Accessoire	LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
DCG	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT20	•	•	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT30	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) L'adressage des unités est possible exclusivement en utilisant le panneau de contrôle câblé (accessoire WRC20, WRC30 ou WRC40). Pour plus d'informations sur la procédure, consulter le manuel d'utilisation.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Unité extérieure												
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Dèbit d'air												
Maximum	m^3/h	3000	3000	3600	4000	5900	5900	5900	5900	5900	5900	6600
Puissance sonore												
Maximum	dB(A)	64,0	65,0	67,0	69,0	70,0	70,0	71,0	71,0	71,0	72,0	72,0
Pression sonore (1)												
Maximum	dB(A)	50,0	50,0	52,0	53,0	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0
Compresseur												
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Réfrigérant	Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Charge en fluide frigorigène	kg	0,80	1,00	1,60	1,80	2,50	2,50	2,70	2,70	2,80	2,80	3,60
Potentiel réchauffement climatique	GWP	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 équivalent	t	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,69	1,79	1,79	1,89	1,89	2,43
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	30	35	50	50	65	65	75	75	75	75	75
Maximum dénivelé des lignes frigorifiques	m	15,0	20,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Alimentation												
Alimentation unité extérieure		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

LCG_D

Unité intérieure		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1400D	LCG1600D
Unité extérieure		**LCG350**	**LCG500**	**LCG700**	**LCG850**	**LCG1000**	**LCG1000T**	**LCG1200**	**LCG1200T**	**LCG1400**	**LCG1400T**	**LCG1600T**
Performances en refroidissement nominales												
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,95	1,55	2,10	2,70	3,20	3,15	4,10	3,80	4,45	4,70	5,45
EER (2)	W/W	3,68	3,23	3,33	3,15	3,12	3,17	2,95	3,18	3,01	2,85	2,94
Humidité éliminée	l/h	0,9	1,6	2,4	3,2	2,8	2,8	1,7	2,0	3,3	3,6	4,3
Performances en refroidissement nominales minimales												
Puissance frigorifique	kW	0,90	1,60	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,80
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Performances en refroidissement maximales												
Puissance frigorifique	kW	4,00	5,50	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	16,80
Puissance absorbée froid	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Courant absorbé froid	A	4,2	6,3	8,7	12,1	13,9	4,8	17,9	5,3	19,9	7,2	7,7
Efficacité saisonnière												
SEER	W/W	6,10	6,10	6,80	6,10	6,10	6,10	5,80	5,80	6,10	5,60	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	200	277	357	480	571	577	-	-	-	-	-
Performances en chauffage nominales												
Puissance thermique (4)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	1,05	1,45	2,25	2,55	3,40	3,50	4,10	3,90	4,60	4,45	5,00
COP (2)	W/W	3,81	3,79	3,56	3,45	3,53	3,43	3,29	3,46	3,37	3,48	3,40
Performances en chauffage minimales												
Puissance thermique	kW	0,90	1,50	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Puissance absorbée chaud	kW	0,20	0,30	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Performances en chauffage maximales												
Puissance thermique	kW	4,50	6,00	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Puissance absorbée chaud	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Courant absorbé chaud	A	4,7	6,0	9,5	11,1	15,2	5,6	17,0	5,5	20,4	6,2	7,3
Efficacité saisonnière (climat tempéré)												
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	4,20	6,40	7,20	9,00	9,00	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1110	1469	2238	2576	3147	3218	-	-	-	-	-
Données électriques												
Puissance absorbée nominale (5)	kW	1,4	1,8	3,5	4,0	4,1	4,7	4,9	5,3	5,5	6,0	6,0
Intensité nominale absorbée (5)	A	6,0	8,0	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
Unité intérieure									
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter							
Dèbit d'air									
Turbo	m^3/h	650	950	1200	1500	1800	2000	2200	2400
Maximum	m^3/h	600	880	1160	1350	1520	1730	2000	1960
Moyenne	m^3/h	510	820	1090	1130	1380	1570	1730	1670
Minimale	m^3/h	450	700	940	950	1270	1400	1490	1380
Pression statique utile									
Nominale	Pa	25	25	25	37	37	50	50	50
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	50	50	75	75	150	150	150	200
Pression sonore (1)									
Turbo	dB(A)	41,0	43,0	40,0	42,0	46,0	42,0	43,0	44,0
Maximum	dB(A)	38,0	42,0	39,0	40,0	44,0	40,0	41,0	41,0
Moyenne	dB(A)	36,0	39,0	37,0	37,0	42,0	39,0	40,0	39,0
Minimale	dB(A)	34,0	36,0	32,0	35,0	40,0	37,0	38,0	38,0
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz							380-415V 3N ~ 50Hz

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

LCG_CS

Unité intérieure		LCG350CS	LCG500CS
Unité extérieure		**LCG350**	**LCG500**
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,95	1,56
EER (2)	W/W	3,50	3,21
Humidité éliminée	l/h	1,0	1,8
Performances en refroidissement nominales minimales			
Puissance frigorifique	kW	0,90	1,60
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30
Performances en refroidissement maximales			
Puissance frigorifique	kW	4,00	5,50
Puissance absorbée froid	kW	1,35	1,75
Courant absorbé froid	A	4,5	6,8
Efficacité saisonnière			
SEER	W/W	5,90	5,90
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+
Pdesignc	kW	3,5	5,0
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	213	296
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (4)	kW	4,00	5,50
Puissance absorbée chaud (4)	kW	1,05	1,65
COP (2)	W/W	3,81	3,33
Performances en chauffage minimales			
Puissance thermique	kW	0,90	1,50
Puissance absorbée chaud	kW	0,20	0,30
Performances en chauffage maximales			
Puissance thermique	kW	4,50	6,00
Puissance absorbée chaud	kW	1,35	1,75
Courant absorbé chaud	A	4,7	7,2
Efficacité saisonnière (climat tempéré)			
SCOP		4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+
Pdesignh	kW	3,10	4,00
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1069	1405
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (5)	kW	1,4	1,8
Intensité nominale absorbée (5)	A	6,0	8,0
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		LCG350CS	LCG500CS
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	
Dèbit d'air			
Turbo	m^3/h	650	700
Maximum	m^3/h	580	580
Moyenne	m^3/h	480	480
Minimale	m^3/h	400	400
Pression sonore (1)			
Turbo	dB(A)	41,0	44,0
Maximum	dB(A)	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	36,0	36,0
Minimale	dB(A)	33,0	33,0
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	31,0	31,0
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

LCG_C

Unité intérieure		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1400C	LCG1600C
Unité extérieure		**LCG700**	**LCG850**	**LCG1000**	**LCG1000T**	**LCG1200**	**LCG1200T**	**LCG1400**	**LCG1400T**	**LCG1600T**
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique (1)	kW	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	14,50
Puissance absorbée froid (1)	kW	2,05	2,80	3,15	3,00	4,10	4,05	4,65	4,70	5,20
EER (2)	W/W	3,41	3,04	3,17	3,33	2,95	2,99	2,88	2,85	2,79
Humidité éliminée	l/h	2,4	2,9	3,5	4,0	4,1	4,0	4,7	4,3	5,3
Performances en refroidissement nominales minimales										
Puissance frigorifique	kW	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,50
Puissance absorbée froid	kW	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Performances en refroidissement maximales										
Puissance frigorifique	kW	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	15,00
Puissance absorbée froid	kW	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Courant absorbé froid	A	8,8	12,7	13,8	5,0	17,5	5,9	20,8	7,2	7,6
Efficacité saisonnière										
SEER	W/W	7,20	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	340	472	566	553	-	-	-	-	-
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique (4)	kW	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	2,20	2,65	3,55	3,40	4,20	4,15	4,35	4,45	4,80
COP (2)	W/W	3,64	3,32	3,38	3,53	3,21	3,25	3,56	3,48	3,54
Performances en chauffage minimales										
Puissance thermique	kW	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Puissance absorbée chaud	kW	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Performances en chauffage maximales										
Puissance thermique	kW	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Puissance absorbée chaud	kW	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Courant absorbé chaud	A	9,5	11,7	15,7	5,3	18,0	6,1	19,5	6,2	7,2
Efficacité saisonnière (climat tempéré)										
SCOP		3,90	4,00	4,00	4,00	3,80	3,80	3,60	4,00	3,80
Classe d'efficacité énergétique (3)		A	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	6,40	7,20	9,00	9,00	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	2297	2616	3139	3168	-	-	-	-	-
Données électriques										
Puissance absorbée nominale (5)	kW	3,5	4,0	4,1	4,7	4,9	5,3	5,5	6,0	6,0
Intensité nominale absorbée (5)	A	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Tuyaux frigorifiques										
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
Unité intérieure							
Type de ventilateur	Type			Centrifuge inverter			
Dèbit d'air							
Turbo	m^3/h	1100	1400	1500	1800	1900	2000
Maximum	m^3/h	1050	1310	1470	1690	1690	1880
Moyenne	m^3/h	960	1180	1380	1470	1480	1620
Minimale	m^3/h	870	1040	1220	1260	1140	1430
Pression sonore (1)							
Turbo	dB(A)	43,0	49,0	50,0	51,0	52,0	54,0
Maximum	dB(A)	42,0	47,0	48,0	49,0	51,0	52,0
Moyenne	dB(A)	40,0	44,0	46,0	46,0	48,0	50,0
Minimale	dB(A)	39,0	41,0	42,0	42,0	45,0	48,0
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Alimentation							
Alimentation unité intérieure				220-240V ~ 50Hz			380-415V 3N ~ 50Hz

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

LCG_F

Unité intérieure		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1400F	LCG1600F
Unité extérieure		**LCG350**	**LCG500**	**LCG700**	**LCG850**	**LCG1000**	**LCG1000T**	**LCG1200**	**LCG1200T**	**LCG1400**	**LCG1400T**	**LCG1600T**
Performances en refroidissement nominales												
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	0,95	1,55	1,90	2,80	3,30	3,30	3,90	4,05	4,40	4,30	5,40
EER (2)	W/W	3,89	3,23	3,68	3,04	3,03	3,03	3,10	2,99	3,05	3,12	2,96
Humidité éliminée	l/h	0,5	1,6	1,4	2,6	3,1	3,5	3,3	3,5	3,3	3,4	5,9
Performances en refroidissement nominales minimales												
Puissance frigorifique	kW	0,90	1,60	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,35
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Performances en refroidissement maximales												
Puissance frigorifique	kW	4,00	5,50	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	16,50
Puissance absorbée froid	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Courant absorbé froid	A	4,0	6,5	8,6	12,7	14,5	5,1	15,7	5,9	19,5	6,6	7,7
Efficacité saisonnière												
SEER	W/W	6,70	6,10	6,80	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	6,10	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	177	284	359	477	573	561	-	-	-	-	-
Performances en chauffage nominales												
Puissance thermique (4)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	1,05	1,60	2,45	2,65	3,60	3,50	3,95	4,00	4,35	4,40	5,40
COP (2)	W/W	4,21	3,44	3,27	3,32	3,33	3,43	3,42	3,38	3,56	3,52	3,15
Performances en chauffage minimales												
Puissance thermique	kW	0,90	1,50	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Puissance absorbée chaud	kW	0,20	0,30	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Performances en chauffage maximales												
Puissance thermique	kW	4,50	6,00	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Puissance absorbée chaud	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Courant absorbé chaud	A	4,2	6,9	10,5	11,7	15,9	5,6	16,8	6,1	19,4	6,7	7,6
Efficacité saisonnière (climat tempéré)												
SCOP		4,00	4,00	3,90	4,00	4,00	4,00	3,80	3,80	3,70	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	4,00	6,40	7,20	9,00	9,00	-	-	-	-	-
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1040	1394	2295	2577	3149	3146	-	-	-	-	-
Données électriques												
Puissance absorbée nominale (5)	kW	1,4	1,8	3,5	4,0	4,1	4,7	4,9	5,3	5,5	6,0	6,0
Intensité nominale absorbée (5)	A	6,0	8,0	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Tuyaux frigorifiques												
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

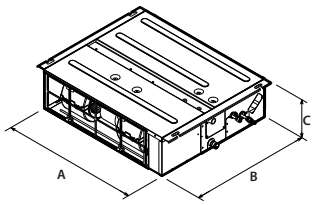
(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
Unité intérieure									
Type de ventilateur	Type					Centrifuge inverter			
Dèbit d'air									
Turbo	m^3/h	650	850	1300	1500	1600	1800	2100	2300
Maximum	m^3/h	610	800	1220	1380	1500	1700	2000	2200
Moyenne	m^3/h	530	700	1090	1200	1350	1540	1800	1870
Minimale	m^3/h	460	600	940	1020	1260	1400	1480	1590
Pression sonore (1)									
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	45,0	49,0	49,0	49,0	52,0	54,0
Maximum	dB(A)	36,0	42,0	44,0	47,0	47,0	47,0	50,0	53,0
Moyenne	dB(A)	32,0	39,0	41,0	43,0	45,0	44,0	48,0	49,0
Minimale	dB(A)	28,0	36,0	38,0	39,0	43,0	42,0	44,0	45,0
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Alimentation									
Alimentation unité intérieure						220-240V ~ 50Hz			380-415V 3N ~ 50Hz

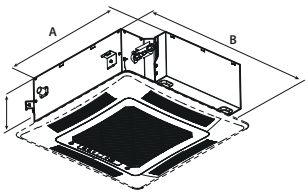
(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE

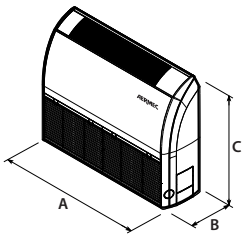
LCG_D

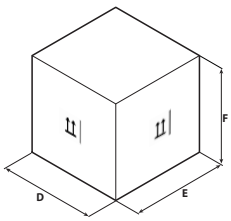


LCG_CS / LCG_C



LCG_F





Exemple d'emballage

LCG_D

		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
Unité intérieure									
A	mm	700	1000	1300	1300	1000	1400	1400	1400
B	mm	450	450	450	450	700	700	700	700
C	mm	200	200	220	220	300	300	300	300
D	mm	1008	1308	1628	1628	1205	1601	1601	1678
E	mm	568	568	578	578	813	813	813	808
F	mm	275	275	300	300	360	365	365	365
Poids net	kg	20,00	26,00	31,00	31,00	41,00	50,00	50,00	57,00
Poids pour le transport	kg	24,00	31,00	36,00	36,00	47,00	56,00	56,00	64,00

LCG_CS

		LCG350CS	LCG500CS
Unité intérieure			
A	mm	570	570
B	mm	570	570
C	mm	265	265
D	mm	698	698
E	mm	653	653
F	mm	300	300
Poids net	kg	17,00	17,00
Poids pour le transport	kg	22,00	22,00

LCG_C

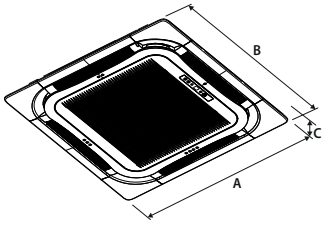
		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
Unité intérieure							
A	mm	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	379	379	379
Poids net	kg	29,00	29,00	31,00	33,00	36,00	36,00
Poids pour le transport	kg	36,00	36,00	38,00	41,00	44,00	44,00

LCG_F

		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
Unité intérieure									
A	mm	870	870	1200	1200	1200	1570	1570	1570
B	mm	235	235	235	235	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665	665	665	665	665
D	mm	1033	1033	1033	1033	1363	1729	1729	1729
E	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
F	mm	770	770	770	770	770	770	770	770
Poids net	kg	25,00	26,00	31,00	31,00	32,00	40,00	42,00	42,00
Poids pour le transport	kg	30,00	31,00	37,00	37,00	38,00	47,00	49,00	49,00

Dimensions et poids grille

GLG40S / GLG40



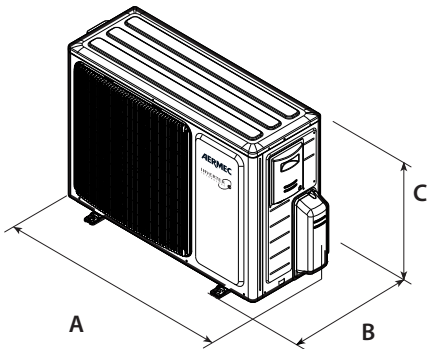
GLG40 - GLG40S

		GLG40S	GLG40
Unité intérieure			
A	mm	620	950
B	mm	620	950
C	mm	48	52
D	mm	701	1033
E	mm	701	1038
F	mm	125	112
Poids net	kg	3,00	6,00
Poids pour le transport	kg	5,00	10,00

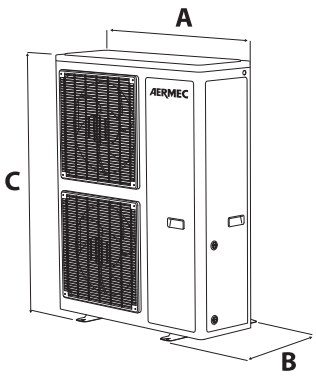
Accessoire obligatoire à prévoir en phase de commande.

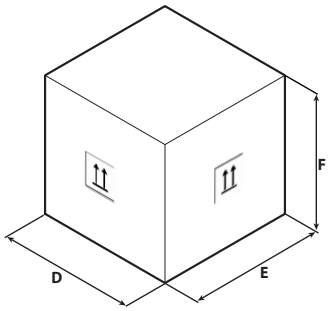
DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE

LCG350 - LCG500 - LCG700 - LCG850
LCG1000 - LCG1000T - LCG1200
LCG1200T LCG1400 - LCG1400T



LCG1600T





Exemple d'emballage

		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Unité extérieure												
A	mm	818	818	892	920	940	940	940	940	940	940	900
B	mm	302	302	340	370	460	460	460	460	460	460	340
C	mm	596	596	698	790	820	820	820	820	820	820	1345
D	mm	948	948	1029	1083	1073	1073	1073	1073	1073	1073	1033
E	mm	420	420	458	488	563	563	563	563	563	563	443
F	mm	645	645	750	855	835	835	835	835	835	835	1395
Poids net	kg	37,00	39,00	53,00	60,00	83,00	89,00	91,00	95,00	95,00	99,00	112,00
Poids pour le transport	kg	40,00	42,00	57,00	65,00	95,00	101,00	103,00	107,00	107,00	111,00	122,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MVAS

Monosplit duct à grande hauteur d'élévation

Puissance frigorifique 22,4 ÷ 28,0 kW
Puissance thermique 24,0 ÷ 30,0 kW

- **Adapté pour les canaux avec de longues distances.**
- **Pression statique utile pouvant atteindre 150 Pa.**
- **Batterie spéciale avec revêtement golden fin.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série MVAS sont associés à des unités intérieures MVA_DH monosplit (duct à grande hauteur d'élévation) pour l'installation horizontale de type gainable dans les pièces intérieures.
L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

CARACTÉRISTIQUES



Unité intérieure

Unité intérieure **duct à grande hauteur d'élévation**, conçue pour l'installation horizontale de type gainable dans les pièces intérieures.

— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Panneau de contrôle câblé **WRC** fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES

BACNETGW: Cet accessoire permet de gérer jusqu'à 16 installations MVA (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série Bacnet pour la supervision avec un BMS extérieur.

MODBUSGW: Cet accessoire permet de gérer jusqu'à 16 installations MVA (avec un maximum de 128 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS extérieur.
USBDC: Le kit comprend un convertisseur de CanBus vers ModBus et le logiciel VRF debugger. IL a été développé pour satisfaire les exigences des services après-vente et des techniciens agréés ayant besoin d'effectuer des procédure de contrôle et de débogage pour les série MVA.
WRC: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.
WRC1: Panneau de contrôle câblé (Soft Touch) simplifié avec afficheur à cristaux liquides pour unité intérieure à contact extérieur intégré. Ce panneau est particulièrement indiqué pour l'hôtellerie.
Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.



DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité extérieure		**MVAS2242T**	**MVAS2802T**
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	6,12	7,78
Courant absorbé froid	A	10,9	13,9
EER (2)	W/W	3,66	3,60
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (3)	kW	24,00	30,00
Puissance absorbée chaud (3)	kW	4,90	6,12
Courant absorbé chaud	A	8,8	10,9
COP (2)	W/W	4,90	4,90

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

UNITÉ INTÉRIEURE

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
Dèbit d'air			
Maximum	m^3/h	4000	4400
Pression statique utile			
Nominale	Pa	150	150
Puissance sonore			
Maximum	dB(A)	64,0	65,0
Moyenne	dB(A)	62,0	62,0
Minimale	dB(A)	59,0	60,0
Pression sonore (1)			
Maximum	dB(A)	54,0	55,0
Moyenne	dB(A)	52,0	52,0
Minimale	dB(A)	49,0	50,0
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	30,0	30,0

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

UNITÉ EXTÉRIEURE

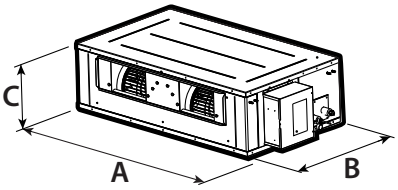
		MVAS2242T	MVAS2802T
Unité extérieure			
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	Axial inverter
Puissance sonore			
Maximum	dB(A)	74,0	74,0
Compresseur			
Type	Type	Rotatif à inverseur	Rotatif à inverseur
Réfrigérant	Type	R410A	R410A
Potentiel réchauffement climatique	GWP	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq

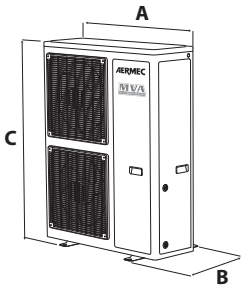
DONNÉES GÉNÉRALES

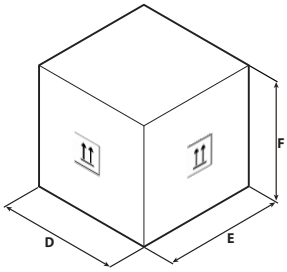
Unité intérieure		**MVA2240DH**	**MVA2800DH**
Unité extérieure		**MVAS2242T**	**MVAS2802T**
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	9,6	12,5
Tuyaux frigorifiques			
Type raccords frigorifiques	Type	À souder	À souder
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Alimentation			
Alimentation		380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz

(1) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Remarque : la quantité de fluide frigorigène à ajouter se réfère à une longueur de conduites supérieure à 5 m.

DIMENSIONS ET POIDS







Exemple d'emballage

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité intérieure			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Poids net	kg	82,00	105,00
Poids pour le transport	kg	104,00	140,00

		MVAS2242T	MVAS2802T
Unité extérieure			
A	mm	940	940
B	mm	1430	1615
C	mm	320	460
D	mm	1038	1038
E	mm	1580	1765
F	mm	438	578
Poids net	kg	133,00	166,00
Poids pour le transport	kg	144,00	183,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MLG

Multisplit

Puissance frigorifique 4,1 ÷ 12,0 kW
Puissance thermique 4,4 ÷ 13,0 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Batterie spéciale avec revêtement blue fin.**



A++ A+

DESCRIPTION

Les climatiseurs multisplit de la série MLG sont associés à des unités internes :
— SMG_W (Wall) pour installation murale.
— SLG_W (Wall) pour installation murale.
— CKG_FS (Console) pour installation murale.
— MLG_D pour être installées en position horizontale à l'intérieur
— MLG_CS e MLG_C (Cassettes) pour installation en faux plafond.
— MLG_F (Floor ceiling) pour installation murale ou au plafond.
— MLG_FS (Console) pour installation murale.

L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

Unité Intérieure SMG_W

Unité interne **Wall** projetée pour être murale en intérieurs.
Unités internes universelles : tous les unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MLG qu'à des unités externes monosplit de la série SMG.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Épurateur d'air (Cold Plasma) en mesure de réduire les polluants.
— Module Wifi disponible en standard.

Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.

Unité Intérieure SLG_W

Unité interne **Wall** projetée pour être murale en intérieurs.
Unités internes universelles : certaines unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MLG qu'à des unités externes monosplit de la série SLG:

SLG	SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit MLG		•	•	•	•
Unité intérieure multisplit	•				



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Possibilité de contrôle Wi-Fi.

Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.

Unité Intérieure CKG_FS

Unité intérieure **console** conçue pour être installée au sol dans les pièces internes.
Unités internes universelles : certaines unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MLG qu'à des unités externes monosplit de la série CKG:

CKG_FS	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit MLG	•	•	



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Épurateur d'air (Cold Plasma) en mesure de réduire les polluants.
— Module Wifi disponible en standard.

Simple refoulement d'air



Double refoulement d'air (par défaut)



Aspiration



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.

Unité Intérieurea MLG_D

Unité intérieure conçue pour être installée en position horizontale au mur dans les pièces internes.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Panneau câblé **WRCA** fourni avec chaque unité interne.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité Intérieure MLG_CS

Unité interne **Cassette** de dimensions (600x600 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité Intérieure MLG_C

Unité interne **Cassette** de dimensions (840x840 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité Intérieure MLG_F

Unité interne **Floor ceiling** projetée pour être murale ou au plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité Intérieure MLG_FS

Unité interne **Console** projetée pour être installée au sol en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Épurateur d'air (Cold Plasma) en mesure de réduire les polluants.
— Module Wifi disponible en standard.

Simple refoulement d'air



Double refoulement d'air (par défaut)



Aspiration



Caractéristiques générales

— Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Systèmes avec raccordements frigorifiques multi-line, où chaque unité interne est raccordée directement à l'unité externe à travers des lignes frigorifiques réservées.
— Facilité d'installation et d'entretien.

Low cooling function
rafraîchissement avec des températures extérieures allant jusqu'à -15 °C.
Low heating function
chauffage avec des températures extérieures allant jusqu'à :

Modèles	Température jusqu'à -20 °C	Température jusqu'à -22 °C
MLG420		•
MLG520		•
MLG630		•
MLG730		•
MLG840		•
MLG1040	•	
MLG1250	•	

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



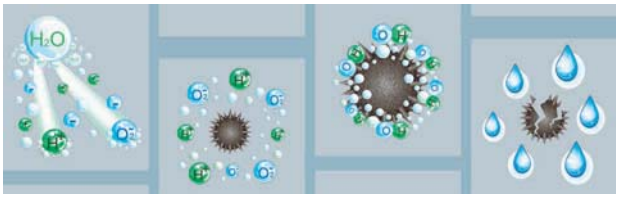
Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.



COMPOSANTS FOURNIS AVEC POUR LES UNITÉS INTERNES

Modèles	SMG_W	SLG_W	CKG_FS	MLG_D	MLG_CS	MLG_C	MLG_F	MLG_FS
Télécommande	•	•	•	•	•	•	•	•
Porte télécommande	•	•	•	•	•	•	•	•
Panneau câblé WRCA				•				
Purificateur d'air (Cold Plasma)	•		•					•
Pompe d'évacuation de la condensation				•	•	•		
Module Wi-Fi	•		•					•

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure

Climatiseur ambiant multisplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

Type:

— **Dualsplit**: unités externes MLG420 et MLG520 combinables à 1 ou 2 unités internes.
— **Trialsplit**: unité externe MLG630 et MLG730 combinables à 2 ou 3 unités internes.
— **Quadrisplit**: unité externe MLG840 et MLG1040 combinables à 2, 3 ou 4 unités internes.
— **Pentasplit**: unité externe MLG1250 combinable à 2, 3, 4 ou 5 unités internes.

Caractéristiques générales:

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*
WRCA: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.
Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.
DCK: Kit de contact à distance. Cet accessoire vous permet d'allumer et d'éteindre le système à l'aide d'un contact externe.
WIFIKIT: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.
WIFIKIT10: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.
Les accessoires WRCA et WIFIKIT / WIFIKIT10 sont compatibles entre eux et peuvent donc être reliés en même temps à la même unité interne.
GL40S: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (600x600 mm) pour unités internes de type cassettes.
GL40: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (840x840 mm) pour unités internes de type cassettes.
*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes MLG.**



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

SLG_W

Accessoire	SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
CC2 (1)	•	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
DCK	•	•	•	•	•
WIFIKIT				•	•
WIFIKIT10	•	•	•		

CKG_FS

Accessoire	CKG260FS	CKG360FS
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.

MLG_FS

Accessoire	MLG500FS
CC2 (1)	•
WRCA (1)	•

(1) Fonction auto-restart.

MLG_D

Accessoire	MLG250D	MLG350D	MLG500D	MLG600D	MLG700D
CC2 (1)	•	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
L'accessoire WRCA est fourni avec les unités internes MLG_D.

MLG_CS

Accessoire	MLG350CS	MLG500CS
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MLG350CS	MLG500CS
DCK	•	•

Accessoire	MLG350CS	MLG500CS
GL40S (1)	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

MLG_C

Accessoire	MLG700C
CC2 (1)	•
WRCA (1)	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MLG700C
DCK	•

Accessoire	MLG700C
GL40 (1)	•

(1) Accessoire obligatoire.

MLG_F

Accessoire	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.

VERSIONS D'UNITÉS INTERNES DISPONIBLES

Puissance frigorifique nominale kBTU/h	Unités intérieures								
7		SLG200W							
9	SMG270W	SLG250W	CKG260FS	MLG250D			MLG250F		
12	SMG350W	SLG350W	CKG360FS	MLG350D	MLG350CS		MLG350F		
18		SLG500W		MLG500D	MLG500CS		MLG500F	MLG500FS	
21				MLG600D					
24		SLG700W		MLG700D		MLG700C	MLG700F		

COMBINAISONS PERMISES DES UNITÉS INTERNES

Trialsplit, quadrisplit, pentasplit : il est obligatoire d'installer au moins 2 unités internes pour le fonctionnement correct de l'installation.

Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site www.aermec.com

MLG420 (14kBTU/h)		MLG520 (18kBTU/h)		MLG630 (21kBTU/h)		MLG730 (24kBTU/h)		MLG840 (28kBTU/h)			MLG1040 (36kBTU/h)			MLG1250 (42kBTU/h)			
N° Unité Intérieure																	
1	2	1	2	2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5
7	7+7	9	7+7	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	7+7+7+7	7+12	7+7+7	7+7+7+7	7+18	7+7+7	7+7+7+7	7+7+7+7+7
9	7+9	12	7+9	7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+7+7+9	7+18	7+7+9	7+7+7+9	7+21	7+7+9	7+7+7+9	7+7+7+7+9
12	7+12		7+12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+7+7+12	7+21	7+7+12	7+7+7+12	7+24	7+7+12	7+7+7+12	7+7+7+7+12
	9+9		9+9	7+18	7+9+9	7+18	7+7+18	7+18	7+7+18	7+7+7+18	7+24	7+7+18	7+7+7+18	9+12	7+7+18	7+7+7+18	7+7+7+7+18
	9+12		9+12	9+9	7+9+12	9+9	7+9+9	9+9	7+9+9	7+7+9+9	9+9	7+7+21	7+7+7+21	9+18	7+7+21	7+7+7+21	7+7+7+7+21
			12+12	9+12	7+12+12	9+12	7+9+12	9+12	7+9+12	7+7+9+12	9+12	7+7+24	7+7+7+24	9+21	7+7+24	7+7+7+24	7+7+7+7+24
				9+18	9+9+9	9+18	7+9+18	9+18	7+9+18	7+7+9+18	9+18	7+9+9	7+7+9+9	9+24	7+9+9	7+7+9+9	7+7+7+9+9
				12+12	9+9+12	12+12	7+12+12	12+12	7+12+12	7+7+12+12	9+21	7+9+12	7+7+9+12	12+12	7+9+12	7+7+9+12	7+7+7+9+12
				12+18		12+18	9+9+9	12+18	7+12+18	7+9+9+9	9+24	7+9+18	7+7+9+18	12+18	7+9+18	7+7+9+18	7+7+7+9+18
						18+18	9+9+12	18+18	9+9+9	7+9+9+12	12+12	7+9+21	7+7+9+21	12+21	7+9+21	7+7+9+21	7+7+7+9+21
							9+9+18		9+9+12	7+9+12+12	12+18	7+9+24	7+7+9+24	12+24	7+9+24	7+7+9+24	7+7+7+9+24
							9+12+12		9+9+18	9+9+9+9	12+21	7+12+12	7+7+12+12	18+18	7+12+12	7+7+12+12	7+7+7+12+12
							12+12+12		9+12+12	9+9+9+12	12+24	7+12+18	7+7+12+18	18+21	7+12+18	7+7+12+18	7+7+7+12+18
									9+12+18	9+9+12+12	18+18	7+12+21	7+7+12+21	18+24	7+12+21	7+7+12+21	7+7+7+12+21
									12+12+12		18+21	7+12+24	7+7+12+24	21+21	7+12+24	7+7+12+24	7+7+7+12+24
									12+12+18		18+24	7+18+18	7+7+18+18	21+24	7+18+18	7+7+18+18	7+7+7+18+18
											21+21	7+18+21	7+7+18+21	24+24	7+18+21	7+7+18+21	7+7+7+18+21
											21+24	7+18+24	7+9+9+9		7+18+24	7+7+18+24	7+7+7+18+24
											24+24	7+21+21	7+9+9+12		7+21+21	7+7+21+21	7+7+7+21+21
												7+21+24	7+9+9+18		7+21+24	7+7+21+24	7+7+9+9+9
												9+9+9	7+9+9+21		7+24+24	7+7+24+24	7+7+9+9+12
												9+9+12	7+9+9+24		9+9+9	7+9+9+9	7+7+9+9+18
												9+9+18	7+9+12+12		9+9+12	7+9+9+12	7+7+9+9+21
												9+9+21	7+9+12+18		9+9+18	7+9+9+18	7+7+9+9+24
												9+9+24	7+9+12+21		9+9+21	7+9+9+21	7+7+9+12+12
												9+12+12	7+9+12+24		9+9+24	7+9+9+24	7+7+9+12+18
												9+12+18	7+9+18+18		9+12+12	7+9+12+12	7+7+9+12+21
												9+12+21	7+12+12+12		9+12+18	7+9+12+18	7+7+9+12+24
												9+12+24	7+12+12+18		9+12+21	7+9+12+21	7+7+9+18+18
												9+18+18	7+12+12+21		9+12+24	7+9+12+24	7+7+9+18+21
												9+18+21	**9+9+9+9**		9+18+18	7+9+18+18	7+7+12+12+12
												9+18+24	9+9+9+12		9+18+21	7+9+18+21	7+7+12+12+18
												9+21+21	9+9+9+18		9+18+24	7+9+18+24	7+7+12+12+21
												9+21+24	9+9+9+21		9+21+21	7+9+21+21	7+7+12+12+24
												12+12+12	9+9+9+24		9+21+24	7+9+21+24	7+7+12+18+18
												12+12+18	9+9+12+12		9+24+24	7+12+12+12	**7+9+9+9+9**
												12+12+21	9+9+12+18		12+12+12	7+12+12+18	7+9+9+9+12
												12+12+24	9+9+12+21		12+12+18	7+12+12+21	7+9+9+9+18
												12+18+18	9+9+12+24		12+12+21	7+12+12+24	7+9+9+9+21
												12+18+21	9+9+18+18		12+12+24	7+12+18+18	7+9+9+9+24
												12+18+24	9+12+12+12		12+18+18	7+12+18+21	7+9+9+12+12
												12+21+21	9+12+12+18		12+18+21	7+12+18+24	7+9+9+12+18
												18+18+18	9+12+12+21		12+18+24	7+12+21+21	7+9+9+12+21
													12+12+12+12		12+21+21	7+18+18+18	7+9+9+12+24
													12+12+12+18		12+21+24	9+9+9+9	7+9+9+18+18
															12+24+24	9+9+9+12	7+9+12+12+12
															18+18+18	9+9+9+18	7+9+12+12+18
															18+18+21	9+9+9+21	7+9+12+12+21
															18+18+24	9+9+9+24	7+12+12+12+12
															18+21+21	9+9+12+12	7+12+12+12+18
															18+21+24	9+9+12+18	9+9+9+9+9
															21+21+21	9+9+12+21	9+9+9+9+12
																9+9+12+24	9+9+9+9+18
																9+9+18+18	9+9+9+9+21
																9+9+18+21	9+9+9+9+24
																9+9+18+24	9+9+9+12+12
																9+9+21+21	9+9+9+12+18
																9+9+21+24	9+9+9+12+21
																9+12+12+12	9+9+9+12+24
																9+12+12+18	9+9+9+18+18
																9+12+12+21	9+9+12+12+12
																9+12+12+24	9+9+12+12+18
																9+12+18+18	9+9+12+12+21
																9+12+18+21	9+12+12+12+12
																9+12+18+24	9+12+12+12+18
																9+12+21+21	12+12+12+12+12
																9+18+18+18	
																12+12+12+12	
																12+12+12+18	
																12+12+12+21	
																12+12+12+24	
																12+12+18+18	
																12+12+18+21	

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

		MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG1250
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	4,10	5,20	6,10	7,10	8,00	10,50	12,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	1,20	1,45	1,74	1,95	2,30	3,10	3,45
EER (2)	W/W	3,42	3,59	3,51	3,64	3,48	3,39	3,48
Performances en refroidissement nominales minimales								
Puissance frigorifique	kW	2,05	2,14	2,20	2,29	2,29	2,60	2,60
Puissance absorbée froid	kW	0,55	0,55	0,95	1,10	1,20	1,60	2,40
Performances en refroidissement maximales								
Puissance frigorifique	kW	4,40	5,80	7,33	8,50	10,26	12,00	13,00
Puissance absorbée froid	kW	1,40	1,56	2,39	2,87	3,58	4,00	4,00
Courant absorbé froid	A	5,3	6,4	7,7	8,7	10,2	14,0	16,0
Efficacité saisonnière								
SEER	W/W	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Classe d'efficacité énergétique (3)					A++			
Pdesignc	kW	4,1	5,2	6,1	7,1	8,0	10,5	12,0
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	235	298	350	407	459	602	689
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (4)	kW	4,40	5,40	6,50	8,50	9,50	12,00	13,00
Puissance absorbée chaud (4)	kW	1,02	1,30	1,60	2,20	2,65	3,20	3,50
COP (2)	W/W	4,31	4,15	4,06	3,86	3,58	3,75	3,71
Performances en chauffage minimales								
Puissance thermique	kW	2,49	2,58	3,61	3,66	3,66	2,60	2,60
Puissance absorbée chaud	kW	0,60	0,78	0,78	0,98	1,00	1,71	2,24
Performances en chauffage maximales								
Puissance thermique	kW	5,42	5,92	8,50	8,79	10,26	13,50	14,50
Puissance absorbée chaud	kW	1,78	1,78	2,87	2,87	2,87	4,00	4,00
Courant absorbé chaud	A	4,5	5,8	7,1	9,8	11,8	13,0	15,0
Efficacité saisonnière (climat tempéré)								
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique (3)					A+			
Pdesignh	kW	3,8	3,8	6,1	6,1	7,2	10,5	11,8
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1330	1330	2135	2135	2520	3675	4130
Unité extérieure								
Type de ventilateur	Type				Axial inverter			
Dèbit d'air								
Maximum	m^3/h	2600	2600	3200	4000	4000	7200	7200
Puissance sonore								
Maximum	dB(A)	65,0	65,0	68,0	68,0	68,0	70,0	70,0
Pression sonore (5)								
Maximum	dB(A)	55,0	55,0	58,0	58,0	58,0	60,0	60,0
Compresseur								
Type	Type				Rotatativo inverter			
Compresseur								
Réfrigérant	Type				R32			
Compresseur								
Charge en fluide frigorigène	kg	1,1	1,1	1,6	1,8	2,0	2,8	2,8
Potentiel réchauffement climatique	GWP				675kgCO_2eq			
CO_2 équivalent	t	0,71	0,71	1,08	1,22	1,35	1,86	1,86
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (6)	kW	1,8	1,9	2,9	2,9	3,6	4,0	4,0
Intensité nominale absorbée (6)	A	7,9	8,3	12,7	12,7	15,9	20,0	20,0
Tuyaux frigorifiques								
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	20	20	60	60	70	75	75
Longueur maximum chaque ligne frigorifique	m	10	10	20	20	20	25	25
Dénivellation maximum lignes frigorifiques unités (interne/interne)	m	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5
Dénivellation maximum lignes frigorifiques (interne/externe)	m	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	15,0	15,0
Alimentation								
Alimentation unité extérieure					220-240V ~ 50Hz			

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
(6) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Toutes les données techniques se réfèrent aux combinaisons d'unités internes respectives permises.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SMG_W

		SMG270W	SMG350W
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	2,70	3,53
Humidité éliminée	l/h	0,8	0,8
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	3,20	4,00
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Tangentiel inverter	
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	250	250
Maximum	m^3/h	450	500
Puissance sonore			
Minimale	dB(A)	37,0	37,0
Maximum	dB(A)	50,0	51,0
Pression sonore (3)			
Minimale	dB(A)	23,0	23,0
Maximum	dB(A)	36,0	37,0
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

SLG_W

		SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (1)	kW	2,60	2,80	3,50	5,20	6,45
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (2)	kW	2,10	2,70	3,20	4,60	6,16
Humidité éliminée	l/h	0,6	0,8	1,4	1,8	1,8
Unité intérieure						
Type de ventilateur	Type			Tangentiel inverter		
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	330	290	290	520	520
Maximum	m^3/h	490	460	480	720	720
Puissance sonore						
Minimale	dB(A)	38,0	35,0	38,0	44,0	44,0
Maximum	dB(A)	46,0	46,0	47,0	54,0	54,0
Pression sonore (3)						
Minimale	dB(A)	28,0	24,0	28,0	34,0	34,0
Maximum	dB(A)	36,0	35,0	37,0	45,0	44,0
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentation						
Alimentation unité intérieure				220-240V ~ 50Hz		

(1) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	2,70	3,50
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,2
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	2,90	3,80
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	280	360
Maximum	m^3/h	430	520
Puissance sonore			
Minimale	dB(A)	38,0	39,0
Maximum	dB(A)	48,0	50,0
Pression sonore (3)			
Minimale	dB(A)	26,0	29,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MLG_FS

		MLG500FS
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	5,20
Humidité éliminée	l/h	3,8
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	5,33
Données électriques		
Puissance absorbée nominale (3)	W	50
Unité intérieure		
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter
Dèbit d'air		
Minimale	m^3/h	320
Maximum	m^3/h	650
Puissance sonore		
Minimale	dB(A)	45,0
Maximum	dB(A)	55,0
Pression sonore (4)		
Minimale	dB(A)	35,0
Maximum	dB(A)	45,0
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	28,0
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MLG_D

		MLG250D	MLG350D	MLG500D	MLG600D	MLG700D
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,4	1,8	2,0	2,5
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,00
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	75	85	110	110	110
Unité intérieure						
Type de ventilateur	Type			Centrifuge inverter		
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	280	300	500	550	550
Maximum	m^3/h	450	550	700	1000	1000
Puissance sonore						
Minimale	dB(A)	41,0	42,0	43,0	44,0	44,0
Maximum	dB(A)	47,0	49,0	51,0	52,0	52,0
Pression sonore (4)						
Minimale	dB(A)	31,0	32,0	33,0	34,0	34,0
Maximum	dB(A)	37,0	39,0	41,0	42,0	42,0
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentation						
Alimentation unité intérieure				220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MLG_CS

		MLG350CS	MLG500CS
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	4,50
Humidité éliminée	l/h	1,4	1,8
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	4,00	5,00
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (3)	W	30	40
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	450	450
Maximum	m^3/h	560	670
Puissance sonore			
Minimale	dB(A)	45,0	46,0
Maximum	dB(A)	52,0	56,0
Pression sonore (4)			
Minimale	dB(A)	34,0	35,0
Maximum	dB(A)	41,0	45,0
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MLG_C

		MLG700C
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	7,10
Humidité éliminée	l/h	2,5
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	8,00
Données électriques		
Puissance absorbée nominale (3)	W	60
Unité intérieure		
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter
Dèbit d'air		
Minimale	m^3/h	880
Maximum	m^3/h	1220
Puissance sonore		
Minimale	dB(A)	47,0
Maximum	dB(A)	56,0
Pression sonore (4)		
Minimale	dB(A)	36,0
Maximum	dB(A)	45,0
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,60	3,50	4,50	7,10
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (2)	kW	2,70	4,00	5,00	8,00
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (3)	W	38	38	38	60
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	420	420	410	720
Maximum	m^3/h	610	610	590	870
Puissance sonore					
Minimale	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0
Maximum	dB(A)	49,0	49,0	49,0	52,0
Pression sonore (4)					
Minimale	dB(A)	26,0	26,0	26,0	27,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	35,0	35,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

ADAPTATEURS FOURNIS AVEC L'UNITÉ EXTERNE

Modèles	MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG1250	Raccords mm (inch)	
								Unité extérieure	Unité Intérieure
Quantité	1	1	2	2	2			9,52mm (3/8")	12,7mm (1/2")
						2	2	6,35mm (1/4")	9,52mm (3/8")
						2	3	12,7mm (1/2")	15,9mm (5/8")
						4	4	9,52mm (3/8")	12,7mm (1/2")

Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site www.aermec.com

RACCORDS FRIGORIFIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SMG_W

		SMG270W	SMG350W
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")

SLG_W

		SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,9 (5/8")

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")

MLG_FS

		MLG500FS
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")

MLG_D

		MLG250D	MLG350D	MLG500D	MLG600D	MLG700D
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

MLG_CS

		MLG350CS	MLG500CS
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MLG_C

		MLG700C
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")

MLG_F

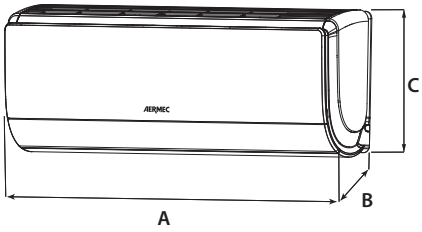
		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)

RACCORDS FRIGORIFIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

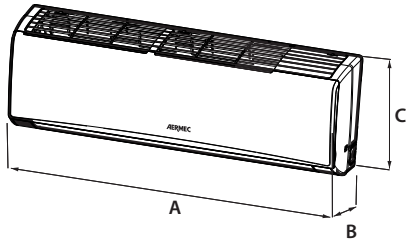
Modèles			MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG1250
			14kBtu/h	18kBtu/h	21kBtu/h	24kBtu/h	28kBtu/h	36kBtu/h	42kBtu/h
Raccords liquide	A	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	B	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	C	mm (inch)			6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	D	mm (inch)					6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	E	mm (inch)							6,35 (1/4")
Raccords de gaz	A	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	B	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	C	mm (inch)			9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	D	mm (inch)					9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	E	mm (inch)							9,52 (3/8")

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE

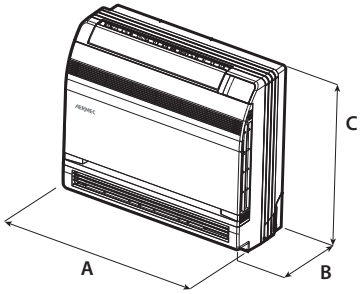
SMG_W



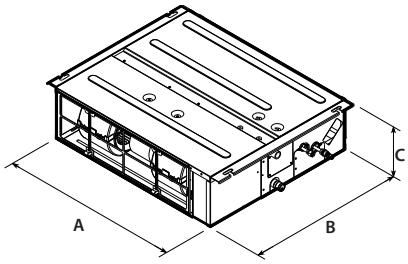
SLG_W



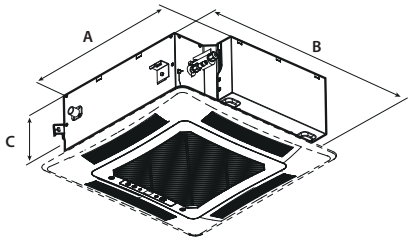
CKG_FS



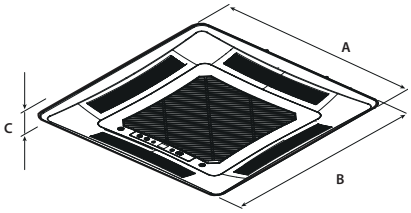
MLG_D



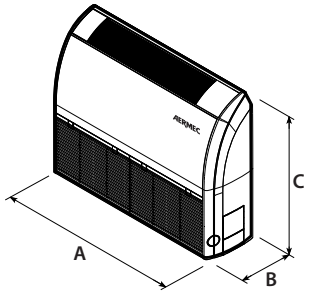
MLG_CS / MLG_C



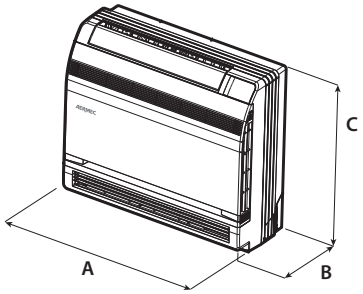
GL40S / GL40

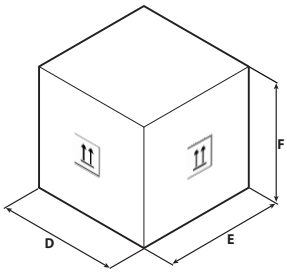


MLG_F



MLG_FS





Exemple d'emballage

SMG_W

		SMG270W	SMG350W
Unité intérieure			
A	mm	860	860
B	mm	170	170
C	mm	305	305
D	mm	935	935
E	mm	388	388
F	mm	295	295
Poids net	kg	11,50	11,50
Poids pour le transport	kg	14,00	14,00

SLG_W

		SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Unité intérieure						
A	mm	790	790	790	970	970
B	mm	200	200	200	224	224
C	mm	275	275	275	300	300
D	mm	866	866	866	1041	1041
E	mm	271	271	271	320	320
F	mm	367	367	367	383	383
Poids net	kg	9,00	9,00	9,00	14,00	14,00
Poids pour le transport	kg	11,00	11,00	11,00	17,00	17,00

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS
Unité intérieure			
A	mm	700	700
B	mm	215	215
C	mm	600	600
D	mm	788	788
E	mm	283	283
F	mm	697	697
Poids net	kg	15,50	15,50
Poids pour le transport	kg	18,50	18,50

MLG_FS

		MLG500FS
Unité intérieure		
A	mm	700
B	mm	215
C	mm	600
D	mm	788
E	mm	283
F	mm	697
Poids net	kg	16,00
Poids pour le transport	kg	19,00

MLG_D

		MLG250D	MLG350D	MLG500D	MLG600D	MLG700D
Unité intérieure						
A	mm	700	700	900	1100	1100
B	mm	615	615	615	615	615
C	mm	200	200	200	200	200
D	mm	893	893	1123	1323	1323
E	mm	743	743	743	743	743
F	mm	305	305	305	305	305
Poids net	kg	21,00	22,00	26,00	30,00	30,00
Poids pour le transport	kg	26,00	28,00	32,00	40,00	40,00

MLG_CS

		MLG350CS	MLG500CS
Unité intérieure			
A	mm	666	666
B	mm	596	596
C	mm	240	240
D	mm	778	778
E	mm	738	738
F	mm	300	300
Poids net	kg	20,00	20,00
Poids pour le transport	kg	24,00	24,00

MLG_C

		MLG700C
Unité intérieure		
A	mm	840
B	mm	840
C	mm	240
D	mm	963
E	mm	963
F	mm	325
Poids net	kg	26,00
Poids pour le transport	kg	32,00

GL40S / GL40

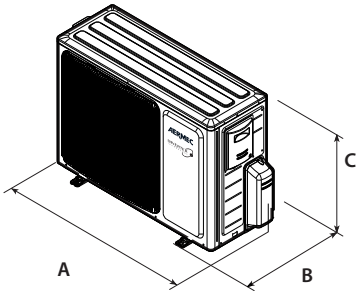
		GL40	GL40S
Unité intérieure			
A	mm	950	670
B	mm	950	670
C	mm	60	50
D	mm	1038	763
E	mm	1033	763
F	mm	133	105
Poids net	kg	7,00	4,00
Poids pour le transport	kg	11,00	5,00

Accessoire obligatoire à prévoir en phase de commande.

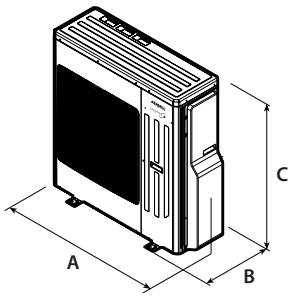
MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Unité intérieure					
A	mm	870	870	870	1200
B	mm	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665
D	mm	1033	1033	1033	1363
E	mm	300	300	300	300
F	mm	770	770	770	770
Poids net	kg	25,00	25,00	26,00	33,00
Poids pour le transport	kg	30,00	30,00	31,00	40,00

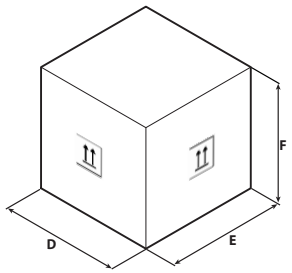
DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE



MLG420 - MLG520 - MLG630
MLG730 - MLG840



MLG1040 - MLG1250



Exemple d'emballage

MLG

		MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG1250
Unité extérieure								
A	mm	899	899	963	1001	1001	1098	1098
B	mm	378	378	396	427	427	440	440
C	mm	596	596	700	790	790	1106	1106
D	mm	948	948	1029	1083	1083	1158	1158
E	mm	420	420	458	488	488	483	483
F	mm	645	645	750	855	855	1235	1235
Poids net	kg	43,00	43,00	55,00	68,00	69,00	90,00	90,00
Poids pour le transport	kg	46,00	46,00	60,00	73,00	74,00	98,00	98,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MPG

Multisplit

Puissance frigorifique 4,1 ÷ 8,0 kW
Puissance thermique 4,4 ÷ 9,5 kW

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R32.**
- **Possibilité de contrôle Wi-Fi via accessoire.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Vaste gamme d'unités intérieures disponibles.**
- **Batterie spéciale avec revêtement blue fin.**

MPG_CS / MPG_C



SPG_W



MPG_D / MPG_DH



CKG_FS



MLG_F



A++ A+

DESCRIPTION

Les climatiseurs multisplit de la série MPG sont associés à des unités internes :
— **SPG_W Wall**, pour installation murale.
— **CKG_FS Console**, pour installation murale.
— **MLG_F Floor ceiling**, pour installation murale ou au plafond.
— **MPG_CS** et **MPG_C Cassette**, pour installation en faux plafond.
— **MPG_D** et **MPG_DH Duct**, pour installation canalisée horizontale.
Unités extérieures équipées d'une résistance électrique de base pour éviter toute formation de glace et faciliter l'évacuation des condensats pendant le fonctionnement en chauffage, compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter et détendeur électronique.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

Unité intérieure SPG_W

Unité intérieure **wall** conçue pour être installée au mur dans les pièces internes.
Unités internes universelles : certaines unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG qu'à des unités externes monosplit de la série SPG :

SPG	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unités internes universelles compatibles avec système multisplit MPG		•	•	•	•
Unité intérieure multisplit	•				







— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.

Unité Intérieure CKG_FS

Unité intérieure **console** conçue pour être installée au sol dans les pièces internes.
Unités internes universelles : tous les unités internes peuvent être associées tant à des unités externes multisplit de la série MPG qu'à des unités externes monosplit de la série CKG.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Épurateur d'air (Cold Plasma) en mesure de réduire les polluants.
— Module Wifi disponible en standard.

Simple refoulement d'air



Double refoulement d'air (par défaut)



Aspiration



Smart APP Ewpe

Le système est doté de série du module Wi-Fi ; à l'aide de ce module et de l'application dédiée pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play, il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette. Le contrôle à distance peut se faire via cloud à l'aide d'un routeur sans fil connecté à Internet.

Purificateur d'air (Cold Plasma)

Réussit à abattre les émissions polluantes en décomposant les molécules par des décharges électriques. Les molécules d'eau présentes dans l'air sont ainsi scindées en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des agents polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air propre. Le dispositif est capable d'éliminer 90% des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans mauvaises odeurs.

Unité Intérieure MLG_F

Unité intérieure **floor ceiling** conçue pour être installée au mur ou au plafond.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

Unité intérieure MPG_CS

Unité interne **cassette** de dimensions (570x570 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure MPG_C

Unité interne **cassette** de dimensions (840x840 mm) projetée pour être installée en faux plafond en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
— Panneau avant de l'unité intérieure avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure MPG_D

Unité interne **duct** projetée pour une installation canalisée horizontale en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Panneau de contrôle câblé **WRCB** fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Unité intérieure MPG_DH

Unité interne **duct** projetée pour une installation canalisée horizontale en intérieurs.



— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Panneau de contrôle câblé **WRCB** fournie avec chaque unité intérieure.
— Ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
— Ventilateur doté de 7 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
— Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
— Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
— Fonction **x-fan,** ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
— Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
— Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.
— Munie de pompe d'évacuation de condensation.

Caractéristiques générales

— Nouveau fluide frigorigène écologique R32 à faible PRG.
— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction **auto-restart**.
— Fonction d'**autodiagnostic**.
— Raccordements frigorifiques du type à évasement.
— Systèmes avec raccordements frigorifiques multi-line, où chaque unité interne est raccordée directement à l'unité externe à travers des lignes frigorifiques réservées.
— Facilité d'installation et d'entretien.

Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



Smart APP Ewpe

À l'aide d'un **accessoire** spécifique, le système peut prendre en charge la gestion Wi-Fi grâce à l'utilisation de l'application pour dispositifs iOS et Android, disponible gratuitement sur Apple Store et Google play. Il est possible de contrôler le système à distance directement depuis un smartphone ou une tablette, mais aussi sur le cloud en utilisant un routeur sans fil connecté à Internet.



Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Composants fournis avec pour les unités internes

Modèles	SPG_W	CKG_FS	MLG_F	MPG_CS	MPG_C	MPG_D	MPG_DH
Télécommande	•	•	•	•	•	•	•
Porte télécommande	•	•	•	•	•	•	•
Panneau de contrôle câble WRCB avec module Wi-Fi intégré						•	•
Purificateur d'air (Cold Plasma)		•					
Module Wi-Fi		•					
Pompe d'évacuation de la condensation				•	•	•	•

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure MPG

Climatiseur ambiant multisplit.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

Type:

— **Dualsplit** : unités externes MPG420 et MPG520 combinables à 1 ou 2 unités internes.
— **Trialsplit** : unité externe MPG630 et MPG730 combinables à 2 ou 3 unités internes.
— **Quadrisplit**: unité extérieure MPG840 combinable à 1 ou 2 unités internes.

Caractéristiques générales:

— Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*
WRCA: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch. À l'aide de cet accessoire, il est possible de contrôler les fonctions traditionnelles du système, ainsi qu'un temporisateur hebdomadaire à 8 plages horaires quotidiennes au maximum.
WRCB: Panneau affleurant avec affichage à cristaux liquides et touches Soft-Touch. Il est également équipé d'un module wi-fi intégré pour le contrôle à distance de l'unité (via l'application EWPE Smart dédiée).
Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.

DCK: Kit de contact à distance. Cet accessoire vous permet d'allumer et d'éteindre le système à l'aide d'un contact externe.
WIFIKIT: Module Plug & Play à installer dans l'unité intérieure pour le contrôle Wi-Fi.
Les accessoires WRCA et WIFIKIT sont compatibles entre eux et peuvent donc être reliés en même temps à la même unité interne.
GLG40S: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (620x620 mm) pour unités internes de type cassettes.
GLG40: Grille de refoulement et reprise d'air de dimensions (950x950 mm) pour unités internes de type cassettes.
*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 36 systèmes MPG.**



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

SPG_W

Accessoire	SPG500W	SPG700W
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
DCK				•	•
WIFIKIT	•	•	•	•	•

CKG_FS

Accessoire	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
CC2 (1)	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.

MLG_F

Accessoire	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
DCK	•	•	•	•

MPG_CS

Accessoire	MPG350CS	MPG500CS
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•
WRCB (1)	•	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MPG350CS	MPG500CS
GLG40S (1)	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

MPG_C

Accessoire	MPG700C
CC2 (1)	•
WRCA (1)	•
WRCB (1)	•

(1) Fonction auto-restart.

Accessoire	MPG700C
GLG40 (1)	•

(1) Accessoire obligatoire.

MPG_D

Accessoire	MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Panneau de contrôle câble WRCB fourni.

MPG_DH

Accessoire	MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Fonction auto-restart.
Panneau de contrôle câble WRCB fourni.

VERSIONS D'UNITÉS INTERNES DISPONIBLES

Puissance frigorifique nominale kBTU/h	Unités intérieures						
7	SPG200W						
9	SPG250W	CKG260FS	MLG250F			MPG250D	MPG250DH
12	SPG350W	CKG360FS	MLG350F	MPG350CS		MPG350D	MPG350DH
18	SPG500W	CKG500FS	MLG500F	MPG500CS		MPG500D	MPG500DH
24	SPG700W		MLG700F		MPG700C	MPG700D	MPG700DH

COMBINAISONS PERMISES DES UNITÉS INTERNES

Pour trialsplit et quadrisplit l'installation d'au moins 2 unités intérieures est obligatoire pour le bon fonctionnement du système.

Pour d'autres informations, consulter la documentation technique présente sur le site www.aermec.com

MPG420 (14kBTU/h)		MPG520 (18kBTU/h)		MPG630 (21kBTU/h)	
N° unités intérieures					
1	2	1	2	2	3
7	**7+7**	9	7+7	7+7	**7+7+7**
9	7+9	12	7+9	7+9	7+7+9
12	7+12		7+12	7+12	7+7+12
	9+9		**9+9**	7+18	7+9+9
	9+12		9+12	9+9	7+9+12
			12+12	9+12	7+12+12
				9+18	9+9+9
				12+12	9+9+12
				12+18	

MPG730 (24kBTU/h)		MPG840 (28kBTU/h)		
N° unités intérieures				
2	3	2	3	4
7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	**7+7+7+7**
7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+7+7+9
7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+7+7+12
7+18	7+7+18	7+18	7+7+18	7+7+7+18
9+9	**7+9+9**	9+9	7+9+9	7+7+9+9
9+12	7+9+12	9+12	7+9+12	7+7+9+12
9+18	7+9+18	9+18	7+9+18	7+7+9+18
12+12	7+12+12	12+12	7+12+12	7+7+12+12
12+18	9+9+9	12+18	7+12+18	7+9+9+9
18+18	9+9+12	18+18	9+9+9	7+9+9+12
	9+9+18		9+9+12	7+9+12+12
	9+12+12		9+9+18	9+9+9+9
	12+12+12		9+12+12	9+9+9+12
			9+12+18	9+9+12+12
			12+12+12	
			12+12+18	

Combinaisons de référence

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

		MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	4,10	5,30	6,10	7,10	8,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	1,10	1,48	1,48	1,88	2,12
EER (2)	W/W	3,73	3,58	4,12	3,78	3,77
Performances en refroidissement nominales minimales						
Puissance frigorifique	kW	2,05	2,14	2,20	2,30	2,30
Puissance absorbée froid	kW	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80
Performances en refroidissement maximales						
Puissance frigorifique	kW	5,00	5,80	8,30	9,20	11,00
Puissance absorbée froid	kW	2,20	2,50	2,90	3,40	3,60
Efficacité saisonnière						
SEER	W/W	6,70	6,50	6,90	6,50	6,10
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	214	285	309	382	459
Classe d'efficacité énergétique (3)				A++		
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (4)	kW	4,40	5,65	6,50	8,60	9,50
Puissance absorbée chaud (4)	kW	0,97	1,25	1,43	2,23	2,20
COP (2)	W/W	4,54	4,52	4,55	3,86	4,32
Performances en chauffage minimales						
Puissance thermique	kW	2,49	2,58	3,60	3,65	3,65
Puissance absorbée chaud	kW	0,30	0,40	0,40	0,60	0,70
Performances en chauffage maximales						
Puissance thermique	kW	5,40	6,50	8,50	9,20	10,25
Puissance absorbée chaud	kW	2,25	2,50	2,90	3,00	3,60
Efficacité saisonnière (climat tempéré)						
SCOP		4,00	4,00	3,80	3,80	4,00
Consommation électrique annuelle	kWh/annum	1295	1435	2247	2247	2345
Classe d'efficacité énergétique (3)		A+		A		A+
Unité extérieure						
Type de ventilateur	Type			Axial inverter		
Dèbit d'air						
Maximum	m^3/h	2300	2300	3800	3800	3800
Puissance sonore						
Maximum	dB(A)	62,0	64,0	68,0	68,0	68,0
Pression sonore (1 m) (5)						
Maximum	dB(A)	52,0	54,0	58,0	58,0	58,0
Compresseur						
Type	Type			Rotatif à inverseur		
Réfrigérant	Type			R32		
Charge en fluide frigorigène	kg	0,75	0,90	1,60	1,70	1,80
Potentiel réchauffement climatique	GWP			675kgCO_2eq		
CO_2 équivalent	t	0,51	0,61	1,08	1,15	1,22
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (6)	kW	2,3	2,5	2,9	3,4	3,6
Intensité nominale absorbée (6)	A	10,0	11,0	12,9	15,0	16,0
Tuyaux frigorifiques						
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	40	40	60	60	70
Longueur maximum chaque ligne frigorifique	m	20	20	20	20	20
Dénivellation maximum lignes frigorifiques unités (interne/interne)	m	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Dénivellation maximum lignes frigorifiques (interne/externe)	m	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Fluide frigorigène à ajouter	g/m	20	20	20	20	20
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)			6,35 (1/4")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)			9,52 (3/8")		
Alimentation						
Alimentation unité extérieure				220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Données en conformité avec le règlement délégué (UE) N.626/2011.
(4) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
(6) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
Toutes les données techniques se réfèrent aux combinaisons de référence respectives des unités intérieures.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	3,20	4,60	6,20
Humidité éliminée	l/h	0,6	0,6	1,4	1,8	1,8
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,40	2,80	3,40	5,20	6,50
Unité intérieure						
Type de ventilateur	Type			Centrifuge inverter		
Puissance absorbée	W	13	13	23	38	38
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	250	270	320	600	650
Moyenne	m^3/h	420	390	400	700	750
Maximum	m^3/h	470	470	520	800	950
Turbo	m^3/h	500	500	590	850	1100
Puissance sonore						
Minimale	dB(A)	34,0	34,0	38,0	44,0	49,0
Moyenne	dB(A)	45,0	44,0	45,0	48,0	52,0
Maximum	dB(A)	49,0	48,0	49,0	52,0	58,0
Turbo	dB(A)	55,0	55,0	56,0	54,0	61,0
Pression sonore (1 m) (3)						
Minimale	dB(A)	22,0	22,0	26,0	34,0	35,0
Moyenne	dB(A)	33,0	32,0	33,0	38,0	38,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	37,0	42,0	44,0
Turbo	dB(A)	39,0	38,0	41,0	44,0	47,0
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentation						
Alimentation unité intérieure				220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	2,70	3,50	5,20
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,2	1,8
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (2)	kW	2,90	3,80	5,33
Unité intérieure				
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter	
Puissance absorbée	W	35	40	50
Dèbit d'air				
Minimale	m^3/h	280	360	410
Moyenne	m^3/h	370	440	520
Maximum	m^3/h	430	520	650
Turbo	m^3/h	500	600	700
Puissance sonore				
Minimale	dB(A)	38,0	39,0	47,0
Moyenne	dB(A)	44,0	46,0	51,0
Maximum	dB(A)	48,0	50,0	55,0
Turbo	dB(A)	50,0	54,0	57,0
Pression sonore (3)				
Minimale	dB(A)	26,0	29,0	37,0
Moyenne	dB(A)	31,0	36,0	41,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0	45,0
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	47,0
Unité intérieure				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0
Alimentation				
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz	

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,60	3,50	4,50	7,10
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (2)	kW	2,70	4,00	5,00	8,00
Données électriques					
Puissance absorbée nominale (3)	W	38	38	38	60
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Puissance absorbée	W	38	38	38	60
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	420	420	410	720
Moyenne	m^3/h	540	540	520	800
Maximum	m^3/h	610	610	590	870
Turbo	m^3/h	700	700	680	950
Puissance sonore					
Minimale	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0
Moyenne	dB(A)	44,0	44,0	44,0	45,0
Maximum	dB(A)	49,0	49,0	49,0	52,0
Turbo	dB(A)	52,0	52,0	52,0	52,0
Pression sonore (4)					
Minimale	dB(A)	26,0	26,0	26,0	27,0
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	35,0	35,0
Turbo	dB(A)	38,0	38,0	38,0	38,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	3,50	5,00
Humidité éliminée	l/h	1,4	1,8
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	4,00	5,50
Unité intérieure			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	
Puissance absorbée	W	30	35
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	380	380
Moyenne	m^3/h	450	450
Maximum	m^3/h	540	540
Turbo	m^3/h	560	650
Puissance sonore			
Minimale	dB(A)	46,0	46,0
Moyenne	dB(A)	50,0	50,0
Maximum	dB(A)	55,0	55,0
Turbo	dB(A)	57,0	59,0
Pression sonore (1 m) (3)			
Turbo	dB(A)	41,0	43,0
Minimale	dB(A)	30,0	30,0
Moyenne	dB(A)	34,0	34,0
Maximum	dB(A)	39,0	39,0
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_C

		MPG700C
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	7,00
Humidité éliminée	l/h	2,5
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	8,00
Unité intérieure		
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter
Puissance absorbée	W	50
Dèbit d'air		
Minimale	m^3/h	830
Moyenne	m^3/h	910
Maximum	m^3/h	1050
Turbo	m^3/h	1100
Pression sonore (1 m) (3)		
Turbo	dB(A)	44,0
Minimale	dB(A)	38,0
Moyenne	dB(A)	40,0
Maximum	dB(A)	43,0
Puissance sonore		
Minimale	dB(A)	57,0
Moyenne	dB(A)	59,0
Maximum	dB(A)	61,0
Turbo	dB(A)	62,0
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,65	3,50	5,00	7,00
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (2)	kW	2,80	4,00	5,50	8,00
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type		Centrifuge inverter		
Puissance absorbée	W	70	80	80	200
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	220	300	420	900
Moyenne	m^3/h	340	420	610	1000
Maximum	m^3/h	450	540	720	1200
Turbo	m^3/h	560	600	800	1300
Pression sonore (1 m) (3)					
Turbo	dB(A)	32,0	36,0	36,0	46,0
Minimale	dB(A)	22,0	27,0	25,0	36,0
Moyenne	dB(A)	22,0	27,0	25,0	36,0
Maximum	dB(A)	28,0	34,0	31,0	42,0
Puissance sonore					
Minimale	dB(A)	37,0	42,0	40,0	51,0
Moyenne	dB(A)	40,0	46,0	43,0	55,0
Maximum	dB(A)	43,0	49,0	46,0	57,0
Turbo	dB(A)	47,0	51,0	51,0	61,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Performances en refroidissement nominales					
Puissance frigorifique (1)	kW	2,65	3,50	5,00	7,00
Humidité éliminée	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Performances en chauffage nominales					
Puissance thermique (2)	kW	2,80	4,00	5,50	8,00
Unité intérieure					
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter			
Puissance absorbée	W	50	50	75	80
Pression statique utile					
Maximum	Pa	60	60	60	125
Dèbit d'air					
Minimale	m^3/h	550	410	750	900
Moyenne	m^3/h	610	480	790	1000
Maximum	m^3/h	670	560	840	1200
Turbo	m^3/h	700	650	880	1500
Pression sonore (1 m) (3)					
Turbo	dB(A)	41,0	39,0	41,0	45,0
Minimale	dB(A)	35,0	33,0	37,0	36,0
Moyenne	dB(A)	37,0	35,0	38,0	38,0
Maximum	dB(A)	39,0	37,0	39,0	40,0
Puissance sonore					
Minimale	dB(A)	51,0	49,0	53,0	53,0
Moyenne	dB(A)	53,0	51,0	54,0	55,0
Maximum	dB(A)	55,0	53,0	55,0	57,0
Turbo	dB(A)	57,0	55,0	57,0	62,0
Unité intérieure					
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentation					
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz			

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.
Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

RACCORDS FRIGORIFIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Tuyaux frigorifiques				
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MPG_C

		MPG700C
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")

MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

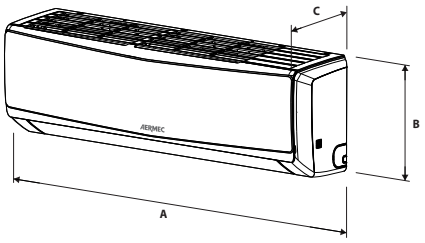
MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Tuyaux frigorifiques					
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

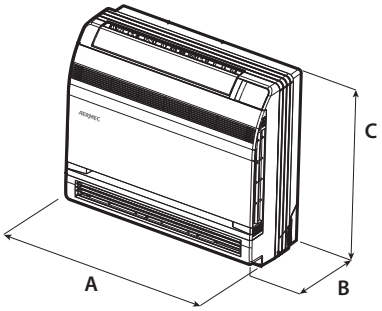
RACCORDS FRIGORIFIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

Modèles			MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840
			14kBtu/h	18kBtu/h	21kBtu/h	24kBtu/h	28kBtu/h
Raccords liquide	A	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	B	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	C	mm (inch)			9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	D	mm (inch)					9,52 (3/8")
Raccords de gaz	A	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	B	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	C	mm (inch)			6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	D	mm (inch)					6,35 (1/4")

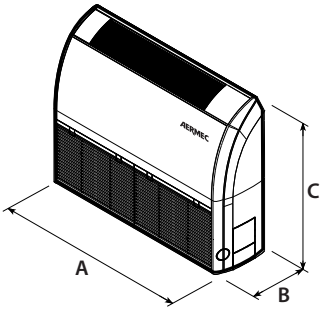
DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE



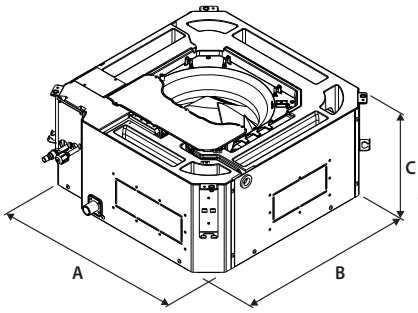
SPG_W



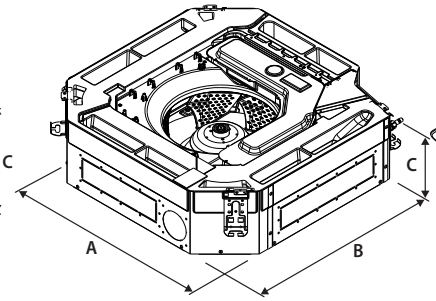
CKG_FS



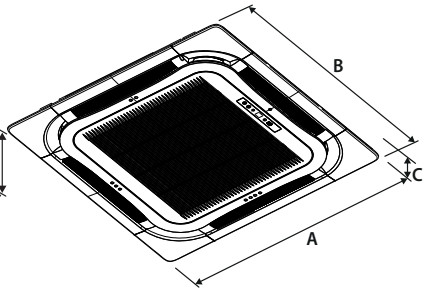
MLG_F



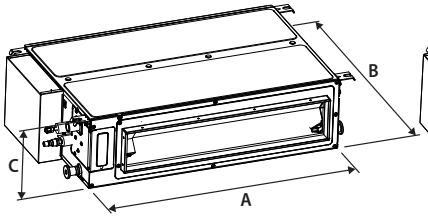
MPG_CS



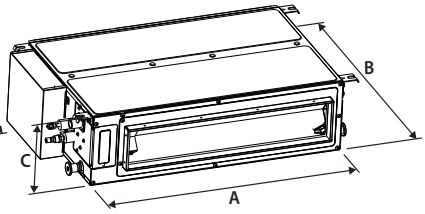
MPG_C



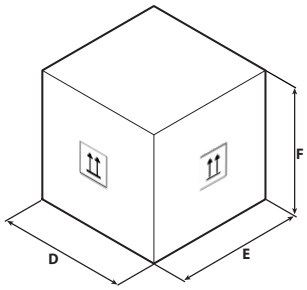
GLG40S / GLG40



MPG_D



MPG_DH



Exemple d'emballage

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unité intérieure						
A	mm	696	696	770	972	1081
B	mm	251	251	251	300	325
C	mm	190	190	190	225	248
D	mm	747	747	822	1022	1137
E	mm	324	324	324	374	407
F	mm	262	262	262	299	334
Poids net	kg	7,50	7,50	8,50	13,50	16,50
Poids pour le transport	kg	9,00	9,00	10,00	16,00	19,50

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unité intérieure				
A	mm	700	700	700
B	mm	215	215	215
C	mm	600	600	600
D	mm	788	788	788
E	mm	283	283	283
F	mm	697	697	697
Poids net	kg	15,50	15,50	15,50
Poids pour le transport	kg	18,50	18,50	18,50

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Unité intérieure					
A	mm	870	870	870	1200
B	mm	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665
D	mm	1033	1033	1033	1363
E	mm	300	300	300	300
F	mm	770	770	770	770
Poids net	kg	25,00	25,00	26,00	33,00
Poids pour le transport	kg	30,00	30,00	31,00	40,00

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Unité intérieure			
A	mm	570	570
B	mm	570	570
C	mm	265	265
D	mm	698	698
E	mm	653	653
F	mm	295	295
Poids net	kg	17,00	17,00
Poids pour le transport	kg	22,00	22,00

MPG_C

		MPG700C
Unité intérieure		
A	mm	840
B	mm	840
C	mm	240
D	mm	963
E	mm	963
F	mm	325
Poids net	kg	29,00
Poids pour le transport	kg	36,00

GLG40S / GLG40

		GLG40S	GLG40
Unité intérieure			
A	mm	620	950
B	mm	620	950
C	mm	48	52
D	mm	701	1033
E	mm	701	1038
F	mm	125	112
Poids net	kg	3,00	6,00
Poids pour le transport	kg	5,00	10,00

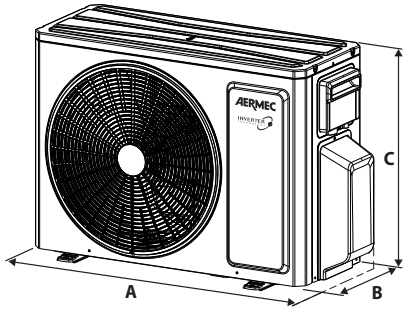
MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Unité intérieure					
A	mm	710	710	1010	900
B	mm	450	450	450	655
C	mm	200	200	200	260
D	mm	1008	1008	1308	1115
E	mm	568	568	568	772
F	mm	275	275	275	320
Poids net	kg	18,50	19,00	25,00	31,00
Poids pour le transport	kg	22,50	23,00	30,00	36,00

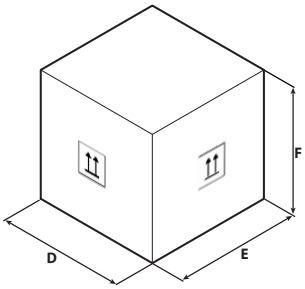
MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Unité intérieure					
A	mm	710	710	1010	900
B	mm	450	450	450	655
C	mm	200	200	200	260
D	mm	1008	1008	1308	1115
E	mm	568	568	568	772
F	mm	275	275	275	320
Poids net	kg	18,50	19,00	25,00	31,00
Poids pour le transport	kg	22,50	23,00	30,00	36,00

DIMENSIONS ET POIDS UNITÉ INTÉRIEURE



MPG



Exemple d'emballage

MPG

		MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840
Unité extérieure						
A	mm	822	822	964	964	964
B	mm	352	352	402	402	402
C	mm	555	555	660	660	660
D	mm	872	872	1032	1032	1032
E	mm	398	398	456	456	456
F	mm	620	620	737	737	737
Poids net	kg	30,00	32,00	47,50	47,50	51,00
Poids pour le transport	kg	32,50	34,50	52,00	52,00	55,50

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



SYSTÈME VRF

Les VRF sont des systèmes à détente directe à débit variable de réfrigérant.
Contrairement aux multisplits, caractérisés par un débit de réfrigérant fixe, ces systèmes permettent de moduler la quantité du réfrigérant en circulation en fonction de la charge requise par les unités intérieures en marche.
Ils couvrent une plage de 12 à 276 kW grâce à la configuration modulaire et sont disponibles en version à pompe à chaleur, avec récupération de chaleur et avec production d'eau chaude sanitaire.
Ils garantissent une efficacité énergétique élevée évitant les gaspillages, ainsi qu'un fonctionnement silencieux.

VRF SYSTEM

		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
MVA	Système à détente directe à flux de fluide frigorigène variable VRF	-	12,1-246,0	14,0-276,0	902

MVA

Système à détente directe à flux de fluide frigorigène variable VRF

Puissance frigorifique 12,1 ÷ 246,0 kW
Puissance thermique 14,0 ÷ 276,0 kW

- **Unités préparées pour les installations dans les systèmes à deux et trois tubes.**
- **Le juste équilibre entre coût, efficacité et espace.**
- **Vaste gamme d'unités intérieures disponibles.**
- **Possibilité de raccorder jusqu'à 80 unités.**



DESCRIPTION

Les climatiseurs VRF de la série MVA sont associés aux unités intérieures :
— MVA_WL - **Wall.**
— MVA_D - **Duct horizontal.**
— MVA_DH - **Duct horizontal à grande hauteur d'élévation.**
— MVA_DV - **Duct vertical.**
— MVA_CS et MVA_C - **Cassette 8 voies.**
— MVA_CB - **Cassette 4 voies.**
— MVA_C1 - **Cassette 1 voie.**
— MVA_F - **Plancher ou plafond.**
— MVA_FS - **Console.**
— MVA_V - **Colonne.**
— MVA_ERV - **Récupérateur de chaleur.**

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

MVA_WL

Unité interne **Wall** projetée pour être murale en intérieurs.
— Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.
— Jet d'air distribué : ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement et verticalement.
— Fonction antigel permettant de maintenir, dans la pièce, une température minimale de 8°C en hiver.

MVA_D

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.
MVA_D - Duct horizontal.
— Panneau de contrôle câble fourni.
— Bas niveau de bruit.
— Installation facile dans les espaces de montage réduits grâce à ses petites dimensions.
— Pression statique utile jusqu'à 80 Pa.

MVA_DH

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.
MVA_DH - Duct horizontal à grande hauteur d'élévation.
— Panneau de contrôle câble fourni.
— Unité sans couverture conçue pour les installations canalisée horizontale.
— Pression statique utile jusqu'à 200 Pa.

MVA_DV

Unité interne **Duct** projetée pour une installation vertical en intérieurs.
MVA_DV - Duct vertical.
— Panneau de contrôle câble fourni.
— Unité sans couverture conçue pour les installations dans les niches murales.
— Pression statique utile jusqu'à 60 Pa.

MVA_CS / MVA_C

Unité intérieure **Cassette 8 voies** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.
MVA_CS - Cassette 570x570.
Accessoire obligatoire GLG40S.
MVA_C - Cassette 840x840.
Accessoire obligatoire GLG40.
— Panneau de contrôle câble fourni.
— Pompe d'évacuation des condensats de série.
— Garantit une distribution de l'air équilibrée et confortable.

MVA_CB

Unité intérieure **Cassette 4 voies** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.
MVA_CB - Cassette 910x910.
Accessoire obligatoire GL40B.
— Panneau de contrôle câble fourni.
— Pompe d'évacuation des condensats de série.
— Garantit une distribution de l'air équilibrée et confortable.

MVA_C1

Unité intérieure **Cassette 1 voie** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.

MVA_C1 - Cassette 987x385.
Accessoire obligatoire GLC1.

— Panneau de contrôle câble fourni.
— Pompe d'évacuation des condensats de série.
— Dimensions compactes et encombrement minimum.

MVA_F

Unité intérieure **Floor ceiling** conçue pour être installée au mur ou au plafond.

— Bas niveau de bruit.
— Fonction antigel.
— Installation flexible pour tout type de pièce.

MVA_FS

Unité intérieure **Console** conçue pour être installée en allège.

— Fonction antigel.
— Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
— Deux bouches de refoulement pour un contrôle optimal du flux d'air.

MVA_V

Unité intérieure **Colonne** conçue pour être installée dans les pièces de grandes dimensions.

— Facilité d'installation et d'entretien.
— Vitesse pour atteindre le point de consigne dans les plus brefs délais.
— Idéal pour les installations dans le secteur tertiaire : hôtel, restaurants, bureaux.

Caractéristiques générales

— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Puissance totale raccordable aux unités extérieures comprise entre 50 % et 135 % de la puissance nominale de la configuration choisie.
— Unité intérieure dotée de vanne à expansion électronique de série.
— Panneau de contrôle câblé **WRC** fournie avec chaque unité intérieure.
— Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
— Fonction d'auto-adressage des unités.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction auto-restart.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Facilité d'installation et d'entretien.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE - RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

MVA_ERV



Unité de **récupération de chaleur** conçue pour une installation de type gainable horizontale dans les pièces intérieures, dotée d'un récupérateur de chaleur enthalpique à flux croisés avec efficacité de récupération supérieure à 70 %. L'échangeur permet de transférer l'énergie de l'air d'expulsion à l'air neuf en évitant le mélange direct entre les flux d'air.
Cette série de récupérateurs de chaleur garantit un air neuf toujours propre et filtré, un débit d'air constant et introduit dans l'environnement à des températures et une humidité confortables, assurant une consommation d'énergie réduite dans toutes les applications.
L'appareil est également doté d'une batterie à détente directe pour permettre de céder ou d'absorber la chaleur du flux d'air à introduire dans les environnements. Ainsi, l'unité assure non seulement le renouvellement correct de l'air mais contribue également au refroidissement ou au chauffage des environnements et évite les courants d'air avec un différentiel de température élevé par rapport à la température ambiante pour assurer un confort maximal aux occupants.

Mode de fonctionnement

Chaque unité intérieure est dotée d'un panneau de contrôle câblé fourni. Le panneau de contrôle câblé permet de régler les modes de fonctionnement suivants, en plus des modes traditionnels de refroidissement, chauffage, déshumidification et ventilation seule.

— **By-pass avec fonctionnement free cooling et free cooling nocturne** : Le mode de fonctionnement free cooling nocturne permet de réduire la charge thermique des environnements en profitant uniquement de la différence de température avec l'environnement extérieur, et donc d'augmenter l'économie d'énergie pour le jour suivant grâce au refroidissement nocturne gratuit.
— **Gestion de débits d'air différents entre l'entrée et la sortie** : On parle dans ce cas de mode de fonctionnement à pression positive, lorsque le début d'air d'entrée et supérieur à celui de reprise, ou, dans le cas contraire, de mode de fonctionnement à pression négative.

Branchement mixte d'unités internes + MVA_ERV

En cas d'installations mixtes, c'est-à-dire constituées d'unités internes de la série MVA et d'unités MVA_ERV, pour garantir le bon fonctionnement de l'installation, il faudra vérifier que la somme des puissances nominales en rafraîchissement des unités internes soit comprise entre 50 % et 100 % de la puissance nominale en rafraîchissement du système d'unités externes et que la somme de la puissance nominale installée des unités MVA_ERV ne dépasse pas 30 % de la puissance du système d'unités externes.
Les unités MVA_ERV ne sont pas compatibles avec les systèmes MVAM_HR.

Branchement uniquement avec les unités MVA_ERV

Dans le cas d'installations constituée uniquement d'unités MVA_ERV, pour garantir le bon fonctionnement de l'installation, il faudra vérifier que la somme des puissances nominales en rafraîchissement des unités internes soit comprise entre 50 % et 100 % de la puissance nominale en rafraîchissement du système d'unités externes.
Les unités MVA_ERV ne sont pas compatibles avec les systèmes MVAM_HR.

Caractéristiques générales

— Panneau de contrôle câblé fournie avec chaque unité intérieure.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Ventilateurs centrifuges avec moteur DC Brushless à 5 vitesses.
— Unité dotée de vanne à expansion électronique de série.
— Filtres à air en entrée et sortie avec efficacité G4.
— Alarme d'indication de nettoyage du filtre.
— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et l'extinction de l'unité.
— Tableau électrique incorporé avec carte électronique pour le contrôle des fonctions de ventilation et de free cooling.
— Facilité d'installation et d'entretien.

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

MVA_S

Climatiseurs VRF multisplit standard.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— De 1 à 16 unités intérieures raccordables.
— Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 300 m.
— Les tailles MVAS1201S - MVAS1401S - MVAS1601S et MVAS1201T - MVAS1401T - MVAS1601T, sont équipées de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et favoriser l'élimination des condensats durant le fonctionnement en mode chauffage.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.

MVA_M

Climatiseur de pièce VRF multisplit modulaire pour installations à 2 tubes.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— De 1 à 80 unités intérieures raccordables.
— Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 1000 m.
— Système modulaire avec modules de base pouvant être combinés entre deux jusqu'à un maximum de 4 pour un total de 33 combinaisons conseillées.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.
— Gestion optimisée du temps de fonctionnement des compresseurs aux charges partielles.
— Fonctionnement de secours, en cas de défaut sur les compresseurs ou sur les ventilateurs, permettant la marche du système avec un nombre réduit de compresseurs et/ou de ventilateurs sur une durée limitée.
— Refoulement d'air gainable, de 0 Pa (par défaut) à 82 Pa de hauteur manométrique statique utile réglable à l'aide de commutateurs DIP.
— **Pour les branchements des lignes frigorifiques, se référer à la section accessoires joints Refnet.**

MVA_MHR

Climatiseur de pièce VRF multisplit modulaire pour installations à 3 tubes.
Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

— De 1 à 80 unités intérieures raccordables.
— Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 1000 m.
— Système modulaire avec modules de base associables entre eux, jusqu'à un maximum de 4 pour un total de 24 combinaisons.
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Équipée de détendeur thermostatique électronique.
— Possibilité de gérer le mode chauffage ou froid de manière indépendante et simultanée.
— Possibilité de gérer le mode chauffage ou froid de manière indépendante et simultanée. Il faut interfacer les unités extérieures à 3 tubes MVA_MHR avec les unités intérieures à 2 tubes de la série MVA, en utilisant le module d'échange (MEB), disponible avec un, deux, quatre ou huit branches. **MEB : accessoire obligatoire pour systèmes à 3 tubes.**

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

— Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
— Raccordement frigorifiques réalisés en utilisant des joints en Y et F soudobrasés (accessoires obligatoires).
— Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Contrôle à microprocesseur.
— Fonction auto-restart.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Facilité d'installation et d'entretien.
— Communication série en protocole CanBus.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*

MVASZC: Commande centralisée simplifiée (afficheur à écran tactile de 4,3") qui permet de gérer jusqu'à 32 unités intérieures distribuées sur un maximum de 16 systèmes.

WRC: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.

WRC1: Panneau de contrôle câblé (Soft Touch) simplifié avec afficheur à cristaux liquides pour unité intérieure à contact extérieur intégré. Ce panneau est particulièrement indiqué pour l'hôtellerie.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 255 unités intérieures réparties sur un maximum de 16 systèmes MVA.**

Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.

AHUKIT: Kit composé d'un coffret contenant une ou plusieurs vannes de lamination dotées de câblage et un module de contrôle pour vanne, équipé de sondes déjà câblées, un panneau de contrôle mural avec contact externe. Le kit est destiné à être couplé à une batterie de refroidissement et/ou chauffage à détente directe au R410A d'une unité de traitement d'air, non fournie comme composant MVA mais raccordée fonctionnellement à un système MVA, et convenablement dimensionnée. AHUKIT et l'unité de traitement d'air qui y est raccordée sont destinés au traitement de l'air de recirculation et/ou de renouvellement, dans les limites de fonctionnement, avec réglage sur la température de l'air de recirculation/expulsion.

BACNETGW: Cet accessoire permet de gérer jusqu'à 16 installations MVA (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série Bacnet pour la supervision avec un BMS extérieur.

MINIMODBUS10: Cet accessoire, grâce aux dimensions réduites, est facilement installable à l'intérieur de l'unité extérieure. Il permet de gérer jusqu'à 16 installations MVA (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS extérieur.

MODBUSGW: Cet accessoire permet de gérer jusqu'à 16 installations MVA (avec un maximum de 128 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS extérieur.

MODBUSGW10: Cet accessoire permet de gérer jusqu'à 16 installations MVA (avec un maximum de 128 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS extérieur.

MVAGW: Cet accessoire vous permet de gérer jusqu'à 16 systèmes MVA (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en mettant à disposition une série en protocole ModBus RTU sur RS485, ModBus TCP ou BACnet/IP pour la supervision avec un BMS externe.

USBDC: Le kit comprend un convertisseur de CanBus vers ModBus et le logiciel VRF debugger. IL a été développé pour satisfaire les exigences des services après-vente et des techniciens agréés ayant besoin d'effectuer des procédure de contrôle et de débogage pour les série MVA.

Accessoires obligatoires

Grille de refoulement et de reprise d'air sur les unités intérieures de type **Cassette**.

Modèle grille	Unité intérieure				8 WAY	4 WAY	1 WAY	Dimensions LxHxW (mm)	Poids Kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB	MVA_C1					
GLG40S	•	-	-	-	•	-	-	620x620x47,5	3,0
GLG40	-	•	-	-	•	-	-	950x950x52	6,0
GL40B	-	-	•	-	-	•	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	-	•	-	-	•	1200x460x55	4,2

Joints refnet

Raccordement entre les unités extérieures modulaires.

Les modules peuvent être installés et raccordés facilement entre eux du point de vue frigorifique, grâce aux raccordements avec joints Refnet spécifiques. La modularité est une caractéristique fondamentale de ces systèmes car elle permet de réaliser, simplement et rapidement, des installations de grande puissance.

Joints en Y de raccordement frigorifique entre 2 unités extérieures dans les systèmes modulaires. **Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints en Y.**

Accessoire obligatoire pour les systèmes modulaires.

MVAM système à 2 tubes	MVAMHR système à 3 tubes	MVAM système à 2 tubes	MVAMHR système à 3 tubes
Unité extérieure	Unité extérieure	Unité Intérieure	Unités intérieures - MEB
RNYM01	RNYMHR10	RNY11	RNY11
	RNYMHR20		
AHUKIT	Unités extérieures - MEB	RNY12	RNY12
RNYAHU	RNYHR10	RNY21	
	RNYHR20	RNY31	
	RNYHR30	RNY41	
	RNYHR40	RNF14	
	RNYHR50	RNF18	
	RNYHR60	RNF18B	
	RNYHR70		

Système à 2 tubes MVA_M

RNYM01

Accessoire composé de 2 joints en Y, un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

Système à 3 tubes MVA_HR

RNYMHR

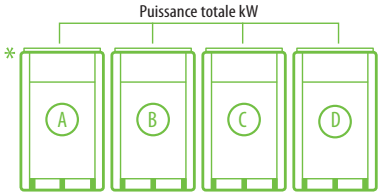
Accessoire composé de 3 joints en Y, un pour la ligne de liquide et deux pour les lignes de gaz (l'une à haute pression et l'autre à basse pression).

Sigle	Type	Combinaisons d'unités extérieures modulaires Addition de puissances (kW)	
		≥	≤
RNYMHR10	Y	50,40	96,00
RNYMHR20	Y	96,00	-

REFNET

Quantités de kits nécessaires pour le système :

Totale modules (A+B+C+D)* N°	Addition de puissances (kW)	REFNET	N° kit nécessaires
1	50,40 <	-	-
2	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	1
3	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	2
3	> 96,00	RNYMHR20	2
4	> 96,00	RNYMHR20	3



Raccordement entre les unités extérieures modulaires et MEB - Modules d'échange

RNYHR

Accessoire pour raccorder les unités extérieures au module d'échange MEB composé de trois joints en Y, un pour la ligne de liquide et deux pour les lignes de gaz (l'une à haute pression et l'autre à basse pression).

Sigle	Type	Combinaisons d'unités extérieures modulaires Addition de puissances (kW)	
		≥	≤
RNYHR10	Y	-	5,00
RNYHR20	Y	5,00	22,40
RNYHR30	Y	22,40	28,00
RNYHR40	Y	28,00	68,00
RNYHR50	Y	68,00	96,00
RNYHR60	Y	96,00	135,00
RNYHR70	Y	135,00	-

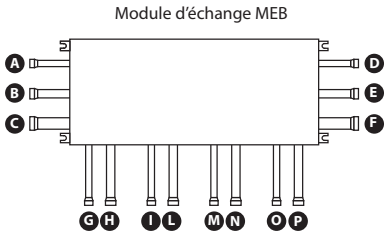
MEB

Module d'échange à une, deux, quatre ou huit branches (chaque branche peut gérer le mode chauffage ou refroidissement indépendamment et simultanément par rapport aux autres) pour interfacer les unités extérieures à trois tubes MVA_M et MVA_HR avec les unités intérieures à deux tubes de la série MVA.

Sigle	Branches	Puissance frigorifique maximum pouvant être gérée (pour chaque branche)	Puissance totale gérée par le MEB	Unités intérieures raccordables
	n°	(kW)	(kW)	n° max
MEB11	1	14,20	-	6
MEB21	2	14,20	-	6
MEB41	4	14,20	45,00 ≤	6
MEB81	8	14,20	68,00 ≤	6

Pour raccorder des unités intérieures avec des puissances supérieures à 14 kW, il faut utiliser x branches reliées en une seule par l'utilisation d'un reglage approprié des commutateurs DIP dans la boîte de distribution.

Module d'échange MEB



Raccord frigorifique	Description
A	Liquide (côté gauche)
B	Gaz haute pression (côté gauche)
C	Gaz basse pression (côté gauche)
D	Liquide (côté droit)
E	Gaz haute pression (côté droit)
F	Gaz basse pression (côté droit)
G	Liquide (branche 1)
H	Gaz (branche 1)
I	Liquide (branche 2)
L	Gaz (branche 2)
M	Liquide (branche 3)
N	Gaz (branche 3)
O	Liquide (branche 4)
P	Gaz (branche 4)

Raccordement entre des unités intérieures

RNY

Accessoire composé de deux joints en Y, l'un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

RNF

Accessoire composé de deux joints en F, l'un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

Sigle	Type système		Type de joint	Puissance totale en aval (kW)		Puissance maximale raccordable sur une seule voie	Unités intérieures raccordables
	2 tuyaux	3 tuyaux		>	≤	(kW)	N°
RNY11	•	•	Y	-	20,00	-	-
RNY12	•	•	Y	20,00	30,00	-	-
RNY21	•		Y	30,00	70,00	-	-
RNY31	•		Y	70,00	135,00	-	-
RNY41	•		Y	135,00	-	-	-
RNF14	•		F	-	40,00	16,00	de 2 à 4
RNF18	•		F	-	68,00	16,00	de 4 à 8
RNF18B	•		F	68,00	-	16,00	de 4 à 8

AVANTAGES DES SYSTÈMES VRF: MVA

Design compact

Les dimensions contenues et le design compact de ces unités permettent le déplacement simple sur le chantier. Tous les modèles peuvent en effet être transportés jusque sur le toit avec un ascenseur.



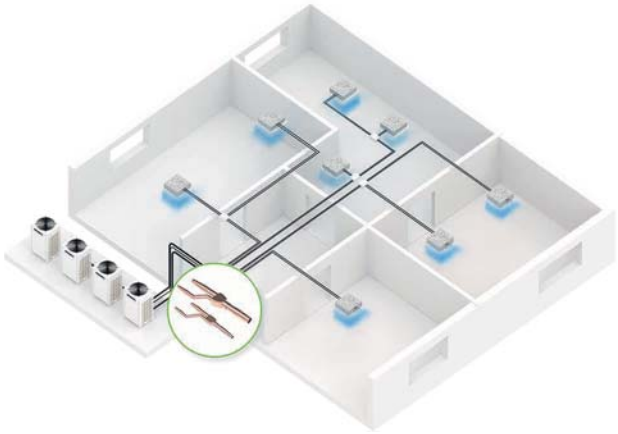
Système VRF - Pompe à chaleur à 2 tuyaux

Personnalisez votre système VRF

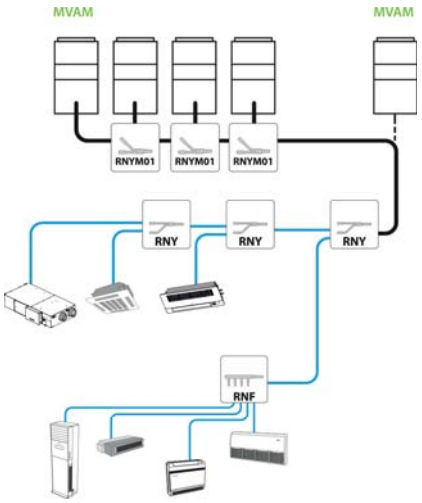
Pour assurer une plus grande efficacité saisonnière et un confort maximum avec la fonction du fluide frigorigène variable.

Confort permanent

Le chauffage ou le refroidissement continu des pièces font du système VRF une alternative valable aux système hydrauliques.



Exemple d'installation de système à 2 tubes



Pour le dimensionnement des lignes frigorifiques, se référer exclusivement au manuel technique.

Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints en Y.

MVAS - MVAM

— Système à 2 tuyaux

— Fonctionnement froid ou chaud . (L'image montre un exemple d'installation en fonctionnement froid) .

— Longueur maximale totale des lignes frigorifiques : **MVAS** : 300 m, **MVAM** : 1000 m

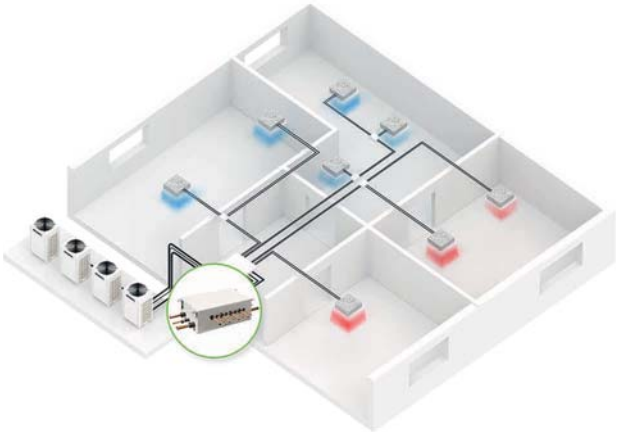
Système VRF - Pompe à chaleur à 3 tuyaux

Le système VRF MVAMHR à récupération de chaleur chauffe et refroidit en même temps, avec une seule unité

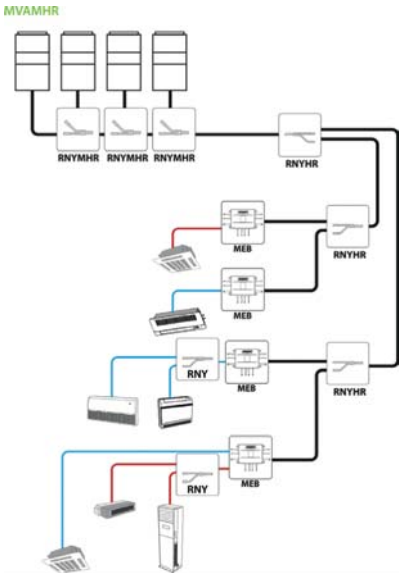
Le MVAMHR récupère la chaleur produite en mode froid pour chauffer gratuitement les locaux qui le requièrent, en maximisant l'efficacité énergétique et en diminuant les coûts de l'énergie électrique.

Confort permanent

Le chauffage ou le refroidissement simultané des pièces font du système VRF une alternative valable aux système hydrauliques.



Exemple d'installation de système à 3 tubes



Pour le dimensionnement des lignes frigorifiques, se référer exclusivement au manuel technique.

Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints en Y.

MVAMHR

— Système à 3 tuyaux.

— Fonctionnement en mode Froid et Chaud simultanément.

— Longueur maximale totale des lignes frigorifiques : **MVAMHR** : 1000 m

CONFIGURATIONS

MVA_S configurations

MVA_S unités raccordables

MVAS	Puissance frigorifique nominale (kW)	N° min unités intérieures	N° max unités unités intérieures
1201S	12,10	2	7
1401S	14,00	2	8
1601S	16,00	2	9
1201T	12,10	2	7
1401T	14,00	2	8
1601T	16,00	2	9
2242T	22,40	1	13
2802T	28,00	1	17
3351T	33,50	2	20

Unités extérieures MVA_S avec une seule unité intérieure de type gainable

MVA_S	Puissance frigorifique nominale (kW)	N° d'unités intérieures	Unité intérieure compatible
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2802T	28,00	1	MVA2800DH

MVA_M configurations

MVA_M configurations conseillées

	Puissance frigorifique nominale	Combinaison MVA_M				Unités intérieures raccordables	
		Module				Nombre	
	(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMAL (1)	MAXIMAL (2)
Module Base	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
	50,40	5041T	-	-	-	1	29
	56,00	5601T	-	-	-	1	33
	61,50	6151T	-	-	-	2	36
Combinaison	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,40	2801T	5041T	-	-	2	46
	84,00	2801T	5601T	-	-	2	50
	89,50	2801T	6151T	-	-	2	53
	95,00	3351T	6151T	-	-	2	56
	101,50	4001T	6151T	-	-	2	59
	106,50	4501T	6151T	-	-	2	63
	111,90	5041T	6151T	-	-	3	64
	117,50	5601T	6151T	-	-	3	64
	123,00	6151T	6151T	-	-	3	64
	129,00	2801T	4501T	5601T	-	3	64
	134,50	2801T	4501T	6151T	-	3	64
	140,00	3351T	4501T	6151T	-	3	66
	145,50	2801T	5601T	6151T	-	3	69
	151,00	2801T	6151T	6151T	-	3	71
	156,50	3351T	6151T	6151T	-	3	74
	163,00	4001T	6151T	6151T	-	3	77
	168,00	4501T	6151T	6151T	-	4	80
	173,40	5041T	6151T	6151T	-	4	80
	179,00	5601T	6151T	6151T	-	4	80
	184,50	6151T	6151T	6151T	-	4	80
	190,50	2801T	4501T	5601T	6151T	4	80
	195,90	2801T	5041T	5601T	6151T	4	80
	201,50	2801T	5601T	5601T	6151T	4	80
	207,00	2801T	5601T	6151T	6151T	4	80
	212,50	2801T	6151T	6151T	6151T	4	80
	218,00	3351T	6151T	6151T	6151T	4	80
	224,50	4001T	6151T	6151T	6151T	5	80
	229,50	4501T	6151T	6151T	6151T	5	80
	234,90	5041T	6151T	6151T	6151T	5	80
	240,50	5601T	6151T	6151T	6151T	5	80
	246,00	6151T	6151T	6151T	6151T	5	80

MVA_M configurations admissibles

Puissance frigorifique nominale	Combinaison MVA_M Module				Unités intérieures raccordables Nombre	
(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMAL (1)	MAXIMAL (2)
50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

MVA_MHR configurations conseillées

	Puissance frigorifique nominale	Combinaison MVA_MHR Module				Unités intérieures raccordables Nombre	
	(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMAL (1)	MAXIMAL (2)
Module Base	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
Combinaison	50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
	56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
	61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
	85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
	90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
	96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
	101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
	106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
	113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
	118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
	123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
	130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
	135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
	141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
	146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
	151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
	158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
	163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
	168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
	175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
	180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

(1) La somme des puissances pour les unités intérieures ne pourra en aucun cas être inférieure à 50 % de la puissance frigorifique nominale de l'unité (ou de la somme des unités) extérieure sélectionnée.

(2) La somme des puissances pour les unités intérieures ne pourra en aucun cas être supérieure à 135 % de la puissance frigorifique nominale de l'unité (ou de la somme des unités) extérieure sélectionnée.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	20	20	25	35	35	50	50	65
Ventilateur									
Type	Type	Tangentiel inverter							
Dèbit d'air									
Minimale	m^3/h	300	300	320	500	501	650	650	650
Moyenne	m^3/h	440	440	460	580	580	850	850	850
Maximum	m^3/h	500	500	630	850	850	1100	1100	1200
Puissance sonore									
Minimale	dB(A)	40,0	41,0	41,0	47,0	47,0	47,0	48,0	47,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	48,0	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0
Pression sonore (4)									
Minimale	dB(A)	30,0	30,0	31,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	38,0	43,0	43,0	43,0	43,0	44,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")						9,52 (3/8")	
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")			15,9 (5/8")	
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz							
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30
Données électriques										
Puissance absorbée nominale (3)	W	78	78	78	78	78	78	78	117	117
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge inverter								
Dèbit d'air										
Minimale	m^3/h	200	200	200	300	300	400	400	550	550
Moyenne	m^3/h	350	350	350	400	400	550	550	700	700
Maximum	m^3/h	450	450	450	550	550	750	750	850	850
Pression statique utile										
Nominale	Pa	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Puissance sonore										
Minimale	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0	45,0
Pression sonore (4)										
Minimale	dB(A)	22,0	22,0	22,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0
Moyenne	dB(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0	31,0	31,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0	35,0
Tuyaux frigorifiques										
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")								9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")					12,7 (1/2")			15,9 (5/8")
Alimentation										
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz								
Unité intérieure										
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	117	154	110	130	130	130	170	170
Ventilateur									
Type	Type	Centrifuge inverter							
Dèbit d'air									
Minimale	m^3/h	550	650	900	900	1000	1100	1400	1400
Moyenne	m^3/h	700	850	1100	1250	1350	1500	1700	1700
Maximum	m^3/h	850	1100	1250	1500	1500	1700	2000	2000
Pression statique utile									
Nominale	Pa	15	15	50	50	50	50	50	50
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	30	50	80	80	80	80	80	80
Puissance sonore									
Minimale	dB(A)	39,0	40,0	46,0	47,0	47,0	47,0	52,0	52,0
Moyenne	dB(A)	41,0	42,0	49,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0
Maximum	dB(A)	45,0	47,0	52,0	55,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Pression sonore (4)									
Minimale	dB(A)	29,0	30,0	31,0	32,0	32,0	32,0	37,0	37,0
Moyenne	dB(A)	31,0	32,0	34,0	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Maximum	dB(A)	35,0	37,0	37,0	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")							
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")							
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz							
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	55	55	55	65	65	85
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Dèbit d'air							
Minimale	m^3/h	400	400	400	420	420	600
Moyenne	m^3/h	480	480	480	500	500	700
Maximum	m^3/h	550	550	550	600	600	850
Pression statique utile							
Nominale	Pa	60	60	60	60	60	60
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	150	150	150	150	150	150
Puissance sonore							
Minimale	dB(A)	41,0	41,0	41,0	42,0	42,0	44,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	43,0	44,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	50,0
Pression sonore (4)							
Minimale	dB(A)	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	34,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	37,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	40,0
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")				12,7 (1/2")	
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	85	85	90	90	100	100
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Dèbit d'air							
Minimale	m^3/h	600	600	700	700	950	950
Moyenne	m^3/h	700	700	800	800	1050	1050
Maximum	m^3/h	850	850	1000	1000	1250	1250
Pression statique utile							
Nominale	Pa	60	60	90	90	90	90
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	150	150	200	200	200	200
Puissance sonore							
Minimale	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Moyenne	dB(A)	47,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	53,0
Pression sonore (4)							
Minimale	dB(A)	34,0	34,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Moyenne	dB(A)	37,0	37,0	38,0	38,0	39,0	39,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	42,0	42,0	43,0	43,0
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	140	140	160	160	220	230
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Dèbit d'air							
Minimale	m^3/h	1250	1250	1400	1400	1650	1750
Moyenne	m^3/h	1450	1450	1600	1600	1900	2000
Maximum	m^3/h	1800	1800	2000	2000	2350	2500
Pression statique utile							
Nominale	Pa	90	90	90	90	90	90
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	200	200	200	200	200	200
Puissance sonore							
Minimale	dB(A)	48,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
Moyenne	dB(A)	51,0	51,0	52,0	52,0	53,0	54,0
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	57,0
Pression sonore (4)							
Minimale	dB(A)	38,0	38,0	40,0	40,0	41,0	42,0
Moyenne	dB(A)	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0	44,0
Maximum	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	46,0	47,0
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")					19,05 (3/4")
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA 2240 DH	MVA 2800 DH
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	24,00	30,00
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (3)	W	960	1250
Ventilateur			
Type	Type		
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	-	-
Moyenne	m^3/h	-	-
Maximum	m^3/h	4000	4400
Pression statique utile			
Nominale	Pa	150	150
Minimale	Pa	-	-
Maximum	Pa	-	-
Puissance sonore			
Minimale	dB(A)	59,0	60,0
Moyenne	dB(A)	62,0	62,0
Maximum	dB(A)	64,0	65,0
Pression sonore (4)			
Minimale	dB(A)	49,0	50,0
Moyenne	dB(A)	52,0	52,0
Maximum	dB(A)	54,0	55,0
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	30,0	30,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	35	35	43	45	80	80	90
Ventilateur								
Type	Type				Centrifuge inverter			
Dèbit d'air								
Minimale	m^3/h	250	250	350	400	600	600	700
Moyenne	m^3/h	350	350	450	500	750	750	900
Maximum	m^3/h	450	450	550	650	900	900	1100
Pression statique utile								
Nominale	Pa	10	10	10	15	15	15	15
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	40	40	40	60	60	60	60
Puissance sonore								
Minimale	dB(A)	35,0	35,0	38,0	38,0	40,0	40,0	43,0
Moyenne	dB(A)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	43,0	43,0	45,0	45,0	47,0
Pression sonore (4)								
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	28,0	28,0	30,0	30,0	33,0
Moyenne	dB(A)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)			6,35 (1/4")			9,52 (3/8")	
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")		15,9 (5/8")	
Alimentation								
Alimentation unité intérieure					220-240V ~ 50Hz			
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	1,80	2,20	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	30	30	30	30	30	45	45	45
Ventilateur									
Type	Type	Centrifuge inverter							
Dèbit d'air									
Minimale	m^3/h	370	370	370	420	480	560	560	560
Moyenne	m^3/h	420	420	460	480	550	650	650	650
Maximum	m^3/h	460	460	500	570	620	730	730	730
Puissance sonore									
Minimale	dB(A)	43,0	43,0	43,0	46,0	49,0	57,0	47,0	57,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0	49,0	51,0	53,0	59,0	59,0	59,0
Maximum	dB(A)	51,0	51,0	54,0	54,0	56,0	61,0	61,0	61,0
Pression sonore (4)									
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	25,0	28,0	31,0	39,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	31,0	33,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	36,0	36,0	38,0	43,0	43,0	43,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")				6,35 (1/4")			9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")			12,7 (1/2")		15,9 (5/8")
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz							
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_C

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	26	26	26	26	28	35	60
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge inverter						
Dèbit d'air								
Minimale	m^3/h	600	600	600	600	700	750	850
Moyenne	m^3/h	700	700	700	700	800	850	950
Maximum	m^3/h	800	800	800	800	900	950	1150
Puissance sonore								
Minimale	dB(A)	38,0	38,0	38,0	38,0	39,0	40,0	41,0
Moyenne	dB(A)	40,0	40,0	40,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Maximum	dB(A)	43,0	43,0	43,0	44,0	45,0	47,0	47,0
Pression sonore (4)								
Minimale	dB(A)	28,0	28,0	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	33,0	34,0
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	37,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)			6,35 (1/4")			9,52 (3/8")	
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")		15,9 (5/8")	
Alimentation								
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz						
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	60	85	85	85	115	115	115
Ventilateur								
Type	Type				Centrifuge inverter			
Dèbit d'air								
Minimale	m^3/h	850	900	900	900	1100	1100	1100
Moyenne	m^3/h	950	1000	1000	1000	1300	1300	1300
Maximum	m^3/h	1150	1250	1250	1250	1650	1650	1650
Puissance sonore								
Minimale	dB(A)	41,0	44,0	44,0	44,0	49,0	49,0	49,0
Moyenne	dB(A)	44,0	47,0	47,0	47,0	51,0	51,0	51,0
Maximum	dB(A)	47,0	49,0	49,0	49,0	53,0	53,0	53,0
Pression sonore (4)								
Minimale	dB(A)	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	34,0	37,0	37,0	37,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	37,0	39,0	39,0	39,0	43,0	43,0	43,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)				9,52 (3/8")			
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)				15,9 (5/8")			
Alimentation								
Alimentation unité intérieure					220-240V ~ 50Hz			
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_CB

		MVA1600CB
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	16,00
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	17,50
Données électriques		
Puissance absorbée nominale (3)	W	130
Ventilateur		
Type	Type	Centrifuge inverter
Dèbit d'air		
Minimale	m^3/h	1400
Moyenne	m^3/h	1700
Maximum	m^3/h	2100
Puissance sonore		
Minimale	dB(A)	52,0
Moyenne	dB(A)	54,0
Maximum	dB(A)	57,0
Pression sonore (4)		
Minimale	dB(A)	42,0
Moyenne	dB(A)	44,0
Maximum	dB(A)	47,0
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	30	30	30	30	30
Ventilateur						
Type	Type			Tangentiel inverter		
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	450	450	450	500	500
Moyenne	m^3/h	500	500	500	600	600
Maximum	m^3/h	600	600	600	830	830
Puissance sonore						
Minimale	dB(A)	38,0	38,0	38,0	40,0	40,0
Moyenne	dB(A)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Maximum	dB(A)	46,0	46,0	46,0	50,0	50,0
Pression sonore (4)						
Minimale	dB(A)	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0
Moyenne	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)			6,35 (1/4")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)		9,52 (3/8")		12,7 (1/2")	
Alimentation						
Alimentation unité intérieure				220-240V ~ 50Hz		
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_F

		MVA281F	MVA361F	MVA501F	MVA561F	MVA631F	MVA711F	MVA901F	MVA1121F	MVA1251F	MVA1401F
Performances en refroidissement nominales											
Puissance frigorifique (1)	kW	2,80	3,60	5,00	5,60	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00
Performances en chauffage nominales											
Puissance thermique (2)	kW	3,20	4,00	5,60	6,30	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00
Données électriques											
Puissance absorbée nominale (3)	W	35	35	55	55	80	80	120	120	120	150
Ventilateur											
Type	Type					Centrifuge inverter					
Dèbit d'air											
Minimale	m^3/h	450	450	600	600	1050	1050	1250	1400	1400	1600
Moyenne	m^3/h	500	500	650	650	1200	1200	1400	1600	1600	1750
Maximum	m^3/h	600	600	750	750	1350	1350	1550	1800	1800	2000
Puissance sonore											
Minimale	dB(A)	45,0	45,0	48,0	48,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0	51,0	51,0	57,0	57,0	56,0	56,0	56,0	57,0
Maximum	dB(A)	52,0	52,0	54,0	54,0	60,0	60,0	59,0	59,0	59,0	61,0
Pression sonore (4)											
Minimale	dB(A)	29,0	29,0	36,0	36,0	38,0	38,0	41,0	42,0	42,0	43,0
Moyenne	dB(A)	32,0	32,0	39,0	39,0	41,0	41,0	44,0	44,0	44,0	45,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	42,0	42,0	44,0	44,0	47,0	47,0	47,0	49,0
Tuyaux frigorifiques											
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)		6,35 (1/4")					9,52 (3/8")			
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")					15,9 (5/8")			
Alimentation											
Alimentation unité intérieure						220-240V ~ 50Hz					
Alimentation 60Hz											
Alimentation unité intérieure						208-230V ~ 60Hz					
Unité intérieure											
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

		MVA1601F
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	16,00
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	18,00
Données électriques		
Puissance absorbée nominale (3)	W	175
Ventilateur		
Type	Type	Centrifuge inverter
Dèbit d'air		
Minimale	m^3/h	1650
Moyenne	m^3/h	1850
Maximum	m^3/h	2150
Puissance sonore		
Minimale	dB(A)	57,0
Moyenne	dB(A)	60,0
Maximum	dB(A)	64,0
Pression sonore (4)		
Minimale	dB(A)	45,0
Moyenne	dB(A)	48,0
Maximum	dB(A)	52,0
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz
Alimentation 60Hz		
Alimentation unité intérieure		208-230V ~ 60Hz
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	15	15	20	40	40
Ventilateur						
Type	Type			Centrifuge inverter		
Dèbit d'air						
Minimale	m^3/h	270	270	310	500	500
Moyenne	m^3/h	320	320	400	600	600
Maximum	m^3/h	400	400	480	680	680
Puissance sonore						
Minimale	dB(A)	37,0	37,0	42,0	49,0	49,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Maximum	dB(A)	48,0	48,0	50,0	56,0	56,0
Pression sonore (4)						
Minimale	dB(A)	27,0	27,0	32,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Maximum	dB(A)	38,0	38,0	40,0	46,0	46,0
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)			6,35 (1/4")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)		9,52 (3/8")		12,7 (1/2")	
Alimentation						
Alimentation unité intérieure				220-240V ~ 50Hz		
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	10,00	14,00
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	11,00	15,00
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (3)	W	200	200
Ventilateur			
Type	Type	Centrifuge inverter	
Dèbit d'air			
Minimale	m^3/h	1400	1400
Moyenne	m^3/h	1600	1600
Maximum	m^3/h	1850	1850
Puissance sonore			
Minimale	dB(A)	56,0	56,0
Moyenne	dB(A)	58,0	58,0
Maximum	dB(A)	60,0	60,0
Pression sonore (4)			
Minimale	dB(A)	46,0	46,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	31,0	31,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	8,50	12,00	14,50
Puissance frigorifique de l'échangeur à ailettes (2)	kW	3,60	6,30	8,00
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (3)	kW	4,00	10,60	12,00
Puissance thermique de l'échangeur à ailettes	kW	2,00	8,04	8,40
Récupérateur				
Type d'unitè		UVNR	UVNR	UVNR
Efficacité thermique (4)	%	73	74	73
Ventilateurs				
Mise en route	Type	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse
SFP int	$W/(m^3/s)$	1099,57	1118,00	1059,20
Pression extérieure nominale Δps est. (5)	Pa	150	150	150
Type de ventilateur	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Dèbit d'air nominale	m^3/h	500	800	1000
Données sonores				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	55,0	59,0	62,0
Données générales				
Puissance absorbée nominale	W	270	440	640
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0
Récupérateur				
Alimentation		220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz

(1) Refroidissement : température ambiante 27 °C b.s. / 19.5 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m ; unités intérieures et extérieures à la même hauteur.
(2) Utiliser la puissance de l'échangeur à ailettes (frigorifique) pour effectuer le calcul ou la sélection de l'unité.
(3) Chauffage : température ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m ; unités intérieures et extérieures à la même hauteur.
(4) Efficacité thermique conforme au règlement européen EU 1253/2014.
(5) Ces performances se réfèrent à des filtres propres.
Le débit d'air est calculé en condition de pression statique utile nominale à la vitesse haute (high) du ventilateur. Le débit pourrait subir des variations en fonction des conditions réelles d'installation.
La pression statique nominale est la pression utile déclarée, pour une unité standard, en sortie de l'usine. L'utilisation d'autres filtres pourrait modifier les performances de l'unité.

DONNÉES DE PERFORMANCES DE L'UNITÉ EXTÉRIEUR SYSTÈME À 2 TUBES

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique	kW	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Puissance absorbée froid	kW	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75	6,12	7,78	9,57
Courant absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	10,9	13,9	17,1
EER	W/W	3,99	3,99	3,90	3,90	3,37	3,37	3,66	3,60	3,50
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique	kW	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00	24,00	30,00	35,00
Puissance absorbée chaud	kW	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65	4,90	6,12	7,14
Courant absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	8,8	10,9	12,8
COP	W/W	4,28	4,28	4,18	4,18	3,87	3,87	4,90	4,90	4,90
Ventilateur										
Type	Type	Axial inverter								
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dèbit d'air										
Nominale	m^3/h	6000	6000	6300	6300	6600	6600	8000	11000	11000
Pression sonore										
Nominale	dB(A)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0	63,0	65,0	65,0
Compresseur										
Type	Type	Inverter à spirale								
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A								
Charge en fluide frigorigène	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	80,0
Données électriques										
Puissance absorbée nominale	kW	-	-	-	-	-	-	9,6	12,5	13,7
Intensité nominale absorbée	A	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5	17,2	22,4	24,5
Tuyaux frigorifiques										
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Alimentation										
Alimentation unité extérieure		220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz			

		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Puissance absorbée froid (1)	kW	4,74	6,25	8,40	10,53	12,82	15,75	20,00	29,29
Courant absorbé froid	A	8,5	11,2	15,0	18,8	22,9	28,2	35,8	52,4
EER (2)	W/W	4,73	4,48	3,99	3,80	3,51	3,20	2,80	2,10
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Puissance absorbée chaud (3)	kW	4,81	5,67	7,14	9,51	10,86	14,10	16,60	18,90
Courant absorbé chaud	A	8,6	10,1	12,8	17,0	19,4	25,2	29,7	33,8
COP (2)	W/W	5,20	5,56	5,25	4,73	4,60	4,01	3,80	3,65
Ventilateur									
Type	Type	Axial inverter							
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Dèbit d'air									
Nominale	m^3/h	11400	11400	14000	14000	16000	16000	16000	16000
Pression sonore (4)									
Nominale	dB(A)	60,0	61,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	64,0
Compresseur									
Type	Type	Inverter à spirale							
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Réfrigérant	Type	R410A							
Charge en fluide frigorigène	kg	5,9	9,0	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (5)	kW	9,0	11,7	13,8	16,1	18,6	25,0	28,0	30,0
Intensité nominale absorbée (5)	A	16,1	20,9	24,6	28,8	33,2	44,7	50,0	53,6
Tuyaux frigorifiques									
Type raccords frigorifiques	Type	À souder							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")			15,9 (5/8")	
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")		25,4 (1")			28,6 (1" 1/8)	
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentation									
Alimentation unité extérieure		380-415V ~ 3N ~ 50Hz							

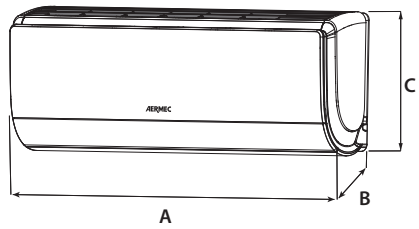
(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.
(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE SYSTÈME À 3 TUBES

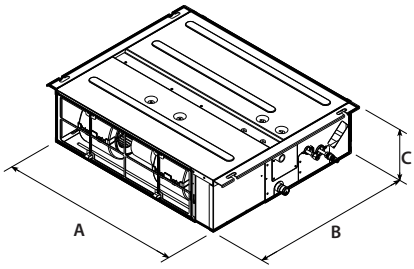
		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	5,48	8,15	8,30	11,90	14,80
Courant absorbé froid	A	9,8	14,6	14,8	21,3	26,5
EER (2)	W/W	4,09	3,44	4,04	3,36	3,04
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Puissance absorbée chaud (3)	kW	5,26	7,30	7,70	10,00	12,70
Courant absorbé chaud	A	9,4	13,0	13,8	17,9	22,7
COP (2)	W/W	4,75	4,32	4,87	4,50	3,94
Ventilateur						
Type	Type	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Nombre	n°	1	1	2	2	2
Dèbit d'air						
Nominale	m^3/h	11400	11400	14000	14000	14000
Puissance sonore						
Nominale	dB(A)	84,0	84,0	80,0	86,0	89,0
Compresseur						
Type	Type	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale	Inverter à spirale
Nombre	n°	1	1	1	2	2
Réfrigérant	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène	kg	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (4)	kW	9,1	11,7	13,8	16,1	18,6
Intensité nominale absorbée (4)	A	16,3	20,9	24,7	28,8	33,2
Tuyaux frigorifiques						
Type raccords frigorifiques	Type	À souder	À souder	À souder	À souder	À souder
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Raccords frigorifiques gaz haute pression	mm (inch)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Raccords frigorifiques gaz basse pression	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1/1")	25,4 (1/1")	28,6 (1"1/8)
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentation						
Alimentation unité extérieure		380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.
(3) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .
(4) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

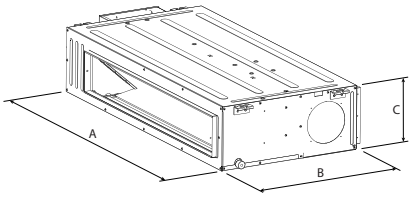
DIMENSIONS ET POIDS DES UNITÉS INTÉRIEURES



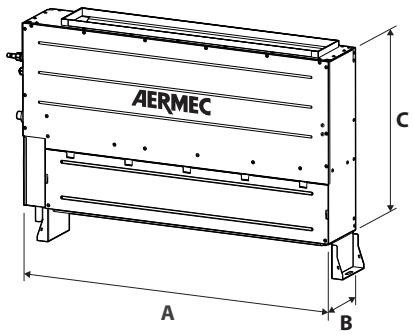
MVA_WL



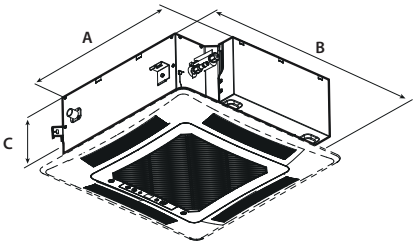
MVA_D



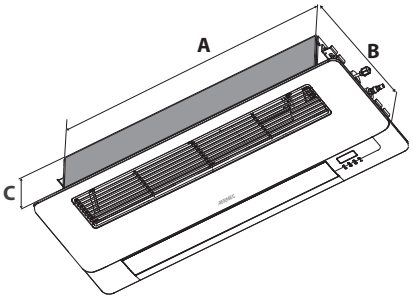
MVA_DH



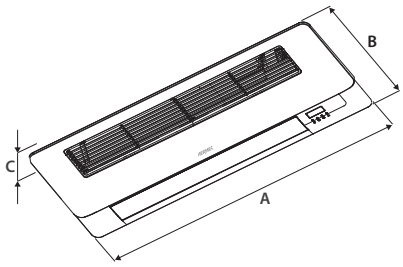
MVA_DV



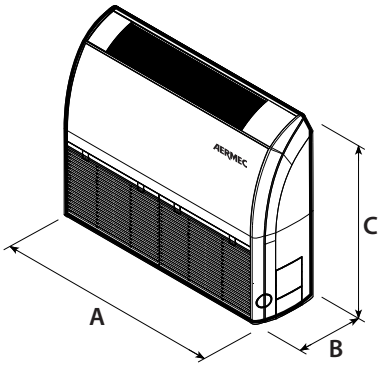
MVA_C / MVA_CS / MVA_CB



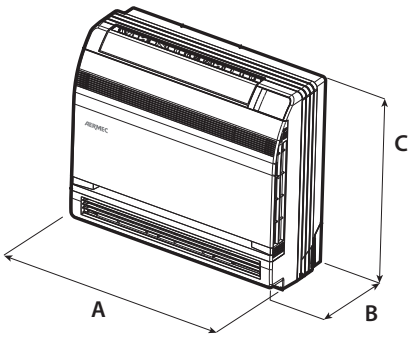
MVA_C1



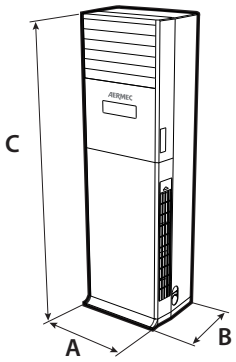
GLC1



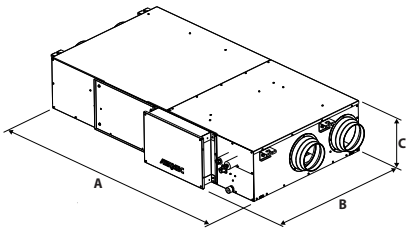
MVA_F



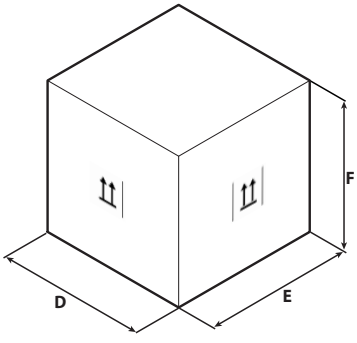
MVA_FS



MVA_V



MVA_ERV



Exemple d'emballage

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Unité intérieure									
A	mm	845	845	845	970	970	1078	1078	1078
B	mm	209	209	209	224	224	246	246	246
C	mm	289	289	289	300	300	325	325	325
D	mm	976	976	976	1096	1096	1203	1203	1203
E	mm	281	281	281	320	320	350	350	350
F	mm	379	379	379	383	383	413	413	413
Poids net	kg	11,00	11,00	11,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00
Poids pour le transport	kg	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	19,00	19,00	19,00

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
Unité intérieure										
A	mm	710	710	710	710	710	1010	1010	1010	1010
B	mm	462	462	462	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	mm	1008	1008	1008	1008	1008	1308	1308	1308	1308
E	mm	568	568	568	568	568	568	568	568	568
F	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Poids net	kg	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Poids pour le transport	kg	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	31,00	31,00	31,00	31,00

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Unité intérieure									
A	mm	1010	1310	1200	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	462	462	655	655	655	655	655	655
C	mm	200	200	260	260	260	260	260	260
D	mm	1308	1608	1448	1588	1588	1588	1588	1588
E	mm	568	568	858	858	858	858	858	858
F	mm	275	275	315	315	315	315	315	315
Poids net	kg	25,00	31,00	39,00	46,00	46,00	46,00	47,00	47,00
Poids pour le transport	kg	31,00	38,00	48,00	55,00	55,00	55,00	56,00	56,00

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Unité intérieure							
A	mm	700	700	700	700	700	700
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	897	897	897	897
E	mm	808	808	808	808	808	808
F	mm	362	362	362	362	362	362
Poids net	kg	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	34,00
Poids pour le transport	kg	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	40,00

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Unité intérieure							
A	mm	700	700	1000	1000	1000	1000
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	1205	1205	1205	1205
E	mm	808	808	813	813	813	813
F	mm	362	362	360	360	360	360
Poids net	kg	34,00	34,00	43,00	43,00	43,00	43,00
Poids pour le transport	kg	40,00	40,00	49,00	49,00	49,00	49,00

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Unité intérieure							
A	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	1601	1601	1601	1601	1678	1678
E	mm	813	813	813	813	808	808
F	mm	365	365	365	365	365	365
Poids net	kg	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00
Poids pour le transport	kg	64,00	64,00	64,00	64,00	67,00	67,00

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité intérieure			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Poids net	kg	82,00	105,00
Poids pour le transport	kg	104,00	140,00

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Unité intérieure								
A	mm	700	700	700	900	1100	1100	1100
B	mm	200	200	200	200	200	200	200
C	mm	615	615	615	615	615	615	615
D	mm	893	893	893	1123	1323	1323	1323
E	mm	305	305	305	305	305	305	305
F	mm	743	743	743	743	743	743	743
Poids net	kg	23,00	23,00	23,00	27,00	32,00	32,00	32,00
Poids pour le transport	kg	30,00	30,00	30,00	36,00	41,00	41,00	41,00

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Unité intérieure									
A	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
B	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
C	mm	265	265	265	265	265	265	265	265
D	mm	698	698	698	698	698	698	698	698
E	mm	653	653	653	653	653	653	653	653
F	mm	295	295	295	295	295	295	295	295
Poids net	kg	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Poids pour le transport	kg	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00

MVA_C

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
Unité intérieure								
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	240	240	240	240
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	325	325	325	325
Poids net	kg	27,00	27,00	27,00	27,00	28,00	28,00	28,00
Poids pour le transport	kg	35,00	35,00	35,00	35,00	36,00	36,00	36,00

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C
Unité intérieure								
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	240	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	325	375	375	375
Poids net	kg	28,00	29,00	29,00	29,00	33,00	33,00	33,00
Poids pour le transport	kg	36,00	37,00	37,00	37,00	42,00	42,00	42,00

MVA_CB

		MVA1600CB
Unité intérieure		
A	mm	910
B	mm	910
C	mm	290
D	mm	1023
E	mm	993
F	mm	375
Poids net	kg	47,00
Poids pour le transport	kg	57,00

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Unité intérieure						
A	mm	987	987	987	987	987
B	mm	385	385	385	385	385
C	mm	178	178	178	178	178
D	mm	1307	1307	1307	1307	1307
E	mm	501	501	501	501	501
F	mm	310	310	310	310	310
Poids net	kg	20,00	20,00	20,00	21,00	21,00
Poids pour le transport	kg	27,00	27,00	27,00	29,00	29,00

MVA_F

		MVA280F	MVA281F	MVA360F	MVA361F	MVA500F	MVA501F	MVA561F	MVA630F	MVA631F	MVA710F
Unité intérieure											
A	mm	1220	870	1220	870	1220	870	870	1420	1200	1420
B	mm	225	235	225	235	225	235	235	245	235	245
C	mm	700	665	700	665	700	665	665	700	665	700
D	mm	1343	973	1343	973	1343	973	973	1548	1303	1548
E	mm	315	300	315	300	315	300	300	345	300	345
F	mm	823	770	823	770	823	770	770	828	770	828
Poids net	kg	40,00	24,00	40,00	24,00	40,00	25,00	25,00	50,00	32,00	50,00
Poids pour le transport	kg	49,00	29,00	49,00	29,00	49,00	30,00	30,00	58,00	38,00	58,00

		MVA711F	MVA900F	MVA901F	MVA1120F	MVA1121F	MVA1250F	MVA1251F	MVA1400F	MVA1401F	MVA1601F
Unité intérieure											
A	mm	1200	1420	1200	1700	1570	1700	1570	1700	1570	1570
B	mm	235	245	235	245	235	245	235	245	235	235
C	mm	665	700	665	700	665	700	665	700	665	665
D	mm	1303	1548	1303	1828	1669	1828	1669	1828	1669	1669
E	mm	300	345	300	345	300	345	300	345	300	300
F	mm	770	828	770	828	770	828	770	828	770	770
Poids net	kg	32,00	50,00	33,00	60,00	41,00	60,00	41,00	60,00	43,00	43,00
Poids pour le transport	kg	38,00	58,00	39,00	68,00	48,00	68,00	48,00	68,00	50,00	50,00

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Unité intérieure						
A	mm	700	700	700	700	700
B	mm	215	215	215	215	215
C	mm	600	600	600	600	600
D	mm	780	780	780	780	780
E	mm	285	285	285	285	285
F	mm	682	682	682	682	682
Poids net	kg	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Poids pour le transport	kg	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00

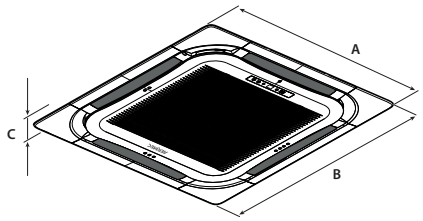
MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Unité intérieure			
A	mm	580	580
B	mm	400	400
C	mm	1870	1870
D	mm	738	738
E	mm	545	545
F	mm	2083	2083
Poids net	kg	54,00	57,00
Poids pour le transport	kg	74,00	77,00

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Dimensions et poids				
A	mm	1700	1800	1800
B	mm	880	1185	1185
C	mm	340	390	390
D	mm	1988	2110	2110
E	mm	1138	1440	1440
F	mm	535	567	567
Poids net	kg	120,00	158,00	158,00
Poids pour le transport	kg	175,00	225,00	225,00

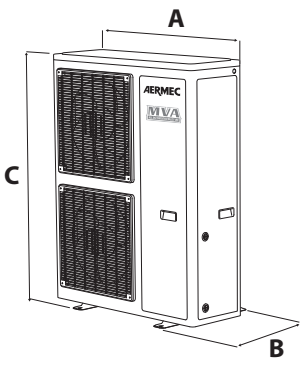
GLC1 / GL40B / GLG40S / GLG40



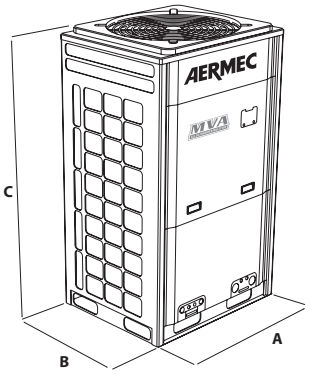
GLG40S / GLG40 / GL40B

		GLC1	GLG40S	GLG40	GL40B
Unité intérieure					
A	mm	1200	620	950	1040
B	mm	460	620	950	1040
C	mm	55	48	52	65
D	mm	1265	701	1033	1137
E	mm	536	701	1038	1137
F	mm	118	125	112	140
Poids net	kg	4,00	3,00	6,00	8,00
Poids pour le transport	kg	6,00	5,00	10,00	12,00

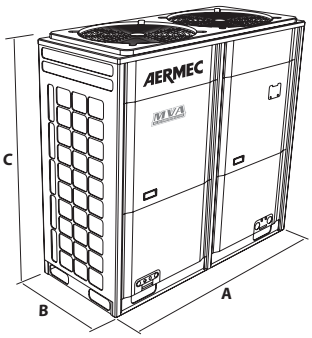
DIMENSIONS ET POIDS DES UNITÉS INTÉRIEURES



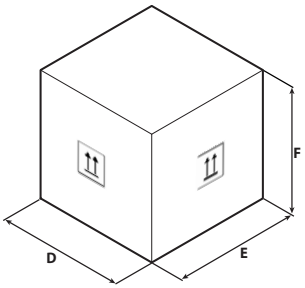
MVA_S



MVA_M



MVA_MHR



Exemple d'emballage

MVA_S

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
Unité extérieure										
A	mm	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	mm	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	mm	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1430	1615	1615
D	mm	1408	1048	1408	1048	1408	1048	1038	1038	1038
E	mm	458	458	458	458	458	458	438	578	578
F	mm	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1580	1765	1765
Poids net	kg	110,00	120,00	110,00	120,00	110,00	120,00	133,00	166,00	177,00
Poids pour le transport	kg	123,00	133,00	123,00	133,00	123,00	133,00	144,00	183,00	194,00

MVA_M

		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
Unité extérieure									
A	mm	930	930	1340	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1740	1740	1740	1740
D	mm	1010	1010	1420	1420	1420	1420	1420	1420
E	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
F	mm	1775	1775	1775	1775	1910	1910	1910	1910
Poids net	kg	225,00	225,00	285,00	360,00	360,00	360,00	385,00	385,00
Poids pour le transport	kg	235,00	245,00	300,00	375,00	375,00	375,00	400,00	400,00

MVA_MHR

		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
Unité extérieure						
A	mm	930	930	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1605
D	mm	1010	1010	1420	1420	1420
E	mm	840	840	840	840	840
F	mm	1775	1775	1775	1775	1775
Poids net	kg	233,00	233,00	302,00	346,00	346,00
Poids pour le transport	kg	243,00	243,00	317,00	361,00	361,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES

Aermec dispose également de solutions spécifiques qui satisfont les demandes pour la climatisation des pièces et les exigences d'installation dans des conditions de construction particulières.

SOLUTIONS COMPLEMENTAIRES

			D. d'air (m^3/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Kit Hydraulique					
	SAF	Kit hydraulique avec production ECS instantanée	-	-	-	930
	SAP	kit hydraulique avec capacité de 75l à 3500l	-	-	-	932
	Kit hydraulique Plug&play					
new	**WST evo**	kit hydraulique Plug&play	-	80-1500	-	935
	Tours de refroidissement					
	TRA	Tours de refroidissement	-	-	-	938
	Condenseur à distance - Refroidisseurs de liquide					
	CSE	Condenseur à distance	-	3-650	-	940
	CVR	Condenseur à distance	-	44-500	-	942
	CDR	Condenseur à distance	-	150-590	-	944
	CGA	Condenseur à distance	-	240-1500	-	946
	CMV	Condenseur à distance	-	140-1200	-	948
	WTE	Refroidisseurs de liquide	-	3-500	-	950
	WTR	Refroidisseurs de liquide	-	56-350	-	952
	WDR	Refroidisseurs de liquide	-	90-430	-	954
	WGA	Refroidisseurs de liquide	-	180-1100	-	956
	WMV	Refroidisseurs de liquide	-	100-950	-	958
	Monobloc à condensation par eau					
	MEC-W	Monobloc à condensation par eau avec ventilateurs centrifuges	-	11-55	-	960
	FW-R	Climatiseur à condensation par eau	-	2,9-4,0	4,3-5,2	962
	CWX-CWXM	Unité de moto-condensation à l'eau	-	2,7-7,1	-	964
	Déshumidificateurs					
	DML	Déshumidificateur portable	-	-	-	968
	DMH -DMV	Déshumidificateur	-	-	-	971

SAF

Accumulateurs thermiques pour la production instantanée d'Eau Chaude Sanitaire

- **Différentes versions qui utilisent au mieux les différentes sources d'énergie**
- **Facile à installer, même en espaces restreints**



DESCRIPTION

SAF sont les nouveaux accumulateurs thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire instantanée. En intégrant, dans un unique monobloc, aussi bien l'élément d'accumulation énergétique que celui de l'échange thermique en plus des fonctions de réglage.
L'eau chaude sanitaire est prélevée dans l'aqueduc et chauffée instantanément au moyen d'un échangeur à plaques en acier inox : la séparation entre le circuit de l'eau potable et l'eau contenue dans le réservoir d'accumulation garantit une hygiène maximale.
De cette façon, les bénéfices de la production instantanée se combinent avec ceux de la production par accumulation.
Ils sont conçus et réalisés spécialement pour être combinés aux pompes à chaleur mais également aux chaudières traditionnelles ou à biomasse, solaire thermique et aux autres sources renouvelables.

VERSIONS

° Standard
S Avec gestion de source d'énergie supplémentaire
T Prédisposition de source d'énergie supplémentaire

Il est possible d'ajouter, comme accessoire, à ces versions, une résistance complémentaire, au cas où il serait nécessaire de satisfaire des demandes de chaleur plus importantes.

CARACTÉRISTIQUES

— Le système SAF est disponible avec des accumulateurs thermiques de différentes capacités, (200 - 300 - 500 l), ceci garantit de pouvoir satisfaire les exigences les plus diverses en termes de besoins de ACS ;
— L'isolation à fort pouvoir isolant empêche la dispersion d'énergie au profit de l'échange thermique, ce qui permet de réduire sensiblement les coûts de gestion ;
— Sa compacité et son nouveau design, élégant et attrayant, permettent de pouvoir l'installer dans des espaces restreints et même à l'intérieur.

ACCESSOIRES

RX: Résistance blindée de 500 W, avec thermostat et insérée dans un raccord spécifique, elle ne peut être installée qu'en usine.
RXV: Résistance blindée de 3 kW, avec thermostat et insérée dans un raccord spécifique, elle ne peut être installée qu'en usine.
VT: Supports antivibratiles.

Compatibilité des accessoires

Pompe à chaleur	Tailles	Version		Accessoires obligatoires				Conseillés	
				SAF	MOD485K	MODU485-BL*	VMF-E5	VTV160	KRX-SAF
ANL	021-203	H°-HP		•	•	•	•	•	•
ANLI	101	H°-HP-HX	(1)	•	-	-	-	•	•
ANK	020-150	H°-HP		•	•	•	•	•	•
NRK	090-0150	00-P1-P3		•	•	•	•	•	•
CL	025-200	H°-HP		•	•	•	•	•	•
ANKI	020-080	H°-HX	(1)	•	-	-	-	•	•
WRL	026-161	H°	(1)	•	-	-	-	•	•

* À installer sur la Pompe à chaleur.
(1) Unités conçues pour la gestion de l'ACS : les accessoires MOD485K, MOD485-BL, VMF-E5 ne sont pas nécessaires.
Il est recommandé de ne pas combiner au SAF des unités avec le réservoir d'accumulation.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	**SAF**
4,5,6	**Taille** 200, 300, 500
7	**Version**
°	Standard
S	Avec gestion de source d'énergie supplémentaire (1)
T	Prédisposition de source d'énergie supplémentaire (1)
8	**Champs de développement avenir**
°	...

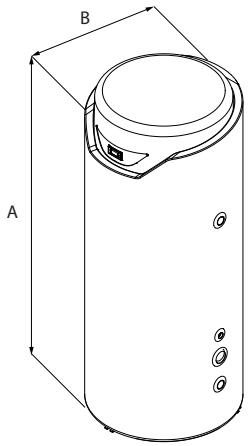
(1) Option "S-T" non disponible pour la taille 200

DONNÉES TECHNIQUES

		SAF200	SAF300	SAF300T	SAF300S	SAF500	SAF500T	SAF500S
Alimentation								
Alimentation					230V~50Hz			
Accumulation inertiel								
Capacité ballon tampon	l	199	290	279		480	465	
Contenance en eau potable	l	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Contenu serpentine	l	-	-	10	10	-	13	13
Pression de service maximale	bar	6	6	6	6	6	6	6
Pertes pour dispersion	W	59		68			80	
Energy efficiency class (1)	Type				B			
Débit minimal eau chaude sanitaire (ECS)	l/min	2	2	2	2	2	2	2
Débit maximal eau chaude sanitaire (ECS)	l/min	35	35	35	35	35	35	35
Température de service maximale	°C	95	95	95	95	95	95	95
Données électriques								
Puissance absorbée minimale	W	25	25	25	27	25	25	27
Puissance maximum absorbée	W	75	75	75	127	75	75	127
Courant absorbé minimale	A	0,14	0,14	0,14	0,18	0,14	0,14	0,18
Courant total absorbé	A	0,53	0,53	0,53	1,05	0,53	0,53	1,05

(1) Conformément à la norme UNI EN 16147:2011 et au Règlement Délégués 812/2013 et 814/2013

DIMENSIONS



		SAF200	SAF300	SAF300T	SAF300S	SAF500	SAF500T	SAF500S
Dimensions et poids								
A	mm	1315	1690	1690	1690	1740	1740	1740
B	mm	710	710	710	710	850	850	850
Poids à vide	kg	75	89	96	101	116	131	136
Poids en fonction	kg	275	389	396	401	616	631	636

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SAP

Ballon tampon

- **Ballon tampon de 75 à 3 500 litres**



DESCRIPTION

Ballon tampon-pompe entièrement assemblé à utiliser en combinaison à un groupe frigorifique avec les raccordements hydrauliques à effectuer sur place par l'installateur.

CARACTÉRISTIQUES

— Le socle la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.
— Pompes
— Soupape de sûreté
— Circuit hydraulique complètement isolé
— Magnétothermique de protection de la pompe

Pompes

SAP 0075 - 0150:
5 modèles de pompes avec débit d'eau jusqu'à 18 000 l/h et hauteur manométrique maximale de 140 kPa (il est possible d'installer 2 pompes maximum en interne) sont disponibles.

SAP 0300 - 0500 - 0501 - 0750 - 1000:
8 modèles de pompes avec débit d'eau jusqu'à 60 000 l/h et avec hauteur manométrique maximale de 200 kPa sont disponibles.
Sur ces unités, il est possible de prévoir aussi des groupes de pompage avec une pompe de réserve.

SAP 1500 - 2000 - 3000:
10 modèles de pompes avec débit d'eau jusqu'à 200 000 l/h et avec hauteur manométrique maximale de 300 kPa sont disponibles.
Sur ces unités, il est possible de prévoir aussi des groupes de pompage avec une pompe de réserve.

ACCESSOIRES

VT: Supports antivibratiles.
RX - RXV: Résistance blindée de 500 W, avec thermostat et insérée dans un raccord spécifique, elle ne peut être installée qu'en usine.

Compatibilité des accessoires

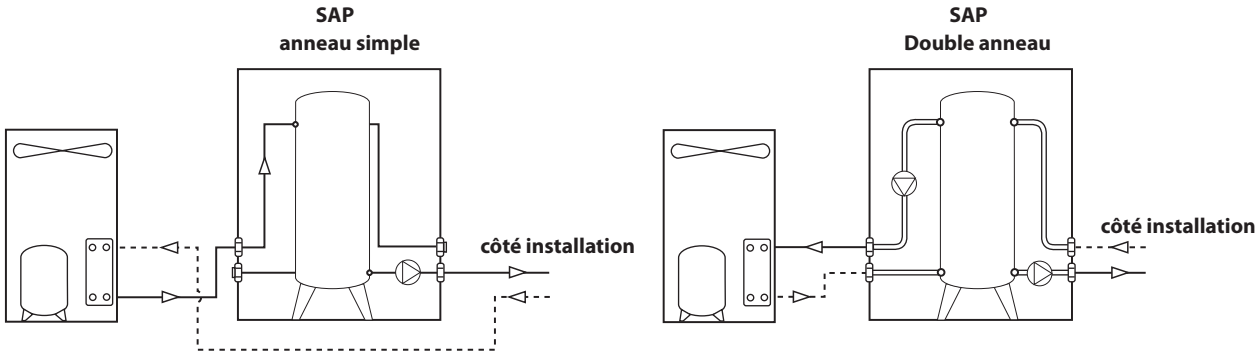
Support antivibratoires

Accessoire	SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000
VT2			•	•	•	•	•
VT8	•	•					

Résistance

Accessoire	SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
RX	•	•	•	•	•	•	•			
RXV								•	•	•

EXEMPLE DE BRANCHEMENT HYDRAULIQUE



DONNÉES TECHNIQUES

		SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
Accumulation inertiel											
Capacité ballon tampon	l	75	150	300	500	500	750	1000	1500	2500	3500
Soupape de sûreté	n°/bar	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Vase d'expansion											
Capacité vase d'expansion	l	8	12	18	24	24	18	18	24	24	24
Nombre vase d'expansion	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Raccords hydrauliques											
Raccords (in/out)	Type	F	F	F	F	F	F	F	-	-	-
Raccords (in/out)	Ø	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	3"	3"	-	-	-

Diamètre des brides des pompes des SAP 1500 - 2500 - 3500

			Pompe									
SAP	**Bride**		**R**	**T**	**U**	**V**	**X**	**Y**	**W**	**K**	**J**	**I**
1500	PN16UNI2278	Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
2500	PN16UNI2279	Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
3500	PN16UNI2280	Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200

DONNÉES ÉLECTRIQUES DES POMPES

		Pompe										
		A	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**
Puissance maxi absorbée	W	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	3100
Courant maxi absorbé	A	0,5	0,7	1,1	1,6	1,9	2,8	3,6	43,0	36,4	30,0	5,6
		M	N	P	Q	R	T	U	V	W	X	Y
Puissance maxi absorbée	W	4100	1470	2600	5200	4000	5200	5800	8000	11500	9000	11000
Courant maxi absorbé	A	7,2	2,6	4,4	8,8	8,5	11,5	15,5	15,5	22,5	22,5	22,5

COMBINAISONS DE POMPES

	Combinaisons de pompes											
SAP0075	AZ	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP0150	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	CC	CE	CF	CZ
	AE	EE	EF	EZ	BF	FE	FF	FZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP0300						CS	CZ	ES	EZ	FS	FZ	ZZ
SAP0500				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP0501				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP0750				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	LS	LZ	MS
					MZ	NS	NZ	PS	PZ	QS	QZ	ZZ
SAP1000				LS	LZ	MS	MZ	NS	NZ	QS	QZ	ZZ
SAP1500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP2500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP3500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ

Les combinaisons indiquées sont les seules prévues, de nombreuses combinaisons de débit / hauteur manométriques sont disponibles, veuillez consulter la documentation technique.

A - B : Circulateurs à vitesses multiples.

L - M - Q : Groupe de pompage double.

S : Groupe de pompage avec pompe de réserve.

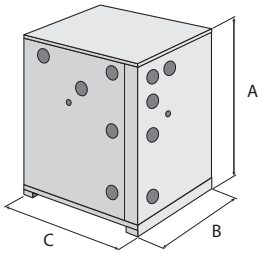
Z : Pompe non présente.

La première lettre de la combinaison indique la pompe sur le circuit principal.

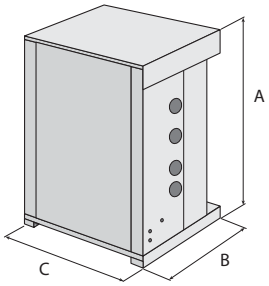
La deuxième lettre de la combinaison indique la pompe sur le circuit secondaire.

DIMENSIONS

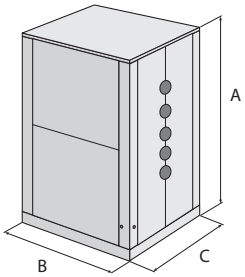
SAP 0075 - 0150



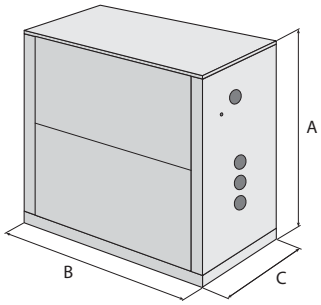
SAP 0300 - 0500



SAP 501 - 0750



SAP 1000 - 1500 - 2500 - 3500



		SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
Dimensions et poids											
A	mm	1000	1000	1650	1650	1968	1968	2049	2049	2049	2049
B	mm	1000	1000	1100	1100	1550	1550	2200	2200	2200	2200
C	mm	700	700	1100	1100	1000	1000	1000	1750	2000	2300
Poids à vide	kg	120	120	190	230	310	400	445	560	710	790

Le poids indiqué est celui de l'unité sans les pompes ZZ.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WST evo

Kit hydraulique plug & play

Puissance frigorifique 80 ÷ 1500 kW
Dèbit d'eau 17000 ÷ 260000 l/h

- **Kit hydraulique contenant les principaux composants hydrauliques**
- **Facilité d'installation**
- **Idéal pour les installations industrielles ou les centres de données qui ont besoin d'eau glacée même en hiver**
- **Fonctionnement en free cooling partiel ou total**



DESCRIPTION

Kit hydraulique plug-play contenant les principaux composants hydrauliques et de réglage d'une installation hydraulique.
Les unités WST ont été conçues pour faciliter la phase de mise en place dans les installations qui ont besoin d'une production d'eau glacée tout le long de l'année en assortiment avec un groupe d'eau glacée eau/eau et un dry cooler.
Ces unités sont en mesure de gérer tous les composants constituant le système, grâce au logiciel spécialement développé et à la longue expérience d'Aermec en matière de processus critiques :

— Le groupe d'eau glacé à condensation par eau ;
— Les pompes (y compris celles de réserve le cas échéant) côté installation et côté source ;
— La vitesse des ventilateurs du dry cooler (durant le fonctionnement mécanique et en mode free cooling) ;
— La vanne modulante pour le contrôle de la condensation du groupe d'eau glacée.

FONCTIONNEMENT

Groupe d'eau glacée

quand la température d'air extérieur est supérieure à la température d'eau de retour de l'installation, le rendement frigorifique est assuré par le refroidisseur. L'unité WST gère le dry cooler en modulant ses ventilateurs sur la base de la pression de condensation du groupe d'eau glacée.

Free-cooling

Quand la température de l'air extérieur en revanche est plus basse, l'unité WST commande le mode free cooling, qui peut être mixte (groupe d'eau glacée + free cooling) ou free cooling seul en éteignant le groupe d'eau glacée, pour profiter de l'eau provenant du dry cooler afin de refroidir l'eau du système dans l'échangeur dédié.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CÔTÉ DRY COOLER

— Filtre à eau ;
— Contrôleurs de débit ;
— Vanne d'arrêt;
— Vannes mélangeuses ;
— Vanne de by-pass ;
— Pompes ;
— Vannes à papillon (activation du free cooling) ;
— Échangeur à plaques à haute efficacité (free cooling) ;
— Sondes des températures de l'eau.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CÔTÉ GROUPE D'EAU GLACÉE

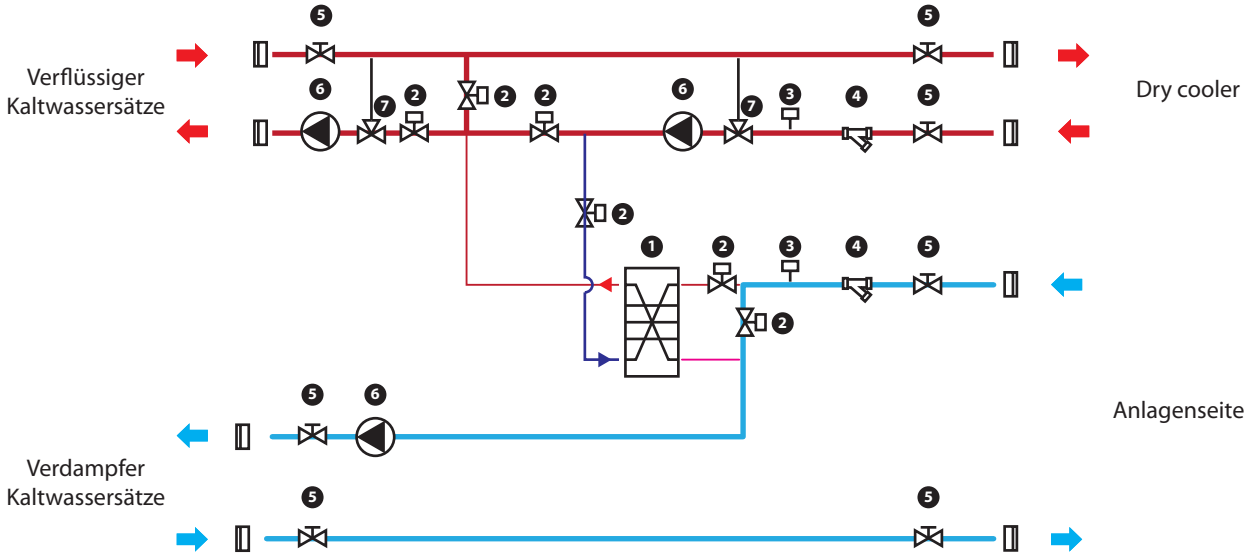
— Filtre à eau ;
— Contrôleurs de débit ;
— Vanne d'arrêt;
— Pompes ;
— Sondes des températures de l'eau.

RÉGLAGE

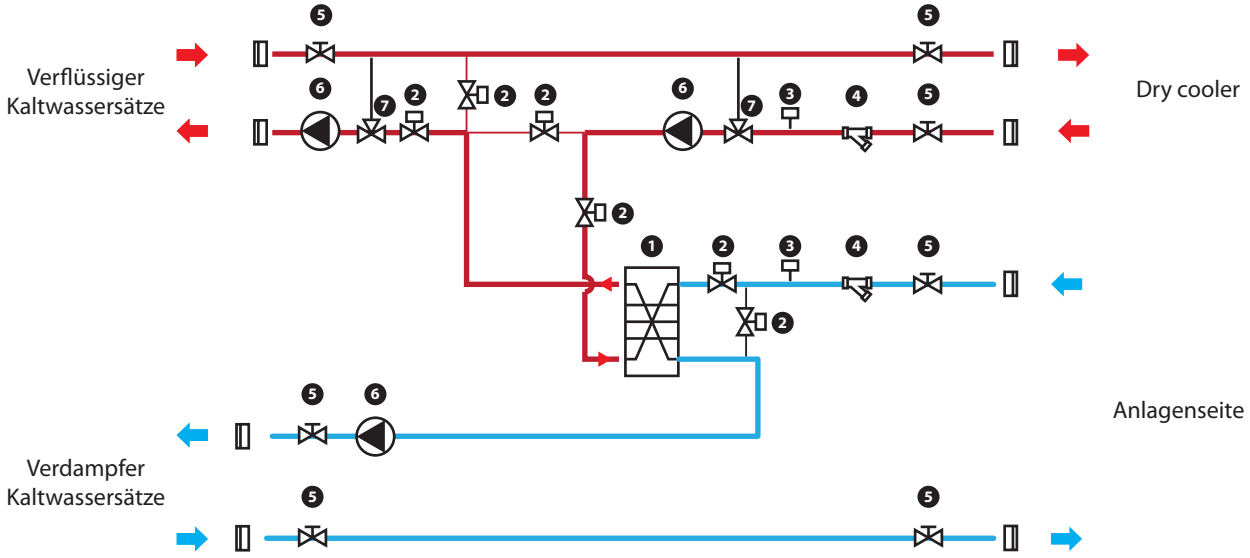
— Régulation électronique par microprocesseur avec communication via protocole MODBUS ;
— **L'unité WST est fournie de série avec l'accessoire AER485P1. Accessoire à prévoir obligatoirement dans le groupe d'eau glacée pour la communication entre les unités ;**
— Électronique avancée caractérisée par la surveillance continue de plusieurs paramètres de fonctionnement et environnementaux, pour modifier le mode de fonctionnement (groupe d'eau glacée/free cooling) au besoin. Cette caractéristique permet de réduire les coûts de fonctionnement et d'améliorer l'efficacité énergétique.
— Gestion des ventilateurs dry cooler pour contrôler la pression de condensation (mode groupe d'eau glacée) ou la puissance récupérée (mode free cooling) ;
— Gestion des démarrages à froid grâce à la modulation des ventilateurs du dry cooler et à la vanne mélangeuse ;
— Structure et base en tôle galvanisée à chaud et peinte en poudre époxy RAL 9003.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Fonctionnement mécanique (groupe d'eau glacée)



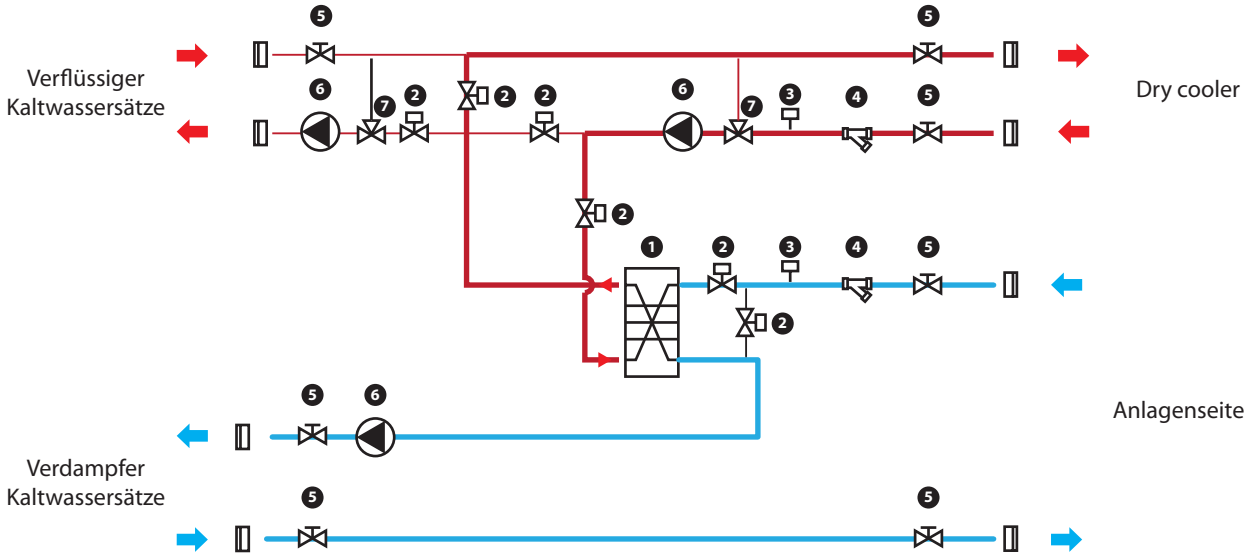
Fonctionnement mixte (groupe d'eau glacée + free cooling)



Légende :

1 Échangeurs à plaques
2 Vanne papillon à 2 voies
3 Fluxostat
4 Filtre à eau
5 Vanne d'arrêt
6 Pompe
7 Vanne mélangeuse

Fonctionnement free cooling seul



Légende :

1 Échangeurs à plaques
2 Vanne papillon à 2 voies
3 Fluxostat
4 Filtre à eau
5 Vanne d'arrêt
6 Pompe
7 Vanne mélangeuse

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TRA

Tours de refroidissement

Puissances de 49.53 à 1084.88 kW





CARACTÉRISTIQUES

- 17 grandeurs disponibles
- Entièrement construite en fibres de verre pour éviter des problèmes de corrosion, avec un traitement de la surface pour résister aux rayons ultraviolets, aux écarts thermiques et à l'abrasion en raison des intempéries
- Dans les limites des 3 plus grandes tailles (TRA 850, 950 et 1100) la structure portante est en acier, zinguée à chaud, avec des panneaux sandwich en fibres de verre de 22 mm d'épaisseur, avec à l'intérieur un matériau expansé de support. De cette manière, outre une bonne résistance mécanique on obtient aussi un effet insonorisant par rapport au crépitement de l'eau. Traitement en surface des fibres de verre pour résister aux rayons ultraviolets, aux écarts thermiques et à l'abrasion en raison des intempéries
- Structure autoportante
- Paquet d'échange et séparateur de gouttes réalisé en PVC autoextinguible
- Tuyaux de distribution de l'eau en PVC avec buses en polypropylène
- Hydromètre (en absence d'un mesureur de débit de l'eau ce dispositif permet, sur la base de la perte de charge des buses, d'avoir une indication approximative du débit d'eau en circulation)
- Robinet de vidange en matière plastique
- Ventilateur axial à plusieurs pales à efficacité élevée
- Cuve de recueil de l'eau, imperméable et hydrofuge, en résine polyester renforcée avec un matériau en verre de plusieurs couches
- Grille de protection contre les accidents en AISI 304 sur l'embout du ventilateur

VERSION

- TRA de 50 à 750 silencieux avec hublot standard
- TRA 850-950-1100 standard, TRA 850-950-1100 silencieux (L) Connectez-vous avec une version illisible du téléphone portable.

ACCESSOIRES

- RT : Résistance électrique avec thermostat de réglage

Tableau de compatibilité des accessoires

TRA	50	70	90	110	130	170	200	240	300	400	500	550	600	750	850	950	1100
RT 11 (1 kW)	•	•	•	•	•												
RT 12 (2 kW)						•	•	•	•								
RT 13 (3 kW)										•	•	•					
RT 15 (5 kW)													•	•	•	•	
RT 17 (7.5 kW)																	•

N.B. = Pour les accessoires RT le numéro entre parenthèses indique la puissance de la résistance électrique.
* = Tous les accessoires et/ou variantes doivent obligatoirement être demandés au moment de la commande.

DONNÉES TECHNIQUES

Mod. TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300
Puissance	kW	49,53	69,06	88,60	107,44	125,58	168,14	197,67	242,09	302,33
Débit d'air	m^3/h	4500	4500	8100	8100	8100	12600	12600	18100	18100
Débit d'eau	l/h	7100	9900	12700	15400	18000	24100	28330	34700	43300
Pertes de charge	kPa	42	32	52	32	42	28	35	23	40
Puissance moteur	kW	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Pôles moteur	n.	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Pôles moteur (double polarité)	n.	4/8	4/8	4/8	4/8	6/12	6/12	6/8	6/8	6/8
Ventilateurs	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gicleurs	n.	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Pression sonore*	dB (A)	52	52	54	54	54	54	54	55	55

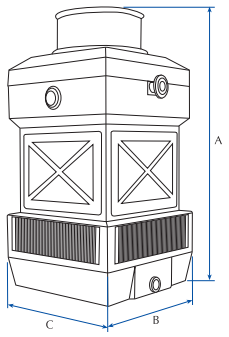
Mod. TRA		400	500	550	600	750	850	950	1100
Puissance	kW	405,35	488,37	574,19	604,88	767,44	856,74	941,86	1084,88
Débit d'air	m^3/h	28350	28350	36000	45350	45350	58000	58000	67000
Débit d'eau	l/h	58100	70000	82300	86700	110000	122800	135000	155500
Pertes de charge	kPa	28	40	55	30	48	49	25	32
Puissance moteur	kW	2,2	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	7,5
Pôles moteur	n.	6	6	6	6	6	8	8	8
Pôles moteur (double polarité)	n.	6/8	6/12	6/12	6/12	8/16	8/16	8/16	8/16
Ventilateurs	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Gicleurs	n.	4	4	4	9	9	16	16	16
Pression sonore	dB (A)	57	57	58	61	61	62	62	64
Pression sonore (vers. silencieuse)	dB (A)						56	56	57

de TRA 50 à TRA750 ne sont mis en silencieuse
Alimentation électrique = 3~ 230V 50Hz; 3N~ 400V 50Hz.

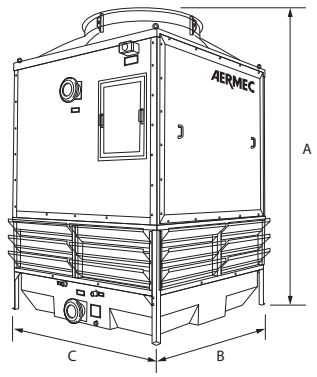
Performances mesurées dans les conditions suivantes :
Les valeurs se réfèrent à des mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, réalisée en champ libre et en l'absence de bruit de fond, avec une charge hydraulique moyenne. Niveau de pression sonore à une distance de 15 m à partir de la tour, mesuré à 1,5 mètre au-dessus du sol. Valeur de tolérance + / -2 dbA.

- température air à l'entrée 23,5 °C B.H.;
- température eau à l'entrée 35 °C;
- température eau à la sortie 29 °C

DIMENSIONS (MM)



TRA 50-750



TRA 850-1100
TRA 850L-1100L

Mod. TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300	400
Hauteur	A	2110	2110	2595	2595	2595	2800	2800	2860	2860	3140
Largeur	B	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Profondeur	C	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Poids	kg	75	75	85	95	95	170	170	210	210	410

Mod. TRA		500	550	600	750	850	850L	950	950L	1100	1100L
Hauteur	A	3140	3380	3450	3450	3650	3900	3650	3900	3650	3900
Largeur	B	1740	1900	2100	2100	2030	2030	2030	2030	2360	2360
Profondeur	C	1740	2100	2300	2300	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Poids	kg	410	500	555	580	850	850	815	815	915	915

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CSE

Condenseur à distance

Puissance frigorifique 3 ÷ 650 kW

- **Simplicité d'utilisation et d'installation**
- **Large plage de puissances**
- **Facilité de manutention et de transport**
- **Possibilité d'installation aussi bien horizontale que verticale**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Simplicité d'utilisation et d'installation ;
— Excellent rapport qualité-prix ;
— Facilité de manutention et de transport ;
— Empilables jusqu'à un maximum de 3 unités en fonction du modèle (à demander au moment de la commande) ;

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées avec de l'hélium (He_2) qui garantissent l'absence de fuites ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords à souder, fermés pour éviter la pénétration d'impuretés et d'humidité dans les circuits.

Ventilateurs

Ventilateurs axiaux de dernière génération tous conformes à la norme ErP ed IP54.
Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ; sont disponibles les diamètres de ventilateurs suivants :
— Ø350 monophasé (EC);
— Ø500 monophasé ou triphasé (AC avec type de raccordement électrique en ÉTOILE « Y » ou en TRIANGLE « D » et EC) ;
— Ø800 triphasé (AC avec type de raccordement électrique en ÉTOILE « Y » ou en TRIANGLE « D » et EC) ;
— Ø1000 triphasé (AC avec type de raccordement électrique en ÉTOILE « Y » ou en TRIANGLE « D » et EC).
En fonction du diamètre du ventilateur, il est possible d'avoir différents niveaux sonores :
— Standard (B);
— Silenceuse (S);
— Super insonorisé (E).

CONTRÔLE

Le tableau électrique avec bornier ou avec le réglage est toujours installé.
Sur les modèles avec des ventilateurs de 350 mm de diamètre, il y a une boîte de dérivation pour des raisons d'encombrement.
Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite, les types de réglage disponibles sont les suivants :
— A découpage de phase pour les ventilateurs AC
— Avec un processeur électronique pour les versions EC

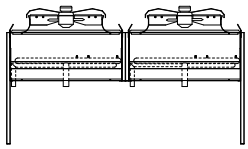
ACCESSOIRES

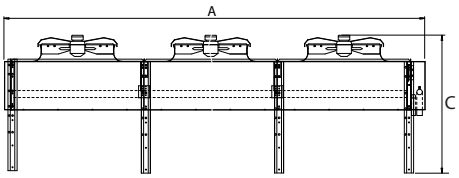
Plusieurs accessoires sont disponibles :
1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit MODBUS (uniquement dans les unités avec raccordement triphasé) ;
7. Axitop (uniquement pour les ventilateurs de 800 mm de diamètre).

DONNÉES TECHNIQUES

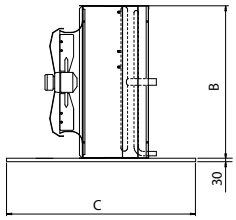
■ *Pour les combinaisons avec les unités d'évaporation, contactez le siège.*

DIMENSIONS

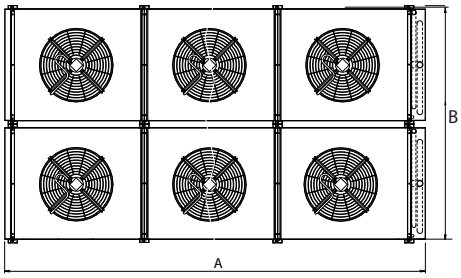




INSTALLAZIONE VERTICALE/VERTICAL INSTALLATION/
SENKRECHTE INSTALLATION/INSTALLATION VERTICALE



modelli / models / Modelle / modèles
da / from / von / de 513 a / to / ab / zu / à 545



CSE diamètre des ventilateurs Ø 350

		CSE 3023	CSE 3024	CSE 3033	CSE 3034
Dimensions et poids					
A	mm	1310	1310	1860	1860
B	mm	620	620	620	620
C	mm	840	840	840	840
Poids					
Poids à vide	kg	35	39	48	54

CSE diamètre des ventilateurs Ø 500

		CSE 5013	CSE 5014	CSE 5022	CSE 5023	CSE 5033	CSE 5034	CSE 5043	CSE 5044	CSE 5063	CSE 5064	CSE 5083	CSE 5084
Dimensions et poids													
A	mm	1400	1400	2345	2345	3290	3290	4230	4230	3290	3290	4230	4230
B	mm	833	833	833	833	833	833	833	833	1666	1666	1666	1666
C	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Poids													
Poids à vide	kg	70	74	107	116	162	175	206	224	324	350	412	448

CSE diamètre des ventilateurs Ø 800

		CSE 8013	CSE 8014	CSE 8023	CSE 8024	CSE 8033	CSE 8034	CSE 8043	CSE 8044	CSE 8063	CSE 8064
Dimensions et poids											
A	mm	1920	1920	3600	3600	5260	5260	3600	3600	5260	5260
B	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240	2390	2390	2390	2390
C	mm	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385
Poids											
Poids à vide	kg	169	179	331	356	487	525	642	692	954	1030

CSE diamètre des ventilateurs Ø 1000

		CSE 1013	CSE 1014	CSE 1023	CSE 1024	CSE 1033	CSE 1034	CSE 1043	CSE 1044	CSE 1063	CSE 1064	CSE 1083	CSE 1084
Dimensions et poids													
A	mm	2560	2560	4860	4860	7170	7170	9460	9460	7170	7170	9460	9460
B	mm	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	2430	2430	2430	2430
C	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Poids													
Poids à vide	kg	229	247	429	467	725	772	925	990	1508	1602	1930	2060

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

50Hz R410A

CVR

Condenseur à distance

Puissance frigorifique 44 ÷ 500 kW

- **Modèle V-Shape avec une seule rangée de ventilateurs**
- **Large plage de puissances**
- **Encombrement maximum en hauteur 1,6 m**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Modèle V-Shape avec une seule rangée de ventilateurs ;
— Structure très compacte et abaissée ;
— Encombrement maximum en hauteur 1,6 m ;
— transportable en conteneur ;
— Facilité de manutention et de transport ;

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— Batteries avec une géométrie compacte en quinconce, tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium ondulées et mandrinées mécaniquement ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées avec de l'hélium (He_2) qui garantissent l'absence de fuites ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords à souder, fermés pour éviter la pénétration d'impuretés et d'humidité dans les circuits.
— Le tableau électrique avec bornier ou avec le réglage est toujours fourni ;
— Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite ;
— Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC ;
— Systèmes adiabatiques « Spray System » avec buses et eau à perdre (économique mais moins efficace) ;
— Système « Panneaux Adiabatiques » en aluminium avec système de gestion fermé et contrôle de l'eau (système très efficace avec une quantité maximale d'eau évaporée de 10 %).

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Diamètre ventilateurs ø: 800 mm;
— Les ventilateurs d'un diamètre de ø 800 mm sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 2 à 7 par machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

Le tableau électrique avec bornier ou réglage est toujours présent et il peut être installé sur le côté des collecteurs ou sur le côté opposé.
Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite.
Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC.

ACCESSOIRES

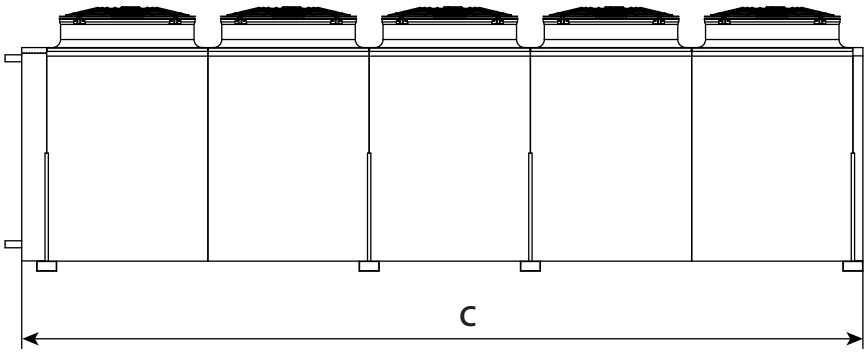
Plusieurs accessoires sont disponibles :

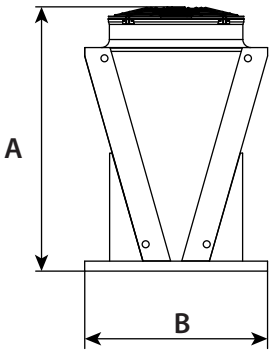
1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit lampe UV (uniquement pour le système adiabatique « Spray System ») ;
7. Kit Modbus.
8. Axitop

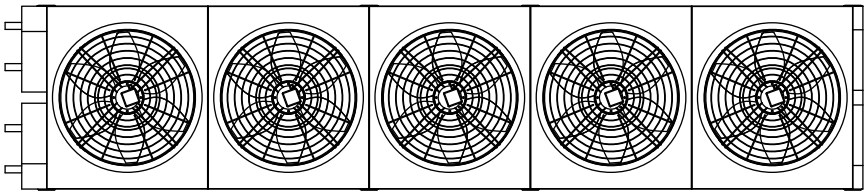
DONNÉES TECHNIQUES

■ *Pour les combinaisons avec les unités d'évaporation, contactez le siège.*

DIMENSIONS







		CVRX8023	CVRX8024	CVRX8033	CVRX8034	CVRX8043	CVRX8044	CVRX8053	CVRX8054	CVRX8063	CVRX8064	CVRX8073	CVRX8074
Dimensions et poids													
A	mm	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060	6030	6030	7000	7000
Poids à vide	kg	356	396	523	583	690	770	856	956	1112	1261	1219	1369

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CDR

Condenseur à distance

Puissance frigorifique 150 ÷ 590 kW

- **Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs**
- **Une machine idéale pour gérer des systèmes bi-circuit de manière complètement indépendante et précise**
- **Structure très robuste et fiable**
- **Encombrement maximum en hauteur 2,2 m**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs ;
— Structure très robuste et fiable ;
— Encombrement maximum en hauteur 2,2 m ;
— transportable en conteneur ;

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— Batteries avec une géométrie compacte en quinconce, tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium ondulées et mandrinées mécaniquement ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées avec de l'hélium (He_2) qui garantissent l'absence de fuites ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords à souder, fermés pour éviter la pénétration d'impuretés et d'humidité dans les circuits.
— Systèmes adiabatiques « Spray System » avec buses et eau à perdre (économique mais moins efficace) ;
— Système « Panneaux Adiabatiques » en aluminium avec système de gestion fermé et contrôle de l'eau (système très efficace avec une quantité maximale d'eau évaporée de 10 %).

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Diamètre ventilateurs ø: 800 mm;
— Les ventilateurs d'un diamètre de ø 800 mm sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 2 à 7 par machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

— Le tableau électrique avec bornier ou réglage est toujours présent et il peut être installé sur le côté des collecteurs (standard) ou sur le côté opposé ;
— Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite ;
— Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC ;
— Possibilité de gérer séparément les deux boîtiers avec tableau électrique et réglage indépendants l'un de l'autre (solution idéale pour les systèmes bi-circuit).

ACCESSOIRES

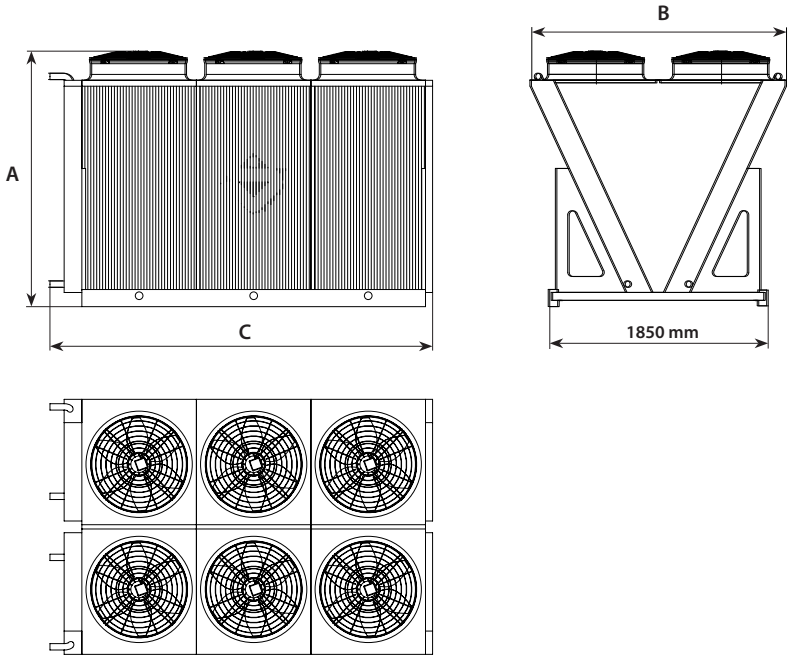
Plusieurs accessoires sont disponibles :

1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit Modbus.
7. Axitop

DONNÉES TECHNIQUES

Pour les combinaisons avec les unités d'évaporation, contactez le siège.

DIMENSIONS



		CDRX8043	CDRX8044	CDRX8063	CDRX8064	CDRX8083	CDRX8084	CDRX8103	CDRX8104
Dimensions et poids									
A	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
B	mm	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060
Poids à vide	kg	708	750	1064	1130	1394	1476	1736	1839

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CGA

Condenseur à distance

Puissance frigorifique 240 ÷ 1500 kW

- **Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs**
- **Une machine idéale pour gérer des systèmes bi-circuit de manière complètement indépendante et précise**
- **Structure très robuste et fiable**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs ;
— Structure très robuste et fiable ;
— Transportable dans des conteneurs spécifiques ;

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— Batteries avec une géométrie compacte en quinconce, tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium ondulées et mandrinées mécaniquement ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées avec de l'hélium (He_2) qui garantissent l'absence de fuites ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords à souder, fermés pour éviter la pénétration d'impuretés et d'humidité dans les circuits.
— Systèmes adiabatiques « Spray System » avec buses et eau à perdre (économique mais moins efficace) ;
— Système « Panneaux Adiabatiques » en aluminium avec système de gestion fermé et contrôle de l'eau (système très efficace avec une quantité maximale d'eau évaporée de 10 %).

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Diamètre ventilateurs ø: 800 e 1000 (990) mm;
— Les moteurs des ventilateurs sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 6 à 16 pour chaque machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

— Le tableau électrique avec bornier ou réglage est toujours présent et il peut être installé sur le côté des collecteurs (standard) ou sur le côté opposé ;
— Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite ;
— Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC ;
— Possibilité de gérer séparément les deux boîtiers avec tableau électrique et réglage indépendants l'un de l'autre (solution idéale pour les systèmes bi-circuit).

ACCESSOIRES

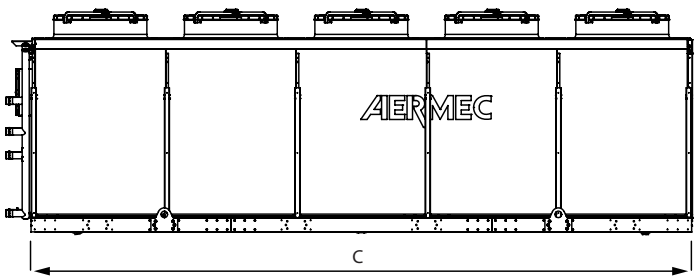
Plusieurs accessoires sont disponibles :

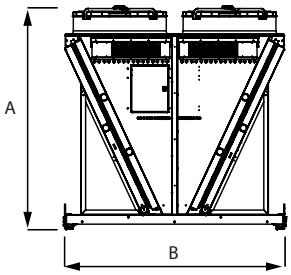
1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit Modbus.
7. Axitop

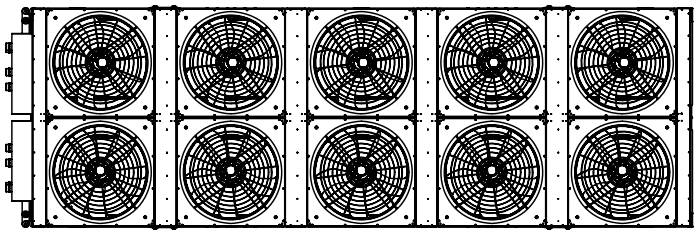
DONNÉES TECHNIQUES

■ *Pour les combinaisons avec les unités d'évaporation, contactez le siège.*

DIMENSIONS







		CGAX8063	CGAX8064	CGAX8083	CGAX8084	CGAX8103	CGAX8104	CGAX8123	CGAX8124	CGAX8143	CGAX8144	CGAX8163	CGAX8164
Dimensions et poids													
A	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
B	mm	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448
C	mm	4320	4320	5730	5730	7140	7140	8550	8550	9960	9960	11370	11370
Poids à vide	kg	1600	1700	2000	2150	2500	2700	2850	3100	3650	4000	4200	4550

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

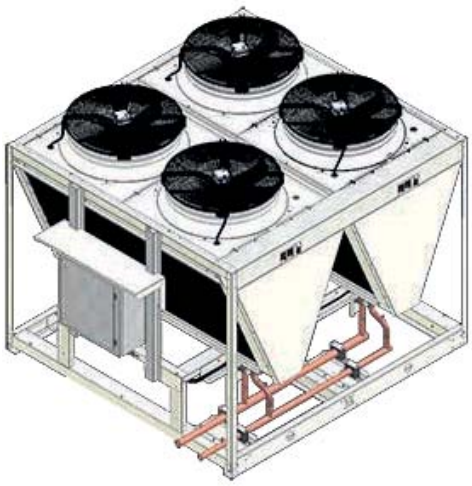
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CMV

Condenseur à distance

Puissance frigorifique 140 ÷ 1200 kW

- **Machine modulaire avec une unité de base composée de 2 modules en « V » de série**
- **Plage de puissance extensible en installant, en parallèle, plus de 5 unités de base**
- **Structure très robuste et fiable**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Machine modulaire avec une unité de base composée de 2 modules en « V » de série ;
— Structure très robuste, compacte et fiable ;
— Encombrement maximum en hauteur 2,0 m ;
— Transportable en conteneur (optimisation des coûts de transport) ;
— Plage de puissance extensible en installant, en parallèle, plus de 5 unités de base.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— **Batterie micro-canal à haut rendement et à faible contenu de réfrigérant ;**
— Toutes les batteries sont testées avec de l'hélium (He_2) qui garantissent l'absence de fuites ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords à souder, fermés pour éviter la pénétration d'impuretés et d'humidité dans les circuits ;
— Plusieurs configurations des collecteurs sont disponibles pour pouvoir gérer des systèmes mono et bi-circuit (pour les machines jusqu'à 8 moteurs, prévoir le « Kit double circuit ») ;
— Chaque module en « V » est composé de deux batteries et de deux ventilateurs identiques qui se répètent de 2 à 10 fois au maximum.
— Chaque module en « V » peut être déconnecté électriquement et hydrauliquement du reste de la machine pour un effectuer, éventuellement, un entretien sans devoir arrêter le système ;
— Systèmes adiabatiques « Spray System » avec buses et eau à perdre (économique mais moins efficace) ;
— Système « Panneaux Adiabatiques » en aluminium avec système de gestion fermé et contrôle de l'eau (système très efficace avec une quantité maximale d'eau évaporée de 10 %).

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Les diamètres des ventilateurs disponibles sont ø : 800 mm ;
— Les moteurs des ventilateurs sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 4 à 20 pour chaque machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

— Le tableau électrique est toujours fourni avec un bornier ou avec le réglage complet et il peut être installé sur les deux côtés courts de la machine ;
— Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite ;
— Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC ;
— Possibilité de gérer des systèmes bi-circuit avec tableau électrique et réglage indépendants l'un de l'autre (pour les modèles jusqu'à 8 moteurs, il faut sélectionner « Kit double circuit »).

ACCESSOIRES

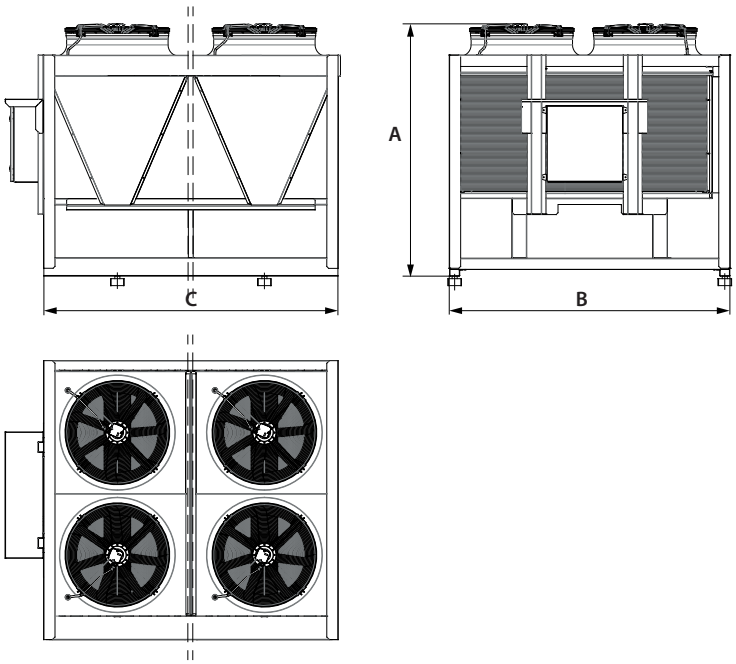
Plusieurs accessoires sont disponibles :

1. Supports antivibratoires ;
2. Kit double circuit ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit Modbus.
7. Axitop

DONNÉES TECHNIQUES

■ *Pour les combinaisons avec les unités d'évaporation, contactez le siège.*

DIMENSIONS



		CMV 8041	CMV 8081	CMV 8121	CMV 8161	CMV 8201
Dimensions et poids						
A	mm	2010	2010	2010	2010	2010
B	mm	2220	2220	2220	2220	2220
C	mm	2385	4765	7145	9525	11905
Poids à vide	kg	900	1800	2700	3600	4500

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTE

Dry Cooler

Puissance frigorifique 3 ÷ 500 kW

- **Simplicité d'utilisation et d'installation**
- **Large plage de puissances**
- **Facilité de manutention et de transport**
- **Possibilité d'installation aussi bien horizontale que verticale**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Simplicité d'utilisation et d'installation ;
— Excellent rapport qualité-prix ;
— Facilité de manutention et de transport ;
— Empilables jusqu'à un maximum de 3 unités en fonction du modèle (à demander au moment de la commande) ;
— Possibilité d'installation aussi bien horizontale que verticale (modèles avec des ventilateurs de ø 500 mm et ø 630 mm de diamètre – disponibles sur demande).

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— Batteries avec une géométrie compacte en quinconce, tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium ondulées et mandrinées mécaniquement ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées à une pression maximale de 16 bars ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords à souder, fermés pour éviter la pénétration d'impuretés et d'humidité dans les circuits.

Ventilateurs

Ventilateurs axiaux de dernière génération tous conformes à la norme ErP ed IP54.
Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ; sont disponibles les diamètres de ventilateurs suivants ø : 350, 500, 630 (uniquement pour les moteurs AC triphasés), 800, 1000 (990) mm.
Pour chaque diamètre de ventilateur, il est possible d'avoir différents niveaux sonores :
— Standard (B);
— Silenceuse (S);
— Super insonorisé (E).
Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC, pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

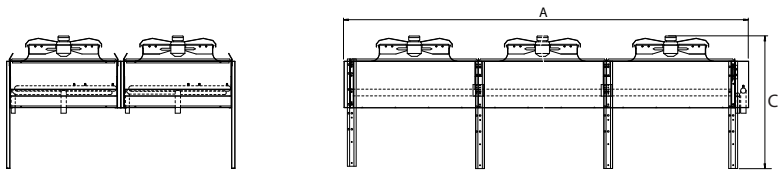
CONTRÔLE

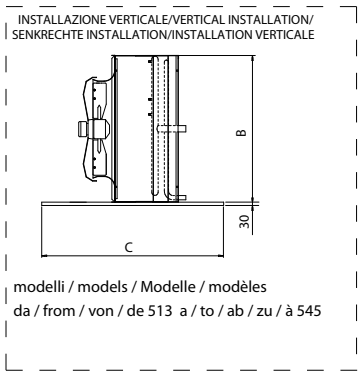
Le tableau électrique avec bornier ou avec le réglage est toujours installé.
Sur les modèles avec des ventilateurs de 350 mm de diamètre, il y a une boîte de dérivation pour des raisons d'encombrement.
Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite, les types de réglage disponibles sont les suivants :
— A découpage de phase pour les ventilateurs AC
— Avec un processeur électronique pour les versions EC

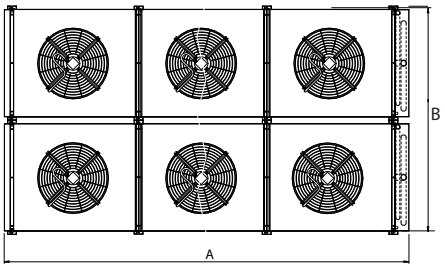
ACCESSOIRES

Plusieurs accessoires sont disponibles :
1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Lit double circuit (uniquement pour les machines à une seule rangée)
4. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
5. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
6. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
7. Kit Modbus ;
8. Axitop (uniquement pour les ventilateurs de 800 mm de diamètre).

DIMENSIONS







WTE diamètre des ventilateurs Ø 500

		WTE°5013	WTE°5023	WTE°5033	WTE°5043	WTE°5063	WTE°5083
Installation horizontale							
A	mm	1400	2345	3290	4230	3290	4230
B	mm	833	833	833	833	1666	1666
C	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Poids à vide	kg	72	128	185	289	354	467
Installation verticale							
A	mm	1400	2345	3290	4230	-	-
B	mm	839	839	839	839	-	-
C	mm	870	870	870	870	-	-
Poids à vide	kg	72	128	185	289	-	-

WTE diamètre des ventilateurs Ø 800

		WTE°8013	WTE°8023	WTE°8033	WTE°8043	WTE°8063
Installation horizontale						
A	mm	1920	3600	5260	3600	5260
B	mm	1240	1240	1240	2390	2390
C	mm	1385	1385	1385	1385	1385
Poids à vide	kg	169	331	487	642	954
Installation verticale						
A	mm	1320	3590	5250	3600	5260
B	mm	1232	1232	1232	2390	2390
C	mm	1061	1061	1061	1560	1560
Poids à vide	kg	169	331	487	642	954

WTE diamètre des ventilateurs Ø 1000

		WTE°1014	WTE°1024	WTE°1034	WTE°1044	WTE°1064	WTE°1084
Installation horizontale							
A	mm	2560	4860	7170	9460	7170	9460
B	mm	1260	1260	1260	1260	2430	2430
C	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Poids à vide	kg	247	467	772	990	1602	2060
Installation verticale							
A	mm	2560	4860	7170	9460	7170	9460
B	mm	1260	1260	1260	1260	2505	2505
C	mm	1075	1750	1750	1750	1560	1560
Poids à vide	kg	247	467	772	990	1602	2060

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTR

Dry Cooler

Puissance frigorifique 56 ÷ 350 kW

- **Modèle V-Shape avec une seule rangée de ventilateurs**
- **Large plage de puissances**
- **Encombrement maximum en hauteur 1,6 m**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Modèle V-Shape avec une seule rangée de ventilateurs ;
— Structure très compacte et abaissée ;
— Encombrement maximum en hauteur 1,6 m ;
— transportable en conteneur ;
— Facilité de manutention et de transport ;

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— Batteries avec une géométrie compacte en quinconce, tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium ondulées et mandrinées mécaniquement ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées à une pression maximale de 16 bars ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords filetés en laiton ou bridés sur demande, protégés de manière adéquate pour le transport.
— Systèmes adiabatiques « Spray System » avec buses et eau à perdre (économique mais moins efficace) ;
— Système « Panneaux Adiabatiques » en aluminium avec système de gestion fermé et contrôle de l'eau (système très efficace avec une quantité maximale d'eau évaporée de 10 %).

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Diamètre ventilateurs ø: 800 mm;
— Les ventilateurs d'un diamètre de ø 800 mm sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 2 à 7 par machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

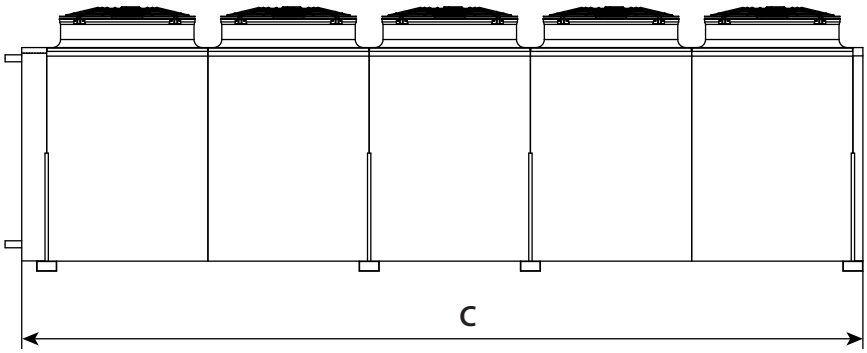
Le tableau électrique avec bornier ou réglage est toujours présent et il peut être installé sur le côté des collecteurs ou sur le côté opposé.
Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite.
Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC.

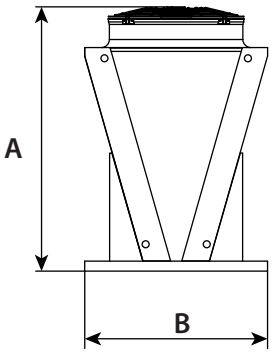
ACCESSOIRES

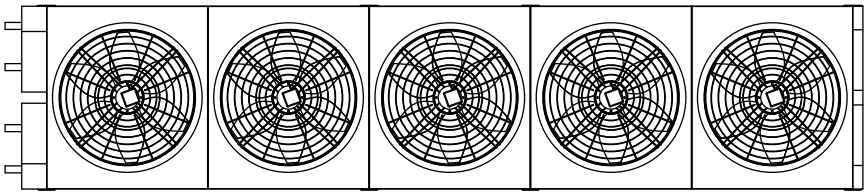
Plusieurs accessoires sont disponibles :

1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit lampe UV (uniquement pour le système adiabatique « Spray System ») ;
7. Kit Modbus.
8. Axitop

DIMENSIONS







		WTR°8023	WTR°8024	WTR°8033	WTR°8034	WTR°8043	WTR°8044	WTR°8053	WTR°8054	WTR°8063	WTR°8064	WTR°8073	WTR°8074
Dimensions et poids													
A	mm	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060	6030	6030	7000	7000
Poids à vide	kg	383	432	563	637	743	841	923	1046	1171	1341	1278	1448

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WDR

Dry Cooler

Puissance frigorifique 90 ÷ 430 kW

- **Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs**
- **Une machine idéale pour gérer des systèmes bi-circuit de manière complètement indépendante et précise**
- **Structure très robuste et fiable**
- **Encombrement maximum en hauteur 2,2 m**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs ;
— Structure très robuste et fiable ;
— Encombrement maximum en hauteur 2,2 m ;
— transportable en conteneur ;

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— Batteries avec une géométrie compacte en quinconce, tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium ondulées et mandrinées mécaniquement ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées à une pression maximale de 16 bars ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords filetés en laiton ou bridés sur demande, protégés de manière adéquate pour le transport ;
— Systèmes adiabatiques « Spray System » avec buses et eau à perdre (économique mais moins efficace) ;
— Système « Panneaux Adiabatiques » en aluminium avec système de gestion fermé et contrôle de l'eau (système très efficace avec une quantité maximale d'eau évaporée de 10 %).

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Diamètre ventilateurs ø: 800 mm;
— Les moteurs des ventilateurs sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 4 à 10 pour chaque machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

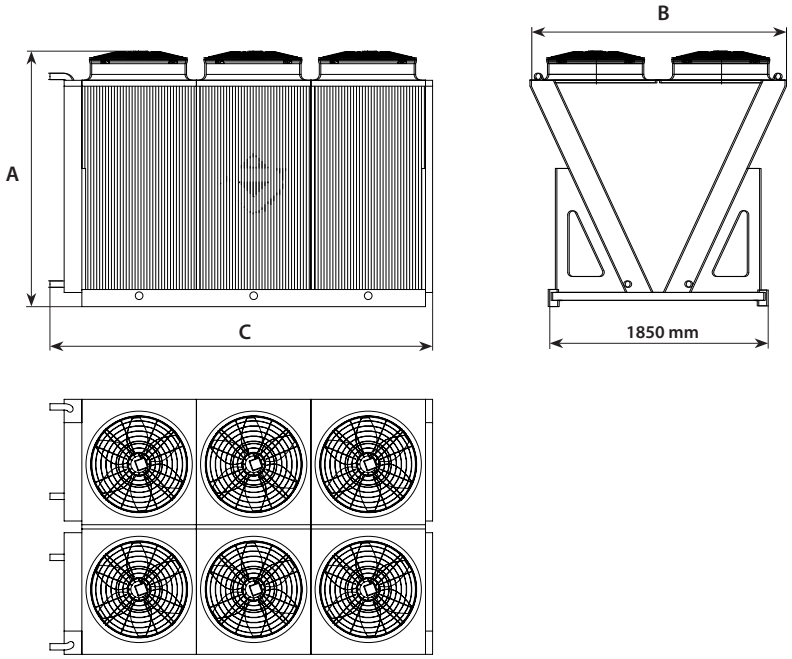
— Le tableau électrique avec bornier ou réglage est toujours présent et il peut être installé sur le côté des collecteurs (standard) ou sur le côté opposé ;
— Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite ;
— Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC ;
— Possibilité de gérer séparément les deux boîtiers avec tableau électrique et réglage indépendants l'un de l'autre (solution idéale pour les systèmes bi-circuit).

ACCESSOIRES

Plusieurs accessoires sont disponibles :

1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit lampe UV (uniquement pour le système adiabatique « Spray System »).

DIMENSIONS



		WDR°8043	WDR°8044	WDR°8063	WDR°8064	WDR°8083	WDR°8084	WDR°8103	WDR°8104
Dimensions et poids									
A	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
B	mm	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060
Poids à vide	kg	725	798	1098	1216	1425	1571	1776	1958

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WGA

Dry Cooler

Puissance frigorifique180 ÷ 1100 kW

- **Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs**
- **Une machine idéale pour gérer des systèmes bi-circuit de manière complètement indépendante et précise**
- **Structure très robuste et fiable**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Modèle V-Shape avec double rangée de ventilateurs ;
— Structure très robuste et fiable ;
— Encombrement maximum en hauteur 2,5 m ;
— Transportable dans des conteneurs spécifiques.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— Batteries avec une géométrie compacte en quinconce, tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium ondulées et mandrinées mécaniquement ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées à une pression maximale de 16 bars ;
— Les montants des batteries, intégrés dans la structure, sont conçus pour éviter toute rupture des tubes due aux vibrations liées au transport ou au fonctionnement ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords filetés en laiton ou bridés sur demande, protégés de manière adéquate pour le transport ;
— Systèmes adiabatiques « Spray System » avec buses et eau à perdre (économique mais moins efficace) ;
— Système « Panneaux Adiabatiques » en aluminium avec système de gestion fermé et contrôle de l'eau (système très efficace avec une quantité maximale d'eau évaporée de 10 %).

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Diamètre ventilateurs ø: 800 e 1000 (990) mm;
— Les moteurs des ventilateurs sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 4 à 10 pour chaque machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

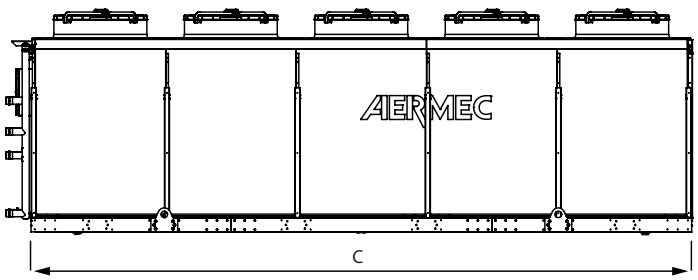
— Le tableau électrique avec bornier ou réglage est toujours présent et il peut être installé sur le côté des collecteurs (standard) ou sur le côté opposé ;
— Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite ;
— Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC ;
— Possibilité de gérer séparément les deux boîtiers avec tableau électrique et réglage indépendants l'un de l'autre (solution idéale pour les systèmes bi-circuit).

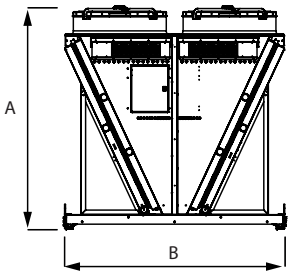
ACCESSOIRES

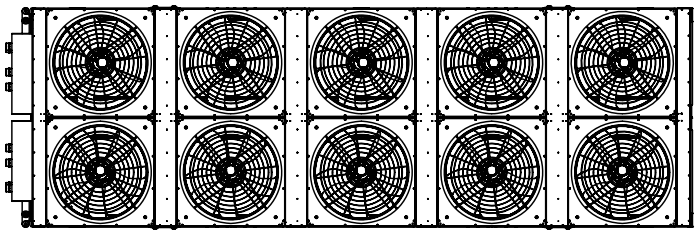
Plusieurs accessoires sont disponibles :

1. Supports antivibratoires ;
2. Kit de connexion pour les batteries ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;

DIMENSIONS







		WGA°8063	WGA°8064	WGA°8083	WGA°8084	WGA°8103	WGA°8104	WGA°8123	WGA°8124	WGA°8143	WGA°8144	WGA°8163	WGA°8164
Dimensions et poids													
A	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
B	mm	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448
C	mm	4320	4320	5730	5730	7140	7140	8550	8550	9960	9960	11370	11370
Poids à vide	kg	1600	1700	2000	2150	2500	2700	2850	3100	3650	4000	4200	4550

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

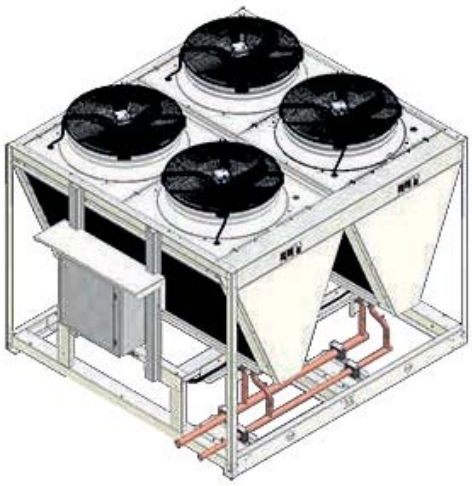
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WMV

Dry Cooler

Puissance frigorifique 100 ÷ 950 kW

- **Machine modulaire avec une unité de base composée de 2 modules en « V » de série**
- **Plage de puissance extensible en installant, en parallèle, plus de 5 unités de base**
- **Structure très robuste et fiable**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

— Machine modulaire avec une unité de base composée de 2 modules en « V » de série ;
— Structure très robuste, compacte et fiable ;
— Encombrement maximum en hauteur 2,0 m ;
— Transportable en conteneur (optimisation des coûts de transport) ;
— Plage de puissance extensible en installant, en parallèle, plus de 5 unités de base.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

— Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont donc réalisés avec des technologies et des matériaux garantissant leur résistance aux agents atmosphérique ;
— La version à ailettes pré-peintes avec une résine polyuréthane pour une plus grande résistance à la corrosion dans les environnements agressifs est également disponible.
— Toutes les batteries sont testées à une pression maximale de 16 bars ;
— Collecteurs en cuivre avec raccords à joints rainurés (Victaulic) ;
— Plusieurs configurations des collecteurs sont disponibles pour pouvoir gérer des systèmes mono et bi-circuit (pour les machines jusqu'à 8 moteurs, prévoir le « Kit double circuit ») ;
— Chaque module en « V » est composé de deux batteries et de deux ventilateurs identiques qui se répètent de 2 à 10 fois au maximum.
— Chaque module en « V » peut être déconnecté électriquement et hydrauliquement du reste de la machine pour un effectuer, éventuellement, un entretien sans devoir arrêter le système ;

Ventilateurs

— Ventilateurs axiaux de dernière génération, tous conformes à la norme ErP et IP54 ;
— Toutes les machines sont fournies avec des ventilateurs câblés et testés ;
— Les diamètres des ventilateurs disponibles sont ø : 800 mm ;
— Les moteurs des ventilateurs sont tous triphasés (T) et on peut en avoir de 4 à 20 pour chaque machine ;
— Plusieurs niveaux sonores : standard (B), insonorisé (S) ou extra-insonorisé (E) ;
— Les moteurs peuvent exploiter la technologie AC ou EC;
— Pour les moteurs AC triphasés, il est possible de choisir le type de branchement électrique : étoile (Y) ou triangle (D).

CONTRÔLE

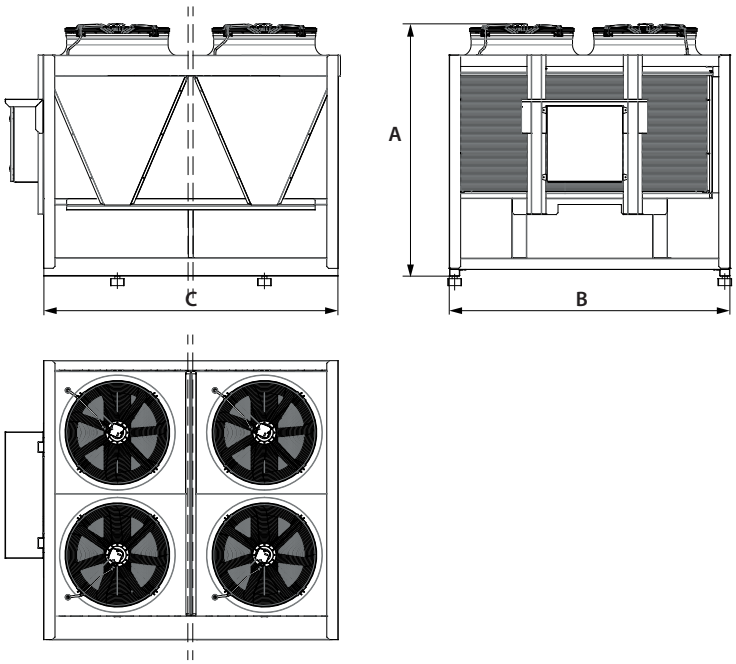
— Le tableau électrique est toujours fourni avec un bornier ou avec le réglage complet et il peut être installé sur les deux côtés courts de la machine ;
— Les régulateurs utilisés sont à haut rendement et à consommation réduite ;
— Les types de réglage disponibles sont : par coupure de phase pour les ventilateurs AC et avec processeur électronique pour les versions EC ;
— Possibilité de gérer des systèmes bi-circuit avec tableau électrique et réglage indépendants l'un de l'autre (pour les modèles jusqu'à 8 moteurs, il faut sélectionner « Kit double circuit »).

ACCESSOIRES

Plusieurs accessoires sont disponibles :

1. Supports antivibratoires ;
2. Kit double circuit ;
3. Sectionneurs supplémentaires pour chaque moteur ;
4. Kit de gestion de l'allumage/extinction à distance ;
5. Kit résistances (si la température est ≤ - 20 °C) ;
6. Kit Modbus.
7. Axitop

DIMENSIONS



		WMV°8043	WMV°8044	WMV°8083	WMV°8084	WMV°8123	WMV°8124	WMV°8163	WMV°8164	WMV°8203	WMV°8204
Dimensions et poids											
A	mm	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
B	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
C	mm	2385	2385	4765	4765	7145	7145	9525	9525	11905	11905
Poids à vide	kg	1080	1190	2160	2380	3240	3570	4320	4760	5400	5950

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MEC-W

Climatiseurs monobloc à condensation par eau Avec ventilateurs centrifuges et puissances de 11 à 55 kW



CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en 5 grandeurs
- Toutes les versions sont avec gaz frigorigène R407C
- Carrosserie de protection en métal avec peinture en polyester anti-corrosion
- Ventilateurs centrifuges à double aspiration
- Moteurs électriques de commande avec transmission par courroie
- Evaporateur à 4 rangs réalisé en tube de cuivre avec ailettes d'aluminium
- Filtre à air du type regénérable
- Thermostat d'ambiance à simple ou à double contact selon les modèles
- Compresseurs du type hermétique
- Condenseur du type à plaques
- Vanne de régulation de l'eau; elle est actionnée directement par la pression de condensation

ACCESSOIRES

- BAS : Batterie à 3 rangs en tube cuivre à ailettes d'aluminium à eau chaude.
- PL : Plenum de soufflage constitué d'une grille de soufflage à double rangée d'ailettes orientables revêtues intérieurement d'un matériau insonorisant.

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Mod.	307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
BAS 30	•				
BAS 50		•			
BAS 75			•		
BAS 100				•	
BAS 150					•
BAS 200					
BAS 300					
PL 22	•				
PL 23		•			
PL 26			•		
PL 37				•	
PL 38					•
PL 39					
PL 300					•

DONNÉES TECHNIQUES

Mod. MEC		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Puissance frigorifique	kW	11	18	29	35	55
Puissance absorbée	kW	3,05	4,45	7,3	8,5	13,7
Débit d'eau à 30 °C	l/h	2350	3740	5900	7270	11270
Pertes de charge	kPa	38	65	56	65	53
Consommation d'eau à 16 °C*	l/h	620	990	1550	1910	2970
Pertes de charge*	kPa	3,5	6,7	5	5,3	5
Puissance thermique (accessoire BAS)	kW	25,28	46,61	58,01	78,59	113,68
Pertes de charge (accessoire BAS)	kPa	3,47	4,01	3,97	4,59	5,77
Rangs batterie	n.	4	4	4	4	4
Débit d'air nominal	m^3/h	2040	3400	5100	6800	10200
Pression sonore	dB (A)	63	65,5	72,5	69,5	73,5
Puissance moteur	kW	0,375	0,75	1,125	1,5	1,125
Vitesse	g/m (min.)	840	840	840	620	840
	g/m (max.)	1120	1120	1120	810	1120
Dp poulie moteur	mm (min.)	79	79	79	79	79
	mm (max.)	104	104	104	104	104
Dp poulie ventilateur	mm	130	130	130	180	130
Débit d'air	m^3/h (min.)	1600	2750	4100	5500	8200
	m^3/h (max.)	2400	4100	6000	8200	12000
Courant absorbé	A (230 V)	12,2	15,4	24,2	30,8	46,6
	A (400 V)	6	8,9	13,9	17,8	26,9
Intensité de démarrage	A (230 V)	98	142	168	157	190
	A (400 V)	48	68	101	77	115

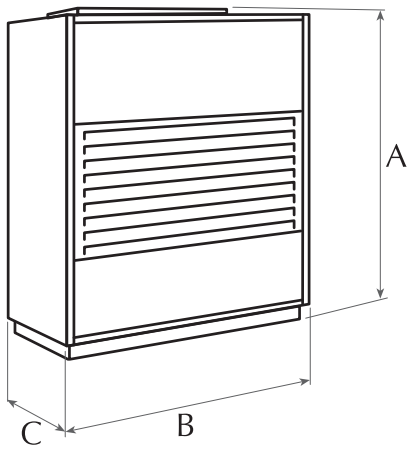
Alimentation électrique: 3~ 230V 50Hz; 3N~ 400V 50Hz

Refroidissement
- température ambiante 27 °C B.S., 19 °C B.H.;
- température de condensation 40 °C;
* température de condensation 35 °C.

Chauffage
- température eau à l'entrée 85 °C;
- température air à l'entrée 15 °C.

Performances mesurées dans les conditions suivantes :
Pression sonore mesurée en chambre semiréverbérante de 85 m3 et avec un temps de réverbération Tr = 0,5s.

DIMENSIONS (MM)



Mod.		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Hauteur	A	1290	1410	1680	1700	1745
Largeur	B	900	1040	1220	1450	1880
Profondeur	C	494	558	648	723	753
Poids	kg	147	184	273	335	484

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FW-R

Climatiseurs à condensation par eau avec puissances de 2,9 à 4,0 kW



TL 3
Kit Accessoire obligatoire



Récepteur TL3 a bord de l'appareil

Récepteur TL3 encastré dans le mur

DESCRIPTION

Les climatiseurs à système intégré de la série FW-R sont des appareils autonomes développés et mis au point pour maintenir les meilleures conditions ambiantes possibles.
D'une ligne sobre et élégante, ces appareils sont très silencieux ce qui les rend particulièrement adaptés aux habitations et aux locaux commericaux.
Equipés d'un condenseur à eau, non seulement ils remplissent les fonctions traditionnelles de refroidissement, déshumidification, ventilation et filtration de l'air, mais ils offrent de nombreux avantages d'application et d'installation.
Ils permettent, en effet, le fonctionnement en chauffage (hivernal) s'ils sont équipés de la batterie de chauffage (à eau ou électrique); ils permettent de réaliser un zonage efficace, grâce à l'indépendance de fonctionnement de chacun des appareils; ils garantissent une économie
de service par la mise en régime rapide des conditions ambiantes, du fait de la faible inertie thermique du système; ils fonctionnent de manière très silencieuse, grâce à l'isolation thermique et phonique du compartiment compresseur.
Toutes les unités sont entièrement assemblées en usine et testées individuellement.

CARACTÉRISTIQUES

- Compresseur rotatif à haute efficacité réelle
- Dimensions réduites
- Fonctionnement silencieux
- Régulation automatique de la température
- Faible consommation d'eau
- Faible consommation électrique

ACCESSOIRES

TL3: Accessoire obligatoire, télécommande, indispensable pour le fonctionnement de l'unité
BR: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
BVR: Batterie à eau chaude à 1 rang

Compatibilité des accessoires

	FW130R	FW160R
TL 3	•	•
BR 26	•	•
BVR 1	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

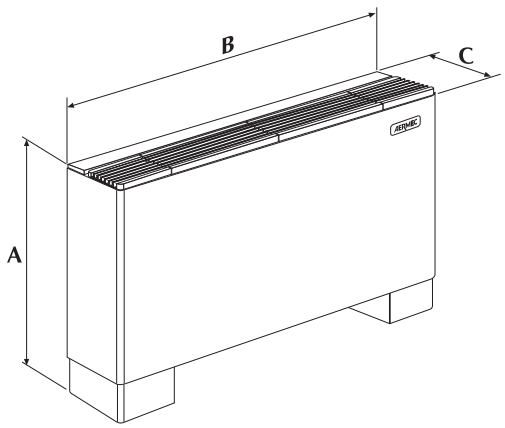
Mod.	FW	130R	160R
Puissance frigorifique	W (max.)	2900	4000
Classe d'efficacité énergétique		A	A
EER		4.08	4.65
Déshumidification	l/h	1.78	1.78
Puissance absorbée	W	710	860
Courant de service	A	3.55	4.02
Puissance thermique batterie à eau (BVR1)	W	4350	5200
Débit d'eau batterie (BVR1)	l/h	600	600
Pertes de charge eau batterie (BVR1)	kPa	12,6	12,6
Puissance thermique batterie électrique (BR26)	W	1200	1200
Nombre de ventilateurs	n.	2	2
Débit d'air	m^3/h (max.)	470	690
	m^3/h (med.)	390	525
	m^3/h (min.)	270	375
Vitesse de ventilation	g/m (max.)	800	1140
	g/m (med.)	660	885
	g/m (min.)	500	665
Pression sonore	dB (A)	44	47,5
Consommation d'eau à 30-35°C	l/h	586	804
Pertes de charge condenseur	kPa	22	40
Gaz réfrigérant	Tipo / GWP	R410A / 2088kgCO_2eq	
Charge de gaz réfrigérant	g	750	830
Puissance nominale électrique *	W	1120	1500
Courant d'entrée nominal *	A	4.97	6.65
Intensité de démarrage	A	18	32
Raccords hydrauliques	ø	1/2"F	1/2"F

Alimentation électrique = 230V ~ 50Hz
Pression acoustique mesurée dans une salle semi-réverbérante de 85 m3 et avec un temps de réverbération Tr = 0,5s
* Performances certifiées Eurovent EN-60335
Les performances sont conformes aux réglementations EN-14511:

Refroidissement
- Température ambiante 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Température eau en entrée 30°C
- Température eau en sortie 35°C
- vitesse maximale

Chauffage (BVR1) :
- Température ambiante 20°C
- Température eau en entrée 70°C
- vitesse maximale

DIMENSIONS (MM)



		FW 130 R	FW 160 R
Hauteur	A	723	723
Largeur	B	1121	1121
Profondeur	C	242	242
Poids	kg	63	67

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CWX-CWXM

Unité de condensation à eau
Fonctionnement uniquement en refroidissement
Installation intérieure avec puissances de 2,7 à 7,1kW



CWX_W



EXC



CWX



CWXM



Télécommande IR CWX_W



Accessoire TL 3



Accessoire PF

VERSIONS

CWX Unité de condensation froid seul MONOSPLIT
CWXM Unité de condensation froid seul DUALSPLIT

CARACTÉRISTIQUES

Module de puissance CWX

- Disponible en 4 versions de différentes puissances
- Les versions sont fabriquées avec du gaz frigorigène R410A
- Fonctionnement uniquement froid avec condensation par eau
- Unité externe avec compresseur rotatif
- Raccordements frigorifiques du type à évasement
- Lignes frigorifiques jusqu'à 15m

Module de puissance CWXM

- Disponible en 2 versions de différentes puissances
- Les versions sont fabriquées avec du gaz frigorigène R410A
- Fonctionnement uniquement froid avec condensation par eau
- Unité externe avec compresseur rotatif
- Raccordements frigorifiques du type à évasement
- Lignes frigorifiques jusqu'à 10m

Unité interne CWX_W:

- unité interne wall pour installation au mur avec télécommande à rayons infrarouges fournie en dotation ;
- Ailettes de soufflage de l'air orientables horizontale et ailettes déflectrices motorisées actionnables par télécommande pour l'orientation verticale de l'air en sortie, avec positions fixes (LV) ou flottantes (SW)
- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Contrôle par microprocesseur
- Allumage et extinction programmable par timer
- Filtre à air facilement amovible et régénérable
- Fonction de bien-être nocturne (SLEEP).
- Modes de fonctionnement : rafraîchissement, déshumidification, ventilation seule
- Fonction Redémarrage automatique après une coupure de l'énergie électrique
- Ventilateur tangentiel à 3 vitesses directement sélectionnables
- Mode économie d'énergie (ECONO) et refroidissement rapide (TURBO)
- Écran sur panneau frontal avec affichage du mode de fonctionnement et de la température

Unité interne EXC:

- unité interne avec ventilateur centrifuge à trois vitesses offrant la possibilité de modifier le branchement électrique pour augmenter la hauteur manométrique utile. **Accessoires obligatoires PF (panneau câblé) ou bien TL3 (télécommande), ils sont indispensables pour le fonctionnement de l'unité**
- Modes de fonctionnement : refroidissement, chauffage (avec accessoires BV ou RX), déshumidification ou automatique
- Allumage et extinction programmable par timer
- Mode rafraîchissement ou chauffage rapide (TURBO)
- Fonction Redémarrage automatique après une coupure de l'énergie électrique
- Large éventail d'accessoires pour unité interne EXC
- Contrôle par microprocesseur
- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Filtre à air facilement amovible et régénérable

DONNÉES TECHNIQUES

Unités intérieures			CWX250W	CWX350W	CWX500W	CWX700W	CWX350W+ CWX350W	CWX500W+ CWX500W
Module de puissance			CWX250	CWX350	CWX500	CWX700	CWXM520	CWXM720
Puissance frigorifique		W	2750	3400	5200	6700	4826	7100
Puissance totale absorbée		W	637	778	1330	1860	1279	1780
Courant total absorbé		A	2,86	3,56	6,02	9,28	5,8	9,0
EER		W/W	4,32	4,37	3,91	3,60	3,77	3,99
Débit d'eau à (in/out) 30°C/35°C		l/h	572	705	1091	1446	1066	1510
Pertes de charge côté eau		kPa	21	32	74	125	68	127
Débit d'eau à (in) 15°C		l/h	102	122	225	308	190	255
Gaz réfrigérant		Type/GWP	R410A / 2087,5 kgCO2eq					
Charge de gaz réfrigérant		kg	0,65	0,75	0,85	0,97	0,9	1,1
Puissance absorbée nominale	(1)	W	1500	1500	2300	2650	2300	2650
Humidité enlevée		l/h	1,08	1,18	1,96	2,38	1,0	1,3
Débit d'air	max	m3/h	445	537	882	1010	537	882
	moy	m3/h	428	501	828	935	501	828
	min	m3/h	404	467	776	842	467	776
Puissance sonore (unité interne)	max	dB(A)	51	51	56	58	51,0	56,0
	moy	dB(A)	50	50	55	56	50,0	55,0
	min	dB(A)	49	48	53	54	48,0	53,0

Unités intérieures			EXC093	EXC123	EXC183	ECX243	EXC123+ EXC123	EXC183+ EXC183
Module de puissance			CWX250	CWX350	CWX500	CWX700	CWXM520	CWXM720
Puissance frigorifique		W	2700	3500	5250	6700	5380	7100
Puissance totale absorbée		W	656	790	1422	1856	1314	1820
Courant total absorbé		A	2,95	3,65	6,44	9,29	6,0	9,1
EER		W/W	4,12	4,43	3,69	3,61	4,09	3,90
Débit d'eau à (in/out) 30°C/35°C		l/h	573	715	1140	1455	1172	1510
Pertes de charge côté eau		kPa	21	33	81	126	82	68
Débit d'eau à (in) 15°C		l/h	102	125	235	311	200	255
Gaz réfrigérant		Type/GWP	R410A / 2087,5 kgCO2eq					
Charge de gaz réfrigérant		kg	0,65	0,75	0,85	0,97	0,9	1,1
Puissance absorbée nominale	(1)	W	1500	1500	2300	2650	2300	2650
Humidité enlevée		l/h	1,02	1,31	2,16	2,45	1,0	1,3
Débit d'air	max	m3/h	480	520	950	960	520	950
	med	m3/h	370	400	840	830	400	840
	min	m3/h	280	310	650	610	310	650
Puissance sonore (unité interne)	max	dB(A)	46	47,5	60	56,5	47,5	60,0
	med	dB(A)	41	43	58,5	53,5	43,0	58,5
	min	dB(A)	37	37,5	55	49,5	37,5	55,0
Puissance thermique (Batterie à eau)	(2)	W	2640	3040	4670	5690	3040	4670
débit d'eau (Batterie à eau)	(2)	l/h	231	266	409	497	266	409
Pertes de charge (batterie à eau)	(2)	kPa	14,0	17,0	36,0	12,0	17,0	36,0
Puissance thermique (résistance électrique)	(2)	W	1300	1650	1950	2200	1650	1950
Courant absorbé (Résistance Electrique)	(2)	A	5,7	7,2	8,5	9,6	7,2	8,5

Module de puissance			CWX250	CWX350	CWX500	CWX700	CWXM520	CWXM720
Puissance acoustique		dB(A)	52	56	59	59	59,0	59,0
Compresseur		tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Raccords frigorifiques	Φ liquide	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Φ gaz	inch	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"
Lignes frigorifiques	Φ liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Φ gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Longueur tuyauteries max	m	15	15	15	15	10 + 10	10 + 10
	Dénivellation max	m	7	7	7	7	5	5
Raccords hydrauliques		F	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Alimentation électrique		V ~ Hz	220-240V ~ 50Hz					

(1) La puissance nominale absorbée est la puissance électrique absorbée maximale par le système, conformément aux normatives EN-60335-1 et EN-60335-2-40
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; vitesse maximum

Conditions nominales (Refroidissement EN-14511) :
- température de l'air ambiant 27 °C B.S., 19 °C B.H. ;
- température eau (in/out) 30°C / 35°C
- vitesse maximale
- longueur tuyauteries 5m

ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires PF ou bien TL3, ils sont indispensables pour le fonctionnement des unités EXC :
PF : Panneau de commandes avec thermostat d'ambiance électronique pour installation au mur. Il s'agit d'un accessoire obligatoire puisque les unités EXC n'en sont pas dotées pour l'expédition.
TL3: Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. Kit équipé de récepteur à encaissement. Il s'agit d'un accessoire obligatoire puisque les unités EXC n'en sont pas dotées pour l'expédition.
AMP : Kit pour l'installation suspendue.
BC : Bac auxiliaire de récolte de la condensation.
BV : Batterie à eau chaude à 1 rang.
DSC4 : Dispositif pour la vidange de la condensation lorsqu'il est nécessaire de dépasser des dénivelés.
GA : Grille d'aspiration avec ailettes fixes.
GAF : Grille d'aspiration avec ailettes fixes avec filtre.
GM : Grille de refoulement avec ailettes orientables.
MA : Meuble de carrosserie haut.
MU : Meuble de carrosserie Universelle.
PA : Plénum d'aspiration en tôle zinguée, avec raccords de refoulement en plastique pour canaux à section circulaire.
PC : Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.

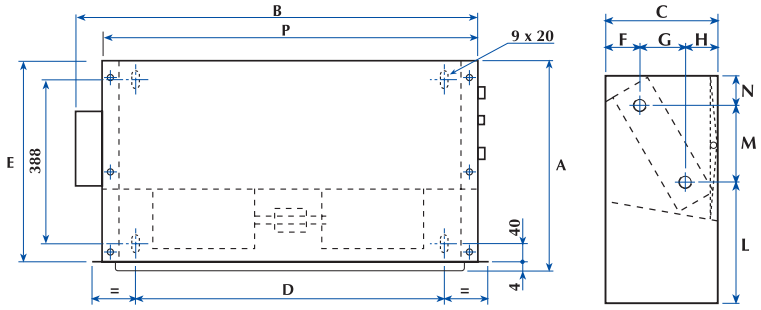
PM : Plénum de refoulement en tôle zinguée et isolée à l'extérieur, avec raccords de refoulement en plastique pour canaux à section circulaire.
RD : Raccord droit de refoulement pour canalisation.
RDA : Raccord droit d'aspiration pour canalisation.
RP : Raccord à 90° de refoulement pour canalisation.
RPA : Raccord à 90° d'aspiration pour canalisation.
RX : Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
SE : Registre air extérieur avec commande manuelle.
SW3: Sonde qui permet le fonctionnement de l'unité uniquement en cas de température supérieure à 35 °C.
VCF : Kit compos de vanne motorisée 3 voies, raccords et tuyaux en cuivre.
ZX : Socles pour le montage au sol pour les modèles avec accessoire MA ; ou à encaissement.

			Compatibilité des accessoires			
		Remarques	EXC093	EXC123	EXC183	EXC243
TL3		(1)	●	●	●	●
PF		(1)	●	●	●	●
AMP			●	●	●	●
BC	4	(2)	● (4)	● (4)	● (4)	● (4)
	5	(3)	●	●	●	
	6	(3)				●
	8		●	●	●	
	9					●
BV	132		●			
	142			●	●	
	162					●
DSC4			●	●	●	●
GA	32		●			
	42			●	●	
	62					●
GAF	32		●			
	42			●	●	
	62					●
GM	32		●			
	42			●	●	
	62					●
MA	32		●			
	42			●	●	
	62					●
MU	32		●			
	42			●	●	
	62					●
PA	32		●			
	42			●	●	
	62					●
PC	32		●			
	33		●			
	42			●	●	
	43			●	●	
	62					●
PM	32		●			
	42			●	●	
	62					●
RD	32		●			
	42			●	●	
	62					●
RDA	32		●			
	42			●	●	
	62					●
RP	32		●			
	42			●	●	
	62					●
RPA	32		●			
	42			●	●	
	62					●
RX	090		●			
	120			●		
	180				●	
	240					●
SE	30X		●			
	40X			●	●	
	80X					●
SW3			● (5)	● (5)	● (5)	● (5)
VCF	44		●	●	●	
	45					●
ZX	5		●	●	●	
	6					●
	7		●	●	●	
	8					●

(1) accessoire obligatoire puisque les unités EXC n'en sont pas dotées pour l'expédition ;
(2) en combinaison avec accessoire MA ;
(3) en combinaison avec accessoire MU ;
(4) La vanne VCF et le bac BC4 ne peuvent pas être installés en même temps sur la même unité ;
(5) à associer à Batterie de réchauffement à eau BV.

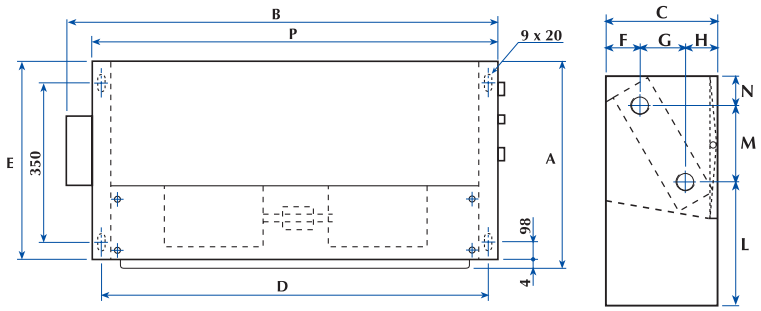
DONNÉES DIMENSIONNELLES (MM)

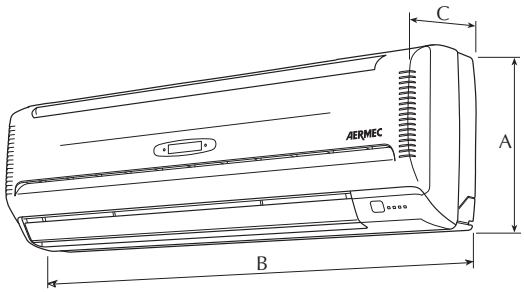
EXC093 - 123 - 183



EXC	093	123	183	243
A	457	457	457	562
B	823	1043	1043	1182
C	216	216	216	216
D	671	891	891	1102
E	453	453	453	558
F	41	41	41	41
G	101	101	101	107
H	74	74	74	68
L	260	260	260	273
M	144	144	144	253
N	49	49	49	32
P	753	973	973	1122
Peso (Kg)	23	26	27	37

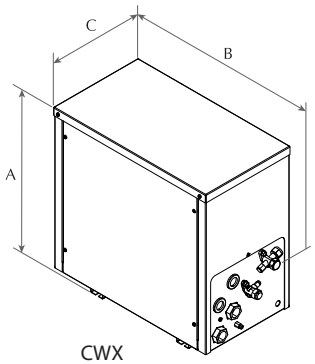
EXC243



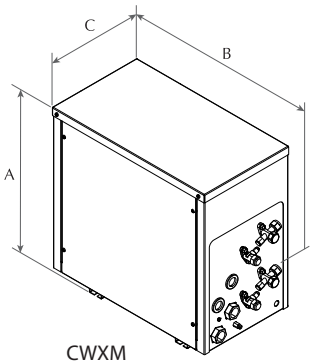


CWX_W

CWX_W		250	350	500	700
Hauteur	A	298	305	360	360
Largeur	B	880	990	1172	1172
Profondeur	C	205	210	220	220
Poids	kg	11	12	18,5	20



CWX



CWXM

CWX		250	350	500	700
Hauteur	A	450	450	450	570
Largeur	B	470	470	470	470
Profondeur	C	260	260	260	260
Poids	kg	32	35	38	49

CWXM		520	720
Hauteur	A	585	585
Largeur	B	470	470
Profondeur	C	260	260
Poids	kg	41	52

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

DML

Déshumidificateur portable

Capable de dés-humidifier 5,8 l/24h ÷ 19,9 l/24h

- **Nouveau fluide frigorigène naturel R290.**
- **Compact, maniable et silencieux.**
- **Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.**
- **Il retire jusqu'à 19,9 litres d'humidité en 24 heures.**
- **Fonctionnement qui permet de sécher rapidement les vêtements.**



DESCRIPTION

Les déshumidificateurs portables de la série DML sont idéaux pour la déshumidification des locaux domestiques tels que des pièces, des caves, des salles de bain et des locaux où le linge est séché afin de réduire à des niveaux idéaux le degré d'humidité qui, s'il est trop élevé, est une source de dommages physiques et de détérioration des locaux pour la formation de moisissure.
Il s'adapte à tout type de mobilier, grâce à son design compact et élégant, est monté sur roulettes et peut être utilisé dans plusieurs pièces, il est facilement transportable et installable (plug & play).
Équipé du bac spécifique pour la collecte de l'humidité éliminée du local, pendant le fonctionnement.
Panneaux de commande de l'unité avec afficheur à LED et indicateurs lumineux, permet de régler facilement et précisément l'ensemble souhaité.

CARACTÉRISTIQUES

Fonctionnement

L'humidité en excès est aspirée par le déshumidificateur à travers la grille de reprise, en relâchant l'air sans humidité, ce qui rend le local plus salubre et confortable.
En outre, ses fonctions permettent de contrôler facilement le niveau d'humidité en le maintenant constant dans le temps.

Batterie spéciale blue fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur bleue est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



DML 100 - 120

— Nouveau fluide frigorigène naturel R290.
— Panneaux de commande de l'unité avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Affichage sur écran de la valeur d'humidité choisie et de celle relevée dans l'environnement alentour.
— Humidité relative réglable entre 80% et 35%.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Alarme d'indication de nettoyage du filtre.
— Alarme d'indication de bac d'évacuation des condensats plein ou mal placé.
— Possibilité d'évacuation des condensats de manière continue sans utiliser le bac fourni de série.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Fonction auto-extinction : l'unité arrête son fonctionnement lorsque le bac d'évacuation des condensats est plein ou mal placé, ou lorsqu'elle atteint le point de consigne de fonctionnement réglé.
— Fonction redémarrage automatique.

DML 200

— Nouveau fluide frigorigène naturel R290.
— Panneaux de commande de l'unité avec afficheur à LED et indicateurs lumineux.
— Affichage sur écran de la valeur d'humidité choisie et de celle relevée dans l'environnement alentour.
— Humidité relative réglable entre 80% et 35%.
— Fonctionnement extrêmement silencieux.
— Filtre à air régénérable facile d'accès.
— Alarme d'indication de nettoyage du filtre.
— Alarme d'indication de bac d'évacuation des condensats plein ou mal placé.
— Possibilité d'évacuation des condensats de manière continue sans utiliser le bac fourni de série.
— Fonction d'autodiagnostic.
— Fonction auto-extinction : l'unité arrête son fonctionnement lorsque le bac d'évacuation des condensats est plein ou mal placé, ou lorsqu'elle atteint le point de consigne de fonctionnement réglé.
— Fonction redémarrage automatique.
— Fonction antigel.
— Ventilateur doté de 3 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.

— Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.

ACCESSOIRES FOURNIS

DML100-120

— Roues
— Collier serre-câble

DML200

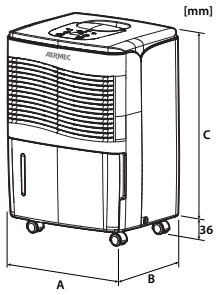
— Raccord d'évacuation des condensats

DONNÉES TECHNIQUES

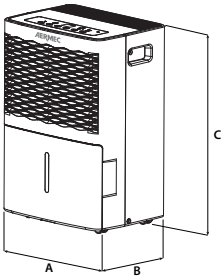
		DML100	DML120	DML200
Performances nominales (1)				
Capable de dés-humidifier	l/24h	10,1	12,0	19,9
Puissance absorbée	W	210	210	340
Courant absorbé	A	1,3	1,3	1,6
Performances nominales (norme EN 810) (2)				
Capable de dés-humidifier	l/24h	5,8	6,7	12,0
Données électriques				
Puissance absorbée nominale (3)	W	250	250	390
Intensité nominale absorbée (3)	A	1,5	1,5	2,6
Consommation horaire d'énergie	kWh/60min	0,2	0,2	0,3
Compresseur				
Type	Type		Alternatif	Rotatif
Réfrigérant	Type		R290	
Charge en fluide frigorigène	g	50	60	80
Potentiel réchauffement climatique	GWP		3	
CO_2 équivalent	t	0,15	0,18	0,24
Ventilateur				
Type	Type		Axial	
Dèbit d'air				
Nominale	m^3/h	90	90	-
Maximum	m^3/h	-	-	140
Moyenne	m^3/h	-	-	130
Minimale	m^3/h	-	-	120
Puissance sonore				
Nominale	dB(A)	53,0	53,0	-
Maximum	dB(A)	-	-	52,0
Moyenne	dB(A)	-	-	51,0
Minimale	dB(A)	-	-	49,0
Pression sonore (4)				
Nominale	dB(A)	41,0	41,0	-
Maximum	dB(A)	-	-	42,0
Moyenne	dB(A)	-	-	41,0
Minimale	dB(A)	-	-	39,0
Bac de décharge des condensats				
Capacité	l	1,5	1,5	3,2
Câble d'alimentation électrique				
Type de câble d'alimentation électrique	Type		Schuko	
Alimentation				
Alimentation			220-240V ~ 50Hz	

(1) Température de l'air intérieur 30 °C b.s./27 °C b.u.
(2) Température de l'air intérieur 27 °C b.s./21 °C b.u. (Test effectué selon la EN 810)
(3) Test effectué selon la EN 60335.
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale.

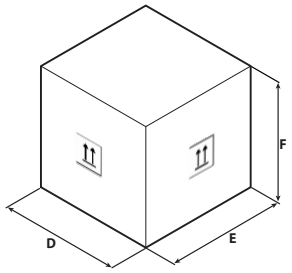
DIMENSIONS ET POIDS



DML100-120



DML200



Exemple d'emballage

		DML100	DML120	DML200
Dimensions et poids				
A	mm	310	310	340
B	mm	243	243	250
C	mm	400	400	495
D	mm	345	345	421
E	mm	286	286	303
F	mm	437	437	525
Poids net	kg	12,00	12,00	13,00
Poids pour le transport	kg	13,00	13,00	15,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

DMH_DMV

Déshumidificateur



DMH220 / DMH220C
DMH360 / DMH360C



DMV220

- **Meilleure performance par rapport aux déshumidificateurs traditionnels**
- **Consommation réduite**
- **Empêche la condensation sur la surface du sol**

Les déshumidificateurs sont des machines à cycle frigorifique avec des installations de climatisation radiante, desquelles ils soutirent un certain débit d'eau pour augmenter le rendement de déshumidification et baisser la consommation électrique.
Les déshumidificateurs à cycle frigorifique rafraîchis par eau permettent de maintenir dans les environnements l'humidité de l'air à des valeurs optimales (55-65%) avec les avantages suivants par rapport à d'autres systèmes :

- Ils utilisent l'eau réfrigérée disponible de l'installation à panneaux radiants ;
- Ils permettent de traiter l'air sans en modifier la température et donc sans interférer négativement avec les panneaux radiants ni leur système de réglage.

STRUCTURE
En panneaux de tôle galvanisée, revêtus à l'intérieur avec tapis insonorisant en polythène.

SECTION FILTRANTE
Cloison filtrante synthétique ép. 12 mm en châssis en tôle galvanisée, classe de rendement G3, extractible frontalement.

CIRCUIT FRIGORIFIQUE
Composé de compresseur frigorifique alternatif à R134a, filtre fréon, capillaire d'expansion, évaporateur et condenseur avec tuyaux en cuivre et ailettage continu turbulencié, doté de traitement hydrophilique et châssis en aluminium (pour versions rafraîchissantes « -C », condenseur à eau-fréon).

CIRCUIT HYDRAULIQUE
Avec batteries de prétraitement et post-rafraîchissement avec tuyaux en cuivre à ailettage continu turbulencié, doté de traitement hydrophilique et châssis en aluminium ; pour versions rafraîchissantes « -C », condenseur à eau du type à plaques (post-rafraîchissement absent) ; bac de récupération de la condensation en acier inox étendu à tout le traitement.

VENTILATEUR
Centrifuge à pales tournées en avant, à double aspiration avec moteur directement couplé multivitesse ; 3 connexions électriques différentes sont possibles (H/M/L) pour la vitesse de fonctionnement ; le réglage d'usine est sur la vitesse moyenne (M).

TABLEAU ÉLECTRIQUE
Comprend la carte électronique encastrée pour le réglage et le contrôle du tableau de commande intégré avec clavier et écran LCD.

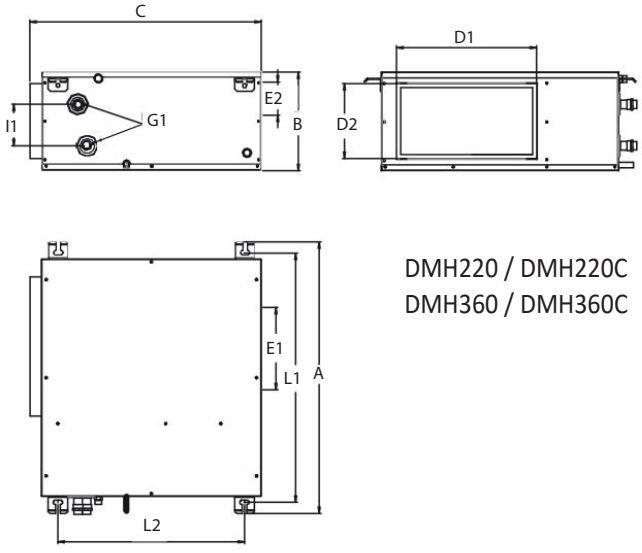
ACCESSOIRES
DMUM: humidostat ambiant. Installation murale
DMWB: contre-caisse pour modèle vertical. Installation verticale
DMFP: panneau frontal pour contre-caisse. Installation verticale

DONNÉES TECHNIQUES

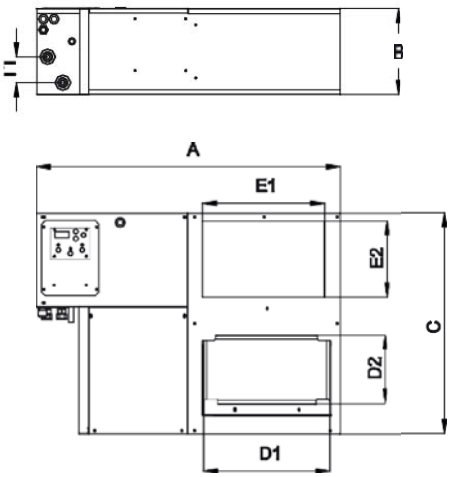
MODÈLE		DMH 220	DMH 220C	DMH 360	DMH 360C	DMV 220
Humidité condensée	l/24h	22		36		22
Puissance à l'évaporateur	W	1020		1480		1020
Puissance éliminée sur l'eau	W	870	1820	1540	2680	870
Débit nominal eau	m3/h	0,34	0,39	0,46	0,55	0,34
Perte de charge eau	kPa	3		10		3
Puissance sensible disponible	W	--	840	--	1340	--
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50				
Puissance totale absorbée	W	350		580		350
Courant absorbé	A	2,0		3,2		2,0
VENTILATEUR						
Type		Centrifuge double aspiration				
Vitesses ventilateur disponibles		H / M / L				
Réglage nominal ventilateur		M		M		M
Débit d'air nominal	m^3/h	220		360		220
Pression statique utile	Pa	20		20		0
COMPRESSEUR						
Type		Hermétique alternatif				
Réfrigérant	Type / GWP	R134a / 1430kgCO_2eq				
Quantité charge	g	340		400		340
LIMITES DE FONCTIONNEMENT						
Température air en aspiration	°C	15 ÷ 32				
Température eau en entrée (mode déshumidification)	°C	10 ÷ 21				
NIVEAU SONORE						
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	42		47		39

Les performances se réfèrent au débit d'air nominal avec les conditions suivantes :
Air ambiant : 26°C BS, UR 65% ; Température eau entrée 15°C

DIMENSIONS



DMH220 / DMH220C
DMH360 / DMH360C



DMV220

MODÈLE	DIMENSIONS [MM]											
	A	B	C	D1	D2	E1	E2	I1	L1	L2	G1	[kg]
DMH220 / DMH220C	693	250	623	337	172	210	77	115	635	370	1/2" F	35
DMH360 / DMH360C	793	270	623	437	192	250	95	115	735	370	1/2" F	40
DMV220	850	240	615	337	172	350	215	75 (*)	--	--	1/2" F	40

(*) pré-découpage pour connexions hydrauliques et électriques, présent sur le panneau latéral, sur celui arrière et sur celui inférieur

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



DISTRIBUTORS / DISTRIBUTEURS

ALBANIA

AERMEK ALBANIA SH.P.K. - BUL. Gjergj Fishta KULLA 4 - 1001 TIRANA
Ph. +355 4 2224339 - Fax. +355 4 2224339 - info@aermekalbania.com

ALGERIA

AIRMEC ALGERIE - 312 Avenue Hamid Kebladj - Hammamet
Ph. + 213 23 15 76 46 - Fax + 213 21 95 61 48 - airmec_algerie@yahoo.fr

ANGOLA

CEST – COMÉRCIO E INDÚSTRIA, LDA – Rua do Ex. Matadouro, s/n – Morro Bento
Luanda - Ph. +244 222 469 105 – Fax +244 222 469 024 – geral.angola@cest.pt

ARGENTINA

TROX ARGENTINA SA. - Timbo 2610 - Parque Industrial Burzaco - Buenos Aires
Ph. +54 1142335676 - Fax +54 91155234803 - fernando.cani@trox-latinamerica.com

ARMENIA

INTEGRAL design&engineering - 8 Tumanyan str., International Business Center
0001 Yerevan - Ph +374-10-520188 - ahatsagortsyan@integral.am
LLC LID MECH - Avan, Babajanyan 15/1 Yerevan - Ph. +374 99 19 31 99
info@santech.am
Renome LTD - M. Xorenatci str. 116/16 - Yerevan - Ph +374 60445310
Fax +374 60445310 - renomeclima@mail.ru

AUSTRALIA

COSAIR PRODUCTS PTY LTD - Unit 10, 35 Birch Street - Condell Park NSW 2200
Ph. +61 297964668 - Fax +61 297964669 - mcosgrove@cosair.com.au

AUSTRIA

AERSYS GMBH - Brown Boveri Strasse 8/Stg. 1/5 - 2351 Wiener Neudorf
Ph. +43 (0)2236 387 770- office@aersys.at

AZERBAIJAN

NEP ENGINEERING - Nizami 86/7 - Baku - Ph./Fax. +99 412 4934560
nep@nep.az - perviz@ozulinsaat.com - k.secher@nep.com.tr

BANGLADESH

AERMEC SOUTH ASIA - 49, 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar
566094 Bangalore - Ph. +91-9620031789 - debasis@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur
712201 Serampore Hooghly (West Bengal)
Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com

BELGIUM

ENERWIN S.P.R.L. - Avenue Vésale 20 B - 1300 WAVRE
Ph. +32 10 232650 - Fax +32 10 812608 - bernard.mendel@enerwin-aermec.be

BELARUS

RiaBaltEngineering OÜ - Tuukri TN 19-3145 Kesklinna Linnaosa - 10152 Tallinn -
Tel. +375 44 570 08 47 - pnv@rialbalt.com

BRASIL

TROX DO BRASIL - Rua Cyro Correia Pereira 300 - CIC - Curitiba
Ph. +55 413316-8418 - Fax +55 413316-8490 - fernando.cani@trox-latinamerica.com

BOLIVIA

CONSULCAD INGENIERIA SRL - Av. Demetrio Canelas, Edif. Amistad PB
Cochabamba - Ph. +591 4 4280012 - Mob.591 70718670 - h_astulla@consulcadsrl.com

BOSNIA AND HERZEGOVINA

Taurus KGV d.o.o. – Ciglanska 12 - 71000 Sarajevo
Ph. +387 33 942 142 – Fax: +387 33 942 142 – info@taurus.ba

BULGARIA

ATARO CLIMA EOOD - 272 Vasil Levski str. - Plovdiv
Ph. +359 32 906 906 - Fax +359 32 906 900 - ataro@ataro.bg

BUTHAN

AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur
712201 Serampore Hooghly (West Bengal)
Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 149 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar
566094 Bangalore - Ph +91 -9620031789 - debasi@aermec.com

CANADA

MITS AIR CONDITIONING Inc. - 1608 Bonhill Road - L5T 1B451 Mississauga ONTARIO
Ph. +905 564 2221 - Fax + 905 564 2205 - jchaters@mitsair.com

CHILE

AERMEC SOUTH AMERICA SPA - Calle Canal La Punta 8770 – TOP SPACE
BODEGA 42 - RENCA – 8640000 SANTIAGO - Ph. 56 2 2943.3355 - contacto@aermec.cl

COLOMBIA

Aermec Colombia - Cra 11 No 140-41 Torre 2 Apto 402 - Bogotà -
Mob. +573108749386 - paul.arredondo@aermec.com

CROATIA

MARITERM d.o.o. - Drazice 123D - 51 000 Rijeka
Ph. +385 51 815010 - Fax +385 51 815011 - mariterm@mariterm.hr
MARITERM d.o.o. - Gjure Szaba 4 – 10000 Zagreb - Ph. +385 1 377 49 42
Fax +385 1 370 74 79 – mariterm-zagreb@mariterm
MARITERM d.o.o. – Divkovićeva 2b – 52100 Pula - Ph. +385 52 556 864
Fax +385 52 556 866 – mariterm-pula@mariterm.hr

CYPRUS

ROYAL ENGINEERING CO. LTD - 6 Trachona Str. - Dhali Industrial Area
1662 Nicosia - P.O. Box 20689 - Ph. +357 22612199 - Fax +357 22610272
royaleng@cytanet.com.cy

CZECH REPUBLIC

COMPLETE CZ spol. s.r.o. - V Rovinách 520/46 - 140 00 Praha 4
Ph. +420 273 132 520 - Fax +420 246 030032 - info@completecz.cz

DENMARK

H. JESSEN JURGENSEN A/S - Tempovej 18-22 - 2750 Ballerup
Ph. +45 70 270607 - Fax +45 70 263405 - ans@HJJ.DK.

DOMINICAN REPUBLIC

AIRLAN (Sede Caribe) - P. Barcelona 30,10 - 505 Santo Domingo
Ph. +18 49 26 21 240

EGYPT

ROMA TRADING SERVICE – Borg El Arab, 4th Industrial Zone, Block (73)
Alexandria - Ph. +20 1221118431 - yakob@romatradingservice.com
ROMA TRADING SERVICE - Via G. D'Annunzio, 32 – 00042 ANZIO (RM)
Ph. +39 3404749207 - yakob@romatradingservice.com

ESTONIA

RiaBaltEngineering OÜ - Tuukri TN 19-3145 Kesklinna Linnaosa - 10152 Tallinn -
Tel. +375 44 570 08 47 - pnv@rialbalt.com

FINLAND

AERMEC SUOMI OY - Hautakorventie 9, 90620 Oulu - Ph. +358 40 149 3449 -
veli-matti.rasanen@aermec.fi
AERMEC SUOMI OY - Microkatu 1, 70210 Kuopio - Ph +358 40 674 2509
ilpolaitinen@aermec.fi

FRANCE

AERMEC SAS - PARC VISIONIS II - Rue du Developpement - 01090 GUEREINS
Ph. +33 04 74090038 - Fax +33 4 74090988 - info@aermec.fr
AERMEC SAS - Ile de France - 80 Avenue du Général De Gaulle - 91170 Viry
Chatillon - Ph. +33 1 60478348 - Fax +33 1 69436368 - gianni.delfabbro@aermec.fr
DIMENA SARL - 88 Rue Du Moulineau - 33320 Eysines
Ph. +33-5-57876429 - Fax +33-5-56798900 - contact@dimena.fr
S.TE FRANCE CLIM - 41 rue Pierre Sémard - 57300 Hagondange
Ph. +33 3 87517505 - Fax +33 3 87517514 - france.clim@laposte.net
T.C.A. - Avenue des Maurettes - 06270 Villeneuve Loubet
Ph. +33 4 92133666 - Fax +33 4 93208304 - tca06@tca.fr
T.C.A. - 19 Rue M. Bastié Z.I. de la Lauze - 34430 St Jean De Vedas
Ph. +33 4 67473690 - Fax +33 4 67479851 - tca34@tca.fr
T.C.A. - 213 route de la Valentine aux 3 lucs -13011 Marseille
Ph. +33 4 91191919 - Fax +33 467479851 - tca13@tca.fr

GEORGIA

THERMORUM Ltd. - Vazha-Pshavela Ave.20 - 0160 Tbilisi
Ph. +995 591757550 - Sh.k@thermorum.com

GERMANY

AERMEC Deutschland GmbH - Am Gierath 4 - 40885 Ratingen
Ph. +49 2102 91000 - Fax +49 2102 910010 - info@aermec-deutschland.de
NOVATHERM KLIMAGERÄTE GmbH - Dieselstrasse 40 - 30827 Garbsen-Berenbostel
Ph. +49 5131 49670 - Fax +49 5131 496767 - hannover@novatherm.de

GHANA

Seepacs Engineering Limited - Private Mail Bag, 25 - Cantonment Post Office Accra
Ph. +233 (0302) 817180 - Fax +233 (0302) 813454 - s.bruno@seepacseng.com

GREECE

CALDA ENERGY S.A.I.C. -100 Tatoiou Str, Metamorfossi -14452 Athens
Ph./Fax +30 210 28 43 - Fax + 30 210 28 43 - calda@otenet.gr

HOLLAND

AERKOEL BV - Binnendelta 4 H - 1261 WZ Blaricum
Ph. +31 850 731 001 - y.mols@aerkoel.nl

HUNGARY

OKTOKLIMA - Királyok útja 27 -1039 Budapest
Ph. +36 1 4332360 - Fax +36 1 2403617 - oktoklima@oktoklima.hu

ICELAND

VÖRUKAUP - Lambhagavegi 5 - 113 Reykjavík - Ph. +354 516-2600
Mob. +354 823-4335 - www.vorukaup.is

INDIA

AERMEC SOUTH ASIA - 149, 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar
566094 Bangalore - Ph. +91-9620031789 - debasis@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur
712201 Serampore Hooghly (West Bengal)
Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com

IRAN

PIONEER MIDDLE EAST CO. - 643, West Sanabad Ave. West - Mashad
Ph. +98 51 38457722/5 - Fax +98 51 38411627 - eng@middleasthvac.com
PIONEER MIDDLE EAST CO. - 463, East Teleghani Ave. - Theran
Ph. +98 21 88844497/8 - Fax +98 21 88835268 - eng@middleasthvac.com

IVORY COAST

CYBAT TECHNOLOGY - 27 BP 786 Abidjan 27
Ph. + 225 22 42 26 03 - cybat.direction@gmail.com

JORDAN

PIONEER ENGINEERING SYSTEMS - Otba Bin Ghazwan St. - Building No. 25
Amman-Khalda - Ph. +962-6-5518030 - Mob. +962-795550859
Fax +962-6-5518031 - m.shurafa@pes-jo.com

KAZAKHSTAN

AEPMEK KAZAKHSTAN - Samal-2, 59, Blok B, office 19 - 050040 Almaty
Ph. +77272668648 - info@aermek.kz

KENYA

AERSA (PTY) Ltd. - 2 Square road, Stikland Industrial, Bellville, 7530
Ph. +27 21 9057979 - Fax +27 21 9057976 - sales@aersa.co.za

KOREA (Republic of)

M.T.E.S co. Ltd - Ori Gyung-gil, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do - Pyeongtaek -
Ph. 82 (0)31-655-1833/1843 - Fax 82-(0)2-6280-5946 - jey.kim@ccmillsvc.com

KOSOVO

N.SH.T. Automation Control - RR.Orize 6 H2/11-50000 Gjakove
Ph. +37744650221 - bardhzeka@gmail.com

ISRAEL

Tadiran Consumers and Technology Product Ltd. - 9 Ravnitski St. Petah Tikva,
697100 - Ph. +972-3-9283422 - Fax +972-3-5566188 - Aermec@Tadiran-Group.co.il

LATVIA

ACQUA COOLING - Smaidu Street 1 - LV2130 Riga - Ph. +371 29554778 - info@acq.lv

LEBANON

GEM Sarl - Dora Highway, Makateb Hadissa Store, P.O. Box: 80106 Beirut
Ph. +961-1-259577 - Fax +961-1-259577 - Mob. +961-3-655975 - info@gemsarl.com

VERTRIEBSPARTNER / DISTRIBUIDORES

LITHUANIA

NIT Ltd - Savanoriu av. 151- 03150 Vilnius
Ph. +370 5 2728552 - Fax +370 5 2728559 - andrius@nit.lt

LUXEMBOURG

ENERWIN S.P.R.L. - Avenue Vésale 20 B - 1300 WAVRE
Ph. +32 10 232650 - Fax +32 10 812608 - bernard.mendel@enerwin-aermec.be

MACEDONIA

D.O.O. EUROTERM - UL. Lece Koteski 50 - 7500 PRILEP
Ph. +389 48 419 415 - info@euroterm.com.mk

MALTA

ENGENUITY LTD - Triq Is-Santwarju Tal-Hlas - Qormi QRM5011 Malta
Ph. +356 21490957/8 - info@engenuity.com.mt

MOLDOVA

VSC"Lerai Grup"SRL - or.Chisinau, str.Varnita, nr.2/15 - MD-2001
Republica Moldova - Ph. +373 22 224238 - +373 22 928090 - info@lerai.md

MONTENEGRO

Aering d.o.o. – PC Čelebić 1/2 - 81000 Podgorica
Ph. +387 61 738 240 – marko.moldovan@taurus.ba

MOROCCO

ECOTHERM SARL - 67, Rue du Lieutenant MAHROUD ex Rue Chevalier BAYARD
Casablanca 20300 - Ph. +212 522 243300 - Fax +212 522 243302
contact@ecotherm.ma

NEPAL

AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur - 712201
Serampore Hooghly (West Bengal) - Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865
archan@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 149 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar
566094 Bangalore - Ph +91 -9620031789 - debasi@aermec.com

NIGERIA

BHR Solutions - Building Hospitality Retail Solution - 1- 3 B Osbourne Road
Ikoyi, Lagos - Ph: +2348148525053 - paulnig@bhrsolutions.co.za; sales@aersa.co.za

NORTHERN IRELAND

PowerTech Refrigeration Ltd - 94a Gosford Road - Markethill CO Armagh BT60
1RH - Belfast - Ph. +28 3755 2792 - projects@powertechref.com
INSTALL ENGINEERING S.H.P.K. - Kroi I Bardhe, 12 - Prishtine
Ph. +381 38 540 977 - info@install-ks.com

NORWAY

NOVEMA KULDE AS - Marenlundveien 5 - 2020 Skedsmokorset
Ph. +4769367190 - Fax +4769367191 - firmapost@novemakulde.no
NOVEMA KULDE AS - J Brochs gate 12 inng B - 5006 Bergen
Ph. +47 55 348675 - Fax +47 55 348675 - firmapost@novemakulde.no
NOVEMA KULDE AS - Sorgenfrivn 9 - 7037 Trondheim
Ph. +47 73 820890 - Fax +47 55348675 - firmapost@novemakulde.no

PAKISTAN

ASTRO POWER SYSTEMS - Suite 124, 1st Floor, Block B, Abu Dhabi Tower,
F-11 Markaz - Islamabad - Ph. +92-51-2102688-89 - Fax +92-51-2102690
ASTRO POWER SYSTEMS - Suite 3 E, 3rd Floor, Kiran Plaza, 28/M Model Town
Ext - Lahore - Ph. +92-42-35219051-52 - Fax +92-42-35219053
ASTRO POWER SYSTEMS - Descon Plaza, Suite D-14, 4TH Floor, 16-A, Block 6
P.E.C.H.S - Sharah-E-Faisal- Karachi - Ph. +92-21-34982027
Fax +92-21-34982028

PERU'

AIRLAN - Calle 2 de Mayo 534 oficina 603 Miraflores, 18 - Lima -
Ph. +51 14 45 0833 - Fax +51 14 45 0833 - jchavarri@airlan.es

POLAND

Aermec Polska Sp. z o.o. - Krzysztofa Kolumba 31 - 02-288 Warszawa
Ph. +48 22 463 43 43 - aermec@aemec.pl

PORTUGAL

CEST – COMÉRCIO E INDÚSTRIA, LDA – Av. Almirante Gago Coutinho Ouressa
Parque Arm. 13, 2725-322 Mem Martins - Ph. +351 219253330
Fax +351 219253338 – geral@cest.pt

QATAR

ELEC QATAR W.L.L. - Office 1, Capital Complex, Bldg 446, Street 340,
Salwa Road, Zone 55 - P.O. Box 31584 - DOHA
Ph. +974 4431.9282 - Fax +974 4431.9282

ROMANIA

AVANT'SYS GREEN ENERGY - Strada Duzilor 24 - Bucharest 021472
Ph. +40 21 350 1359 - office@avantsys-promoterm.ro
Clima Tech S.R.L. - Strada Vasile Voiculescu 14, Bucharest
Ph. +40 21 323 2266 - office@clima-tech.ro

REPUBLIC OF IRELAND

European Industrial Chillers Limited - Unit 74 Dunboyne Business Park
Dunboyne Co. Meath - Dublin- Ph. +353 01 8255155 - Fax +353 01 8255188

RUSSIA

AERMEC Spa - Rep. Office Business Center Capital Plaza, 4 Lesnoy Pereulok
office 455 - 125047 Moscow - Ph. +7 495 6638044 - m.l@aermec.com

SERBIA

AKTING DOO - Jurija Gagarina, 153/32 -11070 Novi Beograd
Ph. +381 113187383 - akting@eunet.rs

SLOVAKIA

KLIMA TEAM s.r.o. - Trnavska 63 - 82101 Bratislava
Ph. +421 2 43293969 - Fax +421 2 43420079 - mail@klimateam.sk

SLOVENIA

BOSSPLAST D.O.O. - Pod Jelsami 5 - 1290 GROSUPLJE
Ph. +386 1 7810 550 - jernej.rode@bossplast.com

SOUTH AFRICA

AERSA (PTY) Ltd. - 2 Square Road - Stikland Industrial - Bellville 7530
Ph. +27 21 9057979 - Fax +27 21 9057976 - sales@aersa.co.za
AERSA Gauteng - Unit 9 Barbeque Corner, 27 - Dytchley Road, Barbeque downs
Midrand - Ph. 021 905 7979 - sales@aersa.co.za

SOUTH AMERICA

AERMEC SOUTH AMERICA SPA - Calle Canal La Punta 8770 – TOP SPACE
BODEGA 42 - RENCA – 8640000 SANTIAGO - Ph. 56 2 2943.3355
ramon.morales@aermec.cl

SPAIN

AIRLAN S.A. (Delegación Norte) - Ribera de Deusto 87 - 48014 Bilbao
(Vizcaya) Ph. +34944760139 - Fax +3494752402 - rcoteron@airlan.es
AIRLAN (Delegación Galicia) - Pol. Ind. Alvedro, Nave E-26 - 15180 Alfredo
Cullerdo (La Coruña) - Ph. 971 706500 - Fax 971706372
AIRLAN (Delegación Centro) - Calle Antonio López 249 (Edificio Vértice) 3 B
28041 Madrid - Ph. +34914732765 - Fax +34914732581
AIRLAN (Delegación Cataluña) - Avda Meridiana 350- 4 A - 8027 Barcelona
Ph. +34932780620 - Fax +34932780224
AIRLAN (Delegación Levante) - Avda Meridiana 350- 4 A - 8027 Barcelona
Ph. +34671570573 - Fax +34932780224
AIRLAN (Delegación Andalucía) - Pol. Ind. Ctra. De la Isla, C/Acueducto 24, Edif. 2, mod. 9
41703 Dos Hermanas (Sevilla) - Ph. +34 955 5406 12
AIRLAN (Delegación Baleares) - c/ Teixidors 6 - 7009 Pol Ind. San Castelló,
Palma (Mallorca) - Ph. +34971706500 - Fax +34971706372
AIRLAN (Delegación Canarias) - C/ Los Bimbaches 13 Local 2 A - 38107 Santa
Cruz de Tenerife (Tenerife) - Ph. +34922214563 - Fax +34922217985

SRI LANKA

AERMEC SOUTH ASIA - 13/A Choudhury Para Lane Ballavpur
712201 Serampore Hooghly (West Bengal)
Ph. +91 9836030720 / +880 1965583865 - archan@aermec.com
AERMEC SOUTH ASIA - 149 3rd Cross GMR layout, Sanjaynagar
566094 Bangalore - Ph +91 -9620031789 - debasi@aermec.com

STATE OF PALESTINE

ENGINEERING CENTER FOR HEATING AND AIR CONDITIONING - Industrial
Zone Ramallah - Ramallah - Ph. +970 2 2959975 - Fax: +970 2 2963439
info@engineering-center.com

SYRIA

SINJAB TRADING EST - Murshe Khater st. PO BOX 5358 - 5073 Damascus
Ph. +963 11 4424541 - Fax 963-11-4412862 - sinjabest@gmail.com

SWEDEN

KYLMA AB - Box 8213 -163 08 SPÅNGA
Ph. +46 8 59890805 - Fax +46 8 59890891 - Mikael.Magnusson@kylma.se
AIRCOIL AB - Angsvagen 22 - 67232 ARJÄNG
Ph. +46 573 711045 - Fax. +46 573 711811 - info@aircoil.se

SWITZERLAND

TCA THERMOCLIMA AG - Piccardstr. 13 - 9015 St. Gallen
Ph. +41 71 313 99 22 - Fax +41 71 313 99 29 - info@tca.ch
TCA THERMOCLIMA AG - Gewerbestr. 10 - 4528 Zuchwil
Ph. +41 71 313 99 22 - Fax +41 71 313 99 29 - info@tca.ch
TCA THERMOCLIMA SA - Av. Boveresses 52 - 1010 Lausanne
Ph. +41 71 313 99 22 - Fax +41 71 313 99 29 - info@tca.ch
KATALTHERM SERVICE S.A. - Via alla Gerra, Cp 54 - 6930 Bedano
Ph. +41 91 935 22 22 - Fax +41 91 935 22 24 - info@kataltherm.ch

THAILAND

TEAM TECHNOLOGY CONSULTANTS & SERVICE CO.,LTD
14 Soi Suanfarang. Prachacheng Rd. Bang Sue. - 10800 Bangkok
Ph. +66 29133924 - Fax +66 814450862 - bamroongj@gmail.com

TUNISIA

CODIFET S.A.R.L. - 7 Rue de la Chimie Z.I. SIDI REZIG - 2033 Megrine
Ph. +216 71 433035 - Fax +216 71 433239 - codifet@planet.tn

TURKEY

AIR TRADE CENTER - Ibrahim Karaoglanoglu Caddesi No: 101 - 34418
Seyrantepe / Istanbul - Ph. 90(0)2122834510 - Fax 90(0)2122783964
atc.turkey@airtradecentre.com

UKRAINE

CLIMHOUSE LLC - 18th Sadovaya Street, building 1 - 04128 Kiev -
Ph.+38 (044) 384-18-91 - sales@climhouse.com

URUGUAY

CLIMATIZACION INTEGRAL LTDA - Pedro Cosio 2064 - 11400 Montevideo
Ph. +598 26136565 - Fax +598 26136565 - pgiosa@climatizacion.com.uy

UNITED ARAB EMIRATES

QTM - 1202 Grosvenor Business Tower - Dubai - Ph. +971 4 453 1707 -
aermec@qtmesco.com

UNITED KINGDOM

AERMEC UK LIMITED - Unit 6, Capricorn Centre - Basildon - Essex
Ph. +44 0203 008 5940 - Fax +44 0203 008 5941 - uksales@aermec.co.uk

UNITED STATES

MITS AIR CONDITIONING Inc. - 1608 Bonhill Road. - CA L5T 1C7 Mississauga
Ph. 1-888-567-2227 - Fax 905-564-2221 - help@aermec.us

VIETNAM

BACH KHOA EQUIPMENT INTERNATIONAL JSC. - 790 Su Van Hanh St., Ward Dist.10 -
Ho Chi Minh City - Ph. +84 903 999 357 - info@bkic.vn
BACH KHOA EQUIPMENT INTERNATIONAL JSC. - No. 35, Lane 45, Tran Thai Tong St.,
Cau Giay Dist. - Hanoi - Ph. +84 915 141 176 - info@bkic.vn