



Invisible Climate System

C A T A L O G O
C A T A L O G U E



SISTEMA IDRONICO HYDRONIC SYSTEM

**CLIMATIZZAZIONE
CON POMPA DI CALORE**

**AIR CONDITIONERS WITH
HEAT PUMP**

**EDITION 01/2025
ITA | ENG**



SISTEMA IDRONICO HYDRONIC SYSTEM

POMPE DI CALORE HEAT PUMPS

 POMPE DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA AD USO RESIDENZIALE E COMMERCIALE.

 HEAT PUMPS FOR RESIDENTIAL AND COMMERCIAL HEATING, COOLING AND DOMESTIC HOT WATER.

-
- ATHENA R32
 - ATHENA R290
 - ATHENA R32 SPLIT
-

-
- ATHENA-C
 - ZEUS WIFI
-

APPROFONDIMENTO PDC

FOCUS ON HP

L'ARIA E L'IRRADIAZIONE SOLARE COME FONTE DI ENERGIA

AIR AND DIRECT SUNLIGHT AS A SOURCE OF ENERGY



1

UNA SCELTA ECOLOGICA AN ECOLOGICAL CHOICE

ATHENA è una pompa di calore che utilizza **energia termica rinnovabile senza emissioni CO₂** nel luogo di installazione.

ATHENA is a heat pump that harnesses **renewable thermal energy without CO₂ emissions**.

2

UNA SCELTA ECONOMICA AN ECONOMIC CHOICE

ATHENA sviluppa un'efficienza **energetica superiore del 60%** rispetto ai tradizionali sistemi a combustione.

ATHENA achieves a **superior energy efficiency**, surpassing traditional combustion systems by 60%.

3

UNA SCELTA PER IL COMFORT A CHOICE FOR OUR COMFORT

Trasferendo energia termica e sfruttando l'acqua
ATHENA assicura lo stesso benessere dei sistemi tradizionali.

Transferring thermal energy and harnessing water, **ATHENA ensures the same comfort** as traditional systems.

“Rinnovabile” vuol dire una fonte illimitata di energia gratuita fuori dalla nostra casa: **sfruttiamola!** Le pompe di calore usano l'energia **inesauribile** presente nell'aria: ecco perchè la direttiva RES le identifica come sistemi che impegnano energie rinnovabili, ed ecco perchè una pompa di calore per il riscaldamento, condizionamento e ACS è la soluzione più efficiente e conveniente presente sul mercato.

“Renewable” means an unlimited source of free energy right outside our homes: **let's harness it!** Heat pumps utilize the inexhaustible energy found in the air, which is why the RES (Essential Safety Requirements) directive recognizes them as systems committed to renewable energy. That's why a heat pump for heating, air conditioning, and domestic hot water is the most efficient and cost-effective solution on the market.

INTRODUZIONE INTRODUCTION

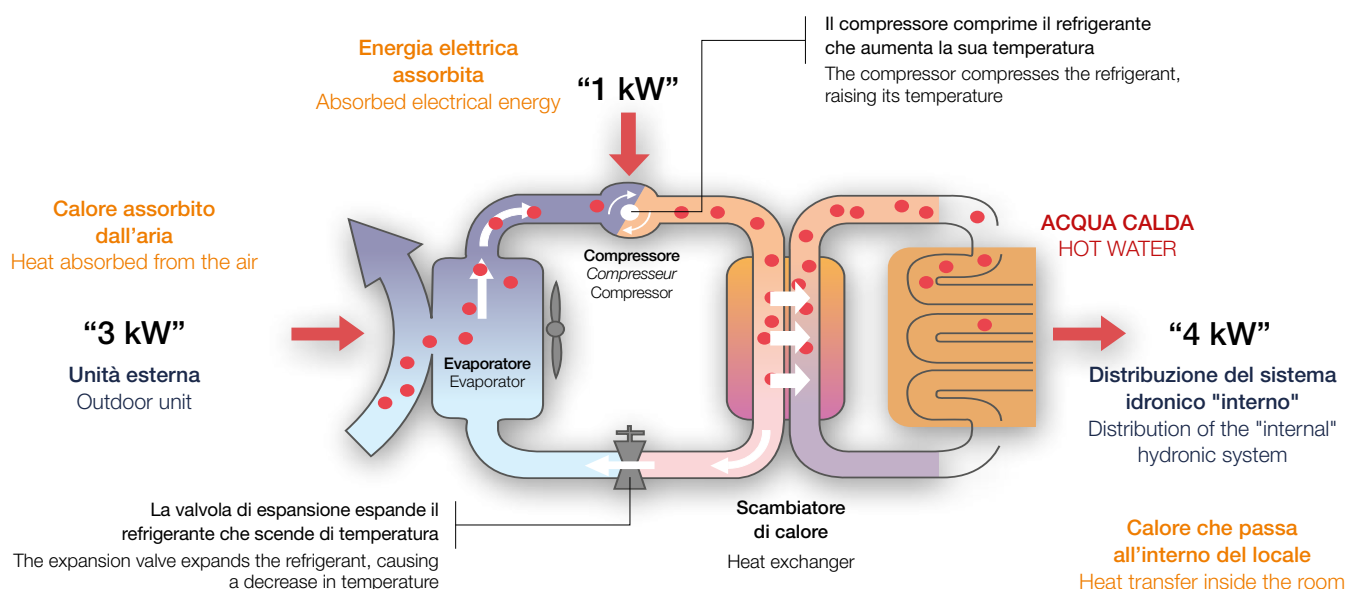
La pompa di calore è una macchina che sfrutta il ciclo termodinamico del fluido refrigerante, trasferendo il calore da una sorgente all'altra. In pratica, l'energia termica presente nell'aria viene sfruttata per generare capacità frigorifera o riscaldamento.

The heat pump is a device that exploits the thermodynamic cycle of a refrigerant fluid transferring heat from one source to another. In practice, it harnesses the thermal energy present in the air to generate refrigeration or heating capacity.

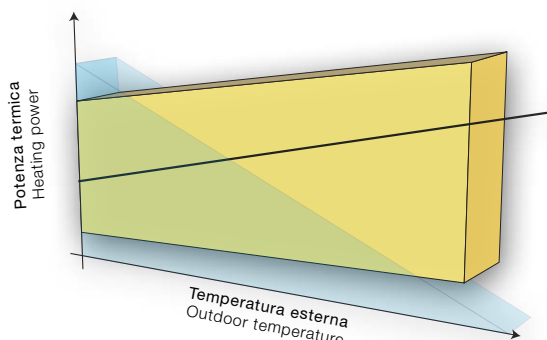
Come vediamo sotto, la potenza erogata da una pompa di calore è quattro volte superiore a quella assorbita:

As we can see here below, the output power of a heat pump is four times greater than the absorbed power:

"1 kW"	+	"3 kW"	=	"4 kW"
Potenza elettrica assorbita Absorbed electrical power		Energia termica assorbita dall'aria Thermal energy absorbed from the air		Energia termica ottenuta Derived Thermal Energy



TECNOLOGIA INVERTER - INVERTER TECHNOLOGY



- Capacità fornita dall'inverter
The inverter
- Carico termico dell'edificio
Building thermal load
- Capacità fornita da una comune P.D.C.
Capacity provided by a common H.P.

Le comuni pompe di calore riducono la capacità in riscaldamento quando la temperatura si abbassa, ma proprio in queste situazioni si ha bisogno di calore. L'Inverter compensa questa mancanza, aumentando la velocità di rotazione del compressore quando richiesta, e diminuendola quando non serve: questo **abbatte i consumi elettrici**.

Common heat pumps reduce heating capacity as temperatures drop, precisely when heat is needed. The inverter compensates for this shortfall by increasing compressor rotation speed when required and decreasing it when not needed, thereby reducing electrical consumption.

A PROPOSITO DI ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

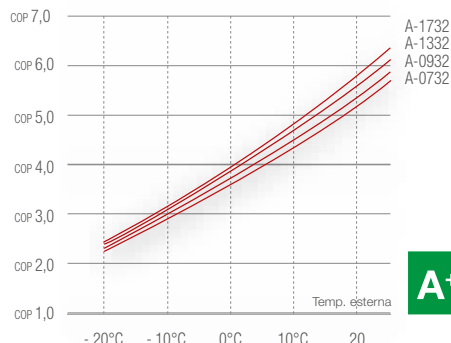
ABOUT ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT SERIES

COP - Coefficient of Performance

Il coefficiente di prestazione COP (Coefficient of Performance) misura l'efficienza di una pompa di calore. Viene calcolato dal rapporto tra energia resa ed energia elettrica consumata. Più la macchina è efficiente (basso consumo) più sarà alto il coefficiente COP.

The Coefficient of Performance (COP) measures the efficiency of a heat pump. It is calculated as the ratio of delivered energy to consumed electrical energy. The higher the COP, the more efficient the system (lower consumption).

Andamento del COP in rapporto alla temperatura esterna
COP trend in relation to the external temperature



* Senza l'uso di resistenza elettrica - Without electric heating use

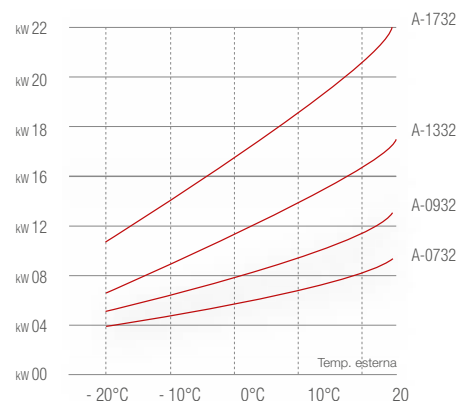
POTENZA DI RISCALDAMENTO

Heating power

L'andamento della potenza di riscaldamento in rapporto alla temperatura esterna, aiuta a comprendere meglio la resa completa delle pompe di calore Athena.

The trend of heating power in relation to the external temperature helps to better understand the overall performance of Athena heat pumps.

Andamento della potenza di riscaldamento in rapporto alla temp. esterna
Heating power in relation to the external temp.



Frequenze di funzionamento del compressore: 60Hz
Temperatura dell'acqua in uscita: 35°C
Compressor operating frequencies.

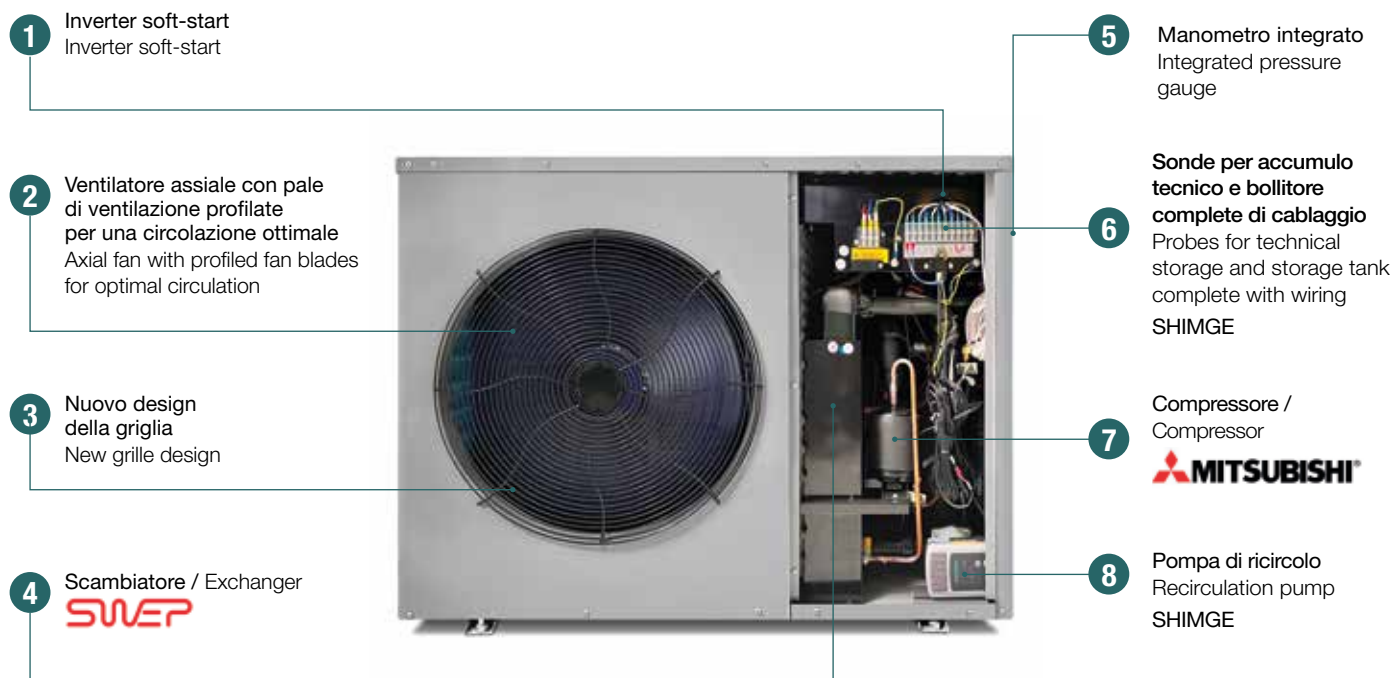
COP DI ATHENA A DIVERSE TEMPERATURE A/W

COP of Athena at different A/W temperatures

Modello/Model		A-0732	A-07290	A-0932	A-09290	A-1332	A-13290	A-1732	A-17290
A7/W35	COP W/W	4.20	4.34	4.40	4.30	4.30	4.15	4.40	4.42
A7/W55	COP W/W	3.36	2.83	3.52	2.85	3.50	2.81	3.60	2.93
A-7/W35	COP W/W	3.20	2.92	3.30	2.79	3.30	2.92	3.40	3.18
A-7/W55	COP W/W	2.12	2.01	2.16	1.93	2.18	2.02	2.22	2.32
A-15/W35	COP W/W	3.13	2.85	3.26	2.52	3.20	2.64	3.28	3.71
A-15/W55	COP W/W	1.95	1.97	1.99	1.74	2.01	1.82	2.04	3.32

L'ATTENZIONE PER I MINIMI PARTICOLARI

ATTENTION TO THE SMALLEST DETAILS



FACILE DA UTILIZZARE

EASY TO USE

Funzioni del filocomando

Wire controller functions

Le unità ATHENA sono corredate di elettronica a bordo e del comando a muro asportabile dal corpo dell'unità ed installabile in un luogo remoto. Dotato di ampio display ad icone grafiche regola in modo semplice ed intuitivo tutte le funzioni: riscaldamento e raffrescamento, temperatura ACS, sbrinamento, attivazione/spegnimento pompa di ricircolo, blocco/sblocco tastiera e funzioni timer on/off.

ATHENA units are equipped with integrated electronics and a wall-mounted control unit that can be removed from the unit body and installed in a remote location. Featuring a large display with graphic icons, it easily and intuitively controls all functions: heating and cooling, domestic hot water temperature, defrosting, circulation pump activation/deactivation, keypad lock/unlock, and timer on/off functions.

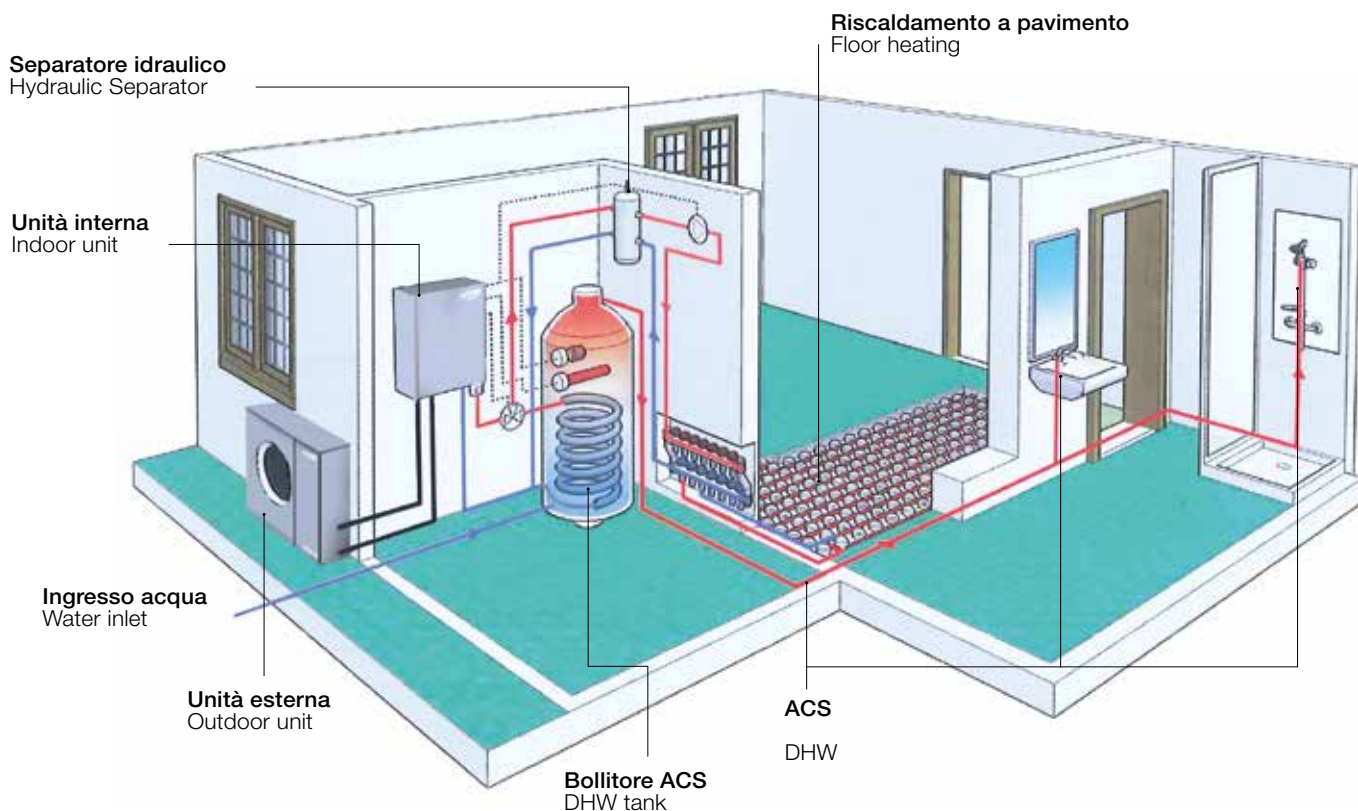


A PROPOSITO DI ATHENA-R32 | ATHENA R32 SPLIT

ABOUT ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT SERIES

Schema di funzionamento di massima ATHENA R32 e ATHENA R32 Split

Operating diagram scheme of ATHENA R32 and ATHENA R32 Split

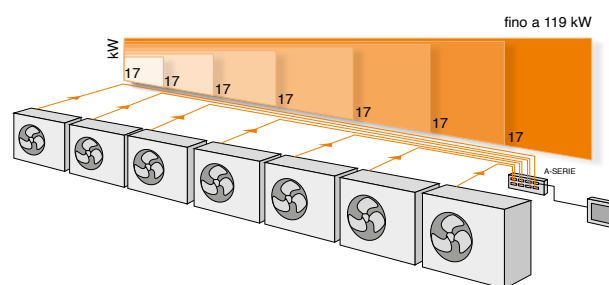


Unità collegabili in sequenza

Sequentially connectable units

Attraverso una connessione BUS sulla porta RS485 della scheda elettronica, è possibile connettere tra loro fino a 8 unità Athena. La potenza massima ottenibile arriva a 119 kW! (**con scheda "A-SERIE" con cablaggi dedicati**).

Through a BUS connection on the RS485 port of the electronic board, it is possible to connect up to 8 Athena units. The maximum achievable power reaches 119 kW (**with the 'A-SERIES' board and dedicated wiring**).



Nessun bisogno di antigelo (solo splittata)

No need for antifreeze (only split version)

La versione splittata di ATHENA non necessita di **glicole etilenico** nell'acqua di ricircolo in quanto la parte idronica viene installata all'interno dell'abitazione.

The split version of ATHENA does not require **ethylene glycol** in the recirculating water as the hydronic part is installed inside the house.

ATHENA R32

PDC
H

Perché scegliere ATHENA?

Why choose ATHENA?

Adatta a tutti gli edifici

Suitable for all buildings



Residenziale - Residential



Commerciale - Commercial



Uffici - Office

Gas R32 - Gas R32

L'impiego di R32 nei nostri prodotti garantisce elevate performance con un impatto ambientale ridotto, in linea con quanto richiesto dalle normative. Il gas R32 infatti, rispetta le normative europee Fgas 2025.

The use of R32 in our products ensures high performance with a reduced environmental impact, in compliance with regulatory requirements.



NEW! Gas R290 - Gas R290

Anche Tekno Point si aggiunge alla corsa per salvare il pianeta scegliendo il nuovo gas a bassissimo GWP. L'ottima notizia è che con questo nuovo gas possiamo arrivare a scaldare l'acqua dell'impianto addirittura fino a 75°.

Joining the race to save the planet, Tekno Point chooses the new ultra-low GWP gas. The excellent news is that with this new gas, we can heat the system's water up to an impressive 75°C.



Compressori di qualità - Quality compressors

Per ottenere alte prestazioni e consumi ridotti ATHENA R32 utilizza compressori Mitsubishi a tecnologia Inverter.

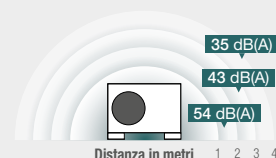
To achieve high performance and reduced consumption, ATHENA R32 utilizes Mitsubishi Inverter technology compressors.



Il suono del silenzio - The sound of silence

Risultato sonoro a 4 m simile a quello di un comune frigorifero domestico.

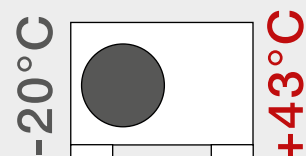
Sound level at 4 meters similar to that of a typical household refrigerator.



Costantemente performante - Constantly performing

L'impiego di ATHENA diminuisce fino al 70% i consumi di energia, garantendo potenza e silenziosità da -20 a +43°C!

The use of ATHENA reduces energy consumption by up to 70%, ensuring power and silence from -20 to +43°C!





La pompa di calore ATHENA R32 produce **acqua tecnica fino a 55°C** (anche con temperatura esterna limite di -20°C) e **ACS fino a 50°C**. Gestione completa della temperatura quindi, attraverso l'uso di accumuli di ACS e AT. Tecnologia Full DC inverter aria-acqua e microprocessore elettronico per una perfetta gestione della valvola di espansione elettronica, del compressore e del ventilatore.



At Tekno Point, we always seek solutions that are mindful of preserving our planet. That's why we've introduced the latest version of ATHENA to our heat pump lineup, utilizing the eco-friendly R290. With an incredibly low GWP of 3, the new R290 gas ensures exceptional performance, allowing ATHENA to heat technical water up to 75°C, even in extreme external temperatures as low as -25°C.

ATHENA R32

POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA MONOBLOCCO
SPLIT DC INVERTER AIR-TO-WATER HEAT PUMP



A-0732
A-0932



A-1332
A-1332-T
A-1732-T



Filocomando di serie
Wire controller standard



Integrazione con sistema ERA: dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Building Automation" del catalogo.

Integration with ERA system: technical data and descriptions are available in the "Building Automation" section of the catalogue.

ATHENA R32

POMPA DI CALORE DC INVERTER

ARIA-ACQUA MONOBLOCCO

SPLIT DC INVERTER AIR-TO-WATER

HEAT PUMP



PDC

Pompa di calore DC Inverter aria-acqua trivalente - DC Inverter trivalent air-water heat pump

Codice - Code					A-0732	A-0932	A-1332	A-1332-T	A-1732-T
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	5,0 (2.75-6.50)	6,5 (3,58-8,45)	10,20 (5.61~13.26)	10,20 (5.61~13.26)	12.90 (7.10~18.7)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)
		EER	Nominale	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W18	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	7.00 (3.85 ~ 9.64)	9.10 (5.00 ~ 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.85 (1.90 ~ 4.45)
		EER	Nominale	W/W	4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	6,80 (3,36 ~ 7,93)	9,00 (4,50 ~ 10,66)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	17,00 (8,60 ~ 20,30)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1,62 (0,82 ~ 1,91)	2,05 (1,07 ~ 2,50)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	3,86 (1,91~4,45)
		COP	Nominale	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40
Riscaldamento Heating capacity	A7/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	6.46 (3.25-7.55)	8.50 (4.30-10.10)	12.15 (6.15-13.59)	12.15 (6.15-13.59)	16.20 (8.20-19.28)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.92 (0.98-2.26)	2.41 (1.25-2.94)	3.47 (1.81-4.11)	3.47 (1.81-4.11)	4.50 (2.30-5.18)
		COP	Nominale	W/W	3.36 (2.60-4.20)	3.52 (2.64-4.40)	3.50 (2.63-4.38)	3.50 (2.63-4.38)	3.60 (2.70-4.50)
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	6,25 (2,92 ~ 7,42)	8,32 (3,74 ~ 9,52)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	15,70 (7,37 ~ 18,80)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,03 (1,02 ~ 2,45)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	3,84 (1,89 ~ 4,56)
		COP	Nominale	W/W	3,90	4,10	4,00	4,00	4,10
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	5,03 (2,52 ~ 5,90)	6,53 (3,28 ~ 7,71)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	12,65 (6,34 ~ 14,93)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1,57 (0,79 ~ 1,96)	1,98 (0,99 ~ 2,48)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	3,72 (1,86 ~ 4,65)
		COP	Nominale	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	4.35 (2.18-5.10)	5.58 (2.82~6.53)	8.28 (4.20-9.69)	8.28 (4.20-9.69)	10.80 (5.48-12.70)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	2.05 (1.15-2.55)	2.58 (1.35-3.08)	3.80 (2.00-3.48)	3.80 (2.00-3.48)	4.86 (2.45-5.78)
		COP	Nominale	W/W	2.12 (1.90-2.55)	2.16 (1.95-2.60)	2.18 (1.96-2.63)	2.18 (1.96-2.63)	2.22 (1.99-2.68)
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	4.75 (2.35-5.55)	6.30 (3.15~7.45)	8.96 (4.55-10.48)	8.96 (4.55-10.48)	11.90 (6.00-13.95)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.52 (0.78-1.92)	1.93 (0.98-2.38)	2.80 (1.43-3.33)	2.80 (1.43-3.33)	3.63 (1.90-4.25)
		COP	Nominale	W/W	3.13 (2.60-4.01)	3.26 (2.65-4.10)	3.20 (2.52-4.05)	3.20 (2.52-4.05)	3.28 (2.58-4.16)
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	3.90 (2.00-4.52)	4.98 (2.62-5.80)	7.44 (3.85-8.67)	7.44 (3.85-8.67)	9.63 (4.90~11.23)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	2.00 (1.09-2.50)	2.50 (1.28-2.98)	3.70 (1.90-3.38)	3.70 (1.90-3.38)	4.72 (2.33-5.61)
		COP	Nominale	W/W	1.95 (1.75-2.35)	1.99 (1.80-2.38)	2.01 (1.81-2.42)	2.01 (1.81-2.42)	2.04 (1.84-2.45)
SCOP (TWW for 35C° class)				W/W	4,48	4,57	4,69	4,69	4,67
Classe energetica - Energy class (TWW at 35C°)				-	A+++				
SCOP (TWW for 55C° class)				W/W	3,37	3,42	3,45	3,45	3,48
Classe energetica - Energy class (TWW at 55C°)				-	A++				
Alimentazione - Power Supply				V/Hz /Ph	220-240/1/50			380-400/3/50	380-400/3/50
Compressore - Compressor				-	Mitsubishi				
Tipo di compressore - Type of compressor				-	DC Inverter				
Numero compressori - Number of compressors				-	1				
Ventilatore - Fan				-	1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter
Refrigerante	Tipo - Type			-	R32				
Refrigerant	Carica - Charge			gr	750	1800	2000	2000	2200
Regolazione - Regulation				-	EEV				
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting				
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)				
Pompa di ricircolo - Circulation pump				-	SHIMGE APM25-12-180				
Tubazioni acqua - Water connections				Inch	1"				
Portata d'acqua nom. - Nom. water flow rates (min-max)				m³/h	1.4	1.8	2.7	2.7	3.6
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	52	54	56	56	56
Temp. min acqua di raffr. - Min cooling water temp.				°C	8				
Temp. max AT - Max water temp.				°C	55				
Temp. max ACS - Max DHW temperature				°C	50				
Dimensioni UE - OU Dimensions (LxPxH)				mm	936 x 386 x 596,5	1010 x 410 x 796,5	1116 x 470 x 1008	1116 x 470 x 1008	1167 x 470 x 1278
Peso - Weight				Kg	57	72	102	116	122
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4				
Lim. di funzionamento temp.est. - Ext.operating temp. lim.				°C	-20-43				
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°			177.0% / 134.5%	185.4% / 131.8%	181.2% / 127.9%	184,4% / 129,2%	186.3% / 130.9%

Condizioni di prova:

- A7/W35: temperatura dell'aria esterna 7°C DB/6°C WB, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 30°C/35°C
- A35/W7: temperatura dell'aria esterna 35°C, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 12°C/7°C

Test condition:

- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C



In Tekno Point cerchiamo sempre la soluzione più attenta a preservare il nostro pianeta, perciò, abbiamo aggiunto alla nostra linea di pompe di calore la nuova versione di ATHENA che utilizza l'ecologico R290. Oltre al bassissimo GWP=3, il nuovo gas R290 garantisce prestazioni eccezionali alla macchina permettendo ad ATHENA di scaldare l'**acqua tecnica fino a 75°C** (anche con temperatura esterna limite di -25°C).



At Tekno Point, we always seek solutions that are most mindful of preserving our planet. Therefore, we have introduced the new version of ATHENA to our heat pump lineup, which utilizes the eco-friendly R290 refrigerant. In addition to its ultra-low GWP of 3, the new R290 refrigerant ensures exceptional performance for the machine, enabling ATHENA to heat technical water up to 75°C (even with an external temperature limit of -25°C).

ATHENA R290

POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA MONOBLOCCO
MONOBLOCK DC INVERTER AIR-TO-WATER HEAT PUMP

 **NEW! GAS R290**



A-07290
A-09290



A-13290
A-13290-T
A-17290-T



Filocomando di serie
Wire controller standard



Integrazione con sistema ERA: dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Building Automation" del catalogo.

Integration with ERA system: technical data and descriptions are available in the "Building Automation" section of the catalogue.

ATHENA R290

POMPA DI CALORE DC INVERTER

ARIA-ACQUA MONOBLOCCO

MONOBLOCK DC INVERTER AIR TO WATER HEAT PUMP



DETRAZIONE FISCALE



TEMP. ARIA MINIMA -25°C



TEMP. ACS MASSIMA 55°C



TEMP. AT MASSIMA 75°C



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



CALDO E FREDDO



REFRIGERANTE R290



WI-FI

PDC



35°C



55°C

Pompa di calore DC Inverter aria-acqua trivalente - Trivalent DC Inverter Air-to-Water Heat Pump

Codice - Code				A-07290	A-09290	A-13290	A-13290-T	A-17290-T	
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	3.70 (2.22~5.92)	6.20 (3.40~8.10)	9.30 (5.15~12.09)	9.50 (5.22~12.35)	13.30 (7.10~17.3)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.32 (0.79~2.11)	2.20 (1.21~2.86)	3.25 (1.76~4.16)	3.28 (1.79~4.20)	4.60 (2.53~5.98)
		EER	Nominale	W/W	2.80 (2.02-3.36)	2.80 (2.00-3.42)	2.85 (2.05-3.42)	2.80 (2.00-3.50)	2.90 (2.10-3.48)
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	6.40 (2.83 ~ 8.00)	8.30 (3.65 ~ 10.38)	11.60 (5.10 ~ 14.50)	12.00 (5.28 ~ 15.00)	16.30 (8.80 ~ 21.20)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.47 (0.65 ~ 1.84)	1.93 (0.85 ~ 2.42)	2.75 (1.21 ~ 3.44)	2.90 (1.28 ~ 3.63)	3.69 (1.99-4.80)
		COP	Nominale	W/W	4.34 (3.03 ~ 5.21)	4.30 (3.01 ~ 5.16)	4.22 (3.03 ~ 5.10)	4.15 (3.0 ~ 5.00)	4.42 (3.1 ~ 5.3)
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	5.80 (2.55~7.25)	7.11 (3.13~8.89)	10.43 (4.59~13.04)	10.30 (4.53~12.88)	14.31 (6.86~18.60)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.60 (0.71~2.00)	2.06 (0.91~258)	2.76 (1.22~3.45)	2.85 (1.25~3.56)	3.67 (1.98~4.84)
		COP	Nominale	W/W	3.60 (2.52-4.32)	3.45 (2.48~4.30)	3.78 (2.65~4.54)	3.61 (2.53~4.40)	3.90 (2.73~4.68)
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	5.75 (2.53~7.19)	7.70 (3.40~9.63)	11.08 (4.88~13.85)	11.43 (5.03~14.29)	14.71 (7.94~19.13)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	2.03 (0.89~2.54)	2.70 (1.19~3.38)	3.82 (1.68~4.78)	4.07 (1.79~5.09)	5.02 (2.71~6.53)
		COP	Nominale	W/W	2.83 (2.3-3.8)	2.85 (2.00~3.42)	2.90 (2.03~3.48)	2.81 (2.02~3.41)	2.93 (2.05~3.52)
Riscaldamento Heating capacity	A-2/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	5.14 (2.27~6.43)	6.72 (2.96~8.40)	9.61 (4.23~12.00)	9.70 (4.59~12.63)	13.81 (7.45~17.95)
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	2.06 (0.91~2.58)	2.71 (1.20~3.39)	3.74 (1.65~4.68)	3.99 (1.76~4.84)	4.93 (2.66~6.41)
		COP	Nominale	W/W	2.45 (2.0~3.45)	2.48 (2.0~3.6)	2.57 (2.2~3.7)	2.43 (2.0~3.6)	2.80 (2.2~3.9)
SCOP (TWW for 35C° class)				W/W	4.47	4.49	4.59	4.63	4.51
Classe energetica - Energy class (TWW at 35C°)				-	A+++				
SCOP (TWW for 55C° class)				W/W	3.59	3.58	3.67	3.60	3.62
Classe energetica - Energy class (TWW at 55C°)				-	A++				
Alimentazione - Power Supply				V/Hz/Ph	220~240/1/50			380~415/3N/50	
Compressore - Compressor				-	Mitsubishi				
Tipo di compressore - Type of compressor				-	DC Inverter				
Numero compressori - Number of compressors				-	1				
Ventilatore - Fan				-	1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter
Refrigerante	Tipo - Type	-			R290				
Refrigerant	Carica - Charge	gr	700	1100	1200	1200	1600		
Regolazione - Regulation				-	EEV				
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting				
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	Scambiatore a piastre - Braze plate heat exchanger (SWEP)				
Pompa di ricircolo - Circulation pump				-	Inverter				
Tubazioni acqua - Water connections				Inch	1"				
Portata d'acqua nom. - Nom. water flow rates (min-max)				m³/h	1,4	1,8	2,7	2,7	3,6
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	60	63	67	67	73
Temp. min acqua di raffr. - Min cooling water temp.				°C	8				
Temp. max AT - Max water temp.				°C	75				
Temp. max ACS - Max DHW temperature				°C	55				
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)				mm	1100x460x795	1100x460x795	1115x470x1020	1115x470x1020	1165x470x1280
Peso - Weight				Kg	80	85	99	99	135
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4				
Lim. di funzionamento temp.est. - Ext.operating temp. lim.				°C	-25~43				
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°			175,5% / 140,3%	176,3% / 139,8%	180,0% / 143,5%	181,9% / 141,1%	177,2% / 141,6%

Condizioni di prova:

- A7/W35: temperatura dell'aria esterna 7°C DB/6°C WB, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 30°C/35°C
- A2/W35: temperatura dell'aria esterna 2°C DB/1°C WB, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 30°C/35°C
- A7/W55: temperatura dell'aria esterna 7°C DB/6°C WB, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 47°C/55°C
- A2/W55: temperatura dell'aria esterna 2°C DB/1°C WB, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 47°C/55°C
- A35/W7: temperatura dell'aria esterna 35°C, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 12°C/7°C

Test condition:

- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A2/W35: outdoor air temperature 2°C DB/1°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A7/W55: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 47°C/55°C
- A2/W55: outdoor air temperature 2°C DB/1°C WB, water inlet/outlet temperature 47°C/55°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C



La pompa di calore ATHENA R32 SPLIT produce **acqua tecnica fino a 55°C** (anche con temperatura esterna limite di -20°C) e **ACS fino a 50°C**. Tecnologia Full DC inverter e microprocessore elettronico per una perfetta gestione della EEV, del compressore e del ventilatore. La versione splitata non ha necessità di glicole etilenico nell'acqua di ricircolo.



The ATHENA R32 SPLIT heat pump produces technical water up to 55°C (even with an external temperature limit of -20°C) and domestic hot water (DHW) up to 50°C. It features Full DC Inverter technology and an electronic microprocessor for perfect management of the EEV (Electronic Expansion Valve), compressor, and fan. The split version does not require ethylene glycol in the recirculating water.

ATHENA R32 SPLIT

POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA SPLITTATA
SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



Unità interna - Indoor unit



A-0732-S
A-0932-S

Unità esterna - Outdoor unit



A-1332-S
A-1332-ST
A-1732-ST



FIL-CAI

Filocomando di serie
Wire controller standard



Integrazione con sistema ERA: dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Building Automation" del catalogo.

Integration with ERA system: technical data and descriptions are available in the "Building Automation" section of the catalogue.

ATHENA R32 SPLIT

POMPA DI CALORE DC INVERTER

ARIA-ACQUA SPLITTATA

DC INVERTER SPLITTED

AIR-WATER HEAT PUMP

DETRAZIONE
FISCALETEMP. ARIA
MINIMA -25°CTEMP. ACS
MASSIMA 50°CTEMP. AT
MASSIMA 55°CCONTO
TERMICO 2.0FULL DC
INVERTERCALDO
E FREDDOREFRIGERANTE
R32

WI-FI

GLICOL
FREE

PDC

Pompa di calore DC Inverter aria-acqua trivalente - Trivalent DC Inverter Air-to-Water Heat Pump

Codice - Code				A-0732-S		A-0932-S		A-1332-S		A-1332-ST		A-1732-ST	
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	5.0 (2.75-6.50)	6.5 (3.58-8.45)	10.20 (5.61-13.26)	10.20 (5.61-13.26)	12.90 (7.10-18.7)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.78 (1.07-2.58)	2.28 (1.37-3.31)	3.64 (2.18-5.28)	3.64 (2.18-5.28)	4.45 (2.67-6.45)				
		EER	Nominale	W/W	2.80	2.85	2.80	2.80	2.90				
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W18	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	7.00 (3.85 - 9.64)	9.10 (5.00 - 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.85 (1.90 ~ 4.45)				
		EER	Nominale	W/W	4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)				
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	6.80 (3.36 ~ 7.93)	9.00 (4.50 - 10.66)	12.80 (6.05 ~ 14.30)	12.80 (6.05 ~ 14.30)	17.00 (8.60 ~ 20.30)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.62 (0.82 ~ 1.91)	2.05 (1.07 ~ 2.50)	2.97 (1.51 ~ 3.52)	2.97 (1.51 ~ 3.52)	3.86 (1.91-4.45)				
		COP	Nominale	W/W	4.20	4.40	4.30	4.30	4.40				
Riscaldamento Heating capacity	A7/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	6.46(3.25-7.55)	8.50 (4.30-10.10)	12.15 (6.15-13.59)	12.15 (6.15-13.59)	16.20 (8.20-19.28)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.92(0.98-2.26)	2.41 (1.25-2.94)	3.47 (1.81-4.11)	3.47 (1.81-4.11)	4.50 (2.30-5.18)				
		COP	Nominale	W/W	3.36(2.60-4.20)	3.52 (2.64-4.40)	3.50 (2.63-4.38)	3.50 (2.63-4.38)	3.60 (2.70-4.50)				
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	6.25 (2.92 ~ 7.42)	8.32 (3.74 ~ 9.52)	11.80 (5.30 ~ 13.30)	11.80 (5.30 ~ 13.30)	15.70 (7.37 ~ 18.80)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.03 (1.02 ~ 2.45)	2.95 (1.45 ~ 3.50)	2.95 (1.45 ~ 3.50)	3.84 (1.89 ~ 4.56)				
		COP	Nominale	W/W	3.90	4.10	4.00	4.00	4.10				
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	5.03 (2.52 ~ 5.90)	6.53 (3.28 ~ 7.71)	9.64 (4.85 ~ 11.38)	9.64 (4.85 ~ 11.38)	12.65 (6.34 ~ 14.93)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.57 (0.79 ~ 1.96)	1.98 (0.99 ~ 2.48)	2.92 (1.46 ~ 3.45)	2.92 (1.46 ~ 3.45)	3.72 (1.86 ~ 4.65)				
		COP	Nominale	W/W	3.20	3.30	3.30	3.30	3.40				
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	4.35 (2.18-5.10)	5.58 (2.82-6.53)	8.28 (4.20-9.69)	8.28 (4.20-9.69)	10.80 (5.48-12.70)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	2.05 (1.15-2.55)	2.58 (1.35-3.08)	3.80 (2.00-3.48)	3.80 (2.00-3.48)	4.86 (2.45-5.78)				
		COP	Nominale	W/W	2.12 (1.90-2.55)	2.16 (1.95-2.60)	2.18 (1.96-2.63)	2.18 (1.96-2.63)	2.22 (1.99-2.68)				
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	4.75 (2.35-5.55)	6.30 (3.15-7.45)	8.96 (4.55-10.48)	8.96 (4.55-10.48)	11.90 (6.00-13.95)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.52 (0.78-1.92)	1.93 (0.98-2.38)	2.80 (1.43-3.33)	2.80 (1.43-3.33)	3.63 (1.90-4.25)				
		COP	Nominale	W/W	3.13 (2.60-4.01)	3.26 (2.65-4.10)	3.20 (2.52-4.05)	3.20 (2.52-4.05)	3.28 (2.58-4.16)				
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	3.90 (2.00-4.52)	4.98 (2.62-5.80)	7.44 (3.85-8.67)	7.44 (3.85-8.67)	9.63 (4.90-11.23)				
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	2.00 (1.09-2.50)	2.50 (1.28-2.98)	3.70 (1.90-3.38)	3.70 (1.90-3.38)	4.72 (2.33-5.61)				
		COP	Nominale	W/W	1.95 (1.75-2.35)	1.99 (1.80-2.38)	2.01 (1.81-2.42)	2.01 (1.81-2.42)	2.04 (1.84-2.45)				
SCOP (TWW for 35C° class)				W/W	4,48	4,57	4,69	4,69	4,67				
Classe energetica - Energy class (TWW at 35C°)				-	A+++								
SCOP (TWW for 55C° class)				W/W	3,37	3,42	3,45	3,45	3,48				
Classe energetica - Energy class (TWW at 55C°)				-	A++								
Alimentazione - Power Supply				V/Hz / Ph	220-240/1/50			380-400/3/50	380-400/3/50				
Compressore - Compressor				-	Mitsubishi								
Tipo di compressore - Type of compressor				-	DC Inverter								
N° compressori - N° of compressors				-	1	1	2	2	2				
Ventilatore - Fan				-	1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter				
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32								
	Carica refrig. standard - Refrigerant			gr	900	1800	2200	2200	2600				
	Carica agg. oltre la precarica di 5m			gr/m	60								
Regolazione - Regulation				-	EEV								
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting								
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)								
Pompa di ricircolo - Circulation pump				-	SHIMGE APM25-12-180								
Tubazioni acqua - Water connection				Inch	1"								
Tubazioni frigorifere Gas connection	Dimensioni - Dimensions			mm inch	Ø 9,52-15,88 3/8"-5/8"	Ø 9,52-15,88 3/8"-5/8"	Ø 12,7-19,05 1/2"-3/4"	Ø 12,7-19,05 1/2"-3/4"	Ø 12,7-19,05 1/2"-3/4"				
	Max lunghezza con precarica			m	5	5	5	5	5				
	Max lunghezza ammissibile			m	12	12	12	12	12				
	Max dislivello ammissibili			m	10	10	10	10	10				
Portata d'acqua nom. - Nom. water flow rates (min-max)				m³/h	0.85 (0.75-1.25)	1.40 (1.30-2.00)	1.70 (1.50-2.40)	2.10 (1.80-2.80)	2.10 (1.80-2.80)				
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	52	54	56	56	56				
Temp. min acqua di raffr. - Min cooling water temp.				°C	8								
Temp. max AT - Max water temp.				°C	55								
Temp. max ACS -Max DHW temperature				°C	50								
Dimensioni UE- OU Dimensions (LxPxH)				mm	990 x 386 x 896,5	1010 x 410 x 796,5	1176 x 470 x 1008	1176 x 470 x 1008	1227 x 470 x 1278				
Dimensioni UI- IU Dimensions (LxPxH)				mm	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600				
Peso UI+UE - Weight (O.U. + E.U.)				Kg	78	94	124.5	132	145				
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4								
Lim. di funzionamento temp.est. - Ext.operating temp. lim.				°C	-20-43								
Efficienza energetica stag. - Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°			177.0%/134.5%	185.4%/131.8%	181.2%/127.9%	184,4%/129,2%	186.3%/130.9%				

Condizioni di prova:

- A7/W35: temperatura dell'aria esterna 7°C DB/6°C WB, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 30°C/35°C
- A35/W7: temperatura dell'aria esterna 35°C, temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 12°C/7°C

Test condition:

- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C



Il nuovo modello ATHENA-C è la soluzione più indicata per centri storici, edifici di pregio ed ovunque sia indispensabile tutelare il decoro architettonico dell'edificio.

ATHENA-C è stata sviluppata per essere installata completamente all'interno dell'abitazione; è necessario prevedere la realizzazione di un collegamento diretto con l'esterno, attraverso un foro sulla parete perimetrale per l'immissione e l'espulsione dell'aria, celato da una griglia verniciabile.



The new ATHENA-C model is the ideal solution for historic centers, prestigious buildings, and anywhere it is essential to preserve the architectural aesthetics of the structure. Developed for installation entirely inside the building, ATHENA-C requires a direct connection to the exterior through a hole in the perimeter wall for air intake and exhaust, concealed by a paintable grille.

ATHENA-C

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INTERNA INTERNAL AIR-TO-WATER MONOBLOC HEAT PUMP



Modalità di installazione

Athena-C è predisposta per installazione in verticale o in orizzontale. Il modulo DHW per l'acqua calda sanitaria può essere posizionato indifferentemente sopra il modulo pompa di calore o sul lato destro. Le tubazioni di raccordo sono già predisposte nei due moduli per entrambe le soluzioni.

Installation mode

Athena-C is prepared for both vertical and horizontal installation. The domestic hot water (DHW) module can be placed either above the heat pump module or on the right side. Connection pipes are already provided in both modules for both solutions.



Integrazione con sistema ERA: dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Building Automation" del catalogo.

Integration with ERA system: technical data and descriptions are available in the "Building Automation" section of the catalogue.

ATHENA-C

POMPA DI CALORE

ARIA-ACQUA MONOBLOCCO

INTERNA

INTERNAL AIR-TO-WATER

MONOBLOC HEAT PUMP

FULL DC
INVERTERCALDO
E FREDDOTEMP. ARIA
MINIMA -25°CTEMP. ACS
MASSIMA 55°CTEMP. AT
MASSIMA 60°CCONTO
TERMICO 2.0REFRIGERANTE
R32

WI-FI

GLICOL
FREE

PDC

Pompa di calore aria-acqua monoblocco interna Internal air-to-water monobloc heat pump

Codice Set - Set Code				A-0532-C200		A-0732-C200		A-0932-C200	
Modulo PDC - HP Unit				A-0532-C		A-0732-C		A-0932-C	
Modulo ACS - DHW Unit				A-0532-C DHW		A-0732-C DHW		A-0932-C DHW	
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph		230-50-1			
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	3.21 (1.65~4.28)	4.35 (2.75~6.01)	6.12 (3.58~7.45)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.26 (0.68~2.01)	1.71 (1.07~2.38)	2.30 (1.37~3.21)		
		EER	Nominale	W/W	2.55 (2.41~3.05)	2.54 (2.38~3.06)	2.66 (2.45~3.08)		
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W18	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	4.81 (1.85~5.56)	6.79 (2.93~7.22)	8.79(3.71~9.35)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.15 (0.62~2.03)	1.65 (1.05~2.12)	2.14 (1.32~3.15)		
		EER	Nominale	W/W	4.18 (2.49~5.02)	4.12 (2.48~5.11)	4.11 (2.52~5.12)		
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	5.06 (2.37~6.82)	6.16 (3.26~7.43)	8.58 (4.50~10.26)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.27 (0.52~1.68)	1.58 (0.82~1.91)	2.11 (1.07~2.50)		
		COP	Nominale	W/W	3.98 (3.30~5.23)	3.90 (3.30~5.21)	4.07 (3.30~5.23)		
Riscaldamento Heating capacity	A7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.12 (2.64~4.34)	5.02 (3.21~5.28)	6.99 (4.47~7.36)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.45 (1.03~1.60)	1.80 (1.27~1.99)	2.39 (1.70~2.66)		
		COP	Nominale	W/W	2.85 (2.57~2.71)	2.79 (2.52~2.65)	2.92 (2.63~2.77)		
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.52 (2.92~6.42)	5.76 (2.92~7.32)	7.89 (3.74~9.22)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.19 (0.52~1.66)	1.52 (0.82~1.86)	2.05 (1.02~2.45)		
		COP	Nominale	W/W	3.80 (2.30~4.60)	3.79 (2.30~4.21)	3.85 (2.40~4.20)		
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.72 (2.22~4.60)	5.03 (2.52~5.86)	6.33 (3.28~7.71)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.15(0.48~1.62)	1.57 (0.79~1.78)	1.95 (0.99~2.48)		
		COP	Nominale	W/W	3.23 (2.56~3.84)	3.20 (2.56~3.64)	3.25 (2.64~3.96)		
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.03 (1.94~3.19)	4.10 (2.62~4.31)	5.16 (3.30~5.43)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.31 (0.93~1.45)	1.79 (1.27~1.98)	2.21 (1.57~2.46)		
		COP	Nominale	W/W	2.31 (2.09~2.20)	2.29 (2.07~2.18)	2.33 (2.10~2.21)		
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.36 (2.15~3.54)	4.21 (2.70~4.43)	5.30 (3.39~5.57)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.24 (0.88~1.38)	1.49 (1.06~1.65)	1.84 (1.31~2.04)		
		COP	Nominale	W/W	2.70 (2.44~2.57)	2.83 (2.55~2.69)	2.87 (2.59~2.73)		
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	2.45 (1.57~2.58)	3.43 (2.19~3.61)	4.32 (2.76~4.54)		
		P assorb. - Power	Nom. (min-max)	kW	1.34 (0.95~1.48)	1.70 (1.20~1.87)	2.10 (1.49~2.33)		
		COP	Nominale	W/W	1,83 (1,66~1,74)	2,02 (1,83~1,93)	2,06 (1,86~1,95)		
Classe energetica - Energy class				-	A+++/A+++				
Compressore - Compressor				-	1 x Mitsubishi				
Tipo di compressore - Type of compressor				-	DC Inverter				
Ventilatore - Fan				-	1 AC				
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type		-	R32					
	Carica - Charge		gr	650	700	1500			
Regolazione - Regulation				-	EEV				
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting				
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)				
Circolatore - Circulation pump				-	SHIMGE APM25-12-180				
Tubazioni acqua - Water connections				Inch	1"				
Flussostato - Water flow switch				-	SIKA				
Portata d'acqua nominale - Nominal water rate				m³/h	1,1	1,4	1,8		
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	50	50	50		
Temperatura minima acqua di raffreddamento Minimum cooling water temperature				°C	8				
Temperatura massima AT - Maximum water temperature				°C	60				
Temperatura massima ACS - Maximum DHW temperature				°C	55				
Dimensioni modulo PDC - Dimensions (LxPxH)				mm	870 x 705,6 x 1178,5				
Dimensioni modulo ACS - Dimensions (LxPxH)				mm	870 x 705,6 x 1178,5				
Peso - Weight				Kg	118	127	136		
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4				
Limiti di funzionamento temperatura esterna External operating temperature limits				°C	-20~43				
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°		177.0% / 134.5%		177.0% / 134.5%		177.0% / 134.5%	
		ACS - DHW 55°		130%		130%		130%	
Resistenza elettrica modulo PDC - HP Unit electric heater				kW	1,5				
Resistenza elettrica modulo ACS - DHW Unit electric heater				kW	1,5				
Volume acqua sanitaria - DHW tank volume				L	200				
Volume acqua tecnica - Buffer tank volume				L	10				
Dimensione griglia esterna - External grid size				mm	700x900				
Vaso di espansione impianto - Plant expansion tank				L	6				
Vaso di espansione ACS - DHW expansion tank				L	12				

CONDIZIONI DI CALCOLO:

- A7/W35: temp. aria esterna 7°C DB/6°C WB, temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A2/W35: temp. aria esterna 2°C DB/1°C WB, temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A-7/W35: temp. aria esterna -7°C DB/-8°C WB, temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A35/W7: temp. aria esterna 35°C, temp. acqua ingresso/uscita 12°C/7°C

TEST CONDITION:

- A7/W35: outdoor air temp. 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A2/W35: outdoor air temp. 2°C DB/1°C WB, water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A-7/W35: outdoor air temp. -7°C DB/-8°C WB, water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temp. 35°C, water inlet/outlet temp. 12°C/7°C

A PROPOSITO DI ATHENA-C ABOUT ATHENA-C

PERCHÈ SCEGLIERE ATHENA-C? WHY CHOOSE ATHENA-C?

Rispetto del decoro architettonico

Nessun elemento in esterno su edifici in centro storico e costruzioni di nuova concezione. Un nuovo stile architettonico si diffonde nella progettazione degli edifici. Compattezza e silenziosità applicati alle nuove energie alternative.

Preserving architectural aesthetics

No external elements on buildings in the city center and new constructions. A new architectural style is emerging in building design. Compactness and silence applied to new alternative energies.

Ultra silenziosa e compatta dentro casa

Meno di 0.7 m² per riscaldamento, ACS e raffrescamento con la rumorosità di un frigorifero.

Ultra quiet and compact inside the house

Less than 0,7 m² for heating, cooling and DHW with the noise of a fridge.

Semplice e versatile da installare

Si adatta a qualsiasi progetto, dalla casa singola, al condominio o ai gruppi abitativi.

Simple and versatile to install

Suitable for a wide range of projects, from the single house to a block of flats or housing complexes.

Minima manodopera di installazione

I moduli di Athena-C sono progettati per avere tutti i dispositivi necessari per la connessione diretta all'impianto di distribuzione, sia idrico sanitario che di riscaldamento.

Minimal installation labour

The Athena-C modules are designed to include all necessary devices for a direct connection to both the sanitary water and heating distribution systems.



Ipotesi installazione 1
Installation Option 1



Ipotesi installazione 2
Installation Option 2

SMART LIFE - APP PER IL CONTROLLO WI-FI WI-FI CONTROL APP



L'applicazione Smart Life (iOS e Android) fornisce le opzioni di controllo del tuo apparecchio tramite la connessione con la tua rete Wi-Fi domestica, per un'interazione più semplice e divertente.

The Smart Life app (iOS and Android) provides control options for your device by connecting it to your home Wi-Fi network, for easier and more enjoyable interaction.

QUALI SONO LE CARATTERISTICHE INNOVATIVE DI ATHENA-C? WHAT ARE THE INNOVATIVE FEATURES OF ATHENA-C?

• Modularità Modularity

A seconda delle esigenze del progetto posso decidere di installare il solo modulo PDC oppure abbinarci anche il modulo ACS.

The project requirements, you can choose to install only the PDC module or combine it with the DHW module.

• Tutto in uno All-in-One

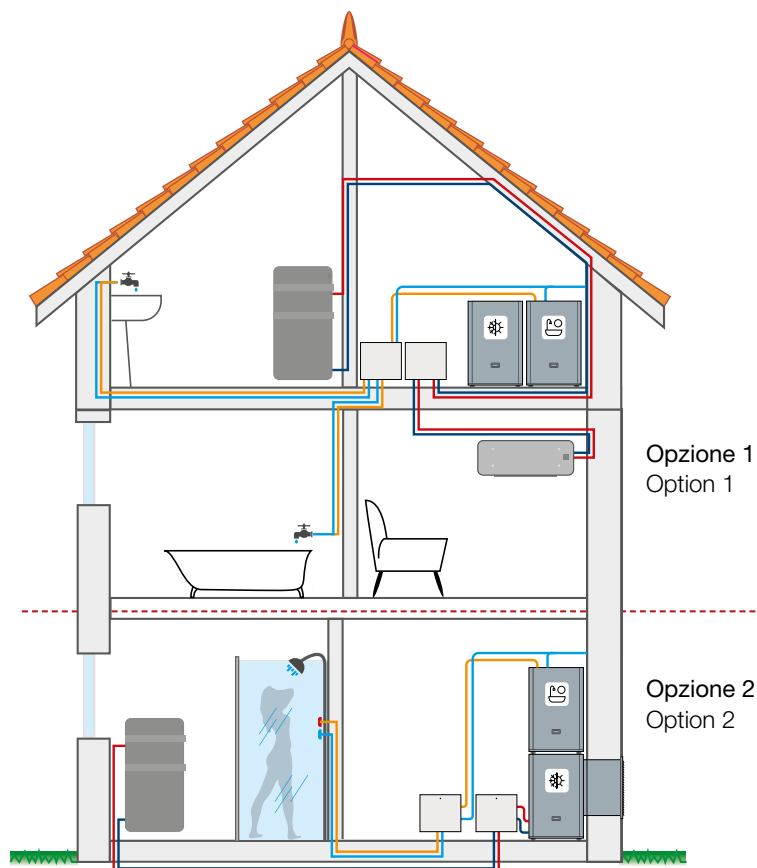
Athena-C si sostituisce completamente a una piccola centrale termica per servire appartamenti fino a 100-120m².

Athena-C completely replaces a small heating plant to serve apartments up to 100-120m².

• Plug&Play Plug&Play

Il modulo PDC ha già tutta la componentistica necessaria per essere connesso direttamente al sistema di distribuzione ai terminali idronici.

The HP module is equipped with all the necessary components for a direct connection to the hydronic terminal distribution system.



Componenti modulo ACS

Bollitore 200L
Anodo al magnesio
Valvola ritegno ingresso acqua
Valvola sicurezza
Carico impianto manuale
Vaso espansione 12L
Resistenza 1,5 kW

DHW module components

DHW tank 200L
Magnesium rod
Water inlet check valve
Safety valve
Manual system load
Expansion tank 12L
Electric heater 1,5 kW

Componenti modulo PDC

Circolatore Shimge APM25-12-180
Manometri lato acqua e lato gas
Valvola deviatrice 3-vie
Valvola by-pass
Accumulo tecnico 10L
Valvole ritegno sui ritorni
Filtro Y
Vaso espansione 6L
Display di controllo
Resistenza 1,5 kW

HP module components

Shimge APM25-12-180 circulation pump
Water and gas pressure gauges
3-way valve
By-pass valve
Buffer tank 10L
Water inlet check valves
Y Filter
Expansion tank 6L
Remote control
Electric heater 1,5 kW



La pompa di calore ZEUS WIFI è stata progettata appositamente per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS). L'aria fredda generata durante il riscaldamento può essere utilizzata per la deumidificazione, soprattutto nella stagione umida. Può anche essere utilizzata in combinato con energia elettrica ed energia solare.



The ZEUS B2 WIFI heat pump is specifically designed for the production of domestic hot water (DHW). The cold air generated during heating can be utilized for dehumidification, especially during humid seasons. It can also be used in combination with electrical and solar energy.

ZEUS WIFI

PDC ARIA-ACQUA PER LA PRODUZIONE DI ACS
AIR-TO-WATER HEAT PUMP FOR DHW PRODUCTION



ZEUS WIFI

- Compressore ad alta efficienza
 - **COP = 4,5** secondo EN 255-3
 - ACS fino a 60 °C, **senza resistenza elettrica** fino a -10°C esterni
 - **Display touch screen a colori**
 - Valvola di espansione elettronica
 - Due anodi al magnesio
 - Funzione di sbrinamento con valvola a 4 vie
-
- High efficiency compressor
 - **COP = 4.5** in accordance with EN 255-3
 - DHW up to 60 °C, without electrical resistance up to -10 °C external temperature
 - **Color touch screen display**
 - Electronic expansion valve
 - Two magnesium anodes
 - Defrost function with 4-way valve

ZEUS WIFI

POMPA DI CALORE

ARIA-ACQUA PER ACS

AIR-TO-WATER HEAT PUMP FOR DHW

REFRIGERANTE
R134ATEMP. EXT
MIN -7°CHIGH
COPTEMP. ACS
MASSIMA 60°CFUNZIONE
ANTI-
LEGIONELLACONTO
TERMICO 2.0

PDC

Pompa di calore aria-acqua per ACS - Air-to-water heat pump for DHW				
Codice Set - Set Code		ZEUS WIFI 200		ZEUS WIFI 300-1
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	220-240V~/50Hz		
Range min/max aria esterna con compressore Min/max outside air range with compressor	°C	-7/+43		
Temperatura minima con utilizzo resistenza elettrica Minimum temperature when using electric heating element	°C	55		
Volume del serbatoio d'acqua calda Volume of hot water tank	l	200		300
Max temperatura dell'acqua in uscita Max outlet water temperature	°C	70		
Potenza nominale - Rated output	kW	1.80		2.42
Potenza della resistenza elettrica Electrical resistance power	kW	2		
COP (secondo EN 16147) - (according to EN 16147)	W/W	3.82		3.88
COP (secondo EN 255-3) - (according to EN 255-3)	W/W	n.d.		n.d.
Compressore - Compressor	-	Rotativo		
Regolazione - Regulation		EEV		
Potenza assorbita max - Max absorbed power	W	2.69		2.93
Corrente assorbita max - Max running current	A	12.2		13.4
Refrigerante - Refrigerant	-	R134a		
Pressione sonora - Sound level	dB (A)	≤52		≤53
Prevalenza disponibile - Available prevalence	Pa	25		
Diametro condotto d'aria - Air duct diameter	mm	Ø180		
Max lunghezza condotto d'aria - Max air duct lenght	m	10		
Attacchi dell'acqua - Water connections	Inch	G1/2" F		G3/4" F
Pressione dell'acqua min/max - Min/max water pressure	bar	1,5/6,5		
Anodo sacrificale - Sacrificial anode	-	2		
Peso - Weight	Kg	96		141
Superficie scambiatore di calore inferiore Lower heat exchanger surface	m²	n.d.		n.d.
Superficie scambiatore di calore superiore Upper heat exchanger surface	m²	n.d.		n.d.
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	Ø570x1800		Ø640x2020
Grado di protezione - Degree of protection		IPX1		

Condizioni di prova:

1. Temperatura ambiente: (DB/WB) 20°C / 15°C; Temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C.

Test condition:

1. Room temperature: (DB/WB) 20°C / 15°C; water temperature 15°C to 55°C.

A PROPOSITO DI ZEUS | ZEUS PLUS | ZEUS WIFI

ABOUT ZEUS | ZEUS PLUS | ZEUS WIFI

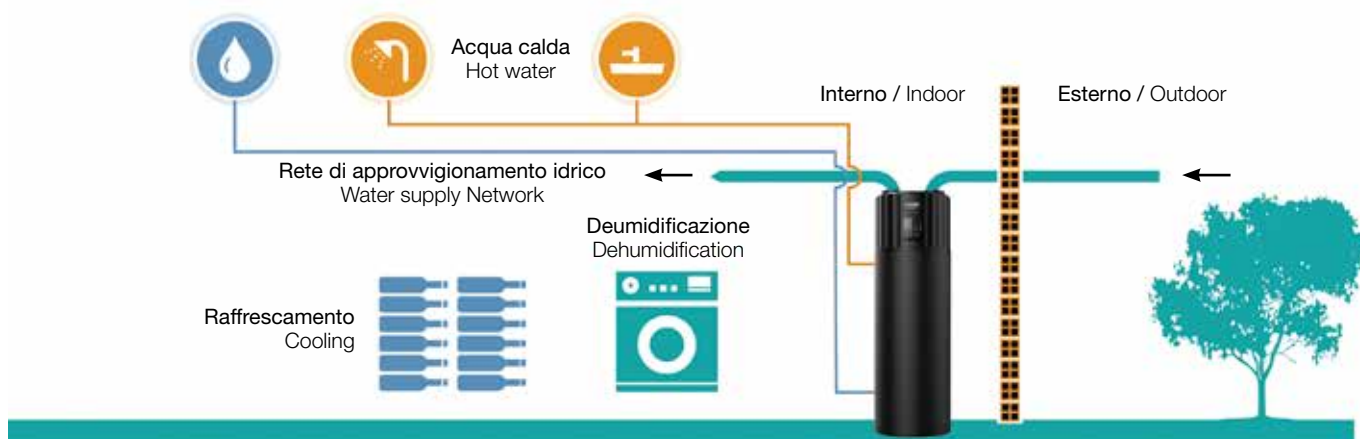
Di facile utilizzo - Easy to use

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) Possibilità di collegamento con diversi sistemi di riscaldamento integrativi come solare termico, caldaia a biomassa, ecc. 2) Facile utilizzo e programmazione grazie al comando a bordo macchina. 3) Doppio timer per impostazione e regolazione giornaliera. 4) Funzione turbo per soddisfare le esigenze di picchi di consumo. 5) Funzione di auto restart in caso di interruzione di alimentazione elettrica. 6) Resistenza elettrica integrata da 2 kW. | <ol style="list-style-type: none"> 1) Capability to connect with various supplementary heating systems such as solar thermal, biomass boiler, etc. 2) Easy operation and programming through the onboard machine control. 3) Dual timer for daily setting and adjustment. 4) Turbo function to meet peak consumption requirements. 5) Auto-restart function in case of power interruption. 6) Built-in 2 kW electric heater. |
|--|--|

Esempi di installazione - Installation examples



Installazione standard - Standard installation



Installazione con deumidificazione e raffreddamento dell'ambiente
Installation with dehumidification and indoor cooling

ACCESSORI PER POMPE DI CALORE - HEAT PUMP ACCESSORIES

ATHENA

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello - Model
	KIT ACS 1	Valvola deviatrice con servomotore per ACS DN25 Three-way valve for DHW production DN25	Tutti (all models)
	FILY 1	Filtro a Y da 1" 1" Y-filter	A-0732, A-0732-S, A-07290 A-0932, A-0932-S A-09290
	FILY 114	Filtro a Y da 1" 1/4 1" 1/4 Y-filter	A-1332, A-1332-S A-13290, A-1732, A-1732-S A-17290
	FILMAG	Filtro defangatore magnetico autopulente Self-cleaning magnetic sludge separator filter	Tutti (all models)
	COIB	Guscio coibentante per FILMAG Insulating shell for FILMAG	Tutti (all models)
	GAV 1	Giunto antivibrante da 1" (1 pezzo) 1-inch anti-vibration couplings (1 piece)	A-0732, A-07290 A-0932, A-09290
	GAV 114	Giunto antivibrante da 1" 1/4 (1 pezzo) 1" 1/4 anti-vibration couplings (1 piece)	A-1332, A-13290 A-1732, A-17290
	AVS45-01	Basi a pavimento antivibranti in gomma - Misure: 450x160x90 mm (1 pezzo) Rubber anti-vibration floor bases - Dimensions: 450x160x90 mm (1 piece)	A-0732, A-0732-S, A-07290 A-0932, A-0932-S A-09290
	AVS60-01	Basi a pavimento antivibranti in gomma - Misure: 600x160x90 mm (1 pezzo) Rubber anti-vibration floor bases - Dimensions: 600x160x90 mm (1 piece)	A-1332, A-1332-S A-13290, A-1732, A-1732-S A-17290
	VALPRES	Valvola sovrappressione 0,1 0,6 bar - 3/4" Overpressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"	Tutti (all models)
	CF 108701	Valvola antigelo di sicurezza Anti-freeze safety valve	Tutti (all models)
	A-SERIE	Kit per collegamento in cascata per pompe di calore Athena. Permette la gestione da 2 a 7 pompe di calore con lo stesso comando filo. La scheda di controllo viene fornita completa di cablaggi per la connessione alle singole macchine. Cascade connection kit for Athena heat pumps. Allows the management of 2 to 7 heat pumps with the same wired control. The control board comes complete with wiring for connection to individual units.	Tutti (all models)
	A-0732VASC	Kit vaschette raccogli condensa con cavo scaldante. Adatte a inverni temperati. Condensate drip tray kit with heating cable. Suitable for mild winters.	A-0732, A-0732-S
	A-0932VASC		A-0932, A-0932-S
	A-1332VASC		A-1332, A-1332-S
	A-1732VASC		A-1732, A-1732-S



CENTRALE TERMICA E DISTRIBUZIONE

HEATING PLANT AND DISTRIBUTION

- BOLLITORI E ACCUMULATORI
BOILERS AND ACCUMULATORS
- ACCESSORI PER CENTRALE TERMICA
HEATING PLANT ACCESSORIES
- DISTRIBUZIONE CIRCUITO SECONDARIO
SECONDARY CIRCUIT DISTRIBUTION

 COMPONENTI E ACCESSORI PER L'ACCUMULO E LA DISTRIBUZIONE DI ACQUA TECNICA E ACQUA CALDA SANITARIA ALL'IMPIANTO.

 COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR THE STORAGE AND DISTRIBUTION OF TECHNICAL WATER AND DHW IN THE SYSTEM.

• AT	• IBRID PLUS
• AT-HC	• VESP
• BACS 1XL	• GRUPPI DI RILANCIO THERMAL REGULATION GROUPS
• BACS 2XL	• COLLETTORI COLLECTORS
• IBRIDO	



L'Accumulo Tecnico è integrabile su tutti gli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Pensato per durare grazie al trattamento anti-corrosione, l'AT può essere usato anche per acqua tecnica riscaldata fino a 500 litri.



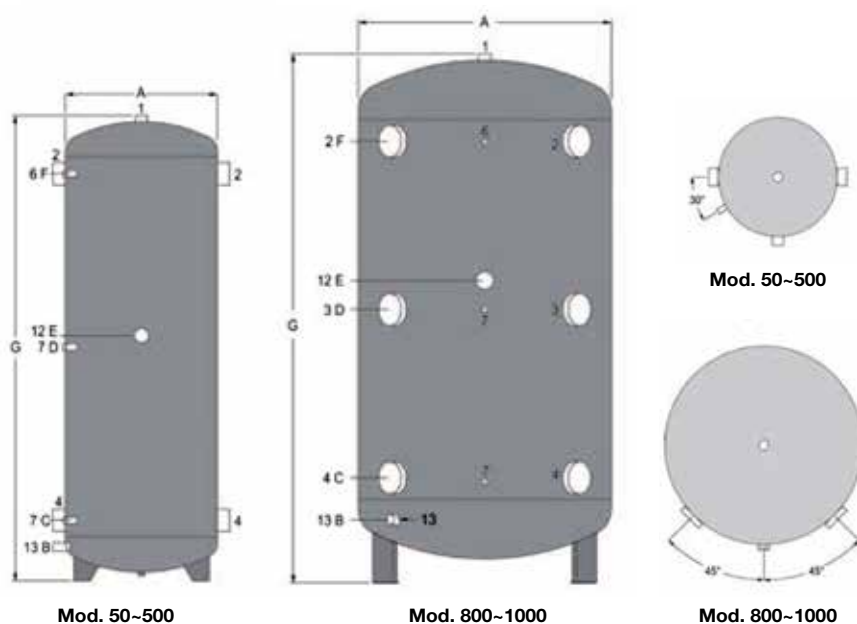
The Technical Storage can be integrated into all heating and cooling systems. Designed for durability with anti-corrosion treatment, it can also be used for technical water heated up to 500 liters.

AT

ACCUMULO TECNICO PER ACQUA CALDA E FREDDA TECHNICAL STORAGE FOR HOT AND COLD WATER



AT
Accumulo Tecnico
Technical Storage



AT

ACCUMULO TECNICO PER ACQUA CALDA E FREDDA

TECHNICAL STORAGE FOR HOT AND COLD WATER

Accumulo tecnico per acqua calda e fredda - Technical storage for hot and cold water									
Codice - Code	Cod.	AT 50	AT 100	AT 200	AT 300	AT 400	AT 500	AT 800	AT 1000
Volume utile - Storage volume	l	57	123	203	277	390	473	732	855
Tipo di accumulo - Type of accumulation	-	Acqua calda e fredda Hot and cold water						Solo acqua fredda Only cold water	
Diametro AT con isolamento AT diameter with insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	Ø mm	400	500	550	600	700	700	-
	PEXL 30 mm Polyurethane-PEXL 30 mm	Ø mm	-	-	-	-	-	-	850
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation	mm	935	1095	1395	1560	1555	1855	1725	1975
Altezza massima in raddrizzamento - Diagonal size	mm	1050	1250	1550	1700	1750	2000	1840	2200
Peso a vuoto - Weight (empty)	Kg	25	35	45	55	95	100	170	190
Pressione massima del riscaldamento - Max. working-pressure heating	bar	6							
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C	95							
Classificazione energetica - Energy class	-	B	B	C	C	C	D	D	D
Dispersione termica - Heat loss	W	34	50	68	82	105	114	471	528

Tipologia di attacchi e dimensioni - Type of connections and dimensions									
TIPO DI ATTACCO CONNECTION TYPE	N°	Mod. 50	Mod. 100	Mod. 200	Mod. 300	Mod. 400	Mod. 500	Mod. 800	Mod. 1000
Sfiato - Air evacuation	1.	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Mandata PDC - HP inlet	2.	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	3"	3"
Mandata riscaldamento Heating outlet	3.	-	-	-	-	-	2"1/2	3"	3"
Ritorno PDC-riscaldamento a 30°C HP outlet-heating at 30°C	4.	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	3"	3"
Ritorno PDC-riscaldamento a 50°C HP outlet-heating at 50°C	5.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Termometro - Thermometer	6.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sonda - Feeler	7.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica-ricircolo Electric resistance / Recirculation	12.	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"
Scarico - Drain coil	13.	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"

A	mm	300	400	450	500	600	600	790	790
B	mm	100	100	105	120	135	135	220	220
C	mm	180	185	215	235	240	240	355	355
D	mm	485	560	700	785	775	925	905	905
E	mm	530	605	750	830	820	970	990	1130
F	mm	785	935	1200	1340	1310	1610	1455	1705
G	mm	935	1095	1395	1560	1555	1855	1725	1975



L'Accumulo Tecnico AT-HC è integrabile su tutti gli impianti di riscaldamento e raffreddamento. Rivestito in lamiera in tinta alluminio è già completo di pozzetto portasonda e piedini in gomma.



The Technical Storage AT-HC can be integrated into all heating and cooling systems. Clad in aluminum-colored sheet metal, it comes complete with a probe well and rubber feet.

AT-HC

ACCUMULO TECNICO CON PORTASONDA

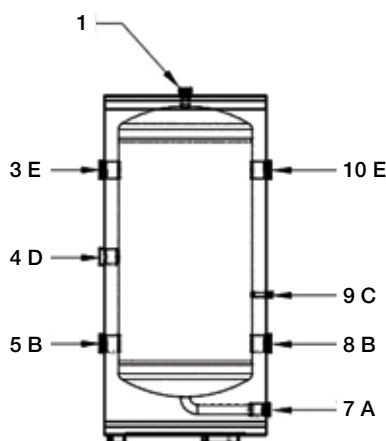
TECHNICAL STORAGE ACCUMULATION WITH PROBE HOLDER



AT-HC

Accumulo Tecnico con portasonda

Technical storage Accumulator with probe holder



AT-HC**ACCUMULO TECNICO CON PORTASONDA****TECHNICAL STORAGE ACCUMULATION WITH PROBE HOLDER**

Accumulo tecnico per acqua calda e fredda - Technical storage for hot and cold water					
Codice - Code		Cod.	AT-HC-60	AT-HC-100	AT-HC-200
Volume utile - Storage volume		l	60	100	200
Tipo di accumulo - Type of accumulation		-	Acqua calda e fredda Hot and cool water		
Diametro AT con isolamento AT diameter with insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	Ø mm	465	465	480
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation		mm	715	1005	1665
Altezza massima in raddrizzamento - Diagonal size		mm	853	1107	1733
Peso a vuoto - Weight (empty)		Kg	18	24	38
Pressione massima del riscaldamento - Max. working-pressure heating		bar	6		
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler		°C	95°		
Classificazione energetica - Energy class		-	B	C	C
Dispersione termica - Heat loss		W	50	65	75

Tipologia di attacchi e dimensioni - Type of connections and dimensions				
TIPO DI ATTACCO CONNECTION TYPE	N°	Mod. 60	Mod. 100	Mod. 200
Sfiato - Air evacuation	1.	3/4"	3/4"	3/4"
Mandata riscaldamento Heating flow	3.	1"1/4	1"1/2	2"
Resistenza elettrica-ricircolo Electric resistance / Re-circulation	4.	1"1/4	1"1/4	1"1/2
Ritorno riscaldamento Heating return	5.	1"1/4	1"1/2	2"
Scarico - Drain coil	7.	1/2"	1/2"	1/2"
Ritorno caldaia Boiler return	8.	1"1/4	1"1/2	2"
Sonda - Feeler	9.	-	-	-
Mandata caldaia - Boiler inlet	10.	1"1/4	1"1/2	2"

A	mm	-	-	-
B	mm	-	-	-
C	mm	-	-	-
D	mm	-	-	-
E	mm	-	-	-



Bollitore per la produzione di acqua sanitaria con scambiatore fisso maggiorato. Dotati di 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷500), fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷1000).



Tank for sanitary hot water production with increased fixed exchanger. Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025. Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 200÷500), polyester fibre 100 mm (mod. 800÷1000).

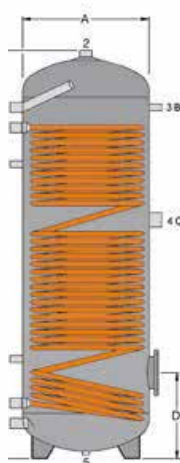
BACS 1XL

BOLLITORE PER ACQUA SANITARIA
DOMESTIC WATER BOILER

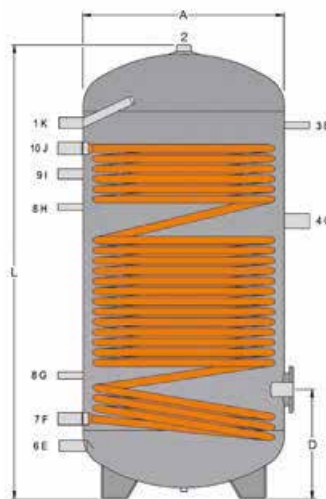


BACS 1XL

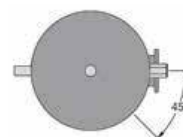
Bollitore per ACS
Tank for DHW production



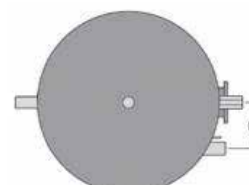
Mod. 200~500



Mod. 800~1000



Mod. 200~500



Mod. 800~1000

BACS 1XL

BOLLITORE PER ACQUA SANITARIA

DOMESTIC WATER BOILER



CENTRALE TERMICA
E DISTRIBUZIONE
HEATING PLANT AND
DISTRIBUTION

BACS 1XL Bollitore per acqua sanitaria - BACS 1XL Domestic water kettle								
Codice - Code		Cod.	200	300	400	500	800	1000
Volume utile - Storage volume		l	190	263	374	470	702	900
Diametro bollitore con isolamento Kettle diameter with insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	Ø mm	600	600	750	750	-	-
	Fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	Ø mm	-	-	-	-	990	990
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation		mm	1215	1615	1475	1705	1875	2205
Altezza massima in raddrizzamento - Diagonal size		mm	1375	1735	1700	1900	1900	2200
Scambiatore - Collector pipe coil		m²	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity		l	17,2	23,0	42,5	51,5	60,0	68,5
Acqua di riscaldamento 60°/50°C - Heating water 60°/50°C		m³/h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7
Potenza resa 60°/50°C - Heat delivered 60°/50°C		kW	14	19	26	31	38	43
Produzione sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C		m³/h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
Perdite carico 60°/50°C - Pressure loss 60°/50°C		mbar	8	15	19	31	57	82
Acqua di riscaldamento 80°/60°C - Heating water 80°/60°C		m³/h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3
Potenza resa 80°/60°C - Delivered heat 80°/60°C		kW	72	96	130	156	189	216
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) - Sanitary water output 10/45°C (DIN 4708)		m³/h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3
Perdite di carico 80°/60°C - Pressure loss 80°/60°C		mbar	55	112	116	197	354	515
Coefficiente (DIN 4708) - Power code (DIN 4708)		NL	10	13	18	28	40	53
Flangia - Flange		ø mm	180/120					
Peso a vuoto - Weight (empty)		Kg	90	124	160	175	235	265
Pressione massima del sanitario - Max. working-pressure tank		bar	10					
Pressione massima dello scambiatore - Maximum exchanger pressure		bar	10					
Temperatura massima di esercizio del bollitore - Max working temperature of the Boiler		°C	95					
Classificazione energetica - Energy class		-	C	C	C	C	C	C
Dispersione termica - Heat loss		W	67	85	105	112	130	142

Tipologia di attacchi e dimensioni - Type of attachments and dimensions							
TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	N°	Mod. 200	Mod. 300	Mod. 400	Mod. 500	Mod. 800	Mod. 1000
Mandata acqua calda - Hot water inlet	1.	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
Anodo - Anode	2.	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
Termometro/Sonda - Thermometer/Feeler	3.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica - Electric heater	4.	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Attacco bancale (cieco) - Blind connection for fasting	5.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Entrata acqua fredda - Cold water inlet	6.	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
Ritorno serpentino - Water exchanger outlet	7.	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Termostato - Thermostat	8.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Mandata serpentino - Water exchanger inlet	9.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
Ricircolo - Recirculation	10.	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

A	mm	500	500	650	650	790	790
B	mm	995	1390	1195	1425	1610	1940
C	mm	735	945	940	970	1120	1435
D	mm	320	340	370	370	470	470
E	mm	140	140	185	185	240	240
F	mm	220	220	265	265	345	345
G	mm	370	395	425	425	565	515
H	mm	835	1165	960	1170	1175	1485
I	mm	990	1310	1145	1325	1305	1615
J	mm	-	-	-	-	1485	1830
K	mm	1070	1390	1265	1415	1610	1940
L	mm	1215	1615	1475	1705	1810	2140
M	mm	-	-	-	-	-	-
N	mm	-	-	-	-	200	200



Bollitore per produzione acqua sanitaria con doppio scambiatore fisso superiore maggiorato. Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento con poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 300-500), fibra poliestere 100 mm (mod. 800-1000).



Tank for DHW production with an enhanced upper fixed double exchanger. Tank with 2 carbon steel coils, equipped with anodic protection, internal treatment according to DIN 4753-3 and UNI 10025 regulations. Insulated with injected rigid polyurethane 50 mm (models 300-500), polyester fiber 100 mm (models 800-1000).

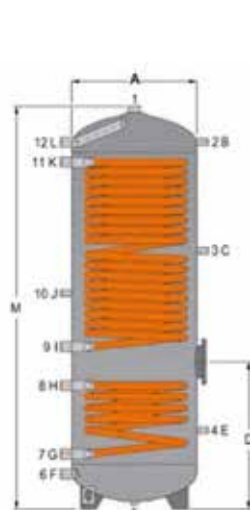
BACS 2XL

BOLLITORE PER ACQUA SANITARIA
DOMESTIC HOT WATER TANK

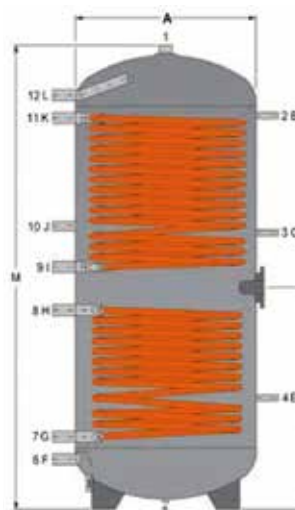


BACS 2XL

Bollitore per ACS
Tank for DHW production



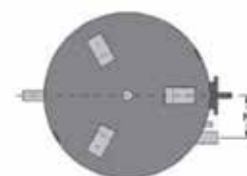
Mod. 300-500



Mod. 800-2000



Mod. 300-500



Mod. 800-2000

BACS 2XL

BOLLITORE PER ACQUA SANITARIA

DOMESTIC HOT WATER TANK



BACS 2XL Bollitore per acqua sanitaria - BACS 1XL Domestic hot water tank						
Codice - Code		Cod.	300	500	800	1000
Volume utile - Storage volume		l	260	455	702	900
Classificazione energetica - Energy class		-	C	C	C	C
Dispersione termica - Heat loss		W	85	112	130	142
Diametro bollitore con isolamento Tank Diameter with Insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	Ø mm	•	•		
	Fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	Ø mm			•	•
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation		mm	1615	1705	1875	2205
Bollitore isolamento termico / Thermal insulation of the storage tank		Ø mm	600	704	990	990
Bollitore senza isolamento termico - Storage tank without thermal insulation		Ø mm	500	650	790	790
Flangia - Flange		Ø mm	180/120			
Superficie serpentino - Coil surface area	Superiore - Upper	m²	3,7	5,2	5,2	6,0
Contenuto acqua serpentino - Coil water content		l	18	31	40	47
Acqua riscaldamento 60/50°C - Heating water 60/50°C		m³/h	1,59	2,37	2,58	3,01
Potenza resa / Delivered heat		kW	18,5	27,5	30,0	35,0
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) - Sanitary water output 10°/45°C (DIN 4708)		m³/h	0,45	0,68	0,74	0,86
Perdite di carico - Pressure drop		mbar	31	37	40	45
Superficie serpentino - Coil surface area	Inferiore - Lower	m²	1,2	1,8	2,4	3,7
Contenuto acqua serpentino - Coil water content		l	8	10	14	23
Acqua riscaldamento 60/50°C - Heating water 60/50°C		m³/h	1,25	1,9	2,6	3,0
Potenza resa / Delivered heat		kW	29,0	44,0	30,0	35,0
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) - Sanitary water output 10°/45°C (DIN 4708)		m³/h	0,71	1,08	1,47	2,21
Perdite di carico - Pressure drop		mbar	17	21	93	105
Superficie serpentino - Coil surface area	Di serie - standard	m²	4,9	7,0	7,6	9,7
Contenuto acqua serpentino - Coil water content		l	26	41	54	70
Acqua riscaldamento 60/50°C - Heating water 60/50°C		m³/h	2,32	3,27	3,53	4,56
Potenza resa / Delivered heat		kW	27	38	41	53
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) - Sanitary water output 10°/45°C (DIN 4708)		m³/h	0,66	0,93	1,01	1,30
Perdite di carico - Pressure drop		mbar	63	67	150	195
Peso a vuoto - Weight (empty)		kg	131	182	265	294
Pressione massima del sanitario / dello scambiatore - Max. working-pressure tank / heat exchanger		bar	10			
Pressione massima del riscaldamento - Max exchanger pressure		°C	95			
Temperatura massima di esercizio del bollitore - Max working temperature of the Boiler		°C	110			

Tipologia di attacchi e dimensioni - Type of attachments and dimensions					
TIPO DI ATTACCO - CONNECTOR TYPE	N°	Mod. 300	Mod. 500	Mod. 800	Mod. 1000
Anodo - Anode	1.	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
Termometro - Thermometer	2.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Termostato - Thermostat	3.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco bancale (cieco) - Blind connection for fasting	5.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Entrata acqua fredda - Cold water inlet	6.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ritorno serpentino inferiore - Lower water exchanger outlet	7.	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
Mandata serpentino inferiore - Lower water exchanger inlet	8.	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
Ritorno serpentino superiore - Upper water exchanger outlet	9.	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
Ricircolo - Recirculation	10.	1/2"	1/2"	1"	1"
Mandata serpentino superiore - Upper water exchanger inlet	11.	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
Mandata acqua calda - Domestic hot water outlet	12.	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4

A	mm	500	650	790	790
B	mm	1470	1500	1610	1940
C	mm	1035	1045	1150	1270
D	mm	590	625	840	1005
E	mm	315	320	540	540
F	mm	140	185	240	240
G	mm	220	275	350	350
H	mm	495	525	725	905
I	mm	650	700	935	1095
J	mm	865	950	1170	1295
K	mm	1390	1395	1500	1830
L	mm	1470	1500	1610	1940
M	mm	1615	1705	1810	2140
N	mm	-	-	-	-



Bollitori per la produzione di acqua sanitaria da PDC o solare termico, con volano termico per acqua calda/fredda. Dotati di uno o due serpentini in acciaio al carbonio sono completi di protezione anodica e trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido iniettato da 70 mm.



Tanks for the production of domestic hot water from heat pumps or solar thermal, with thermal flywheel for hot/cold water. Equipped with one or two carbon steel coils, they come complete with anodic protection and internal treatment according to DIN 4753-3 and UNI 10025 regulations. Insulated with injected rigid polyurethane, 70 mm thick.

IBRIDO

**BOLLITORE DOPPIO ACCUMULO PER ACS E ACQUA CALDA/
REFRIGERATA (300 E 500 L)**

DOMESTIC HOT WATER TANK AND BUFFER TANK (300 AND 500 L)



IBRIDO

Bollitore doppio accumulo ACS/AT
DHW/BT dual storage tank

IBRIDO

BOLLITORE PER ACS E ACCUMULO TECNICO

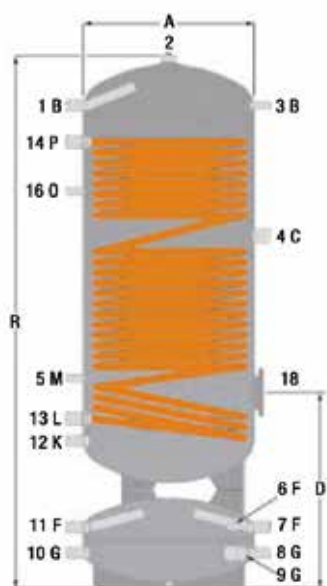
DOMESTIC HOT WATER TANK

AND BUFFER TANK

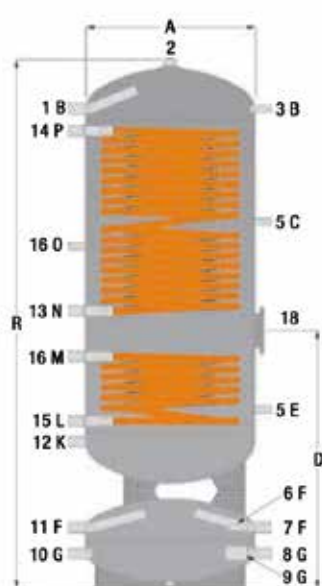
CALDO
E FREDDOABBINAMENTO
A SOLARE
TERMICOCENTRALE TERMICA
E DISTRIBUZIONE
HEATING PLANT AND
DISTRIBUTION

IBRIDO 1			
Codice - Code	Cod.	IBRIDO1-300	IBRIDO1-500
Capacità totale (ACS+AT) - Total capacity (DHW+TW)	l	270 + 80	460 + 74
Altezza totale - Total height	mm	1925	2040
Larghezza totale - Total width	mm	550	650
Diametro - Diameter	mm	Ø 690	Ø 790
Superficie serpentino - Coil surface area	m²	3,3	6
Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	20,2	21,5
Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,3	2,7
Potenza resa - Delivered heat	kW	15	31
Produzione acqua sanitaria 10/45°C - Sanitary water output 10/45°C	m³/h	0,37	0,76
Perdite di carico - Pressure loss	mbar	11	31
Pressione di esercizio ACS - DHW operating pressure	bar	10	10
Pressione di esercizio serpentino - Coil operating pressure	bar	6	6
Temp. massima serpentino - Pipe coil max temperature	°C	110	110
Temp. massima ACS - DHW max temperature	°C	95	95
Classificazione energetica - Energy class	-	C	C
Peso a vuoto - Weight (empty)	Kg	150	200

IBRIDO 2 con serpentino solare - with solar coil			
Codice - Code	Cod.	IBRIDO2-300	IBRIDO2-500
Capacità totale (ACS+AT) - Total capacity (DHW+TW)	l	270 + 80	460 + 74
Altezza totale - Total height	mm	1925	2040
Larghezza totale - Total width	mm	550	650
Diametro - Diameter	mm	Ø 690	Ø 790
Serpentino superiore Upper coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m²	2,8
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	17
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,2
	Potenza resa - Heat delivered	kW	14
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Sanitary water output 10/45°C	m³/h	0,34
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	13
Serpentino inferiore Lower coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m²	0,9
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	5,3
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	0,9
	Potenza resa - Delivered heat	kW	22
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Sanitary water output 10/45°C	m³/h	0,54
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	7
Serpentino di serie Standard coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m²	3,7
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	22,3
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,7
	Potenza resa - Heat delivered	kW	20
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Sanitary water output 10/45°C	m³/h	0,49
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	26
Pressione di esercizio ACS - DHW operating pressure		bar	10
Pressione di esercizio serpentino - Coil operating pressure		bar	6
Temp. massima serpentino - Pipe coil max temperature		°C	110
Temp. massima ACS - DHW max temperature		°C	95
Classificazione energetica - Energy class		-	C
Peso a vuoto - Weight (empty)		Kg	150



IBRIDO 1 300-500



IBRIDO 2 300-500



IBRIDO 1 300-500



IBRIDO 2 300-500

Tipologia di attacchi e dimensioni - Type of attachments and dimensions

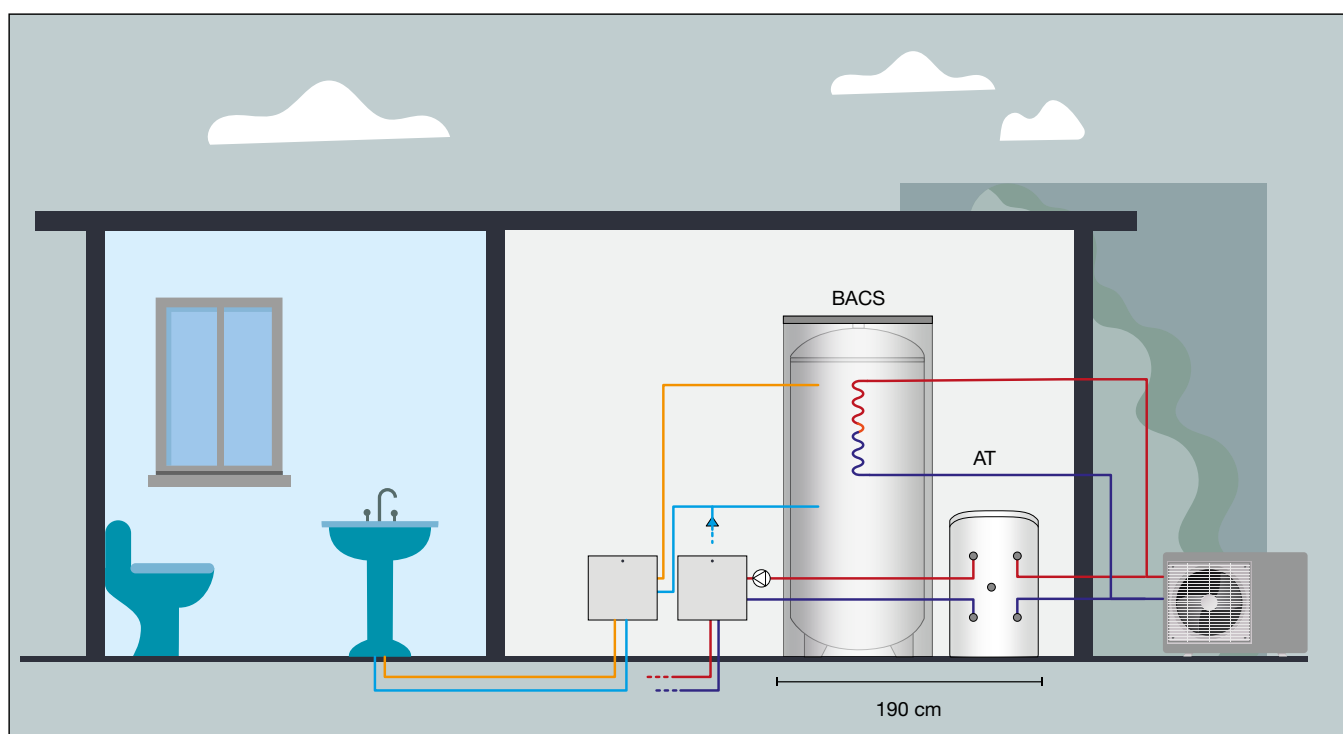
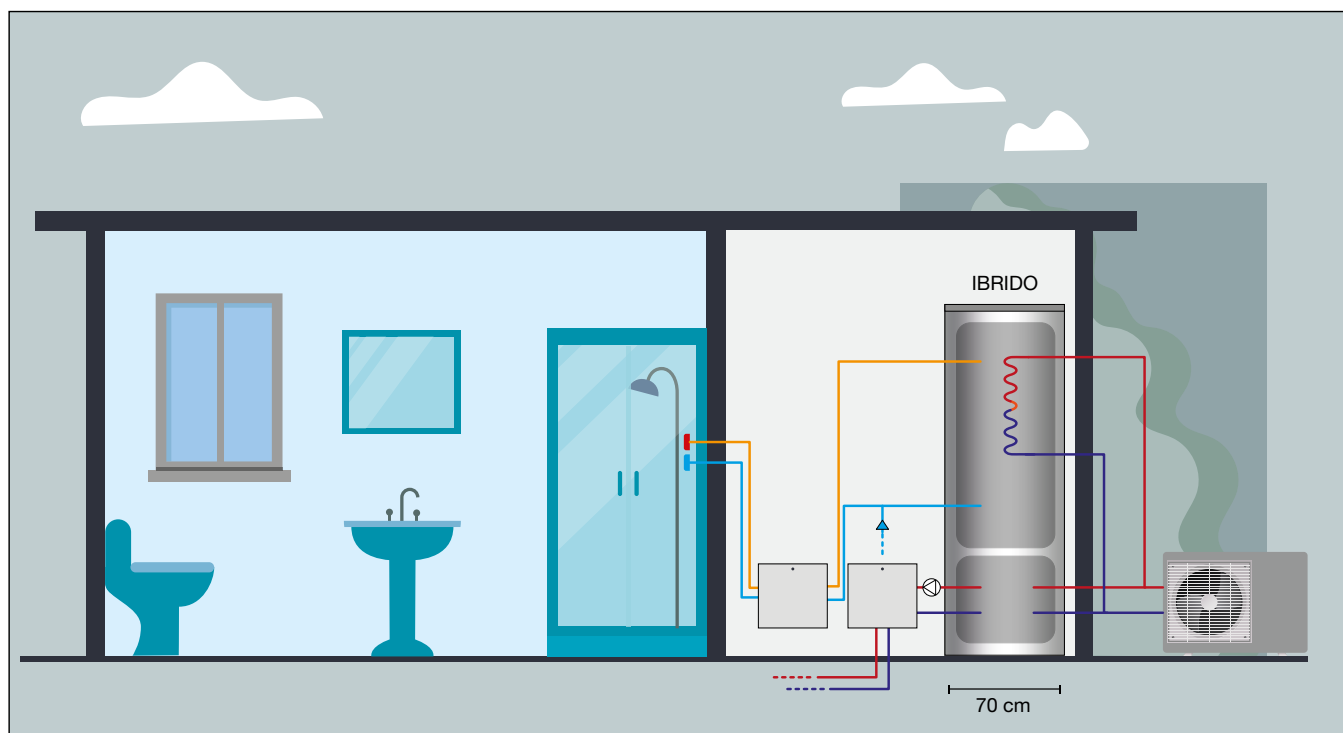
TIPO DI ATTACCO - CONNECTION TYPE	N°	IBRIDO1 300-500	IBRIDO2 300-500
Mandata acqua calda sanitaria / Domestic hot water inlet	1.	1"	1"
Anodo / Anode	2.	1" 1/4	1" 1/4
Termometro / Thermometer	3.	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica ACS / DHW electric heater	4.	1"1/2	-
Sonda / Feeler	5.	1/2"	1/2"
Sonda / Feeler	6.	1/2"	1/2"
Mandata PDC / HP inlet	7.	1"	1"
Ritorno PDC / HP outlet	8.	1"	1"
Resistenza elettrica / Electric heater	9.	1"1/2	1"1/2
Ritorno impianto / Heating system return	10.	1"	1"
Mandata impianto / Heating system inlet	11.	1"	1"
Ingresso acqua fredda sanitaria / Cold water inlet	12.	1"	1"
Ritorno serpentino / Water exchanger outlet	13.	1"	1"
Mandata serpentino / Water exchanger inlet	14.	1"	1"
Ritorno serpentino inferiore / Lower water exchanger outlet	15.	-	1"
Mandata serpentino inferiore / Lower water exchanger inlet	16.	-	1"
Ricircolo o sonda / Recirculation or probe	17.	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica su flangia / Electric heater on flange	18.	1"1/2	1"1/2

		IBRIDO1 300	IBRIDO1 500	IBRIDO2 300	IBRIDO2 500
A	mm	550	650	550	650
B	mm	1755	1850	1755	1850
C	mm	1300	1350	1420	1415
D	mm	875	750	1035	995
E	mm	-	-	810	690
F	mm	340	235	340	235
G	mm	160	135	160	135
K	mm	675	565	675	565
L	mm	765	650	755	645
M	mm	940	805	945	895
N	mm	-	-	1125	1070
O	mm	1425	1520	1280	1320
P	mm	1675	1710	1675	1765
R	mm	1925	2040	1925	2040

PERCHÈ PREFERIRE IBRIDO? WHY PREFER IBRIDO?

In tutte le situazioni in cui è indispensabile ridurre al minimo gli ingombri dei componenti della centrale termica, il sistema compatto IBRIDO è la soluzione ideale per l'installatore.

In all situations where it is essential to minimize the footprint of thermal power plant components, the IBRIDO compact system is the ideal solution for the installer.





Sistema di accumulo ibrido con bollitore per ACS specifico per PDC nella parte superiore e volano termico per acqua calda/fredda nella parte inferiore. Il bollitore è dotato di uno o due serpentine in acciaio al carbonio (per collegamento a solare termico) ed è completo di protezione anodica e resistenza elettrica ausiliaria. Isolamento in poliuretano rigido da 50 mm rivestito in lamiera color alluminio spazzolato.



Hybrid storage system with a specific DHW tank for Heat Pumps at the top and a thermal flywheel for hot/cold water at the bottom. The tank is equipped with one or two carbon steel coils (for connection to solar thermal), complete with anodic protection and auxiliary electric resistance. Insulation with 50 mm rigid polyurethane coated with brushed aluminum sheet.

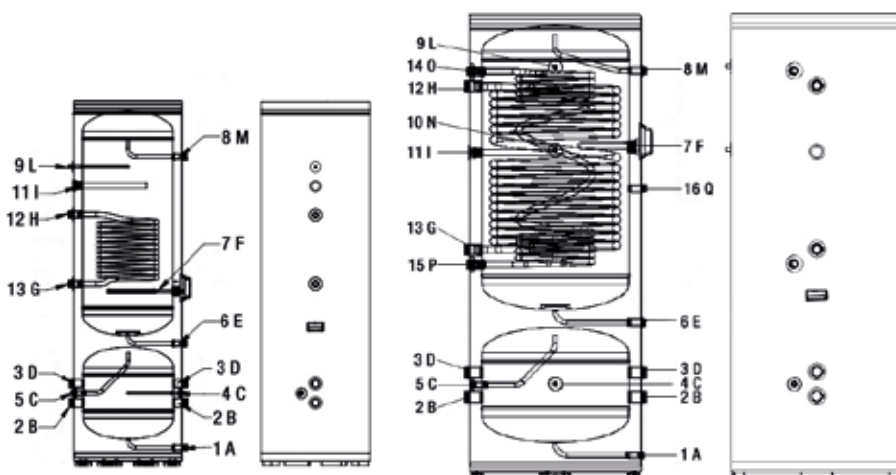
IBRIDO PLUS

SISTEMA DI ACCUMULO PER ACS E ACQUA CALDA/REFRIGERATA
STORAGE SYSTEM FOR DHW AND HOT/CHILLED WATER



IBRIDO PLUS

Sistema di accumulo per ACS e acqua calda/refrigerata
Storage system for DHW and hot/chilled water



Mod. IBRID1-185+65
Mod. IBRID1-250+80

Mod. IBRID2-285+110

IBRIDO PLUS

SISTEMA DI ACCUMULO IBRIDO

HYBRID STORAGE SYSTEM



IBRIDO PLUS - Sistema di accumulo ibrido - Hybrid storage system				
Codice - Code	Cod.	IBRID1-185+65	IBRID1-250+80	IBRID2-285+110
SERBATOIO ACS - DHW TANK				
Volume nominale - Rated volume	L	185	250	284
Pressione massima di progetto dell'acqua - Max. design pressure of water	MPa	1	1	1
Temp. massima di sicurezza lato acqua tecnica Max. safety Temp. on the water side	°C	95	95	95
Superficie del serpentino ACS - Coil area of DHW pipe	m²	0.84	2.8	2.7
Diametro del serpentino dell'ACS - Coil diameter of DHW pipe	mm	Ø25	Ø25	Ø32 (26.9m)
Superficie del serpentino solare - Coil area of solar pipe	m²	-	-	0.84
Diametro del serpentino solare - Coil diameter of solar pipe	mm	-	-	Ø25 (10.8m)
Pressione massima di esercizio del serpentino dell'acqua calda sanitaria Max. working pressure of the DHW tank coil	Mpa	1	1	1
Temp. massima di sicurezza lato ACS - Max. safe Temp. of the DHW tank coil	°C	110	110	110
Perdita di carico del serpentino dell'ACS - Pressure drop of DHW coil	MPa	0.04	0.04	0.04
Potenza nominale della resistenza elettrica - Electric heater rated power	kW	2	2	2
Tensione della resistenza elettrica - Electric heater voltage	V	220	220	220
Corrente massima di funzionamento - Max. running current	A	9.1	9.1	9.1
SERBATOIO AT - BUFFER TANK				
Volume nominale - Rated volume	L	65	81.5	110.52
Pressione massima di progetto dell'acqua Max. design pressure of water	MPa	0.3	0.3	0.3
Temp. massima di sicurezza lato acqua tecnica Max. safety Temp. on the water side	°C	95	95	95
SERBATOIO ACS - DHW BUFFER TANK				
Dimensioni nette - Net dimensions	mm	Ø560x1895	Ø650x1895	Ø700x1895
Peso netto - Net weight	Kg	56	87	103

Tipologia di connessioni e dimensioni - Type of connections and dimensions				
CONNESSIONI - CONNECTIONS	N°	IBRID1-185+65	IBRID1-250+80	IBRID2-285+110
Scarico - Drain	1.	3/4" F	3/4" F	1/2" F
Ritorno da impianto / ritorno alla PDC - Return from plant / return to HP	2.	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
Mandata all'impianto / Mandata dalla PDC Flow to the plant / Flow from the HP	3.	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
Pozzetto porta sonda Accumulo Tecnico Probe Holder Well Buffer Tank	4.	cal M12	cal M12	cal M12
Uscita serpentino ACS - DHW coil outlet	13.	1" F	1" F	1"1/4 F
Ingresso serpentino ACS - DHW coil inlet	12.	1" F	1" F	1"1/4 F
Pozzetto porta sonda bollitore 1 - Kettle probe holder well 1	9.	cal M12	cal M12	cal M12
Pozzetto porta sonda bollitore 2 - Kettle probe holder well 2	10.	-	-	cal M12
Uscita ACS - DHW outlet	8.	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Anodo di magnesio - Magnesium Anode	11.	1" F	1" F	1" F
Resistenza elettrica - Electric heater	7.	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Ingresso acqua fredda sanitaria - Domestic cold water inlet	6.	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Valvola di sicurezza - Relief valve	5.	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Ingresso serpentino solare - Solar Coil Water Inlet	14.	-	-	1" F
Uscita serpentino solare - Solar Coil Water Outlet	15.	-	-	1" F
Ricircolo sanitario - Sanitary recirculation	16.	-	-	3/4" F

A	mm	94	121	95
B	mm	328	336	332
C	mm	378	378	382
D	mm	428	421	432
E	mm	636	626	637
F	mm	908	913	1360
G	mm	946	928	933
H	mm	1305	1469	1600
I	mm	1456	1492	1356
L	mm	1556	1560	1669
M	mm	1606	1610	1687
N	mm	-	-	1317
O	mm	-	-	1687
P	mm	-	-	900
Q	mm	-	-	1183



Il vaso di espansione VESP, dal design compatto è progettato per l'utilizzo con acqua calda e fredda. È inoltre omologato a livello internazionale per l'uso con acqua potabile ed è disponibile in un'ampia gamma di modelli. Con il suo design compatto e il funzionamento ottimale della membrana fissa in butile e verniciatura epossidica interna, evita zone con acqua stagnante contrastando la crescita batteriologica. Questi vasi in acciaio al carbonio sono costruiti con un sistema esclusivo di saldatura MIG che elimina ogni spigolo o profilo tagliente all'interno del serbatoio. Sono adatti ad applicazioni con accumulatori e bollitori, sistemi dotati di pompe e come anti-colpo d'ariete. Omologati secondo la normativa PED 2014/68/EU, Wras, Acs, Iapmo, Nsf.



The VESP expansion tank, with its compact design, is engineered for use with both hot and cold water. It is internationally certified for potable water and available in a wide range of models. Its compact design, optimal operation with a fixed butyl membrane, and internal epoxy coating prevent stagnant water areas, inhibiting bacterial growth. These carbon steel tanks are constructed with a unique MIG welding system that eliminates sharp edges or profiles inside the tank. They are suitable for applications with kettles and storage tanks, systems equipped with pumps, and as water hammer arrestors. Certified according to PED 2014/68/EU, WRAS, ACS, IAPMO, NSF standards.

VESP

VASI DI ESPANSIONE EXPANSION TANK



CERTIFICAZIONI - CERTIFICATIONS



VESP

VASI DI ESPANSIONE

EXPANSION TANKS



Vasi di espansione - Expansion tanks

Modello - Model	Cod.	VESP 8	VESP 12	VESP 18	VESP 24	VESP 50	VESP 105
Codice - Code	Cod.	VESP 8	VESP 12	VESP 18	VESP 24	VESP 50	VESP 105
Capacità - Capacity	L	8	12	18	24	50	105
Ø Diametro - Ø Diameter	mm	200	270	270	300	380	500
H Altezza - H Height	mm	280	264	349	392	505	665
Raccordi - Connections	inch	3/4"G	3/4"G	3/4"G	1"G	1"G	1 1/4"G

Materiali - Materials

Corpo - Shell		acciaio al carbonio* - carbon steel*					
Raccordi - Connection		acciaio al carbonio* - carbon steel*					
Membrana interna - Fixed membrane		Zilan DW - Zilan DW					
Colore - Colour		Blu/grigio (2 litri) - Blue/grey (2 liters)					

Condizioni di utilizzo - Operating Use

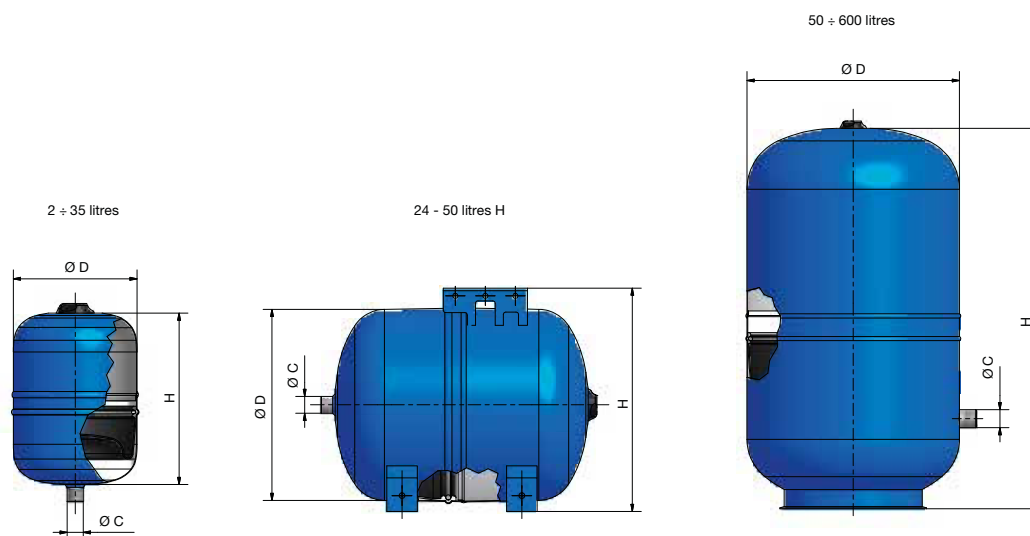
Pressione massima di esercizio Max. operating pressure	bar	10					
Temperature di esercizio Operating temperatures	°C	-10~99					
Precarica in fabbrica (2 litri) Factory precharge (2 liters)	bar	3.5					
Precarica in fabbrica (5÷8 litri) Factory precharge (5÷8 liters)	bar	3					
Precarica in fabbrica (12÷600 litri) Factory precharge (12÷600 liters)	bar	2					

* rivestimento interno a polvere - internal powder coating

Volumi diversi da quelli presenti in tabella sono disponibili su richiesta.

Volumes other than those in the table are available upon request.

Disegno tecnico VESP - Technical drawing VESP





Il sistema di distribuzione del circuito secondario si compone di collettori, circolatori e valvole miscelatrici complete di attuatore elettrico che permettono di trasportare il fluido termovettore alla corretta temperatura dedicata a ciascun terminale idronico.

Per semplificare le operazioni di installazione questi dispositivi vengono forniti in versioni modulari già complete di isolamento. A seconda dell'energia necessaria da trasportare si utilizzeranno collettori e gruppi di rilancio in dimensione DN25 o DN32, abbinati al corretto circolatore.

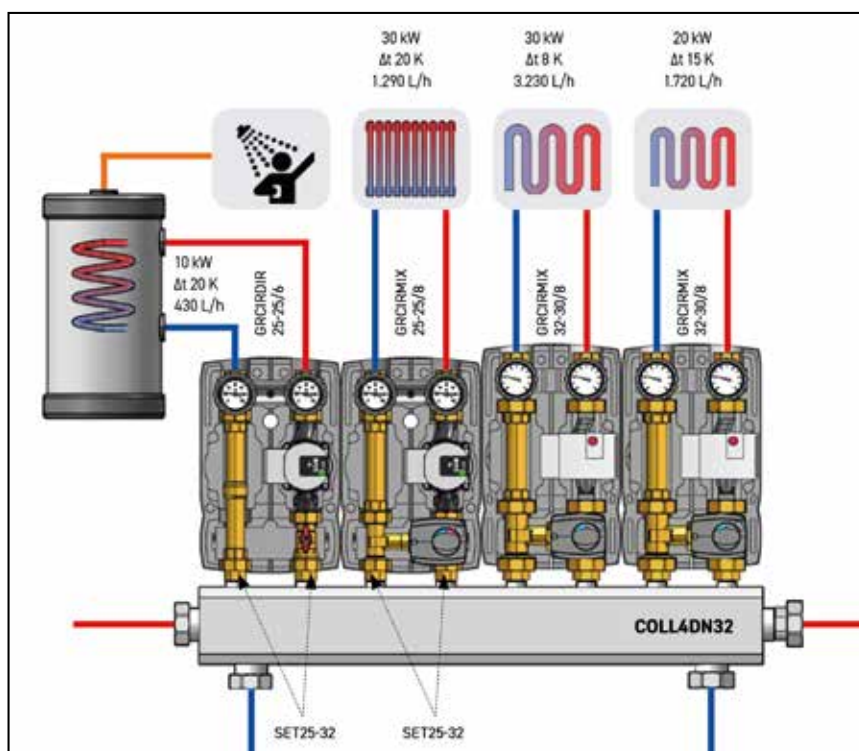


The secondary circuit distribution system consists of manifolds, circulators, and mixing valves complete with electric actuators, allowing the transport of the thermal fluid to the correct temperature dedicated to each hydronic terminal.

In order to simplify installation operations, these devices are supplied in modular versions already complete with insulation. Depending on the required energy to be transported, collectors and booster units in size DN25 or DN32 will be used, paired with the appropriate circulator.

DISTRIBUZIONE CIRCUITO SECONDARIO

SECONDARY CIRCUIT DISTRIBUTION

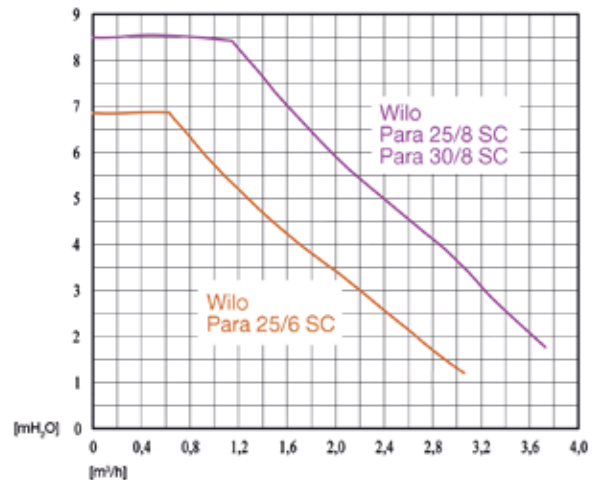


ESEMPIO DI DISTRIBUZIONE CIRCUITO SECONDARIO
EXAMPLE OF SECONDARY CIRCUIT DISTRIBUTION

DISTRIBUZIONE CIRCUITO SECONDARIO SECONDARY CIRCUIT DISTRIBUTION

Circolatori ad alta efficienza con motore commutato elettronicamente. Controllo della pressione differenziale integrato: numero di giri costante, Δp costante o Δp variabile. Δp costante: per circuiti di riscaldamento con una perdita di carico fissa. Δp variabile: per ricercare il massimo del risparmio energetico e la riduzione del rumore.

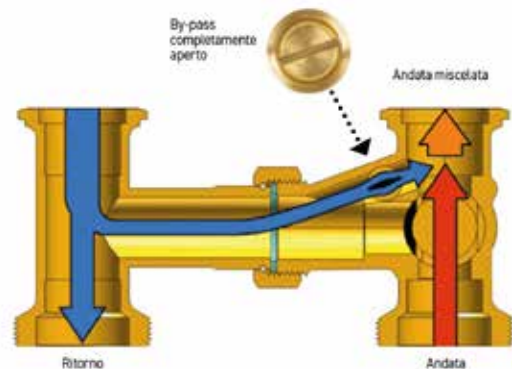
High-efficiency circulators with electronically commutated motor. Integrated differential pressure control: constant speed, constant Δp , or variable Δp . Constant Δp for heating circuits with a fixed pressure drop. Variable Δp for maximizing energy savings and noise reduction.



COME FUNZIONA LA VALVOLA MISCELATRICE HOW THE MIXING VALVE WORKS

Durante il normale funzionamento, ad esempio con miscelatrice completamente chiusa sul ricircolo, una parte del fluido viene aspirato dal circolatore lungo il condotto di by-pass. In questo modo si ottiene una portata in utenza molto elevata ad una temperatura ridotta.

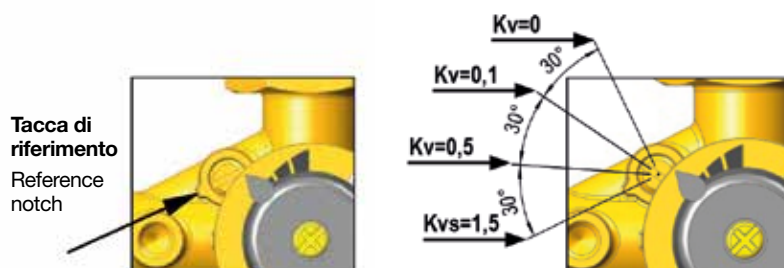
During normal operation, for example, with the mixing valve fully closed on the recirculation, part of the fluid is drawn by the circulator along the bypass conduit. This achieves a high-flow rate at the user point with a reduced temperature.



REGOLAZIONE DEL BY-PASS BY-PASS ADJUSTMENT

I gruppi di circolazione miscelati vengono forniti di serie con il by-pass di ricircolo in posizione completamente aperta. Per regolare la quantità di ricircolo, è necessario intervenire sull'asta di regolazione, che può essere ruotata sia in senso orario che antiorario indifferentemente.

The mixed circulation groups are supplied as standard with the recirculation bypass in the fully open position. To adjust the recirculation quantity, it is necessary to act on the control rod, which can be rotated clockwise or counterclockwise interchangeably.

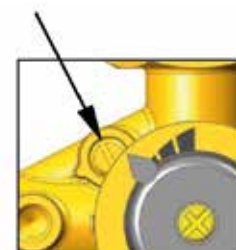


Il by-pass è completamente aperto e consente il massimo ricircolo. Il taglio a cacciavite si trova allineato alla tacca di riferimento.

The bypass is fully open, allowing maximum recirculation. The screw cut is aligned with the reference notch.

Il by-pass è in posizione intermedia e consente un ricircolo parziale. Come riferimento si possono considerare i valori Kv indicati in figura.

The bypass is in the intermediate position, allowing partial recirculation. Reference values can be based on the Kv values indicated in the figure.



Il by-pass è completamente chiuso e non c'è ricircolo. Il taglio a cacciavite si trova ortogonale (a 90°) rispetto alla tacca di riferimento.

The bypass is fully closed, and there is no recirculation. The screw cut is orthogonal (at 90°) to the reference notch.

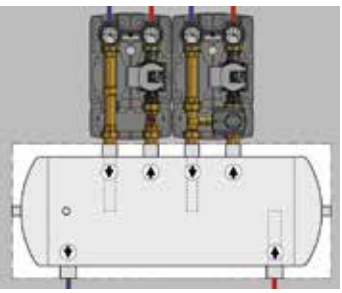
GRUPPI DI RILANCIO COLLETTORI

BOOSTER GROUP MANIFOLDS

	Codice Code	Descrizione Description
GRUPPO DI CIRCOLAZIONE DIRETTO Il gruppo per circolatori (180 mm) è inserito in un box di isolamento in EPP e si compone di due sezioni: MANDATA: connessione, valvola a sfera flangiata con maniglia a T, circolatore sincrono ad alta efficienza precablato, valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C). RITORNO: valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C), connessione, interasse 125 mm, box di isolamento in EPP. DIRECT CIRCULATION GROUP The circulation group (180 mm) is housed in an EPP insulation box and consists of two sections: FLOW: connection, flanged ball valve with T-handle, pre-wired high-efficiency synchronous circulator, flanged ball valve with thermometer port handle (thermometer with red ring; 0°C-120°C). RETURN: flanged ball valve with 20 mbar non-return valve (the non-return valve can be excluded by rotating the handle by 45°) equipped with thermometer port handle (thermometer with blue ring; 0°C-120°C), connection, center distance 125 mm, EPP insulation box.		
	GRCIRDIR25-25/6	Attacchi di connessione DN25. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC25/6. Dimensioni box: 250x380x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 50 kW Portata massima: 2150 l/h Valore Kvs: 8,0 DN25 connection connections. Pump in the direct circulation unit: Wilo Para SC25/6. Box dimensions: 250x380x170 mm Power (with Δt 20K): up to 50 kW Maximum flow rate: 2150 l/h Kvs value: 8.0
	GRCIRDIR25-25/8	Attacchi di connessione DN25. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC25/8. Dimensioni box: 250x380x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 50 kW Portata massima: 2150 l/h Valore Kvs: 8,0 DN25 Connection Fittings. Pump in the direct circulation unit: Wilo Para SC25/8. Box dimensions: 250x380x170 mm Power (with Δt 20K): up to 50 kW Maximum flow rate: 2150 l/h Kvs value: 8.0
	GRCIRDIR32-30/8	Attacchi di connessione DN32. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC30/8 SC. Dimensioni box: 250x400x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 111 kW Portata massima: 4800 l/h Valore Kvs: 21,0 DN32 Connection Fittings. Pump in the direct circulation unit: Wilo Para SC30/8 SC. Box dimensions: 250x400x170 mm Power (with Δt 20K): up to 111 kW Maximum flow rate: 4800 l/h Kvs value: 21.0

	Codice Code	Descrizione Description
GRUPPO DI CIRCOLAZIONE CON VALVOLA MISCELATRICE Il gruppo per circolatori (180 mm) è inserito in un box di isolamento in EPP e si compone di due sezioni.		
MANDATA: connessione, valvola a sfera flangiata con maniglia a T, valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass regolabile. Mediante il bypass (registrabile frontalmente) è possibile miscelare alla mandata una quantità d'acqua, proveniente dal ritorno dell'impianto, circolatore sincrono ad alta efficienza precablato valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).		
RITORNO: valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C), raccordo a T per valvola miscelatrice con valvola di non ritorno 20 mbar (lato valvola a sfera), connessione, interasse 125 mm, box di isolamento in EPP.		
CIRCULATION GROUP WITH MIXING VALVE The circulation group (180 mm) is housed in an EPP insulation box and consists of two sections.		
FLOW: connection, flanged ball valve with T-handle, 3-way mixing valve with adjustable bypass. By means of the frontally adjustable bypass, it is possible to mix a quantity of water from the system return into the supply. Pre-wired high-efficiency synchronous circulator, flanged ball valve with thermometer port handle (thermometer with red ring; 0°C-120°C).		
RETURN: flanged ball valve with 20 mbar non-return valve (the non-return valve can be excluded by rotating the handle by 45°) equipped with thermometer port handle (thermometer with blue ring; 0°C-120°C), T-fitting for mixing valve with 20 mbar non-return valve (on the ball valve side), connection, center distance 125 mm, EPP insulation box.		
	GRCIRMIX25-25/6 3P 230V	Attacchi di connessione DN25. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC25/6. Dimensioni box: 250x380x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 50 kW Portata massima: 2150 l/h Valore Kvs: 7,0 Valvola miscelatrice: 3P 230V DN25 connection fittings. Pump in direct circulation unit: Wilo Para SC25/6. Box dimensions: 250x380x170 mm Power (at Δt 20K): up to 50 kW Maximum flow rate: 2150 l/h Kvs value: 7.0 Mixing valve: 3P 230V
	GRCIRMIX25-25/8 3P 230V	Attacchi di connessione DN25. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC25/8. Dimensioni box: 250x380x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 50 kW Portata massima: 2150 l/h Valore Kvs: 7,0 Valvola miscelatrice: 3P 230V DN25 connection fittings. Pump in the direct circulation unit: Wilo Para SC25/8. Box dimensions: 250x380x170 mm Power (at Δt 20K): up to 50 kW Maximum flow rate: 2150 l/h Kvs value: 7.0 Mixing valve: 3P 230V
	GRCIRMIX32-30/8 3P 230V	Attacchi di connessione DN32. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC30/8 SC. Dimensioni box: 250x400x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 111 kW Portata massima: 4800 l/h Valore Kvs: 16,0 Valvola miscelatrice: 3P 230V DN32 connection fittings. Pump in direct circulation unit: Wilo Para SC30/8 SC. Box dimensions: 250x400x170 mm Power (at Δt 20K): up to 111 kW Maximum flow rate: 4800 l/h Kvs value: 16.0 Mixing valve: 3P 230V

	Codice Code	Descrizione Description
 	GRCIRMIX25-25/6 AHD20	Attacchi di connessione DN25. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC25/6. Dimensioni box: 250x380x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 50 kW Portata massima: 2150 l/h Valore Kvs: 7,0 Valvola miscelatrice: 3P 230V DN25 connection fittings. Pump in direct circulation unit: Wilo Para SC25/6. Box dimensions: 250x380x170 mm Power (at Δt 20K): up to 50 kW Maximum flow rate: 2150 l/h Kvs value: 7.0 Mixing valve: 3P 230V
	GRCIRMIX25-25/8 AHD20	Attacchi di connessione DN25. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC25/8. Dimensioni box: 250x380x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 50 kW Portata massima: 2150 l/h Valore Kvs: 7,0 Valvola miscelatrice: 3P 230V DN25 connection fittings. Pump in the direct circulation unit: Wilo Para SC25/8. Box dimensions: 250x380x170 mm Power (at Δt 20K): up to 50 kW Maximum flow rate: 2150 l/h Kvs value: 7.0 Mixing valve: 3P 230V
	GRCIRMIX32-30/8 AHD20	Attacchi di connessione DN32. Pompa nel gruppo di circolazione diretto: Wilo Para SC30/8 SC. Dimensioni box: 250x400x170 mm Potenza (con Δt 20K): fino a 111 kW Portata massima: 4800 l/h Valore Kvs: 16,0 Valvola miscelatrice: 3P 230V DN32 connection fittings. Pump in direct circulation unit: Wilo Para SC30/8 SC. Box dimensions: 250x400x170 mm Power (at Δt 20K): up to 111 kW Maximum flow rate: 4800 l/h Kvs value: 16.0 Mixing valve: 3P 230V
	CRAHD20	Controllo remoto per AHD20. Remote control for AHD20.
	DAOA25SET	Flangia di montaggio a parete per un gruppo di circolazione DN25. Wall mounting flange for circulation group DN25.
	DAOA32SET	Flangia di montaggio a parete per un gruppo di circolazione DN32. Wall mounting flange for one circulation group DN32.
	COLL2DN25	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione DN25. Distribution manifold for 2 circulation groups DN25.
	COLL2DN25-SG	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione DN25 con attacco per gruppo di sicurezza SG-50-MINI/C. Distribution manifold for 2 circulation groups DN25 with connection for safety group SG-50-MINI/C.

	Codice Code	Descrizione Description	CENTRALE TERMICA E DISTRIBUZIONE HEATING PLANT AND DISTRIBUTION
	COLL2DN32	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione DN32. Distribution manifold for 2 circulation groups DN32.	
	COLL3DN32	Collettore di distribuzione per 3 gruppi di circolazione DN32. Distribution manifold for 3 circulation groups DN32.	
	COLL4DN32	Collettore di distribuzione per 4 gruppi di circolazione DN32. Distribution manifold for 4 circulation groups DN32.	
	DAOA-COLDN25	Flangia di montaggio a parete con collettore di distribuzione DN25. Wall mounting flange with DN25 distribution manifold.	
	DAOA-COLDN32	Flangia di montaggio a parete con collettore di distribuzione DN32. Wall mounting flange with DN32 distribution manifold.	
	SG-50-MINI/C	Unità di sicurezza completa di valvola di sicurezza, valvola di sfiato manometro. Safety unit complete with safety valve, pressure relief valve, pressure gauge.	
	SET25-32	Set adattatore da gruppo DN25 a collettore DN32 (2 set per ogni gruppo). Adapter set from DN25 group to DN32 manifold (2 sets for each group).	
	SET32-25	Set adattatore da gruppo DN32 a collettore DN25 (2 set per ogni gruppo). Adapter set from DN32 group to DN25 manifold (2 sets for each group).	
	HWDN25/125-50	Accumulo acqua tecnica da 50 l orizzontale predisposto per 2 moduli di riscaldamento. 50 l horizontal technical water storage tank prepared for 2 heating modules.	



Collettori di distribuzione in polimero di tipologia modulare indicati per la distribuzione di impianti idronici con ventilconvettori. Possono essere installati sia verticalmente che orizzontalmente garantendo la massima semplicità di montaggio, qualità specifica dell'assemblaggio a scatto. L'ottima resistenza del tecnopolimero garantisce minima deformazione per dilatazione al variare della temperatura e massima durabilità anche ad alte pressioni di esercizio.



Polymer distribution manifolds of modular type suitable for distribution of hydronic systems with fan coils. They can be installed both vertically and horizontally ensuring maximum ease of assembly, specific quality of snap assembly. The excellent strength of the technopolymer ensures minimal deformation due to expansion as temperature changes and maximum durability even at high operating pressures.

COLLETTORI PER FANCOIL FANCOIL MANIFOLDS

COLLETTORI MODULARI POLIMERICI
POLYMER MODULAR MANIFOLDS



COLLETTORI MODULARI POLIMERICI
POLYMER MODULAR MANIFOLDS



CASS70-100

Cassetta per collettori. Dim. 70-100 cm
Collector box. Dim. 70-100 cm



VAT4F

Attuatore elettrotermico 4 fili
Electrothermal actuator 4 wires

COLLETTORI PER FANCOIL

COLLETTORI MODULARI POLIMERICI

MANIFOLDS FOR FAN COILS

MODULAR POLYMERIC MANIFOLDS

Collettori modulari polimerici - Modular Polymeric Manifolds

Prestazioni - Performance

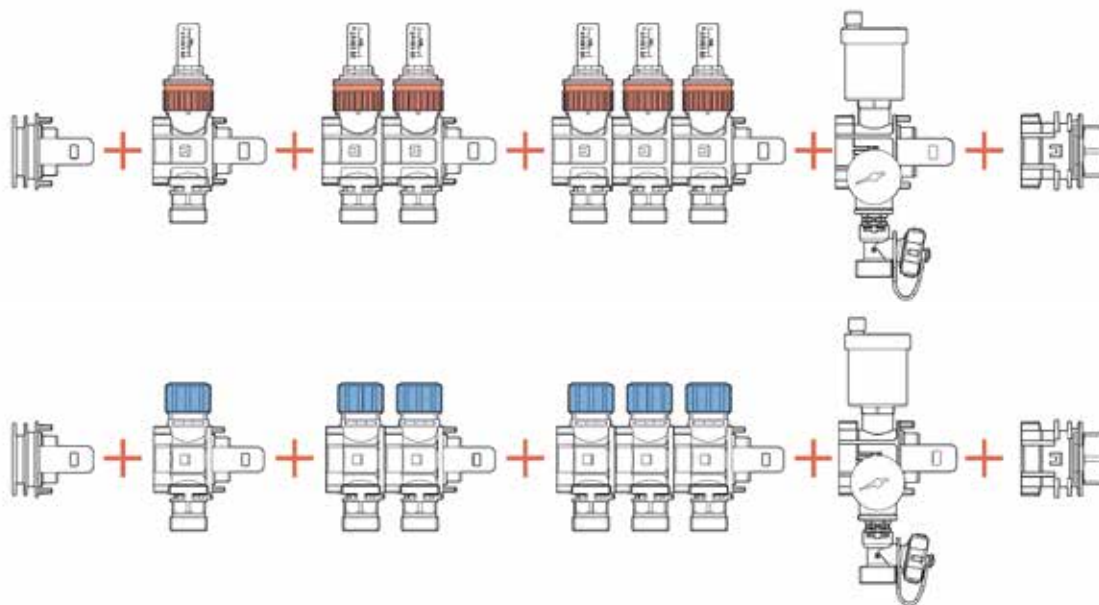
Fluidi ammessi acqua, soluzioni glicolate - Allowed fluids: water, glycol solutions	acqua, soluzioni glicolate - water, glycol solutions
% glicole max - max % glycol	50%
Temperatura di normale esercizio - Normal operating temperature	5÷55 °C
Temperatura max - Max temperature	acqua, soluzioni glicolate - water, glycol solutions
% glicole max - max % glycol	50%
Temperatura di normale esercizio - Normal operating temperature	5÷60 °C
Temperatura max - Max temperature	90 °C a 3 bar
Pressione di normale esercizio - Normal operating pressure	0÷6 bar
Pressione max - Max pressure	10 bar
Pressione di scoppio - Burst pressure	> 22 bar a temperatura ambiente > 15 bar a 50 °C 22 bar at room temperature > 15 bar a 50 °C

Modulo di mandata con flussimetro - Flow module with flowmeter

Campo di misura - Measuring range	0÷5 l/min
Errore di indicazione - Indication error	+ 15%
Coefficiente di portata Kv quando tutto aperto - Flow coefficient Kv when fully open	2,04
Coefficiente di portata Kv a 5-4-3-2-1 l/min - Flow coefficient Kv at 5-4-3-2-1 l/min	0,31-0,26-0,20-0,13-0,07

Modulo di ritorno M30x1,5 - Return module M30x1,5

Coefficiente di portata Kv - Flow coefficient Kv	2,80
Corsa dello stelo inox - Stainless steel stem stroke	2mm



KIT COLLETTORI MODULARI POLIMERICI CON ATTUATORI

POLYMERIC MODULAR MANIFOLD KITS WITH ACTUATORS

Codice Kit Kit code	N° ventilconvettori N° fancoil	CASS70	CASS100	ERAVALVR	ERAVALVB	ST8	PVALV1	AIRSP	PTAP	1CNFL	2CNFL	3CNFL	1CNVAT	2CNVAT	3CNVAT	VAT4F	ERAEK3/4
COLLMOD33	3	1	-	1	1	1	2	2	2	-	-	1	-	-	1	3	6
COLLMOD44	4	1	-	1	1	1	2	2	2	1	2	-	1	2	-	4	8
COLLMOD55	5	1	-	1	1	1	2	2	2	-	1	1	-	1	1	5	10
COLLMOD66	6	1	-	1	1	1	2	2	2	-	-	2	-	-	2	6	12
COLLMOD77	7	-	1	1	1	1	2	2	2	1	-	2	1	-	2	7	14
COLLMOD88	8	-	1	1	1	1	2	2	2	-	1	2	-	1	2	8	16
COLLMOD99	9	-	1	1	1	1	2	2	2	-	-	3	-	-	3	9	18

COLLETTORI POLIMERICI MODULARI

POLYMERIC MODULAR MANIFOLDS

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	CASS70	CASSETTA PER COLLETTORE 70 CM Cassetta metallica per collettori con piedini regolabili. Verniciata bianca. Dimensioni 700x630x80/130 70 CM MANIFOLD BOX Metal box for manifolds with adjustable feet. Painted white. Dimensions: 700x630x80/130	Tutti i modelli All Models
	CASS100	CASSETTA PER COLLETTORE 100 CM Cassetta metallica per collettori con piedini regolabili. Verniciata bianca. Dimensioni 1000x630x80/130 100 CM MANIFOLD BOX Metal box for manifolds with adjustable feet. Painted white. Dimensions: 1000x630x80/130	Tutti i modelli All Models
	VAT4F	ATTUATORE ELETTROTERMICO 4 FILI Attuatore elettrotermico 4 fili per ghiera filettata M30x1,5 con indicatore meccanico di posizione. Alimentazione 230V. Contatto ausiliario di fine corsa max 700mA-250Vac. 4-WIRE THERMOELECTRIC ACTUATOR 4-wire thermoelectric actuator for M30x1.5 threaded ring with mechanical position indicator. Power supply: 230V. Auxiliary end-of-travel contact max 700mA-250Vac.	Tutti i modelli All Models
	ERA EK 3/4	RACCORDO ADATTATORE EK 3/4" - Ø20X2 - 2 PEZZI Raccordo adattatore EK 3/4" a multistrato Ø20x2 ADAPTER FITTING EK 3/4" - Ø20X2 - 2 PIECES EK 3/4" multilayer adapter fitting Ø20X2	Tutti i modelli All Models
	ERA VALVR	VALVOLA MF 1" 1/4 MANOPOLA ROSSA Valvola PN25 con manopola in alluminio verniciata rossa. Attacco MF 1" 1/4 VALVE MF 1 1/4" RED HANDLE PN25 valve with red painted aluminum handle. Connection: MF 1 1/4"	Modulare 1" 1/4 Modular 1" 1/4
	ERA VALVB	VALVOLA MF 1" 1/4 MANOPOLA BLU Valvola PN25 con manopola in alluminio verniciata blu. Attacco MF 1" 1/4 VALVE MF 1 1/4" BLUE HANDLE PN25 valve with blue painted aluminum handle. Connection: MF 1 1/4"	Modulare 1" 1/4 Modular 1" 1/4
	PVALV1	SEZIONE ATTACCO COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Attacco per collettore modulare polimerico completo di O-Ring di tenuta. Attacco F 1" 1/4 POLYMERIC MANIFOLD CONNECTION SECTION 1 1/4" Connection for a complete polymeric modular manifold with sealing O-Ring. Connection: Female 1 1/4"	Tutti i modelli All Models
	AIRSP	SEZIONE SFIATO AUTOMATICO COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Sfiato automatico, completo di termostato carico/scarico impianto per collettore modulare polimerico. AUTOMATIC AIR VENT SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Automatic air vent, complete with system load/discharge thermostat for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	ST8	COPPIA STAFFE MONTAGGIO COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Coppia di staffe di montaggio per collettore modulare polimerico. Profondità 8cm. PAIR OF BRACKETS FOR MOUNTING POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Pair of mounting brackets for polymeric modular manifold. Depth: 8cm.	Tutti i modelli All Models

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	1CNFL	SEZIONE SINGOLA MANDATA COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Mandata singola completa di flussimetro per collettore modulare polimerico. SINGLE FLOW SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Single flow section complete with flowmeter for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	2CNFL	SEZIONE DOPPIA MANDATA COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Mandata doppia completa di flussimetro per collettore modulare polimerico. DOUBLE FLOW SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Double flow section complete with flowmeter for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	3CNFL	SEZIONE TRIPLA MANDATA COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Mandata tripla completa di flussimetro per collettore modulare polimerico. TRIPLE FLOW SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Triple Flow section complete with flowmeter for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	1CNVAT	SEZIONE SINGOLA RIPRESA COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Ripresa singola completa di flussimetro per collettore modulare polimerico. SINGLE RETURN SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Single return section complete with flowmeter for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	2CNVAT	SEZIONE DOPPIA RIPRESA COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Ripresa doppia completa di flussimetro per collettore modulare polimerico. DOUBLE RETURN SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Double return section complete with flowmeter for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	3CNVAT	SEZIONE TRIPLA RIPRESA COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Ripresa tripla completa di flussimetro per collettore modulare polimerico. TRIPLE RETURN SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Triple return section complete with flowmeter for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	PTAP	SEZIONE FINALE COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Tappo di chiusura per collettore modulare polimerico. FINAL SECTION POLYMERIC MANIFOLD 1 1/4" Closing cap for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models
	BPVALVE	VALVOLA BY-PASS COLL. POLIMERICO 1" 1/4 Valvola di by-pass per collettore modulare polimerico. POLYMERIC MANIFOLD BYPASS VALVE 1 1/4" Bypass valve for polymeric modular manifold.	Tutti i modelli All Models



TERMINALI IDRONICI HYDRONIC TERMINALS

VENTILCONVETTORI FANCOIL

 TERMINALI ALIMENTATI AD ACQUA PER IL RISCALDAMENTO
E IL RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI DOMESTICI
E COMMERCIALI.

 WATER-POWERED TERMINALS FOR HEATING AND COOLING
IN RESIDENTIAL AND COMMERCIAL SPACES.

-
- LEONARDO
 - GINEVRA
 - GINEVRA Bi
-

-
- VENTIL CASSETTE
 - VENTIL CONVETTORI
-



LEONARDO, un nuovo concetto di climatizzazione centralizzata, è il prodotto più evoluto e completo sul mercato europeo che, alimentato dall'acqua riscaldata o raffreddata dalla nostra PDC Athena, permette di racchiudere in una sola unità tutte le funzioni di: **riscaldamento, climatizzazione, purificazione dell'aria e ricambio con recupero di calore**. Installabile facilmente in un controsoffitto, Leonardo raggiunge ogni stanza apportando benessere ed aria sempre fresca e pulita, alla giusta temperatura. È disponibile in una versione da 5kW per ambienti fino a 75 mq e una da 10kW per abitazioni fino a 150 mq ed è in grado di gestire due zone in modo completamente indipendente.



LEONARDO, a new concept in centralized air conditioning, is the most advanced and comprehensive product on the European market. Powered by water heated or cooled by our Athena HP, it allows the integration of all functions into a single unit: heating, air conditioning, air purification, and heat recovery ventilation. Easily installable in a false ceiling, Leonardo reaches every room, providing comfort and consistently fresh, clean air at the right temperature. It is available in a 5kW version for spaces up to 75 sqm and a 10kW version for homes up to 150 sqm, capable of independently managing two zones.

LEONARDO

SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE INTEGRALE TERMINALE IDRONICO - HYDRONIC TERMINAL



LEONARDO 5

Gestione monozona con 5 attacchi Ø125 per la mandata dell'aria.

Single-zone management with 5 Ø125 air supply outlets.



LEONARDO 10

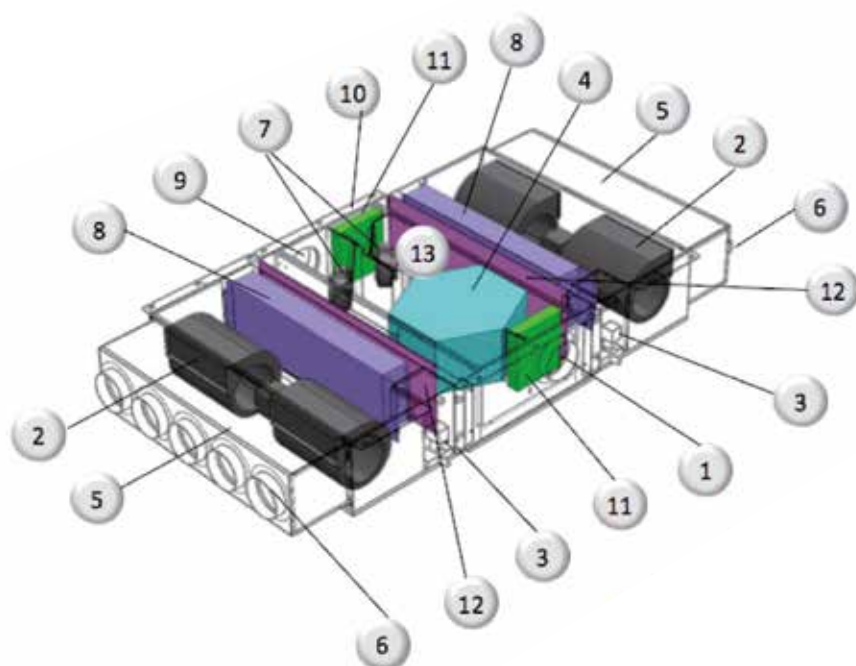
Gestione bizona con 10 attacchi Ø125 per la mandata dell'aria di ciascuna zona (10 attacchi totali).

Dual-zone management with 10 Ø125 connections for the air supply of each zone (10 connections in total).



Integrazione con sistema ERA: dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Building Automation" del catalogo.

Integration with ERA system: technical data and descriptions are available in the "Building Automation" section of the catalogue.



- 1) Ripresa aria esausta
Exhausted air recovery
- 2) Ventilatore EC basso consumo
Low Consumption EC Fan
- 3) Valvola a 2 vie - 2-way valve
- 4) Recuperatore di calore di alta efficienza
High efficiency heat recovery
- 5) Plenum di mandata aria negli ambienti
Air supply plenum in rooms
- 6) 5 uscite circolari per lato ø 125mm
5 circular outlets per side ø 125mm
- 7) Ventilatore DC basso consumo
Low consumption DC fan
- 8) Batteria di scambio aria-acqua
4 Ranghi alta efficienza
Air-water exchange coil
4 Ranges high efficiency
- 9) Espulsione esterna aria esausta
External exhaust air exhaust
- 10) Ingresso aria pulita esterna
External clean air inlet
- 11) Filtro M5 acrilico - M5 acrylic filter
- 12) Filtro G3 - G3 filter
- 13) Bypass interno - Bypass indoor

Unità trattamento aria - Air handling unit

Codice - Code	Cod.	LEONARDO 5	LEONARDO 10
Potenza totale di raffreddamento (Acqua) (7°-12°C) ⁽¹⁾ Total Cooling Power (Water) (7°-12°C) ⁽¹⁾	kW	5,31	10 (5,31 x 2)
Potenza sensibile di raffreddamento (Acqua) (7°-12°C) ⁽¹⁾ Sensible Cooling Power (Water) (7°-12°C) ⁽¹⁾	kW	3,98	8 (3,98 x 2)
Potenza totale di raffreddamento (Acqua) (12°-16°C) ⁽²⁾ Total Cooling Power (Water) (12°-16°C) ⁽²⁾	kW	3,09	6 (3,09 x 2)
Potenza sensibile di raffreddamento (Acqua) (12°-16°C) ⁽²⁾ Sensible Cooling Power (Water) (12°-16°C) ⁽²⁾	kW	3,09	6 (3,09 x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (50°C) ⁽¹⁾ Total heating output (Water) (50°C) ⁽¹⁾	kW	7,4	14,5 (7,4 x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (45°-40°C) ⁽³⁾ Total heating output (Water) (45°-40°C) ⁽³⁾	kW	6	12 (6 x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (40°-35°C) ⁽³⁾ Total heating output (Water) (40°-35°C) ⁽³⁾	kW	4,65	9,1 (4,65 x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (35°-30°C) ⁽³⁾ Total heating output (Water) (35°-30°C) ⁽³⁾	kW	3,26	6,5 (3,26 x 2)
Portata aria minima - Min air flow rate	m3/h	200	200 + 200
Portata aria Max (tubazioni 6 metri) Max air flow rate (piping 6 meters)	m3/h	1000	1000 + 1000
Portata aria di rinnovo - Fresh air flow rate	m3/h	100	200
Contenuto acqua batteria - Battery water content	L	1,56	1,56 x 2
Ventilatori unità ventilante - Fan Ventilation Units	-	EC brushless	2 x EC brushless
Ventilatori unità VMC - MVHR unit fans	-	2 x EC brushless	
Efficienza recuperatore di calore - Heat recovery efficiency	-	90%	
Funzione by pass - By-pass function	-	si	
Filtri lato VMC - MVHR side filters	-	M5 Acrilico	
Filtri lato ventilante - Fan-side filters	-	G3	
Valvole - Valves	-	3 vie / 4 porte	
Attacchi idraulici - Hydraulic connections	-	3/4"	
Assorbimento elettrico massimo dell'unità Maximum power consumption of the unit	W-A	270 Watt / 3,3 Amp	450 Watt / 3,3 Amp
Assorbimento elettrico Minimo dell'unità Minimum power consumption of the unit	W-A	120 Watt / 0,5 Amp	150 Watt / 0,7 Amp
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-1-50	
Larghezza - Width	mm	1160	1808
Profondità - Depth	mm	939	
Altezza - Height	mm	240	
Peso - Weight	kg	49	77

1) Condizioni di prova Eurovent. Secondo EN145111

2) Temperatura aria ambiente: 27°C/47% U.R.

3) Temperatura aria ambiente: 20°C°

1) Eurovent test conditions. According to EN145111

2) Ambient air temperature: 27°C/47% U.R.

3) Ambient air temperature: 20°C°

A PROPOSITO DI LEONARDO

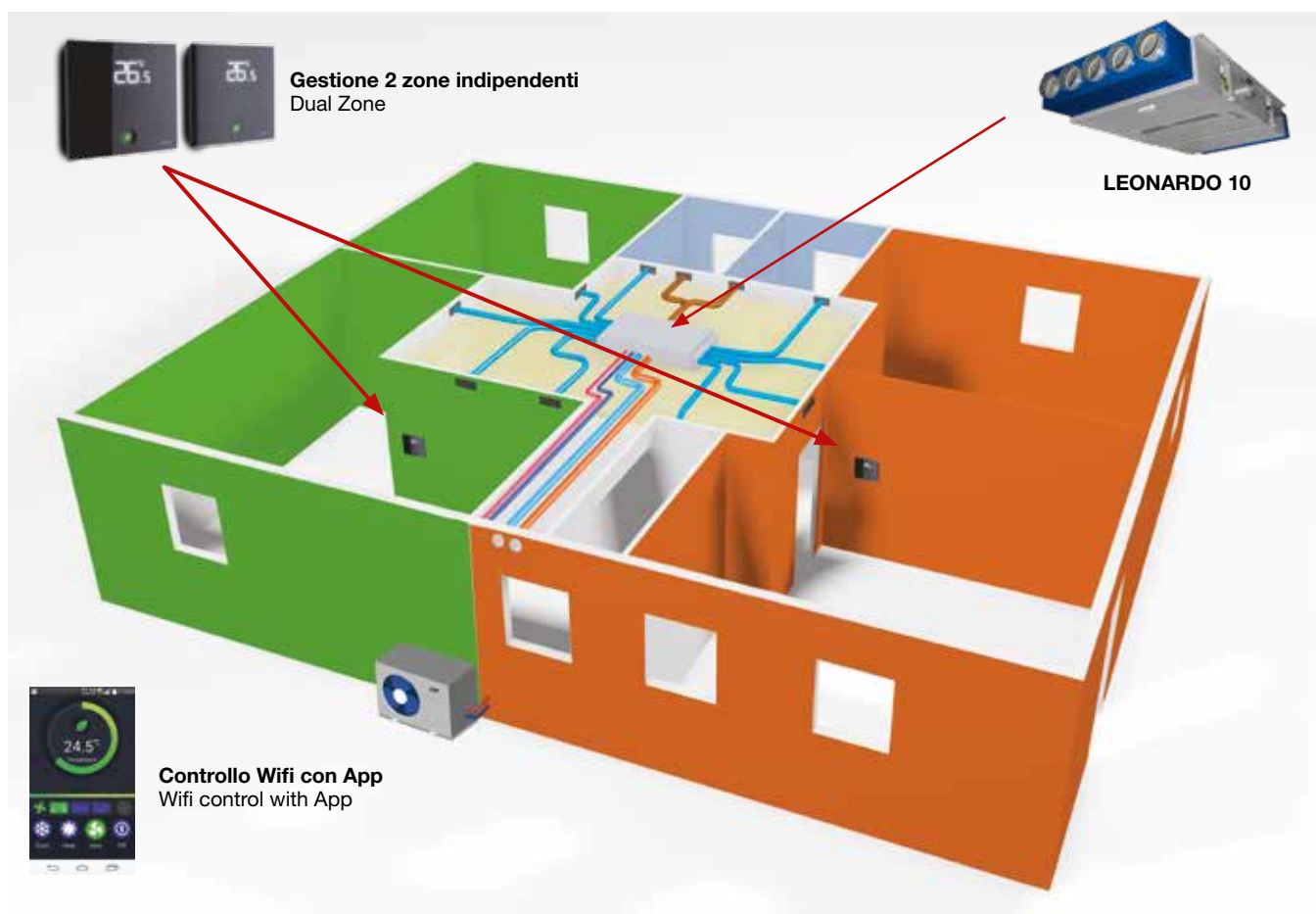
ABOUT SERIE LEONARDO

COME FUNZIONA LEONARDO?

HOW DOES LEONARDO WORK?

Quando si attiva il sistema di climatizzazione **Leonardo**, viene inviata al generatore una richiesta di attivazione. L'acqua del circuito viene pompata verso l'unità di ventilazione alla temperatura selezionata, a seconda della modalità scelta dall'utente: **raffrescamento** o **riscaldamento**. L'unità di ventilazione fa passare l'acqua nella batteria di interscambio termico. L'aria mossa dai ventilatori, precedentemente filtrata dalla sezione VMC, passa attraverso la batteria di interscambio termico e viene inviata ai locali. Questo processo assicura sempre un flusso di aria pulita nell'ambiente mentre l'aria viziata estratta viene condotta all'esterno.

When Leonardo air conditioning system is activated, an activation request is sent to the generator. The water in the circuit is pumped to the ventilation unit at the selected temperature, depending on the user's chosen mode: cooling or heating. The ventilation unit passes the water through the heat exchange coil. The air, previously filtered by the Controlled Mechanical Ventilation section, is moved by the fans through the heat exchange coil and directed into the rooms. This process ensures a continuous supply of clean air in the environment, while the extracted stale air is vented outside.

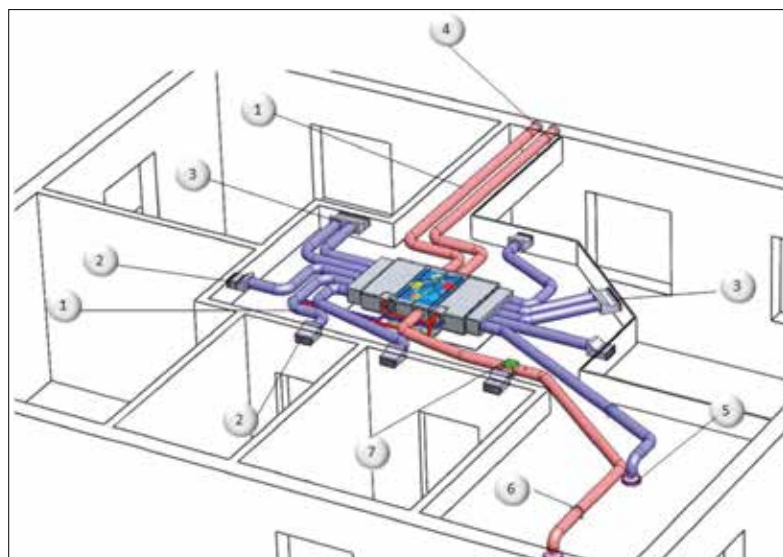


- Zona notte
Sleeping area
- Zona giorno
Living area
- Cucina/bagno
Kitchen/bathroom

- Entrata e filtrazione aria esterna
External air inlet and filtration
- Uscita aria viziata all'esterno
Stale air outlet to the outside
- Recupero aria viziata
Recovery of stale air
- Immissione aria trattata (raffrescata/riscaldata/ventilata)
Treated air intake (cooled/heated/ventilated)

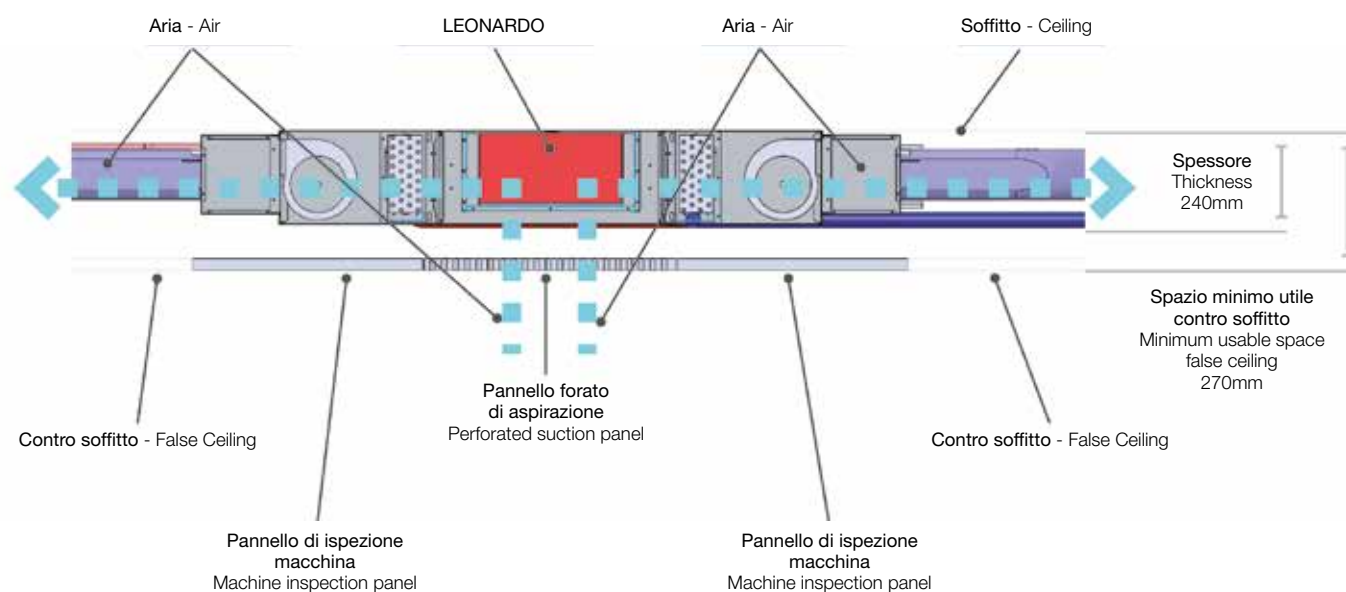
COMPONENTI DI QUALITÀ PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

QUALITY COMPONENTS FOR EASY INSTALLATION



- 1) Tubo flessibile antibatterico SANI-PIPE
SANI-PIPE Antibacterial Hose
- 2) Griglia di diffusione piccola
Small diffusion grid
- 3) Griglia di diffusione grande
Big diffusion grid
- 4) Griglia esterna circolare
Circular outer grid
- 5) Griglia interna ad effetto coanda
Inner grid with coanda effect
- 6) Innesto giunzione tubi
Pipe joint coupling
- 7) T di connessione tubi
T pipe connection

KIT PANNELLI DI ASPIRAZIONE E ISPEZIONE - SUCTION AND INSPECTION PANEL KIT

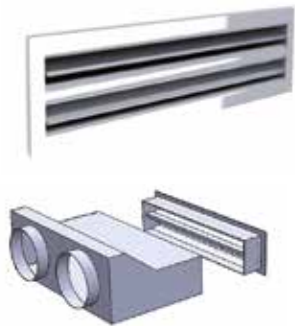


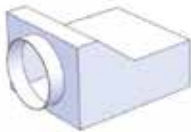
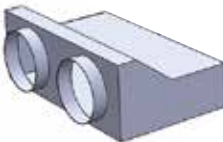
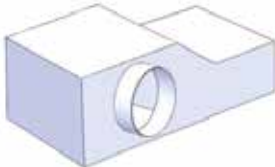
KIT STANDARD 75-150 mq - STANDARD KIT 75-150 sqm

Codice Kit Kit code	Superficie consigliata Recommended surface	Modello Model	N° zone Zone N°	Pannelli Panel		Kit griglia + plenum mandata Grille + supply plenum kit		Accessori Accessories		Kit fissaggio Fixing kit	Condotto flessibile Flexible conduct	Kit flessibili detentori Flexible-holders kit	
				LEOMDF5	LEOMDF10	LEORP1	LEORP2	LEODT125	LEONPL125	LEOKFSS	CABD125	LEOMDET2	LEOMDET4
LEOKIT5	Fino a 75mq	LEONARDO 5	1	1		5	1	1	1	1	7	1	
LEOKIT10	Fino a 150mq	LEONARDO 10	2		1	7	3	2	2	2	13		1

DISTRIBUZIONE ARIA LEONARDO

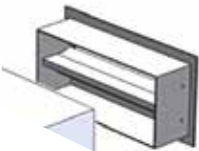
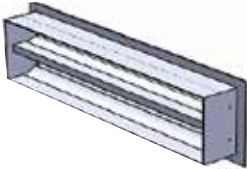
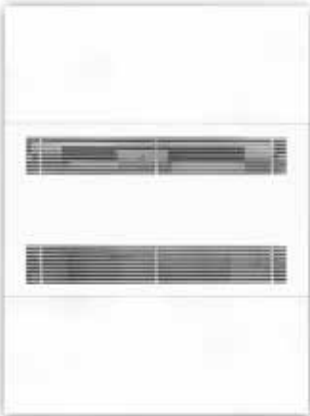
LEONARDO AIR DISTRIBUTION

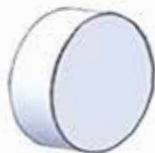
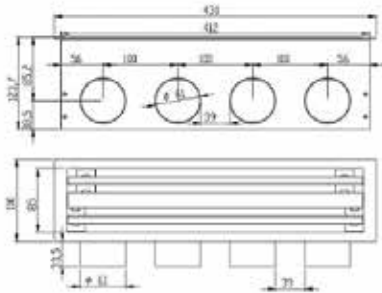
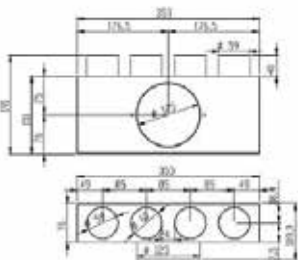
	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	CABD125	CONDOTTO FLESSIBILE TERMOISOLANTE ANTIBATTERICO DN125 (10m) Condotto flessibile realizzato con: film di resine poliolefiniche additivate con master anti-batterico e antimuffa; rivestimento termoisolante in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse; protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate; spirale incorporata in acciaio armonico; assiemaggio dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile senza utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti. Temperatura di impiego - 40 °C / + 100 °C; reazione al Fuoco: Classe 1 (DM 26/6/84), Classe M1, Classe EN B-s1,do (13823:2010); raggio minimo di curvatura medio 150 mm; colore grigio chiaro; confezione da 10 metri lineari di condotto. ANTIBACTERIAL THERMAL INSULATING FLEXIBLE DUCT DN125 (10m) Flexible duct made with polyolefin resin film containing antibacterial and antimicrobial masterbatch; closed-cell expanded polyethylene insulating layer; external protection made with additivated polyolefin resin film; embedded harmonic steel spiral; assembly of materials for the construction of the flexible duct without the use of chemical agents, adhesives, or glues. Temperature range: -40 °C / +100 °C; fire reaction: Class 1 (DM 26/6/84), Class M1, Class EN B-s1, do (13823:2010); minimum average bending radius: 150 mm; light grey color; 10 linear meters of ducting per pack.	LEONARDO (all models)
	LEORP1	GRIGLIA DIFFUSIONE SMALL + PLENUM ATTACCO SINGOLO POSTERIORE Griglia di diffusione small completa di plenum con attacco singolo posteriore Ø125 per condotto CABD125. Plenum realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante. Griglia con alette orientabili utilizzabile sia per mandata che per ripresa dell'aria. Disponibile con finitura alluminio anodizzato o verniciata bianco RAL 9010 su richiesta. Dimensioni cornice 215x110 mm. SMALL DIFFUSION GRILLE + PLENUM SINGLE REAR CONNECTION Small diffusion grille complete with plenum with single rear connection Ø125 for CABD125 duct. Plenum made from extruded anti-oxidation aluminium profiles coated with insulating material. Grille with adjustable fins usable for both supply and return air. Available in anodised aluminium finish or painted RAL 9010 white on request. Frame dimensions 215x110 mm.	LEONARDO (all models)
	LEORP2	GRIGLIA DIFFUSIONE MEDIUM + PLENUM ATTACCO DOPPIO POSTERIORE Griglia di diffusione medium completa di plenum con attacco doppio posteriore Ø125 per condotto CABD125. Plenum realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante. Griglia con alette orientabili utilizzabile sia per mandata che per ripresa dell'aria. Disponibile con finitura alluminio anodizzato o verniciata bianco RAL 9010 su richiesta. Dimensioni cornice 430x110 mm. MEDIUM DIFFUSION GRILLE + PLENUM DOUBLE REAR CONNECTION Medium diffusion grille complete with plenum with double rear connection Ø125 for CABD125 duct. Plenum made from extruded anti-oxidation aluminium profiles coated with insulating material. Grille with adjustable fins that can be used for both supply and return air. Available with anodised aluminium finish or painted RAL 9010 white on request. Frame dimensions 430x110 mm.	LEONARDO (all models)
	LEORPL1	GRIGLIA DIFFUSIONE SMALL + PLENUM ATTACCO SINGOLO LATERALE Griglia di diffusione small completa di plenum con attacco singolo laterale Ø125 per condotto CABD125. Plenum realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante. Griglia con alette orientabili utilizzabile sia per mandata che per ripresa dell'aria. Disponibile con finitura alluminio anodizzato o verniciata bianco RAL 9010 su richiesta. Dimensioni cornice 215x110 mm. SMALL DIFFUSION GRILLE + SINGLE SIDE CONNECTION PLENUM Small diffusion grille complete with plenum featuring a single side connection Ø125 for CABD125 duct. The plenum is constructed with anti-oxidation extruded aluminum profiles coated with insulating material. The grille, equipped with adjustable fins, is suitable for both supply and return air. Available in an anodized aluminum finish or painted RAL 9010 white upon request. Frame dimensions: 215x110 mm.	LEONARDO (all models)

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	LEOGEA	GRIGLIA ESTERNA ANTI-INSETTO Griglia circolare anti-insetto per esterno in alluminio verniciata bianca RAL 9010. OUTDOOR ANTI-INSECT CIRCULAR GRILLE Aluminium outdoor anti-insect grille painted white RAL 9010.	LEONARDO (all models)
	LEOCD125	DIFFUSORE CIRCOLARE COANDA DN125 Diffusore circolare ad effetto Coanda in lamiera zincata verniciata RAL 9010. DN125 COANDA CIRCULAR DIFFUSER DN125 Circular diffuser with Coanda effect in galvanised sheet metal painted RAL 9010. DN125	LEONARDO (all models)
	LEONPL125	GIUNTO DN125 Giunto metallico MM con guarnizioni per condotto CABD125. JOINT DN125 Metal joint MM with gaskets for duct CABD125.	LEONARDO (all models)
	LEODT125	TEE DISTRIBUZIONE CONDOTTO DN125 Tee di connessione con guarnizioni per condotto CABD125. CONDUCTING TEE DN125 CONNECTING Tee with gaskets for CABD125 duct.	LEONARDO (all models)
	LEOPL200	PLENUM ATTACCO SINGOLO POSTERIORE Plenum con attacco singolo posteriore Ø125 per condotto CABD125. Plenum realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante. PLENUM WITH SINGLE REAR CONNECTION Plenum box with single rear connection Ø125 for CABD125 duct. Plenum box made of extruded anti-oxidation aluminium profiles and coated with insulating material.	LEONARDO (all models)
	LEOPL400	PLENUM ATTACCO DOPPIO POSTERIORE Plenum con attacco doppio posteriore Ø125 per condotto CABD125. Plenum realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante. PLENUM WITH DOUBLE REAR CONNECTION Plenum box with double rear connection Ø125 for CABD125 duct. Plenum box made of extruded anti-oxidation aluminium profiles and coated with insulating material.	LEONARDO (all models)
	LEOPLL200	PLENUM ATTACCO SINGOLO LATERALE Plenum con attacco singolo laterale Ø125 per condotto CABD125. Plenum realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante. SINGLE SIDE CONNECTION PLENUM Plenum with single side connection Ø125 for CABD125 duct. The plenum is constructed with anti-oxidation extruded aluminum profiles coated with insulating material	LEONARDO (all models)

DISTRIBUZIONE ARIA LEONARDO

LEONARDO AIR DISTRIBUTION

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	LEOALD200	GRIGLIA DIFFUSIONE SMALL Griglia con alette orientabili utilizzabile sia per mandata che per ripresa dell'aria. Disponibile con finitura alluminio anodizzato o verniciata bianco RAL 9010 su richiesta. Dimensioni cornice 215x110 mm. SMALL DIFFUSION GRILLE Grille with adjustable louvers that can be used for both supply and return air. Available in anodised aluminium finish or painted white RAL 9010 on request. Frame dimensions 215x110 mm.	LEONARDO (all models)
	LEOALD400	GRIGLIA DIFFUSIONE MEDIUM Griglia con alette orientabili utilizzabile sia per mandata che per ripresa dell'aria. Disponibile con finitura alluminio anodizzato o verniciata bianco RAL 9010 su richiesta. Dimensioni cornice 430x110 mm. MEDIUM DIFFUSION GRILLE Grille with adjustable louvers that can be used for both supply and return air. Available in anodised aluminium finish or painted white RAL 9010 on request. Frame dimensions 430x110 mm.	LEONARDO (all models)
	LEOMDF10	SET PANNELLI ASPIRAZIONE-ISPEZIONE LEONARDO 10 Il set è composto di pannello aspirazione per la sezione VMC e due pannelli di ispezione per le sezioni ventilconvettore. Pannello aspirazione: griglie per aspirazione dell'aria di ricircolo della macchina integrate; guide scorrevoli appositamente studiate per agevolare l'installazione e adattarla a spessori di controsoffitto 270/350 mm; sistema KEKU per rimozione rapida e accesso ai filtri per la pulizia periodica; MDF verniciabile. Dimensioni 1050x590x19 mm. Pannello ispezione: lisci senza forature; guide scorrevoli appositamente studiate per agevolare l'installazione e adattarla a spessori di controsoffitto 270/350 mm; MDF verniciabile. Dimensioni 1050x390x19 mm. LEONARDO 10 INSPIRATION-INSPECTION PANEL SET The set consists of an intake panel for the MVHR section and two inspection panels for the fan coil sections. Intake panel: grilles for intake of recirculated air from the machine are integrated; specially designed sliding guides to facilitate installation and adapt to false ceiling thicknesses of 270/350 mm; KEKU system for quick removal and access to filters for periodic cleaning; paintable MDF. Dimensions 1050x590x19 mm. Inspection panel: smooth without perforations; specially designed sliding guides to facilitate installation and adapt to false ceiling thicknesses 270/350 mm; paintable MDF. Dimensions 1050x390x19 mm.	LEONARDO 10
	LEOMDF5	SET PANNELLI ASPIRAZIONE-ISPEZIONE LEONARDO 5 Il set è composto di pannello aspirazione per la sezione VMC e un pannello di ispezione per la sezione ventilconvettore. Pannello aspirazione: griglie per aspirazione dell'aria di ricircolo della macchina integrate; guide scorrevoli appositamente studiate per agevolare l'installazione e adattarla a spessori di controsoffitto 270/350 mm; sistema KEKU per rimozione rapida e accesso ai filtri per la pulizia periodica; MDF verniciabile. Dimensioni 1050x590x19 mm. Pannello ispezione: lisci senza forature; guide scorrevoli appositamente studiate per agevolare l'installazione e adattarla a spessori di controsoffitto 270/350 mm; MDF verniciabile. Dimensioni 1050x390x19 mm. LEONARDO 5 INSPIRATION-INSPECTION PANEL SET The set consists of an intake panel for the MVHR section and an inspection panel for the fan coil section. Intake panel: grilles for intake of recirculated air from the machine are integrated; specially designed sliding guides to facilitate installation and adapt to false ceiling thicknesses of 270/350 mm; KEKU system for quick removal and access to filters for periodic cleaning; paintable MDF. Dimensions 1050x590x19 mm. Inspection panel: smooth without perforations; specially designed sliding guides to facilitate installation and adapt to false ceiling thicknesses 270/350 mm; paintable MDF. Dimensions 1050x390x19 mm.	LEONARDO 5

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	LEOMDET4	KIT FLESSIBILI-DETTENTORI LEONARDO 10 N. 4 flessibili L=200mm + n. 4 detentori LEONARDO 10 FLEXIBLE-CONTAINER KIT No. 4 hoses L=200mm + no.4 lockshields	LEONARDO 10
	LEOMDET2	KIT FLESSIBILI-DETTENTORI LEONARDO 5 N. 2 flessibili L=200mm + n.2 detentori LEONARDO 5 FLEXIBLE-HOLDERS KIT N. 2 hoses L=200mm + n.2 lockshields	LEONARDO 5
	LEODPK	KIT POMPA SCARICO CONDENZA LEONARDO Pompa scarico condensa in kit non montato. LEONARDO CONDENSATE DISCHARGE PUMP KIT Condensate drain pump in unassembled kit.	LEONARDO (all models)
	LEOKFSS	KIT FISSAGGIO E SUPPORTO CONDOTTO DN125 Kit 100 fascette e supporti condotto CABD125. DN125 CONDUCT FASTENING AND SUPPORT KIT 100 clamps and conduit supports CABD125.	LEONARDO (all models)
	LEOTEC125	TAPPO ESCLUSIONE CONDOTTO LEONARDO Tappo esclusione condotto. LEONARDO DUCT EXCLUSION PLUG Duct exclusion cap.	LEONARDO (all models)
	LEORP4-75	GRIGLIA DIFFUSIONE MEDIUM + PLENUM 4 ATTACCHI DN75 Griglia di diffusione medium completa di plenum con quattro attacchi posteriori Ø75 per condotto CABD75. Plenum realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante. Griglia con alette orientabili utilizzabile sia per mandata che per ripresa dell'aria. Disponibile con finitura alluminio anodizzato o verniciata bianco RAL 9010 su richiesta. Dimensioni cornice 430x110 mm. MEDIUM DIFFUSION GRILLE + PLENUM 4 CONNECTIONS DN75 Medium diffusion grille complete with plenum with four rear connections Ø75 for CABD75 duct. Plenum made of extruded anti-oxidation aluminium profiles coated with insulating material. Grille with adjustable louvers that can be used for both supply and return air. Available with anodised aluminium finish or painted RAL 9010 white on request. Frame dimensions 430x110 mm.	LEONARDO (all models)
	LEOP4x75	BOX DISTRIBUZIONE LEONARDO 1xDN125/4xDN75 Box distribuzione realizzato con profili in alluminio estruso anti ossidazione e rivestito di materiale isolante per passare da DN125 a quattro attacchi DN75. LEONARDO DISTRIBUTION BOX 1xDN125/4xDN75 Distribution box made of extruded anti-oxidation aluminium profiles and coated with insulating material to upgrade from DN125 to four DN75 connections.	LEONARDO (all models)

GINEVRA

PERCHÈ SCEGLIERE GINEVRA?

WHY CHOOSE GINEVRA?

Unità collegabili in sequenza

Connectable Units in Sequence

Attraverso il pannello di controllo LCD touch screen è possibile connettere in modalità master/slave **fino a 200 unità** (con accessori LUX e TOP-WIFI)

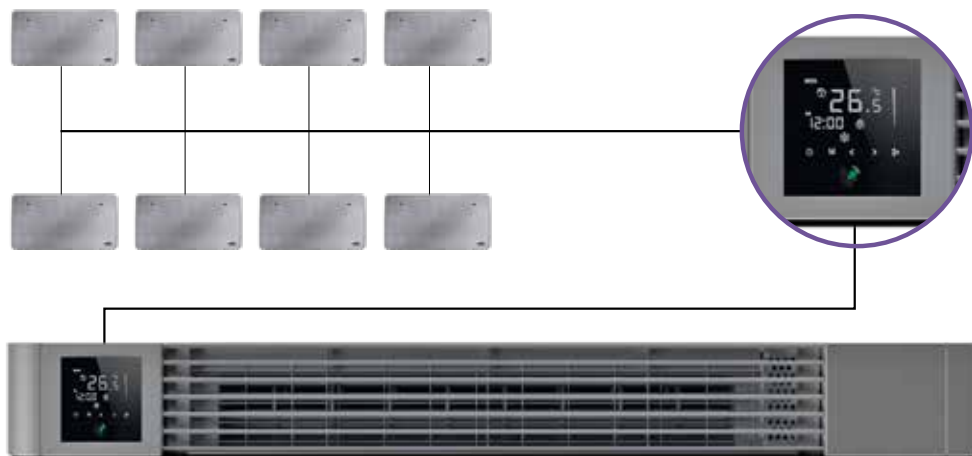
Through the LCD touch screen control panel it is possible to connect **up to 200 units** in master/slave mode (with LUX and TOP-WIFI accessories)



Elettronica installabile a bordo macchina o estraibile per installazione a muro

Electronics installable on board the machine or extractable for wall installation

Ginevra FS



ELETTRONICA A BORDO MACCHINA DEDICATA

ELECTRONICS ON BOARD THE MACHINE

LUX: display LCD e 5 tasti touch capacitivi. Possibilità di installazione a bordo macchina o a muro, attraverso l'apposita scatola.

LUX: LCD display and 5 capacitive touch buttons. Can be installed on board the machine or on the wall, using the appropriate box.

TOP-WIFI: display touchscreen TFT, gestisce GINEVRA anche da remoto grazie alla connettività WI-FI. Possibilità di installazione a bordo macchina o a parete, tramite l'apposita scatola.

TOP-WIFI: TFT touchscreen display, remotely manages GINEVRA through Wi-Fi connectivity. Can be installed on board the machine or on the wall, using the appropriate box.



LUX

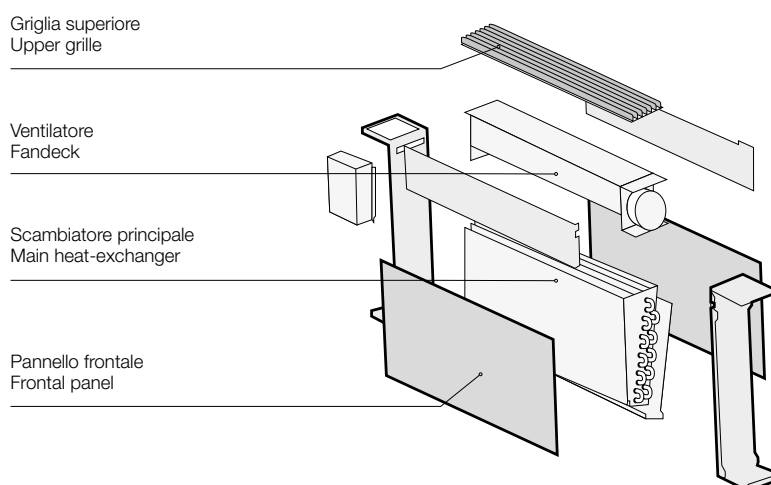


TOP-WIFI

PENSATA PER DURARE DESIGNED TO LAST

Struttura realizzata **completamente in alluminio**, compresa griglia anti polvere superiore e inferiore.

Structure made **entirely of aluminum**, including upper and lower anti-dust grilles.



ESEMPI DI INSTALLAZIONE EXAMPLES OF INSTALLATIONS



Grazie al ridotto spessore della macchina **(solo 12 cm!)** e al pannello secondario opzionale **VET-GIN**, installabile nella parte posteriore del fan coil, GINEVRA è collocabile anche su pareti in vetro, rendendolo non solo utile per la climatizzazione di ogni edificio, ma anche un prezioso elemento di arredo (disponibile solo per le versioni GFS).

Thanks to its slim profile (just 12 cm!) and the optional secondary panel VET-GIN, which can be installed at the back of the fan coil, GINEVRA can be mounted on glass walls. This feature not only makes it effective for climate control in any building but also transforms it into a valuable piece of furniture (available only for GFS versions).



Spessore e rumorosità estremamente ridotti uniti ad un alto livello di personalizzazione grazie a più tipi di installazione e a 2 tipi di connessione (DX o SX) rendono Ginevra Floor Standing il terminale idronico perfetto. Controllori optional installabili a bordo macchina o a muro di due tipi: touch screen e Wi-Fi connection con App per gestione remota. Filtri elettrostatici passivi (optional, attivi a lampada UVC) e pannello frontale in vetro temperato serigrafato.



With its extremely slim profile and low noise level, coupled with a high degree of customization through various installation types and two connection options (left or right), Ginevra Floor Standing stands out as the ideal hydronic terminal. Additionally, it offers two optional controllers that can be mounted on the machine or on the wall: a touchscreen interface and Wi-Fi connectivity with an App for remote management. The unit also features optional passive electrostatic filters (or active ones with UVC lamp) and a front panel made of screen-printed tempered glass.

GINEVRA FS

VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO/SOFFITTO ULTRA SLIM
FLOOR/CEILING ULTRA SLIM FAN COIL



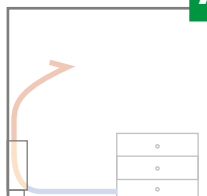
GINEVRA FS
Installazione a pavimento
Floor installation



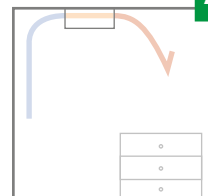
GINEVRA FS
Installazione a soffitto
Ceiling installation

ESEMPI DI INSTALLAZIONE INSTALLATION EXAMPLES

Installazione a pavimento
Floor installation



Installazione a soffitto
Ceiling installation



LUX



TOP-WIFI

Pannelli di controllo opzionali
Optional control panels

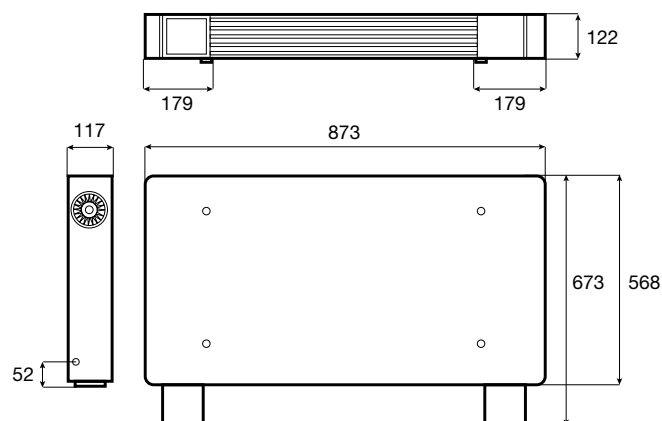
GINEVRA FS

VENTILCONVETTORE ULTRA SLIM

ULTRA SLIM FAN COIL

FULL DC
INVERTERENERGY
SAVING22
dB
ULTRA
SILENTWI-FI
READYVENTILCONVETTORI
FANCOIL

GINEVRA FS - GFS



Le misure sono espresse in mm - The dimensions are in mm.

Ventilconvettore a pavimento/soffitto ultra slim - Ceiling/floor fancoil ultra slim					
Codice - Code		GFS 200	GFS 400	GFS 600	GFS 800
Tipo di installazione - Type of installation		Pavimento/soffitto - Floor/ceiling			
Resa in raffreddamento - Cooling performance (7-12° C)	W	830	1760	2650	3340
Resa in riscaldamento - Heating performance (50°)	W	1090	2350	3190	4100
Portata aria - Air flow rate (min-max)	m3/h	55-162	155-320	248-461	370-576
Consumo elettrico - Electricity consumption (min- max)	W	6-11,9	12-17,6	14-19,8	18-26,5
Pressione sonora SPL - Sound pressure SPL (min-max)	db(A)	22-35			
Lunghezza - Length	mm	681	873	1065	1257
Altezza - Height	mm	568	568	568	568
Spessore - Thickness	mm	122	122	122	122
Peso - Weight	Kg	18	21	24	27
Effetto radiante* - Radiant effect*	-	•			
Comandi touch screen* Touch screen controls*	-	•			
Piedini di supporto* Supporting feet*	-	•			
Filtri attivi elettrostatici e lampade UVC* Electrostatic active filters and UVC lamps*	-	•			
Connessione 2 e 4 tubi* 2 and 4 pipes connection*	-	•			
Valvole 2 vie* 2-way valves*	-	•			
Valvole 3 vie* 3-way valves*	-	•			
Pannello piatto frontale Front flat panel	-	•			
Motore DC Inverter DC Inverter Motor	-	•			
Classe energetica Energy class	-	A++			
Installazione verticale Vertical installation	-	•			
Connessione idraulica lato dx Right side hydraulic connection	-	•			
Connessione idraulica lato sx Left side hydraulic connection	-	•			

*accessori optional su richiesta | ** spessore 115 mm con pannello metallico | *** Non reversibile

*optional accessories on request | ** 115 mm thickness with metal panel | *** Not reversible



Spessore e rumorosità estremamente ridotti uniti ad un alto livello di personalizzazione rendono Ginevra High Wall lo split idronico perfetto. Controllori optional installabili a muro di due tipi: touch screen e Wi-Fi connection con App per gestione remota. Filtri elettrostatici passivi (optional, attivi a lampada UVC) e pannello frontale in vetro temperato serigrafato.



Thickness and noise level are extremely reduced, combined with a high level of customization, making Geneva High Wall the perfect hydronic split. Optional wall-mounted controllers come in two types: touch screen and Wi-Fi connection with a remote management app. Passive electrostatic filters (optional, UV lamp-activated) and a front panel made of tempered and screen-printed glass.

GINEVRA HW

VENTILCONVETTORE A PARETE ULTRA SLIM
ULTRA SLIM WALL MOUNTED FAN COIL

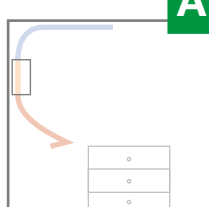


GINEVRA HW

Installazione a parete
Wall mounted

ESEMPI DI INSTALLAZIONE INSTALLATION EXAMPLES

Installazione a parete
Wall mounted



LUX



TOP-WIFI



TEL X

Pannelli di controllo opzionali
Optional control panels

Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

GINEVRA HW

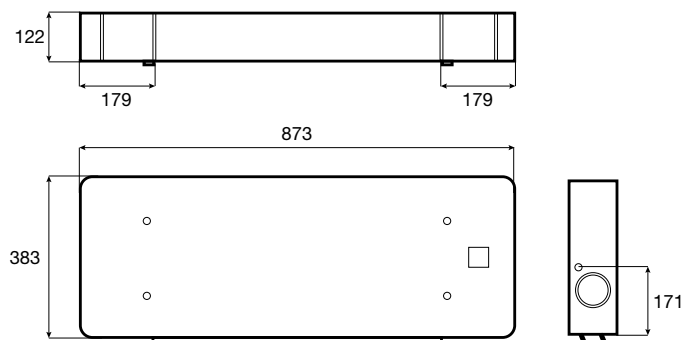
VENTILCONVETTORE ULTRA SLIM

ULTRA SLIM FAN COIL



VENTILCONVETTORI
FANCOIL

GINEVRA HW - GHW



Le misure sono espresse in mm - The dimensions are in mm.

Ventilconvettore a parete ultra slim - Wall Mounted fancoil ultra slim				
Codice - Code		GHW 400	GHW 600	GHW 800
Tipo di installazione - Type of installation		Parete - Mur - Wall ***		
Resa in raffreddamento - Cooling performance (7-12° C)	W	1140	1620	2340
Resa in riscaldamento - Heating performance (50°)	W	1610	2350	3250
Portata aria - Air flow rate (min-max)	m3/h	155-320	248-461	370-576
Consumo elettrico - Electricity consumption (min- max)	W	12-17,6	14-19,8	18-26,5
Pressione sonora SPL - Sound pressure SPL (min-max)	db(A)	22-35		
Lunghezza - Length	mm	873	1065	1257
Altezza - Height	mm	383	383	383
Spessore - Thickness	mm	122	122	122
Peso - Weight	Kg	16	17	20
Effetto radiante* - Radiant effect*	-	X		
Comandi touch screen* - Touch screen controls*	-	•		
Piedini di supporto* - Supporting feet*	-	X		
Filtri attivi elettrostatici e lampade UVC* - Electrostatic active filters and UVC lamps*	-	X		
Connessione 2 e 4 tubi* - 2 and 4 pipes connection*	-	•		
Valvole 2 vie* - 2-way valves*	-	•		
Valvole 3 vie* - 3-way valves*	-	•		
Pannello piatto frontale - Front flat panel	-	•		
Motore DC Inverter - DC Inverter Motor	-	•		
Classe energetica - Energy class	-	A++		
Installazione verticale - Vertical installation	-	•		
Connessione idraulica lato dx - Right side hydraulic connection	-	•		
Connessione idraulica lato sx - Left side hydraulic connection	-	X		

*accessori optional su richiesta | ** spessore 115 mm con pannello metallico | *** Non reversibile

*optional accessories on request | ** 115 mm thickness with metal panel | *** Not reversible



Spessore e rumorosità estremamente ridotti uniti ad un alto livello di personalizzazione grazie a più tipi di installazione e a 2 tipi di connessione (DX o SX) rendono Ginevra Low Wall il terminale idronico compatto perfetto. Controllori optional installabili a bordo macchina o a muro di due tipi: touch screen e Wi-Fi connection con App per gestione remota. Filtri elettrostatici passivi (optional, attivi a lampada UVC) e pannello frontale in vetro temperato serigrafato.



Thickness and noise level are extremely reduced, combined with a high level of customization, thanks to multiple installation types and two types of connections (DX or SX), making Geneva Low Wall the perfect compact hydronic terminal. Optional controllers can be installed on-board or on the wall, and come in two types: touch screen and Wi-Fi connection with a remote management app. Passive electrostatic filters (optional, UV lamp-activated) and a front panel made of tempered and screen-printed glass.

GINEVRA LW

VENTILCONVETTORE COMPATTO A PAVIMENTO ULTRA SLIM
COMPACT ULTRA SLIM FLOOR FAN COIL



GINEVRA LW

Installazione a pavimento
Floor installation

GINEVRA LW

VENTILCONVETTORE ULTRA SLIM

ULTRA SLIM FAN COIL

FULL DC
INVERTERENERGY
SAVING22
dB
ULTRA
SILENTWI-FI
READYVENTILCONVETTORI
FANCOIL

Ventilconvettore compatto a pavimento ultra slim - Compact floor fancoil ultra slim					
Codice - Code		GLW 200	GLW 400	GLW 600	GLW 800
Tipo di installazione - Type of installation		Pavimento - Floor***			
Resa in raffreddamento Cooling performance (7-12° C)	W	580	1100	1670	2390
Resa in riscaldamento Heating performance (50°)	W	840	1620	2410	3300
Portata aria - Air flow rate (min-max)	m3/h	75-170	150-305	230-430	300-520
Consumo elettrico Electricity consumption (min-max)	W	6-11.9	12-17,6	14-19,8	18-26,5
Pressione sonora SPL - Sound pressure SPL (min-max)	db(A)	20.6-35.3	22.0-35.5	23.6-36.0	20.8-36.6
Lunghezza - Length	mm	681	873	1065	1257
Altezza - Height	mm	383			
Spessore - Thickness	mm	122			
Peso - Weight	Kg	11	13	16	18
Effetto radiante* - Radiant effect*	-	•			
Comandi touch screen* Touch screen controls*	-	•			
Piedini di supporto* Supporting feet*	-	•			
Filtri attivi elettrostatici e lampade UVC* Electrostatic active filters and UVC lamps*	-	•			
Connessione 2 e 4 tubi* 2 and 4 pipes connection*	-	•			
Valvole 2 vie* 2-way valves*	-	•			
Valvole 3 vie* 3-way valves*	-	•			
Pannello piatto frontale Front flat panel	-	•			
Motore DC Inverter DC Inverter Motor	-	•			
Classe energetica Energy class	-	A++			
Installazione verticale Vertical installation	-	•			
Connessione idraulica lato dx Right side hydraulic connection	-	•			
Connessione idraulica lato sx Left side hydraulic connection	-	•			

*accessori optional su richiesta | ** spessore 115 mm con pannello metallico | *** Non reversibile

*optional accessories on request | ** 115 mm thickness with metal panel | *** Not reversible



Ginevra Bathroom Installation è il modello della gamma studiato per l'installazione nei bagni. Grazie alla sua conformazione e alla superficie radiante completa di porta salviette, ha una potenza termica tre volte superiore ad un normale termo arredo o tradizionale termosifone. L'innovativo sistema di ripresa e mandata dell'aria e il suo ridotto spessore di soli 12 cm, ne permettono l'installazione anche in spazi ristretti.



Ginevra Bathroom Installation is the model in the range designed for installation in bathrooms. Thanks to its configuration and the radiant surface complete with a towel rack, it has a thermal power three times higher than a normal towel warmer or traditional radiator. The innovative air intake and exhaust system, along with its slim thickness of only 12 cm, allow for installation even in confined spaces.

GINEVRA Bi

VENTILCONVETTORE DA BAGNO ULTRA SLIM
ULTRA SLIM BATHROOM FAN COIL



GINEVRA Bi
Installazione a parete
Wall mounted



GINEVRA Bi Small
Installazione a parete
Wall mounted



LUX



TOP-WIFI



TEL X

Pannelli di controllo opzionali
Optional control panels

Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

GINEVRA Bi

VENTILCONVETTORE ULTRA SLIM

ULTRA SLIM FAN COIL



Dati Tecnici del prodotto

- Ultra silenzioso solo 20 db(A)
- Spessore 12 cm
- Pannello full flat senza griglie frontali
- Pannello realizzato in cristallo di vetro temperato
- Griglia superiore in alluminio estruso
- Corpo macchina in acciaio zincato e verniciato con polveri epossidiche
- Comandi touch screen con o senza Wi-Fi opzionali
- Telecomando e display LCD
- Motori DC Inverter a bassi consumi
- Ventola tangenziale in alluminio
- Prodotto certificato CE
- Classe di efficienza A+++
- Filtri in acciaio inossidabile
- Filtri antibatterici opzionali
- Valvole 2 e 3 vie opzionali
- Installazione 2 o 4 tubi
- Pannello frontale radiante di serie

Technical data of the product

- Ultra silent only 20 db(A)
- Thickness 12 cm
- Full flat panel without front grilles
- Panel made of tempered glass crystal
- Upper grille in extruded aluminium
- Machine body in galvanized steel, painted with epoxy powders
- Touch screen controls with or without optional Wi-Fi
- Remote control and LCD display
- Low consumption DC Inverter motors
- Tangential aluminium fan
- CE certified product
- Efficiency class A+++
- Stainless steel filters
- Optional antibacterial filters
- Installation with 2 or 4 pipes
- 2-pipe installation
- Radiant front panel included

Ventilconvettore da bagno ultra slim - Bathroom fancoil ultra slim			
Codice - Code		GBi	GBi small
Tipo di installazione - Type of installation		Parete - Wall Mounted	
Resa in raffreddamento - Cooling performance (7-12° C)	W	1200	430
Resa in riscaldamento - Heating performance (50°)	W	1450	680
Portata aria - Air flow rate (min-max)	m³/h	120-225	72-135
Consumo elettrico - Electricity consumption (min- max)	W	4-11	4-11
Pressione sonora SPL - Sound pressure SPL (min-max)	db(A)	20-34	18-32
Lunghezza - Length	mm	565	457
Altezza - Height	mm	1100	798
Spessore - Thickness	mm	122	
Peso - Weight	Kg	25	20
Effetto radiante* - Radiant effect*	-	•	
Comandi touch screen* - Touch screen controls*	-	•	
Piedini di supporto* - Supporting feet*	-	X	
Filtri attivi elettrostatici e lampade UVC* - Electrostatic active filters and UVC lamps*	-	•	
Connessione 2 e 4 tubi* - 2 and 4 pipes connection*	-	•	
Valvole 2 vie* - 2-way valves*	-	•	
Valvole 3 vie* - 3-way valves*	-	•	
Pannello piatto frontale - Front flat panel	-	•	
Motore DC Inverter - DC Inverter Motor	-	•	
Classe energetica - Energy class	-	A+++	
Installazione verticale - Vertical installation	-	•	
Connessione idraulica lato dx - Right side hydraulic connection	-	•	
Connessione idraulica lato sx - Left side hydraulic connection	-	•	

*accessori optional su richiesta | ** spessore 115 mm con pannello metallico

*optional accessories on request | ** 115 mm thickness with metal panel

ACCESSORI GINEVRA - ACCESSORIES FOR GINEVRA

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello - Model
	TOP-WIFI	COMANDO A FILO TOUCH SCREEN WIFI Comando a filo per installazione a bordo macchina o murale. Touch screen, termostato ambiente, gestione ventilconvettore 2/4 tubi, programmazione settimanale, gestione wifi tramite App. WIFI WIRED TOUCH SCREEN CONTROL Wired control for installation on board or wall installation. Touch screen, room thermostat, 2/4 tube fan coil management, weekly programming, wifi management via App.	Tutti All models
	TEL X	COMANDO REMOTO Comando remoto per gestione dei ventilconvettori GBi, GHW REMOTE CONTROL Remote control for management of GBi fan coil units, GHW.	GBi GBi small GHW400 GHW600 GHW800
	V23RFSK2/6	VALVOLA 3-VIE - FS 2 TUBI Valvola 3-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 2 tubi per ventilconvettore Ginevra FS. Attuatore 4 fili con micro.	GFS200 GFS400 GFS600
	V23RFSK8	3-WAY VALVE - FS 2 PIPES 3-way by-pass valve complete with connecting pipes for 2-pipe system for Ginevra FS fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GFS800
	V23RSHK2/6	VALVOLA 3-VIE - HW 2 TUBI Valvola 3-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 2 tubi per ventilconvettore Ginevra HW. Attuatore 4 fili con micro.	GHW400 GHW600
	V23RSHK8	3-WAY VALVE - HW 2 PIPES 3-way by-pass valve complete with connecting pipes for 2-pipe system for Ginevra HW fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GHW800
	V23RBTk	VALVOLA 3-VIE - Bi 2 TUBI Valvola 3-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 2 tubi per ventilconvettore Ginevra Bi. Attuatore 4 fili con micro. 3-WAY VALVE - Bi 2 PIPES 3-way by-pass valve complete with connecting pipes for 2-pipe system for Ginevra Bi fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GBi GBi small
	V22RFSK2/6	VALVOLA 2-VIE - FS 2 TUBI Valvola 2-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 2 tubi per ventilconvettore Ginevra FS. Attuatore 4 fili con micro.	GFS200 GFS400 GFS600
	V22RFSK8	2-WAY VALVE - FS 2 PIPES 2-way by-pass valve complete with connecting pipes for 2-pipe system for Ginevra FS fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GFS800
	V22RSHK2/6	VALVOLA 2-VIE - HW 2 TUBI Valvola 2-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 2 tubi per ventilconvettore Ginevra HW. Attuatore 4 fili con micro.	GHW400 GHW600
	V22RSHK8	2-WAY VALVE - HW 2 PIPES 2-way by-pass valve complete with connecting pipes for 2-pipe system for Ginevra HW fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GHW800
	V22RBTk	VALVOLA 2-VIE - Bi 2 TUBI Valvola 2-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 2 tubi per ventilconvettore Ginevra Bi. Attuatore 4 fili con micro. 2-WAY VALVE - Bi 2 PIPES 2-way by-pass valve complete with connecting pipes for 2-pipe system for Ginevra Bi fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GBi GBi small

ACCESSORI GINEVRA - ACCESSORIES FOR GINEVRA

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello - Model
	V43RFSK	VALVOLA 3-VIE - FS 4 TUBI Valvola 3-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 4 tubi per ventilconvettore Ginevra FS. Attuatore 4 fili con micro. 3-WAY VALVE - FS 4 PIPES 3-way by-pass valve complete with connecting pipes for 4-pipe system for Ginevra FS fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GFS200 GFS400 GFS600 GFS800
	V43RSHK	VALVOLA 3-VIE - HW 4 TUBI Valvola 3-vie by pass completo di tubi di collegamento per impianto 4 tubi per ventilconvettore Ginevra HW. Attuatore 4 fili con micro. 3-WAY VALVE - HW 4 PIPES 3-way by-pass valve complete with connecting pipes for 4-pipe system for Ginevra HW fan coil unit. 4-wire actuator with micro.	GHW400 GHW600
	RPFS200	PANNELLO RADIANTE Pannello frontale in vetro temperato con sistema radiante elettrico integrato. RADIANT PANEL Front panel made of tempered glass with integrated electric radiant system.	GFS200
	RPFS400		GFS400
	RPFS600		GFS600
	RPFS800		GFS800
	GVASCFS200	VASCHETTA DI RACCOLTA CONDENSA ORIZZONTALE Vaschetta di raccolta condensa (versione a 2 e 4 tubi) per installazione a soffitto HORIZONTAL CONDENSE COLLECTION TRAY Condensate collector tray (2 and 4 pipe version) for ceiling installation	GFS200
	GVASCFS400		GFS400
	GVASCFS600		GFS600
	GVASCFS800		GFS800
	GBPFS200	PANNELLO POSTERIORE Pannello posteriore in vetro temperato BACK PANEL Back panel made in tempered glass	GFS200
	GBPFS400		GFS400
	GBPFS600		GFS600
	GBPFS800		GFS800
	H2OPR	SONDA ACQUA Sonda di minima temperatura WATER PROBE Minimum temperature probe	GHW GFS
	GIV22-8	GUSCIO ISOLANTE VALVOLA 2 VIE Guscio isolante per valvole 2 vie 2-WAY VALVE INSULATION SHELL Insulating shell for 2-way valves	GFS800 GHW800
	GIV22-2/6		GFS200 GFS400 GFS600 GHW400 GHW600 GHW800
	GIV23-8	GUSCIO ISOLANTE VALVOLA 3 VIE Guscio isolante per valvole 3 vie 3-WAY VALVE INSULATION SHELL Insulating shell for 3-way valves	GFS800 GHW800
	GIV23-2/6		GFS200 GFS400 GFS600 GHW400 GHW600 GHW800
	FS-NA	KIT APPOGGIO A PAVIMENTO Coppia di piedini che permettono l'appoggio o il fissaggio al pavimento FLOOR SUPPORT KIT Pair of supports that allow placement or attachment to the floor	GFS200 GFS400 GFS600 GFS800



Lo split idronico di nuova generazione dal design moderno ed essenziale, silenzioso e compatto con motore Brushless. Fan coil a parete ideale sia per il raffreddamento estivo che per il riscaldamento invernale e adatto ad installazioni in hotels, abitazioni e uffici. Possibilità di scelta tra telecomando IR e pannello comandi a filo muro.



The next-generation hydronic split with a modern and essential design, featuring a silent and compact Brushless motor. An ideal wall-mounted fan coil unit for both summer cooling and winter heating, suitable for installations in hotels, residences, and offices. The option to choose between an IR remote control and a wall-mounted wired control panel is available.

VENTIL SPLIT WF BRUSHLESS

FAN COIL A PARETE

WALL-MOUNTED FAN COIL - WALL-MOUNTED HYDRONIC SPLIT



WF241-EC
WF271-EC
WF461/9-EC

Caratteristiche di serie

- Telecomando
- Funzione turbo
- Deumidificazione
- Timer programmazione
- Funzione notturna
- Funzionamento fino a -15°C
- Auto restart automatico
- Filtro catalitico

Standard features

- Remote control
- Turbo function
- Dehumidification
- Timer setting
- Night function
- Up to -15°C working
- Automatic auto-restart
- Catalytic filter



Telecomando optional
Optional Remote Control

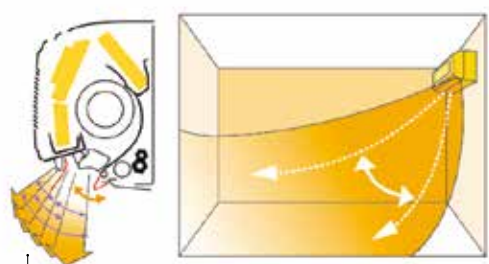


Filocomando optional
Optional wire controller

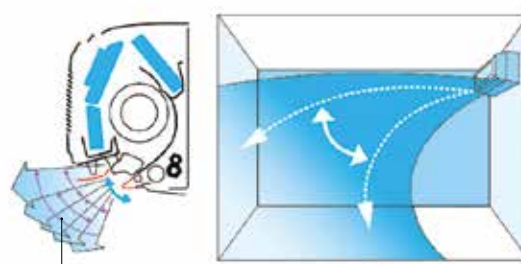
VENTIL SPLIT **SPLIT IDRONICO A PARETE** **CON MOTORE BRUSHLESS** WALL-MOUNTED HYDRONIC SPLIT WITH BRUSHLESS MOTOR



VENTILCONVETTORI
FANCOIL



Oscillazione automatica delle alette
Automatic louver swinging



12 velocità di funzionamento
12 operating speeds

Terminale Idronico WF					
Codice - Code			WF-241EC	WF-271EC	WF461/9-EC
Potenza frigorifera Cooling capacity	Nom.	W	2600	3300	4200
	Max	W	2700	3800	4800
	Min	W	2400	2800	3800
Portata d'acqua - Water flow		l/h	460	570	720
Perdite di carico d'acqua - Water pressure drops		kPa	28,6	41,2	39,4
Riscaldamento Heating capacity	Nom.	W	2800	3600	4680
	Max	W	2900	4300	5260
	Min	W	2600	3100	3960
Portata d'acqua - Water flow		l/h	409	460	720
Perdite di carico d'acqua - Water pressure drops		kPa	34,89	47,53	42,75
Portata d'aria Air flow	Nom.	m³/h	454	689	849
	Max	m³/h	492	825	979
	Min	m³/h	400	590	717
Liv. sonoro - Sound lev. (Min/Med/Max)		dB (A)	32/30/27	45/39/35	44/40/35
Assorbimento elettrico Electrical Power Consumption	Nom.	W	32,2	62,1	23
		A	0,2	0,4	0,4
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Tubazioni Idrauliche - Hydraulic pipes		inch	RC 3/4"	RC 3/4"	RC 3/4"
Dimensioni (LxPxH) - Dimensions (LxWxH)		mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Peso - Weight		Kg	12,7	12,7	14,9
Dimensioni bacinella interna/esterna (LxPxH) Dimensions of internal/ external bowl (LxWxH)		mm	795 x 75 x 293	795 x 75 x 293	-
Peso bacinella - Weight bowl		Kg	3,4	3,4	-
Limiti di funzionamento Operating limits	Ingresso acqua - Water inlet	°C	90	90	90
	Pres. di esercizio - Water pres.	bar	15	15	15

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 7/12 °C, umidità relativa 47%, Temperatura ambiente interno 27 °C.
Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 45/40 °C, Temperatura ambiente interno 20 °C.

TEST CONDITIONS: Cooling: water inlet/outlet 7/12 °C, relative humidity 47%, room ambient temperature 27 °C. Heating: water inlet/outlet 45/40 °C, indoor room temperature 20 °C.



Ventilconvettori tipo cassette.
Installazione a controsoffitto
a 2 e 4 tubi (2W-4W) con batteria
singola. Possibilità di ripresa
dell'aria esterna e collegamento
tramite canalizzazione di uno
o due locali adiacenti.
Le cassette terminali idroniche
permettono il condizionamento
estivo e invernale con una
ottimizzata distribuzione dell'aria.



Cassette Type Fan Coils.
Installation in false ceiling with 2 and
4 pipes (2W-4W) with a single coil.
Possibility of external air intake and
connection through ducting to one
or two adjacent rooms.
The hydronic terminal cassettes
allow for both summer and winter
conditioning with optimized air
distribution.

CASSETTE IDRONICHE 4 VIE HYDRONIC 4-WAY CASSETTES

CASSETTA IDRONICA A SOFFITTO
CEILING HYDRONIC CASSETTE



CW 120
CW 220
CW 520
CW 620
CW 720
CW 820

CWE 220
CWE 620
CWE 820



CW1520
CW1620
CW1720
CW1820

CWE 1620
CWE 1820

Accessori come valvole a 2 vie, vaschetta raccogli condensa, etc...
disponibili su richiesta.

Accessories such as 2-way valves, condensate drip tray, etc...
available upon request.



Telecomando optional
Optional Remote Control



Filocomando optional
Optional wire controller

CASSETTE 4 VIE

CASSETTA A 4 VIE IDRONICA A SOFFITTO

4-WAY HYDRONIC CASSETTE CEILING-MOUNTED



Terminale idronico CW con motore asincrono 3 velocità												
Codice - Code	-	CW 120	CW 220	CW 520	CW 620	CW 720	CW 820	CW 1520	CW 1620	CW 1720	CW 1820	
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230 - 1 - 50/60										
Raffreddamento Cooling	Nominale totale Total nominal (7-12°C)	W	2950	3570	4980	5540	6220	6930	9460	10530	11810	13170
	Nominale sensibile Sensible nominal	W	2390	2980	3800	4300	4400	4980	7220	8170	8350	9470
Riscaldamento Heating	Nominale (70-60°C)	W	7010	8590	11220	12560	12380	13870	21300	23870	23490	26360
Portata aria nominale - Nominal Air flow	m³/h	530	720	810	960	800	950	1540	1830	1520	1810	
Livelli sonori - Sound level (Min/Med/Max)	dB(A)	12-17-25	16-24-34	22-32-36	25-36-38	22-32-36	25-36-38	25-35-39	28-39-41	25-35-39	28-39-41	
Portata d'acqua Water flow	Raffr. - Cool	l/h	507	614	857	953	1070	1192	1627	1811	2031	2265
	Riscal. - Heat	l/h	603	739	965	1080	1065	1193	1832	2053	2020	2267
Perdite di carico acqua Water pressure drops	Raffr. - Cool	kPa	7	10,2	12,4	15,3	16,1	20	16,2	18,8	19,5	23,1
	Riscal. - Heat	kPa	7,7	11,5	12,2	15,3	12,4	15,6	16	18,9	15,1	18
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	nr	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	
Numero velocità - Numer of speed	nr	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1x50	1x50	1x88	1x88	1x88	1x88	2x88	2x88	2x88	2x88
		A	1x0,22	1x0,22	1x0,39	1x0,39	1x0,39	1x0,39	2x0,39	2x0,39	2x0,39	2x0,39
Tubazioni idrauliche - Hydraulic pipes	inch	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F
Scarico condensa - Condensate drain	mm	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16
Dimensioni Dimensions (LxPxH)	Cassetta	mm	570x570x250						570x1160x250			
	Pannello/griglia Panel/grid	mm	630x630x30						630x1225x30			
Peso netto (solo unità) - Net weight (only unit)	Kg	17,2	17,2	18	18	18,9	18,9	35	35	36,8	36,8	
Peso netto pannello - Panel net weight	Kg	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,1	4,1	4,1	4,1	

VENTIL CASSETTE CASSETTA A 4 VIE IDRONICA A SOFFITTO

CON MOTORE BRUSHLESS

4-WAY HYDRONIC CEILING CASSETTE WITH BRUSHLESS MOTOR



Terminale idronico CWE con motore brushless												
Codice - Code	-	CWE 220	CWE 620	CWE 820	CWE 1620	CWE 1820						
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230 - 1 - 50/60										
Raffreddamento Cooling	Nominale totale (7-12°C) Total nominal (7-12°C)	W	5020	6460	8010	12260	15190					
	Nominale sensibile Sensible nominal	W	4420	5130	5880	9740	11170					
Riscaldamento Heating	Nominale (70-60°C)	W	12350	14780	16170	28060	30690					
Portata aria nominale - Nominal Air flow	m³/h	1250	1230	1200	2340	2280						
Livelli sonori - Sound level (1V-M-10V)	dB(A)	<10-32-43	<10-32-43	<10-31-42	<10-35-46	<10-34-45						
Portata d'acqua Water flow	Raffr. - Cool	l/h	863	1111	1378	2109	2613					
	Riscal. - Heat	l/h	1062	1271	1391	2413	2639					
Perdite di carico acqua Water pressure drops	Raffr. - Cool	kPa	20,2	20,8	26,7	25,5	30,7					
	Riscal. - Heat	kPa	23,8	21,2	21,2	26,1	24,4					
Motori/Ventilatori - Motor/Fans	nr	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2						
Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1x74	1x74	1x74	2x74	2x74					
		A	1x0,64	1x0,64	1x0,64	2x0,64	2x0,64					
Tubazioni idrauliche - Hydraulic pipes	inch	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F	ø 3/4" F						
Scarico condensa	mm	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16						
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	Cassetta	mm	570x570x250	570x570x250	570x570x250	570x1160x30	570x1160x250					
	Pannello/griglia - Panel/grid	mm	630x630x30	630x630x30	630x630x30	630x1225x30	630x1225x30					
Peso netto (solo unità) - Net weight (only unit)	Kg	17,3	18,1	19	35,2	37						
Peso netto pannello - Panel net weight	Kg	2,1	2,1	2,1	4,1	4,1						

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 7/12 °C, umidità relativa 47%, Temperatura ambiente interno 27 °C.
Riscaldamento: acqua ingresso 70 °C, Temperatura ambiente interno 20 °C

TEST CONDITIONS: Cooling: water inlet/outlet 7/12 °C, relative humidity 47%, indoor room temperature 27 °C. Heating: water inlet 70 °C, indoor room temperature 20 °C



Fancoil dalle linee classiche perfette per contesti residenziali e commerciali grazie alla facilità e versatilità d'installazione. I ventilconvettori possono essere scelti in ben 12 differenti taglie di potenza sia, nella versione da incasso che nella versione a mobiletto. A seconda delle esigenze è possibile scegliere la classica versione con motore asincrono a 230V con 3 o 6 velocità oppure la versione brushless con regolazione modulante a 0-10Vdc.



Fan coil units with classic lines, perfect for residential and commercial settings due to their ease and versatility of installation. The fan coil units are available in 12 different power sizes, both in the recessed and floor-standing versions. Depending on the requirements, you can choose the classic version with a 230V asynchronous motor with 3 or 6 speeds or the brushless version with modulating control at 0-10Vdc.

VENTILCONVETTORI FC E FCE BRUSHLESS

FC AND FCE BRUSHLESS FAN COILS



VB - verticale a parete ripresa dal basso
Wall-mounted vertical unit with bottom air intake



VF - verticale a parete ripresa frontale
Wall-mounted vertical unit with front air intake



OP - orizzontale a soffitto ripresa posteriore
Ceiling-mounted horizontal unit with rear air intake



OB - orizzontale a soffitto ripresa dal basso
Ceiling-mounted horizontal unit with bottom air intake

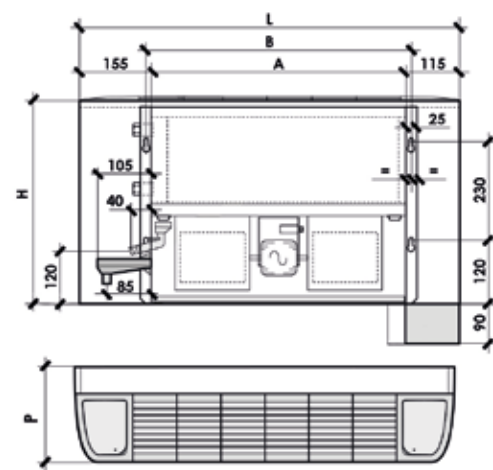


IOP - incasso orizzontale ripresa posteriore
Recessed Horizontal Unit
Rear Air Inlet



IOB - incasso orizzontale ripresa dal basso
Recessed Horizontal Unit
Bottom Air Inlet

Schema dimensionale
Dimensional drawing



VENTILCONVETTORI FC E FCE BRUSHLESS

FC AND FCE BRUSHLESS FAN COILS



MADE IN ITALY

VENTILCONVETTORI
FANCOIL

Ventilconvettori FC - Fancoil FC														
Codice - Code			120	220	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220
Alimentazione - Power Supply		VHz-Ph	230-50/60-1											
Potenza frigorifera	tot.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Cooling capacity (1)	sens.	W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	7.080	7.760
Potenza termica		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Heating capacity (2)														
Portata aria nominale		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Nominal Air Flow (3)														
Portata acqua	Raffr/Cool	l/h	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.546	1.727
	Water flow (4)	Risc/Heat	l/h	322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.693
Perdite carico acqua	Raffr/Cool	kPa	13.1	16.3	18.5	20.8	22.6	24.1	24.5	27.1	28.8	29.2	27.2	29.4
Water pressure drops (5)	Risc/Heat	kPa	15.9	19.2	20.1	20.0	20.9	23.2	22.6	22.7	23.8	22.9	25.4	26.7
Livelli sonori (min/med/max)		dB(A)	24/31/38	25/31/38	30/38/44	31/38/45	26/33/37	27/34/37	34/41/43	35/41/45	39/46/48	40/46/49	42/44/49	42/45/49
Sound levels (min/med/max) (6)														
Motori/ventilatori - Motors/fans		n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3
Ass. elettrico nominale		W	55	55	80	80	80	80	145	145	180	180	290	290
Nominal Power Consumption (7)														
Corrente nominale		A	0.25	0.25	0.35	0.35	0.35	0.35	0.65	0.65	0.80	0.80	1.30	1.30
Nominal current input (7)														
Batteria caldo/freddo	Cont. acqua - Water Vol.	l	0.69	0.70	0.99	1.01	1.30	1.31	1.60	1.62	1.91	1.92	2.21	2.23
	Heating/cooling coil													
	Ranghi - Rows (*)	n°	3											
	Attacchi - connection	Ø	1/2" F											
Scarico condensa Ø - Drain pipe Ø		mm	20											
Dimensioni	L	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470	1670	1670
	P	mm	220											
	H	mm	470											
	A	mm	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400
	B	mm	425	425	625	625	825	825	1025	1025	1225	1225	1425	1425

Ventilconvettori FCE Brushless - Fancoil FCE Brushless														
Codice - Code			120	220	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220
Alimentazione - Power Supply		V/Hz-Ph	230-50/60-1											
Potenza frigorifera	tot.	W	1.500	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Cooling capacity (1)	sens.	W	1.340	1.680	2.130	2.370	3.100	3.490	4.490	4.970	5.800	6.770	7.350	8.050
Potenza termica		W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Heating capacity (2)														
Portata aria nominale		m³/h	390	420	520	570	745	800	1.050	1.100	1.320	1.350	1.810	1.840
Nominal Air Flow (3)														
Portata acqua	Raffr/Cool	l/h	267	356	447	531	690	781	979	1.137	1.321	1.581	1.596	1.782
	Risc/Heat	l/h	334	437	528	591	753	870	1.066	1.180	1.361	1.588	1.752	1.926
Perdite carico acqua	Raffr/Cool	kPa	14.0	17.5	19.5	21.7	25.8	27.5	26.0	28.7	29.9	30.3	29.0	31.3
	Risc/Heat	kPa	17.1	20.5	21.1	20.9	24.1	26.7	24.1	24.1	24.8	23.8	27.2	28.5
Livelli sonori (min/med/max)		dB(A)	13/25/38	13/27/40	15/31/44	16/33/46	16/27/39	16/28/40	16/35/45	17/36/46	14/36/49	15/37/50	16/39/50	18/39/50
Sound levels (min/med/max) (6)														
Motori/ventilatori - Motors/fans		n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3
Ass. elettrico nominale		W	55	55	65	65	85	85	90	90	90	90	180	180
Power absorbtion (7)														
Corrente nominale		A	0.35	0.35	0.45	0.45	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	1.40	1.40
Nominal current input (7)														
Batteria caldo/freddo	Cont. acqua - Water Vol.	l	0.69	0.70	0.99	1.01	1.30	1.31	1.60	1.62	1.91	1.92	2.21	2.23
	Ranghi - Rows (*)	n°	3											
	Attacchi - Attachments	Ø	1/2" F											
Scarico condensa Ø - Drain pipe Ø		mm	20											
Dimensioni	L	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470	1670	1670
	P	mm	220											
	H	mm	470											
	A	mm	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400
	B	mm	425	425	625	625	825	825	1025	1025	1225	1225	1425	1425
	Dimensions													

N.B. Le tabelle relative alla **Riduzione portata d'aria e Riduzione potenzialità frigorifera/termica** (in funzione della riduzione di portata d'aria) sono disponibili nelle schede tecniche di prodotto.

ATT. The tables related to Airflow Reduction and Reduction of Cooling/Heating Capacity (depending on the airflow reduction) are available in the product technical data sheets.

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz. **(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ Vmax=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestazioni (1)(2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW. **(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C s.s., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW. **(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW. **(1)(2)(9) Rete Frigorifera e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001. **(3)(8) Portata aria e Press. statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023. **(6) Livelli sonori:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742. **(7) Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

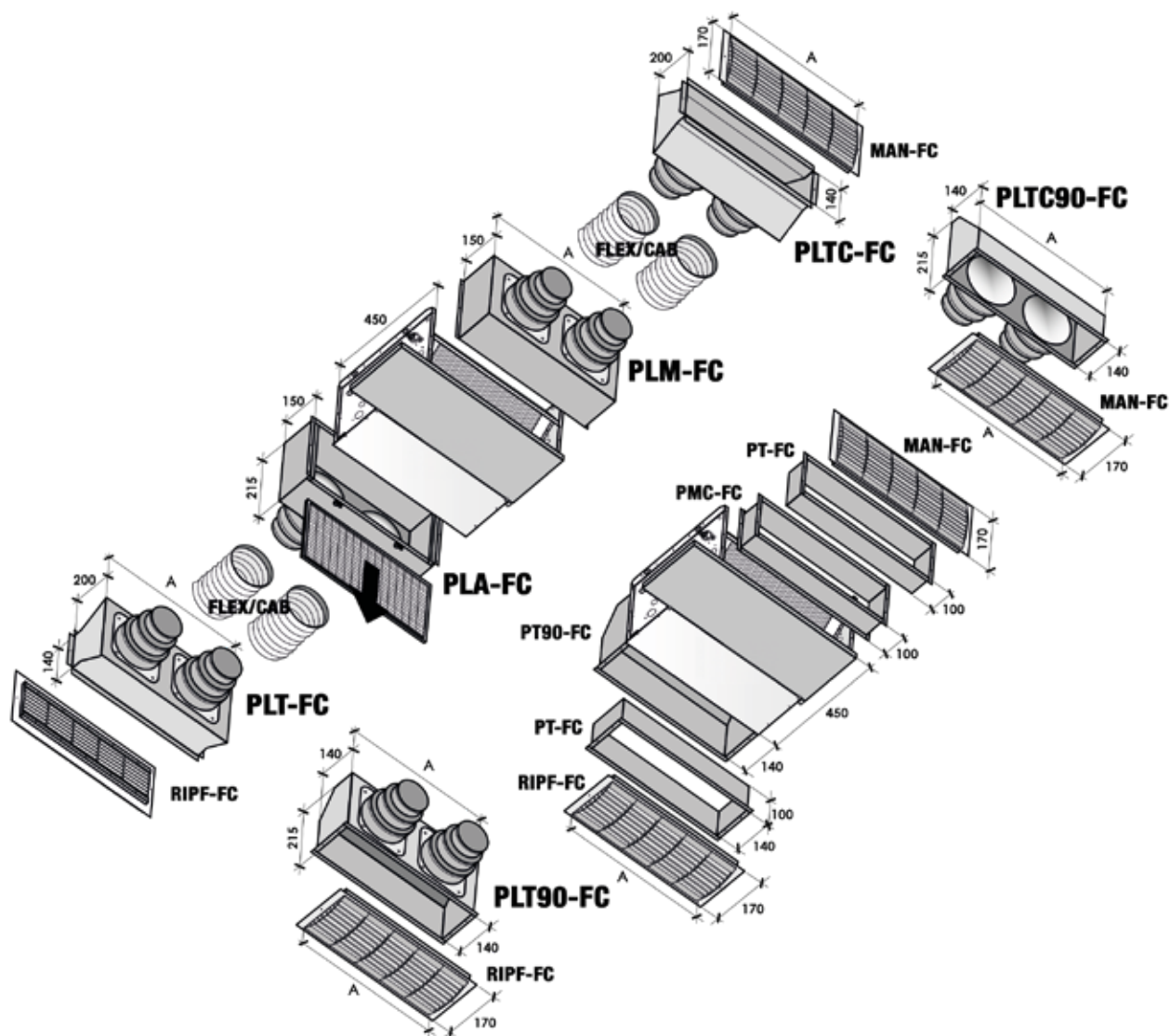
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz. **(1)(2)(3)(4)(5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ Vmax=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1)(2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW. **(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp.: 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW. **(2) Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp.: 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW. **(1)(2)(9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards. **(3)(8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards. **(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards. **(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

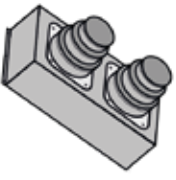
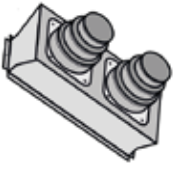
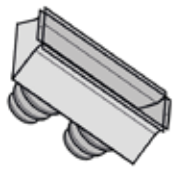
	Codice - Code	Descrizione - Description	Mod.
	MRS1	Morsetteria tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20. Accessorio obbligatorio con comando remoto. "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20. Mandatory accessory with remote control.	FC FCE
	MRS2	Morsetteria tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + termostato minima temperatura acqua calda "TM" a 32°C. "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM" set to 32°C.	FC FCE
	TM-32	Termostato min temp. acqua T. set 32°C. Thermostat min temp. water T. set 32°C.	FC FCE
	TM-42	Termostato min temp. acqua T. set 42°C. Thermostat min temp. water T. set 42°C.	FC FCE
	STW	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM"). NTC 10kΩ @25°C, L=600mm. Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat). NTC 10kΩ @25°C, L=600mm.	FC FCE
	CRMI	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti. Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point.	FC
	CRMI-010	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc, Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc + 2 valvole modulanti 0...10Vdc o 2 valvole ON/OFF, PWM. Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc, or electronic EC~230V motor 0...10Vdc + 2 modulating valves 0...10Vdc or 2 valves ON/OFF, PWM.	FCE
	SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A). Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors).	FC
	TEL42	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando. Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control.	FC
	CB2(32)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C). "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C)	FC
	CB2(32)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-32" (taratura TM = 32°C). "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-32" (TM setting = 32°C).	FCE
	CB12(32)	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C). "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C).	FC
	CBE25	Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti. Controller 230Vac for control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 3Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point.	FC
	CBE26	Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (VL-M010), oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (VL-M010) o 2 valvole ON/OFF (VL-230V opp. 1VL+1RES). Controller 230Vac for control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (VL-M010), or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (VL-M010) or 2 valves ON/OFF (VL-230V or 1VL+1RES).	FCE
	VL21	Kit valvola a 3 vie montato sull'unità completo di attuatore 230V, attacchi DN 3/4" M 3-way valve kit mounted on the unit complete with 230V actuator, DN 3/4 " M connections	FC FCE
	VL31	Kit valvola a 2 vie montato sull'unità completo di attuatore 230V, attacchi DN 3/4" M 2-way valve kit mounted on the unit complete with 230V actuator, DN 3/4 " M connections	FC FCE
	VL22-M010	Kit valvola a 3 vie montato sull'unità completo di attuatore 24V, modulante 0-10V, attacchi DN 3/4" M 3-way valve kit mounted on the unit complete with 24V actuator, modulating signal 0-10V, DN 3/4 " M connections.	FCE
	VL32-M010	Kit valvola a 2 vie montato sull'unità completo di attuatore 24V, modulante 0-10V, attacchi DN 3/4" M 2-way valve kit mounted on the unit complete with 24V actuator, modulating signal 0-10V, DN 3/4 " M connections.	FCE
	CZP	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm Std Pair of pre-painted low baseboards H = 90 mm Std	FC FCE

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

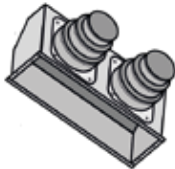
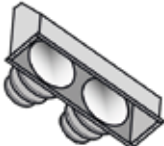
SINOTTICO DISTRIBUZIONE SYNOPTIC DISTRIBUTION



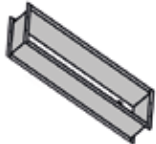
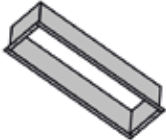
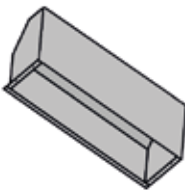
ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description
Plenum mandata aria coibentato con attacchi circolari (ACU 200-180-160) Insulated air supply plenum with circular connections (ACU 200-180-160)		
	PLM-FC 120/220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 1 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 1 Dim. 150x215x400 mm.
	PLM-FC 320/420	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 2 Dim. 150x215x600 mm.
	PLM-FC 520/620	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 2 Dim. 150x215x800 mm.
	PLM-FC 720/820	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 3 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 3 Dim. 150x215x1000 mm.
	PLM-FC 920/1020	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 4 Dim. 150x215x1200 mm.
	PLM-FC 1120/1220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 4 Dim. 150x215x1400 mm.
Plenum aspirazione aria (completo di filtro) con attacchi circolari (ACU 200-180-160) Air intake plenum (complete with filter) with circular connections (ACU 200-180-160)		
	PLA-FC 120/220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 1 - No. single circular connection (ACU 200-180-160): 1 Dim. 150x215x400 mm.
	PLA-FC 320/420	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. single circular connection (ACU 200-180-160): 2 Dim. 150x215x600 mm.
	PLA-FC 520/620	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. single circular connection (ACU 200-180-160): 2 Dim. 150x215x800 mm.
	PLA-FC 720/820	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 3 - No. single circular connection (ACU 200-180-160): 3 Dim. 150x215x1000 mm.
	PLA-FC 920/1020	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. single circular connection (ACU 200-180-160): 4 Dim. 150x215x1200 mm.
	PLA-FC 1120/1220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. single circular connection (ACU 200-180-160): 4 Dim. 150x215x1400 mm.
Plenum terminale aspirazione aria con attacchi circolari (ACU 200-180-160) Air intake terminal plenum with circular connections (ACU 200-180-160)		
	PLT-FC 120/220	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 1 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 1 Dim. 200x140x400 mm.
	PLT-FC 320/420	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 2 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 2 Dim. 200x140x600 mm.
	PLT-FC 520/620	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 2 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 2 Dim. 200x140x800 mm.
	PLT-FC 720/820	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 3 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 3 Dim. 200x140x1000 mm.
	PLT-FC 920/1020	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 4 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 4 Dim. 200x140x1200 mm.
	PLT-FC 1120/1220	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 4 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 4 Dim. 200x140x1400 mm.
Plenum terminale mandata aria coibentato con attacchi circolari (ACU 200-180-160) Insulated air supply terminal plenum with circular connections (ACU 200-180-160)		
	PLTC-FC 120/220	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 1 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 1 Dim. 140x200x400 mm.
	PLTC-FC 320/420	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 2 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 2 Dim. 140x200x600 mm.
	PLTC-FC 520/620	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 2 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 2 Dim. 140x200x800 mm.
	PLTC-FC 720/820	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 3 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 3 Dim. 140x200x1000 mm.
	PLTC-FC 920/1020	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 4 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 4 Dim. 140x200x1200 mm.
	PLTC-FC 1120/1220	N° attacco circolare unico (ACU 200-180-160): 4 - No. single circular coupling (ACU 200-180-160): 4 Dim. 140x200x1400 mm.

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description
Plenum terminale aspirazione aria a 90° con attacchi circolari (ACU 200-180-160) 90° air intake end plenum with circular connections (ACU 200-180-160)		
	PLT90-FC 120/220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 1 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 1 Dim. 140x215x400 mm.
	PLT90-FC 320/420	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 2 Dim. 140x215x600 mm.
	PLT90-FC 520/620	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 2 Dim. 140x215x800 mm.
	PLT90-FC 720/820	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 3 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 3 Dim. 140x215x1000 mm.
	PLT90-FC 920/1020	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 4 Dim. 140x215x1200 mm.
	PLT90-FC 1120/1220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 4 Dim. 140x215x1400 mm.
Plenum terminale mandata aria coibentato a 90° con attacchi circolari (ACU 200-180-160) Insulated 90° air supply terminal plenum with circular connections (ACU 200-180-160)		
	PLTC90-FC 120/220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 1 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 1 Dim. 140x215x400 mm.
	PLTC90-FC 320/420	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 2 Dim. 140x215x600 mm.
	PLTC90-FC 520/620	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 2 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 2 Dim. 140x215x800 mm.
	PLTC90-FC 720/820	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 3 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 3 Dim. 140x215x1000 mm.
	PLTC90-FC 920/1020	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 4 Dim. 140x215x1200 mm.
	PLTC90-FC 1120/1220	N° attacchi circolari (ACU 200-180-160): 4 - No. circular connections (ACU 200-180-160): 4 Dim. 140x215x1400 mm.
Griglia in alluminio a doppio ordine di alette orientabili per mandata aria. Aluminum grille with double row of adjustable louvers for air supply.		
	MAN-FC 120/220	Dim. 170x400 mm.
	MAN-FC 320/420	Dim. 170x600 mm.
	MAN-FC 520/620	Dim. 170x800 mm.
	MAN-FC 720/820	Dim. 170x1000 mm.
	MAN-FC 920/1020	Dim. 170x1200 mm.
	MAN-FC 1120/1220	Dim. 170x1400 mm.
Griglia in alluminio a doppio ordine di alette orientabili per aspirazione aria (con filtro). Aluminum grille with a double row of adjustable louvers for air intake (with filter).		
	RIPF-FC 120/220	Dim. 170x400 mm.
	RIPF-FC 320/420	Dim. 170x600 mm.
	RIPF-FC 520/620	Dim. 170x800 mm.
	RIPF-FC 720/820	Dim. 170x1000 mm.
	RIPF-FC 920/1020	Dim. 170x1200 mm.
	RIPF-FC 1120/1220	Dim. 170x1400 mm.

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description
Plenum dritto di mandata aria coibentato - Insulated Straight Air Supply Plenum.		
	PMC-FC 120/220	Dim. 100x140x400 mm.
	PMC-FC 320/420	Dim. 100x140x600 mm.
	PMC-FC 520/620	Dim. 100x140x800 mm.
	PMC-FC 720/820	Dim. 100x140x1000 mm.
	PMC-FC 920/1020	Dim. 100x140x1200 mm.
	PMC-FC 1120/1220	Dim. 100x140x1400 mm.
Prolunga telescopica - Telescopic extension.		
	PT-FC 120/220	Dim. 100x140x400 mm.
	PT-FC 320/420	Dim. 100x140x600 mm.
	PT-FC 520/620	Dim. 100x140x800 mm.
	PT-FC 720/820	Dim. 100x140x1000 mm.
	PT-FC 920/1020	Dim. 100x140x1200 mm.
	PT-FC 1120/1220	Dim. 100x140x1400 mm.
Plenum a 90° di aspirazione aria - 90° air intake plenum.		
	PT90-FC 120/220	Dim. 215x140x400 mm.
	PT90-FC 320/420	Dim. 215x140x600 mm.
	PT90-FC 520/620	Dim. 215x140x800 mm.
	PT90-FC 720/820	Dim. 215x140x1000 mm.
	PT90-FC 920/1020	Dim. 215x140x1200 mm.
	PT90-FC 1120/1220	Dim. 215x140x1400 mm.
	ACU 200-180-160	Attacco circolare universale in ABS. Ø 200/180/160. ABS universal circular connection. Ø 200/180/160.
	NASTELB	Nastro telato altezza 50 mm lunghezza 50 m (1 coppia). Cloth tape height 50 mm length 50 m (1 pair).
	FLEX-160B	Dim. Ø 160 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia). Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)
	FLEX-200B	Dim. Ø 200 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia). Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description
	Y-151515	Derivazione a "Y" in acciaio zincato. Diametri: Ø150 mm (1 coppia). Galvanized Steel "Y" Branch Junction. Diameters: Ø150 mm (1 pair).
	FASC 60-270 B	Fascetta stringitubo in acciaio inox, lunghezza da 60 a 270 mm regolabile. Stainless steel hose clamp, adjustable length from 60 to 270 mm.
	CABD160	CONDOTTO FLESSIBILE TERMOISOLANTE ANTIBATTERICO DN160 (10m) Condotto flessibile realizzato con: film di resine poliolefiniche additivate con master anti-batterico e antimuffa; rivestimento termoisolante in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse; protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate; spirale incorporata in acciaio armonico; assiemaggio dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile senza utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti. Temperatura di impiego - 40 °C / + 100 °C; reazione al Fuoco: Classe 1 (DM 26/6/84), Classe M1, Classe EN B-s1,do (13823:2010); raggio minimo di curvatura medio 150 mm; colore grigio chiaro; confezione da 10 metri lineari di condotto. THERMOINSULATING ANTIBACTERIAL FLEXIBLE DUCT DN160 (10m) Flexible duct made with: film of polyolefin resins added with antibacterial and antifungal master; thermoinsulating coating of cross-linked polyethylene with closed-cell structure; external protection film of polyolefin resins added with steel harmonic spiral; assembly of materials for the construction of the flexible duct without the use of chemicals, adhesives, or glues. Operating temperature: -40°C / +100°C; Fire reaction: Class 1 (DM 26/6/84), Class M1, Class EN B-s1,do (13823:2010); average minimum bending radius: 150 mm; light gray color; packaging of 10 linear meters of duct.
	CABD203	CONDOTTO FLESSIBILE TERMOISOLANTE ANTIBATTERICO DN203 (10m) Condotto flessibile realizzato con: film di resine poliolefiniche additivate con master anti-batterico e antimuffa; rivestimento termoisolante in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse; protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate; spirale incorporata in acciaio armonico; assiemaggio dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile senza utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti. Temperatura di impiego - 40 °C / + 100 °C; reazione al Fuoco: Classe 1 (DM 26/6/84), Classe M1, Classe EN B-s1,do (13823:2010); raggio minimo di curvatura medio 150 mm; colore grigio chiaro; confezione da 10 metri lineari di condotto. THERMOINSULATING ANTIBACTERIAL FLEXIBLE DUCT DN203 (10m) Flexible duct made with: film of polyolefin resins added with antibacterial and antifungal master; thermoinsulating coating of cross-linked polyethylene with closed-cell structure; external protection film of polyolefin resins added with steel harmonic spiral; assembly of materials for the construction of the flexible duct without the use of chemicals, adhesives, or glues. Operating temperature: -40°C / +100°C; Fire reaction: Class 1 (DM 26/6/84), Class M1, Class EN B-s1,do (13823:2010); average minimum bending radius: 150 mm; light gray color; packaging of 10 linear meters of duct.



TRATTAMENTO ARIA AIR TREATMENT

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA MECHANICAL VENTILATION WITH HEAT RECOVERY

 SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA PER LA DEPURAZIONE DELL'ARIA IN CASA, ELIMINANDO CATTIVI ODORI, POLLINI, SOSTANZE INQUINANTI E LA FORMAZIONE DI UMIDITÀ E MUFFE.

 HIGH-EFFICIENCY MECHANICAL VENTILATION SYSTEMS WITH HEAT RECOVERY FOR AIR PURIFICATION IN HOMES, ELIMINATING BAD ODORS, POLLEN, POLLUTANTS, AND PREVENTING HUMIDITY AND MOLD FORMATION.



Unità VMC decentralizzata a flusso reversibile. Ideale per installazione in ambienti singoli. Adatto a pareti perimetrali. Soluzione ottimale per garantire la rimozione di CO₂ e degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa.



Decentralized Reversible Flow Mechanical Ventilation Unit. Ideal for installation in individual spaces. Suitable for perimeter walls. An optimal solution to ensure the removal of CO₂ and indoor pollutants and prevent condensation and mold issues.

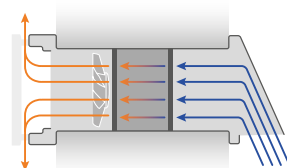
AIRYO DEC

UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA MONOSTANZA
DECENTRALISED SINGLE ROOM RECOVERY UNIT

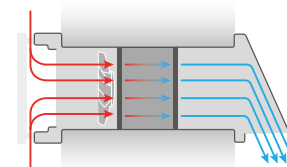


Schema Di Flusso
Flow Diagram

IN INGRESSO - INLET



IN USCITA - OUTLET



Telecomando in dotazione
Included Remote Control

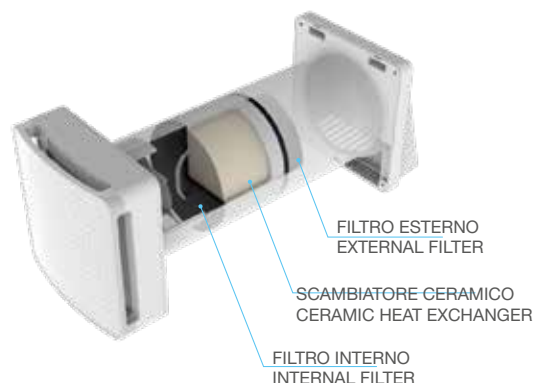
AIRY DEC

UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA MONOSTANZA

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)

Recuperatore di calore per singola stanza a flusso d'aria con griglie frontali in ABS, ventilatore reversibile, scambiatore di calore in materiale ceramico, filtri efficienza G3 e tubo telescopico. L'unità è completa di telecomando.

Single-room air flow heat recovery unit with front ABS grilles, reversible fan, ceramic heat exchanger, G3 efficiency filters, and telescopic tube. The unit comes complete with a remote control.



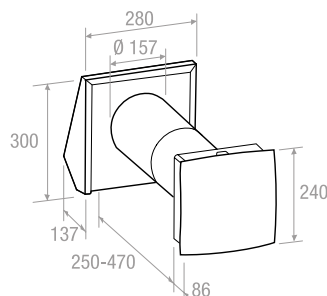
1

FACILITÀ DI MANUTENZIONE
EASE OF MAINTENANCE

2

FACILITÀ DI PULIZIA
EASE OF CLEANING

AIRY DEC150



Le misure sono espresse in mm - The dimensions are in mm.

Unità di recupero decentralizzata monostanza AIRY DEC - Decentralized Single-Room Recovery Unit AIRY DEC		
Codice - Code		AIRY DEC150
Portata d'aria alla velocità massima - Maximum speed air flow	m ³ /h	54
Efficienza del recuperatore ceramico - Efficiency of the Ceramic Heat Exchanger	%	≤90 %
Pressione sonora alla velocità massima (a 1 m) - Sound Pressure Level at Max Speed (at 1 m)	dB(A)	32
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m) - Noise Level at Minimum Speed (at 3 m)	dB(A)	23
Temperatura di funzionamento - Operating temperature	°C	-20~50
Potenza assorbita - Power Consumption	W	5,61
Filtri in dotazione - Filters	N°	2
Classe di filtrazione EN 779 - Filtration class EN 779	-	G3
Diametro sezione canale - Channel section diameter	mm	Ø160



Unità autoportanti in PPE a tenuta con mantello esterno in acciaio completi di sistema di estrazione filtri e drenaggio condensa. Esterno in lamiera zincata con isolamento fono assorbente. Recuperatore di calore del tipo in controcorrente. Plug fan con motore EC Brushless a aspirazione semplice.



Self-supporting units in EPP with sealing, with an external steel casing complete with an extraction filter system and condensate drainage. External casing in galvanized sheet metal with sound-absorbing insulation. Counterflow heat recovery unit. Plug fan with single suction EC Brushless motor.

AIRY

UNITÀ DI RECUPERO CALORE RESIDENZIALE RESIDENTIAL HEAT RECOVERY UNITS



AIRY 180C
AIRY 250C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale/destra/sinistra](#)

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical/right/left](#)



AIRY 230C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione a pavimento: [verticale/destra/sinistra](#)

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation on the floor: [vertical/right/left](#)



AIRY 320C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale](#)

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical](#)



UNITÀ DI RECUPERO CALORE RESIDENZIALE

RESIDENTIAL HEAT RECOVERY UNITS



VMC MVHR

MADE IN ITALY

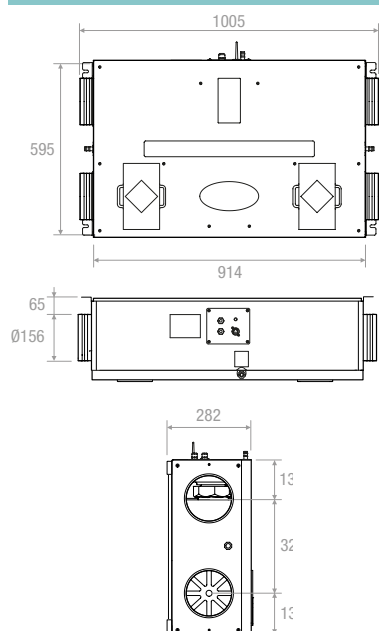


Optional

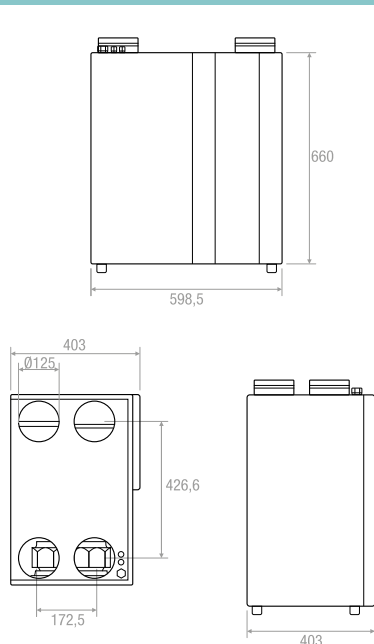
KIT IONIZZATORE / SANIFICATORE IONIQ-AIRY

Kit antibatterico con emissione di ioni negativi senza emissione di ozono.
Portata massima aria: 2000 mc/h (per singolo modulo)

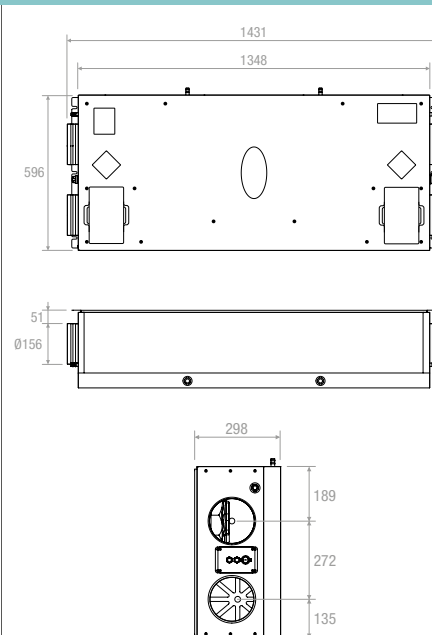
AIRY 180C/AIRY 250C



AIRY 230C



AIRY 320C



Le misure sono espresse in mm - The measurements are expressed in mm

Unità di recupero calore in controcorrente - Residenziali		AIRY 180C	AIRY 250C	AIRY 320C	AIRY 230C
Codice - Code		orizzontale/verticale	orizzontale/verticale	orizzontale/verticale	a pavimento
Tipo di installazione - Installation type		orizzontale/verticale	orizzontale/verticale	orizzontale/verticale	a pavimento
Portata aria - Nominal air flow	m³/h	180	250	320	227
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	100	100	100	100
SEC class	-	A	A	A	A
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVR-B Bidirezionale	UVR-B Bidirezionale	UVR-B Bidirezionale	UVR-B Bidirezionale
Tipo di azionamento installato	-	Velocità multiple	Velocità multiple	Velocità multiple	Velocità multiple
Efficienza termica ¹	-	81,1%	77,1%	88,2%	85,0%
Portata massima ²	m³/h	180	250	320	227
Assorbimento elettrico max - Max power input	W	60	114	175	106
Livello di potenza sonora (LWA) in ³	dB(A)	39	46	44	57
Ventilatore direttamente accoppiato - Fans (Data For Each Fan)					
Assorbimento elettrico nominale - Rated power input	W	27	50	83	43
Nominale - Current	A	0,27	0,46	0,75	0,32
Tensione - Rated voltage	V	230	230	230	230
Frequenza - Frequency	Hz	50	50	50	50
Velocità - Speed	nr	1	1	1	3+1
Filtri - Filters					
Efficienza - Efficiency Standard	-	G4	G4	G4	G4
Efficienza - Efficiency Optional	-	F7	F7	F7	F7
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	1005 x 595 x 282	1005 x 595 x 282	1431 x 298 x 578	598 X 403 X 660
Peso - Weight	Kg	30	30	42	37

1. Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa
2. Portata massima a 100 Pa di pressione esterna
3. Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna

1. Efficiency in accordance with EN13141-7:2010 at reference flow rate at 50 Pa
2. Maximum flow rate at 100 Pa external pressure
3. Irradiation from case at reference flow rate at 50 Pa external pressure



AIRY ha una struttura con pannellatura afonica autoportante, recuperatore di calore del tipo in controcorrente realizzato in materiale plastico (450C) o in alluminio (1000/1500/2000/2500) in corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa. Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4.



AIRY has a structure with self-supporting soundproof paneling, a counterflow heat recovery unit made of plastic material (450C) or aluminum (1000/1500/2000/2500). A condensate drainage tank is provided at the same location. The units come standard with corrugated synthetic fiber filter cells in G4 class.

AIRY

UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMMERCIALE COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNITS



AIRY 450C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale](#)
Plug Fan con motore EC Brushless.

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical](#)
Plug Fan with EC Brushless engine.



AIRY 1000
AIRY 1500
AIRY 2000
AIRY 2500
AIRY 3500

By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale](#)
Ventilatori di tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato. Motori a 3 velocità mentre le giranti sono bilanciate staticamente e dinamicamente per ridurre le vibrazioni

Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical](#)
Centrifugal fans double suction with electric motor directly couple.
3 speed motors while wheels are both statically and dynamically balanced to minimize vibration.



Regolatore velocità TP R3V - Speed control TP R3V
Consigliati 2 regolatori di velocità per unità - Recommended: 2 speed controllers/unit



UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMMERCIALE

COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT



MADE IN ITALY

VMC
MVHR

Optional

KIT IONIZZATORE / SANIFICATORE IONIQ-AIRY IONIZER / SANITIZER KIT IONIQ-AIRY

Kit antibatterico con emissione di ioni negativi senza emissione di ozono.
Portata massima aria: 2000 mc/h (per singolo modulo).

Antibacterial kit emitting negative ions without ozone emission.
Maximum air flow: 2000 m³/h (per single module).

Unità di recupero calore in controcorrente - Commerciali - Counterflow Heat Recovery Unit

Codice - Code		AIRY 450C
Portata aria - Nominal air flow	m ³ /h	450
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	100
SEC class [kWh/(m ² a) / -68,40]	-	A
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione - Declared type of ventilation unit	-	UVR-B Bidirezionale - UVR-B Bidirectional
Tipo di azionamento installato - Type of drive installed	-	a velocità multiple - multiple speeds
Efficienza termica ¹ - Thermal efficiency ¹		84,1%
Portata massima ² - Max flow rate ²	m ³ /h	450
Assorbimento elettrico nominale - Rated power input	W	337
Livello di potenza sonora (LWA) in ³ - Sound power level (LWA) in ³	dB(A)	50
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN		
Assorbimento elettrico nominale - Rated power input	W	169
Giri - Rpm	(1/min)	4120
Nominale - Current	A	1,35
Tensione - Rated voltage	V	230
Frequenza - Frequency	(Hz)	50
FILTRI - FILTERS		
Efficienza - Efficiency Standard	-	G4
Efficienza - Efficiency Optional	-	F7
Dimensioni (LxPxH) - Dimensions (LxWxH)	mm	1431 x 596 x 296
Peso - Weight	Kg	42

1. Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa
2. Portata massima a 100 Pa di pressione esterna
3. Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna

1. Efficiency in accordance with EN13141-7:2010 at reference flow rate at 50 Pa
2. Maximum flow rate at 100 Pa external pressure
3. Irradiation from case at reference flow rate at 50 Pa external pressure

Unità di recupero calore in controcorrente - Commerciali - Counterflow Heat Recovery Unit

Codice - Code		AIRY 1000	AIRY 1500	AIRY 2000	AIRY 2500	AIRY 3500
Portata aria - Nominal air flow	m ³ /h	1000	1500	2000	2500	3500
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	170	200	180	240	150
SFPInt	w/m ³ /s	1430,3	1253,7	1286,4	1244,2	1200,5
SFP-2018	w/m ³ /s	1496,3	1466,5	1445,6	1430,8	1362,1
Velocità Frontale - Front Speed	m/s	1,56	1,54	1,59	1,56	1,58
Efficienza ventilatore - Fan efficiency	-	28,8%	35,9%	33,9%	34,1%	32,3%
Leakage interno - Internal leakage	-	7,30%	6,80%	5,90%	5,70%	5,30%
Leakage esterno - External leakage	-	5,50%	4,60%	4,10%	3,70%	3,20%
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN						
Potenza nominale - Installed power	W	420	420	420	420	550
Giri - Rpm	1/min	1350	1350	1350	1350	1350
Nominale - Current	A	4,60	4,60	4,60	4,55	6,8
Tensione - Rated voltage	V	230	230	230	230	230
Frequenza - Frequency	Hz	50	50	50	50	50
FILTRI - FILTERS						
Efficienza - Efficiency Standard	-	G4	G4	G4	G4	G4
Dimensioni - Dimensions - (LxPxH)	mm	1800x1000x430	2000x1100x510	2000x1400x510	2250x1400x650	2500x1600x650
Peso - Weight	Kg	160	185	230	310	350



Unità di ventilazione meccanica controllata centralizzata ad altissima efficienza con sistema di deumidificazione integrato. Funzione di ventilazione con recupero entalpico. Funzione di deumidificazione e/o integrazione, Free-cooling, e funzione controllo climatico: gestione della temperatura di immissione in fase di deumidificazione e contestuale miglioramento della resa frigorifera e del livello acustico associato.



Centralized Mechanical Ventilation Unit with extremely high efficiency and integrated dehumidification system. Ventilation function with enthalpic heat recovery. Dehumidification function and/or integration, Free-cooling, and climate control function: management of the temperature during dehumidification phase, and simultaneous improvement of cooling efficiency and associated acoustic levels.

AIRY DH

UNITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE E INTEGRAZIONE CON RECUPERO DI CALORE ENTALPICO

HUMIDIFICATION AND INTEGRATION UNIT WITH ENTHALPIC HEAT RECOVERY



AIRY 300C-DH

Adduzione dedicata di acqua refrigerata obbligatoria;
Recuperatore in controcorrente entalpico;
Installazione: **orizzontale**;
Plug Fan con motore EC Brushless;
Adatto per abitazioni fino a 120m².

Dedicated chilled water supply required;
Enthalpy countercurrent recuperator;
Installation: **horizontal**;
Plug Fan con motore EC Brushless;
Suitable for homes up to 120m².



AIRY 500C-DH

Adduzione dedicata di acqua refrigerata obbligatoria;
Recuperatore in controcorrente entalpico;
Installazione: **orizzontale**;
Plug Fan con motore EC Brushless;
Adatto per abitazioni fino a 180m².

Dedicated chilled water supply required;
Enthalpy countercurrent recuperator;
Installation: **horizontal**;
Plug Fan con motore EC Brushless;
Suitable for homes up to 180m².



RC-DH

Controllo per settaggio unità. Funzioni operative da sistema esterno.
Control for unit setting. Operational functions from external system.



RC-DH PLUS

Controllo per settaggio unità con sonda umidità inclusa.
Control for unit configuration with included humidity sensor.



UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMMERCIALE

COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT



MADE IN ITALY

VMC
m³/h

Unità di recupero calore - Heat recovery unit			
Modello - Model	Cod.	AIRY 300C-DH	AIRY 500C-DH
PORTATE ARIA modalità rinnovo - AIR FLOWS Renewal mode			
Portata nominale aria mandata - Nominal supply air flow rate	m³/h	150	250
Prevalenza utile mandata* - Useful static pressure supply*	Pa	290	520
Portata nominale aria in espulsione - Nominal exhaust air flow rate	m³/h	150	250
Prevalenza utile espulsione* - Useful static pressure exhaust*	Pa	330	550
PORTATE ARIA modalità Trattamento dell'aria + rinnovo - AIR FLOWS Air treatment + renewal mode			
Portata nominale aria mandata - Nominal supply air flow rate	m³/h	300	500
Portata nominale aria in ricircolo - Nominal recirculation air flow rate	m³/h	150	250
Prevalenza utile mandata* - Useful static pressure supply*	Pa	240	260
Portata nominale aria in espulsione - Nominal air discharge flow rate	m³/h	150	250
Prevalenza utile espulsione* - Useful static pressure exhaust*	Pa	330	550
PORTATE ARIA modalità solo trattamento dell'aria - AIR FLOWS Air treatment mode only			
Portata nominale aria in ricircolo - Nominal recirculation air flow rate	m³/h	300	500
Prevalenza utile mandata* - Useful static pressure supply*	Pa	240	270
RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE⁽¹⁾ - COOLING AND DEHUMIDIFICATION⁽¹⁾			
Potenza refrigerante ** - Cooling power**	kW	2,45	4,46
Temperatura acqua - Water temperature	°C	15	15
Portata acqua - Water flow rate	l/h	880	1330
Perdita di carico (compresa valvola) - Pressure drop (including valve)	kPa	17	25
Capacità di condensazione - Condensation capacity	l/24h	36,06	66,90
RISCALDAMENTO⁽²⁾ - HEATING⁽²⁾			
Potenza totale ** - Total power **	kW	2,6	4,18
Portata acqua - Water flow rate	l/h	880	1330
Perdita di carico (compresa valvola) - Pressure drop (including valve)	kPa	17	25
CONSUMI ELETTRICI (150 m³/h e 200 Pa) - POWER CONSUMPTION (150 m³/h and 200 Pa)			
Tensione di alimentazione (monofase HZ) - Supply voltage (single-phase HZ)	V	230	230
Potenza assorbita - Absorbed power	kW	0,11	0,174
Corrente - Current	A	0,8	0,42
CONSUMI ELETTRICI DELL'UNITÀ (300 m³/h e 200 Pa) (compressore acceso) POWER CONSUMPTION OF UNIT (300 m³/h and 200 Pa) (compressor on)			
Tensione di alimentazione (monofase HZ) - Supply voltage (single-phase HZ)	V	230	230
Potenza assorbita - Absorbed power	kW	0,33	0,725
Corrente - Current	A	3,14	5,08
LIMITI DI FUNZIONAMENTO - OPERATING LIMITATIONS			
Ventilazione (rinnovo d'aria) - Ventilation (Air renewal)	m³/h	80-150	135-250
Integrazione e/o deumidificazione - Integration and/or dehumidification***	m³/h	100-300	170-500
Temperatura acqua refrigerata - Chilled water temperature	°C	10-21	
Portata dell'acqua - Water flow rate	l/h	>150	>250

1) Acqua impianto: T=15°C
Ambiente: T=26°C e UR=60%
Esterno: T=30°C e UR=60%
Portate aria: 150 m³/h ricircolo + 150m³/h aria esterna

2) Acqua impianto: T=35°C
Ambiente: T=20°C e UR=50%
Esterno: T= -5°C e UR=80%
Portate aria: 150 m³/h ricircolo + 150m³/h aria esterna

* Con filtri G4

** Batterie + recuperatore

*** tutti in ricircolo ambiente se non è attivo il rinnovo d'aria, miscela tra ricircolo ambiente ed aria esterna se il rinnovo è attivo

1) Plant water: T=15°C
Room: T=26°C and R.H.=60%
Fresh air: T=30°C and R.H.=60%
Air flows: 150 m³/h recirculation + 150m³/h fresh air

2) Plant water: T=35°C
Room: T=20°C and R.H.=50%
Fresh air: T= -5°C and R.H.=80%
Air flows: 150 m³/h recirculation + 150m³/h fresh air

* With G4 Filters

** Coils + heat exchanger

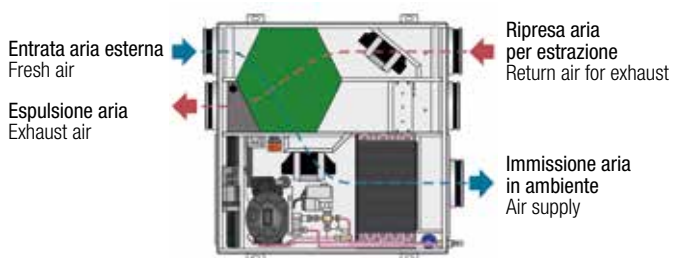
*** All in room recirculation if air renewal is not active; mix between room recirculation and fresh air if renewal is active

Recuperatore di calore: in controcorrente entalpico interamente realizzato in materiale plastico. **Struttura:** autoportante in acciaio preverniciato con isolamento termoacustico. **Ventilatori:** plug fan con motore EC Brushless. **Filtri:** le unità sono provviste di serie di celle filtranti efficienza G4. **Batteria di pre-raffrescamento/riscaldamento:** (acqua-aria) con tubo alettato in rame ed alette in alluminio completa di valvola a 3 vie. **Batteria evaporante:** (gas-aria) con tubo alettato in rame ed alette in alluminio. **Batteria condensante:** (gas-aria) con tubo alettato in rame ed alette in alluminio. **Scambiatore condensante a piastre:** (acqua-gas) saldobrasato completo di valvola deviatrice e 3 vie modulante dedicata al controllo della massima resa frigorifera e del controllo della temperatura di mandata dell'aria. **Compressore:** ermetico alternativo (R134A). **Serranda di free-cooling:** (completa di servomotore). **Serranda di ricircolo:** (completa di servomotore).

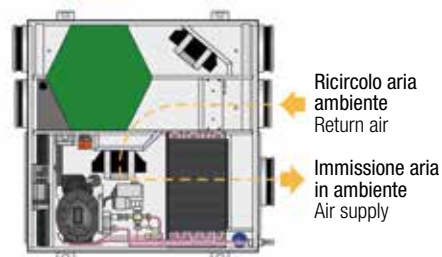
Heat Recovery Unit: counterflow enthalpy, entirely made of plastic material. **Structure:** self-supporting in pre-painted steel with thermal and acoustic insulation. **Fans:** plug fan with EC Brushless motor. **Filters:** units come standard with G4 efficiency filter cells. **Pre-cooling/heating coil:** (water-air) with finned copper tube and aluminum fins, complete with 3-way valve. **Evaporating coil:** (gas-air) with finned copper tube and aluminum fins. **Condensing coil:** (gas-air) with finned copper tube and aluminum fins. **Plate condenser:** (water-gas) brazed, complete with diverter valve and 3-way modulating valve dedicated to controlling maximum cooling efficiency and outlet air temperature. **Compressor:** hermetic reciprocating (R134A). **Free-cooling damper:** (complete with servomotor). **Recirculation damper:** (complete with servomotor).

CONFIGURAZIONE - CONFIGURATION

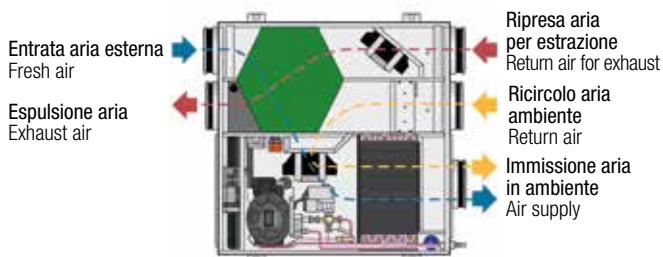
ARIA DI RINNOVO FRESH AIR



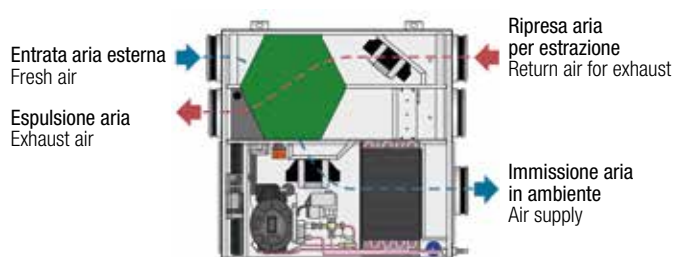
DEUMIDIFICAZIONE E INTEGRAZIONE DEHUMIDIFICATION AND INTEGRATION



RINNOVO + DEUMIDIFICAZIONE E INTEGRAZIONE FRESH AIR + DEHUMIDIFICATION AND INTEGRATION

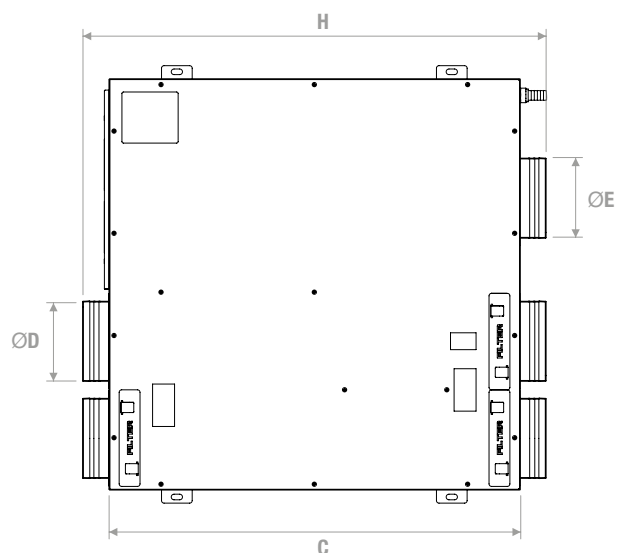


FREE COOLING/FREE HEATING

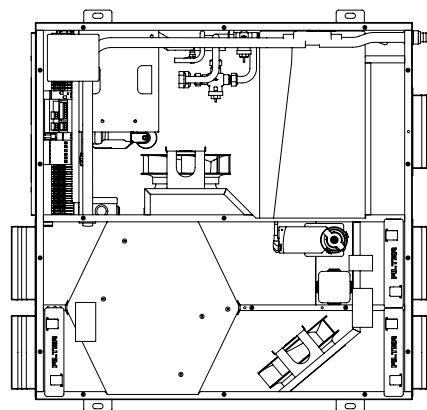


DIMENSIONI - DIMENSIONS

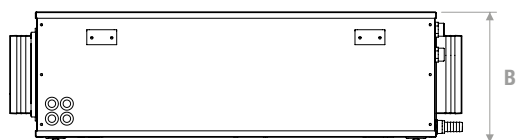
Vista dal basso - Bottom view



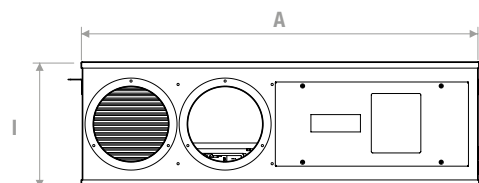
Vista interna - Internal view



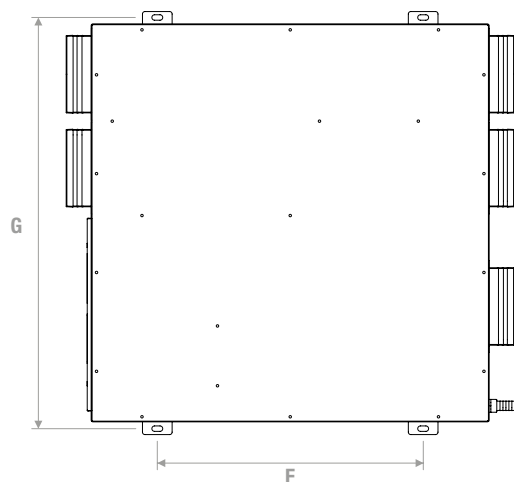
Vista laterale - Bottom view



Vista frontale - Front view



Vista in pianta - Plan view

**Dimensioni - Dimensions**

	cod.	AIRY 300C-DH	AIRY 500C-DH
A	mm	800	853
B	mm	254	364
C	mm	803	853
D	mm	155	155
E	mm	155	195
F	mm	538	508
G	mm	832	882
H	mm	905	955
I	mm	250	360

ACCESSORI ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description	Mod.
	4TPF	Comando a 4 bottoni con: controllo velocità, by-pass, antigelo e avviso pulizia filtri 4-button control with: speed control, by-pass, antifreeze and filter cleaning warning	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	RHTP	Comando con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri e controllo umidità Command with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning and humidity control	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	CO2TP	Comando con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri e controllo CO ₂ Command with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning and CO ₂ control	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	MODBUSTP	Comando connettabile tramite Modbus Command connectable via Modbus	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	APPTP	Comando connettabile tramite Modbus con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri e controllo CO ₂ Command connectable via Modbus with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning and CO ₂ control	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	DSPTP	Comando connettabile tramite Modbus con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri, impostazione velocità e allarmi Command connectable via Modbus with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning, speed setting and alarms	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	TPR 3V	Regolatore velocità (consigliati 2 regolatori di velocità per unità) Speed regulator (2 speed regulators per unit recommended)	AIRY 1000 1500/2000 2500/3500
	RC-DH	Controllo per settaggio unità. Funzioni operative da sistema esterno. Control for unit setting. Operational functions from external system.	AIRY DH
	RC-DH PLUS	Controllo per settaggio unità con sonda umidità inclusa. Unit setting control with humidity probe included.	AIRY DH
	IONIQ-AIRY	Kit antibatterico con emissione di ioni negativi senza emissione di ozono. Portata massima aria: 2000 mc/h (per singolo modulo) Antibacterial kit with negative ion emission without ozone emission. Maximum air flow rate: 2000 mc/h (per single module)	AIRY
	ENTALPIC-AIRY	Scambiatore di calore entalpico per AIRY Entalpic heat exchanger for AIRY	AIRY
	EK FILTER	Filtro efficienza G3 sp. 10mm per griglia VMC HOLLY Filter G3 efficiency filter 10mm thickness for VMC HOLLY.	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	ECOLO FILTER	Modulo di filtrazione remotato ad altissima efficienza per VMC. Grado di filtrazione F8 High-efficiency filtration module for ventilation systems. Filtration F8	AIRY 180C 250C/230C 320C AIRY-DH
	G4 AIRY	Set filtri per VMC. Grado di filtrazione G4 (2 pezzi) Set filter for ventilation systems. Filtration G4 (2 pieces)	AIRY
	F7 AIRY	Filtro per VMC. Grado di filtrazione F7 Filter for ventilation systems. Filtration F7	AIRY

KIT STANDARD STANDARD KIT

KIT AIRY

Codice Kit - Kit code	VMCKIT135	VMCKIT185	VMCKIT235
Superficie consigliata Recommended surface	Fino a 135mq* Up to 135sqm*	Fino a 185mq* Up to 185sqm*	Fino a 235mq* Up to 235sqm*
	Recupero - Recovery		
Recuperatore VMC MVHR Recuperator	AIRY 180C o AIRY 230C	AIRY 250C o AIRY 230C	AIRY 320C
TPSIL1000	1	1	1
FLEX 160B	2	2	2
TPCAM160	2	2	2
DELTA 6	2	-	-
DELTA 10	-	2	2
Y-151515	-	-	-
FASC 60-270 B	8	8	8
END KIT	6	8	10
EK 75	6	8	10
TPMVD75	150	200	250
TPVMA75	2	3	4
TPG75	2	3	4
ANDROMEDA	6	8	10

KIT AIRY DH

Codice Kit - Kit code	VMCKITDH120	VMCKITDH150	VMCKITDH180
Superficie consigliata Recommended surface	Fino a 120mq* Up to 120sqm*	Fino a 150mq* Up to 150sqm*	Fino a 180mq* Up to 180sqm*
	DEU+recupero - DEU+Recovery		
Recuperatore VMC MVHR Recuperator	AIRY 300 DH	AIRY 500DH	AIRY 500DH
TPSIL1000	1	1	1
FLEX 160B	2	2	2
TPCAM160	2	2	2
DELTA 6	1	1	-
DELTA 10	1	2	3
Y-151515	-	1	1
FASC 60-270 B	8	12	12
END KIT	8	11	13
EK 75	8	11	13
TPMVD75	250	300	350
TPVMA75	4	6	8
TPG75	4	5	6
ANDROMEDA	8	11	13

* Norma Indica 0,5V/h e stimiamo h media=2,7;

* Norm Indicates 0.5V/h and we estimate average h=2.7



DISTRIBUZIONE ARIA PER VMC

AIR DISTRIBUTION FOR MVHR



SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA PER LA DEPURAZIONE DELL'ARIA IN CASA, ELIMINANDO CATTIVI ODORI, POLLINI, SOSTANZE INQUINANTI E LA FORMAZIONE DI UMIDITÀ E MUFFE.



HIGH-EFFICIENCY MECHANICAL VENTILATION SYSTEMS WITH HEAT RECOVERY FOR INDOOR AIR PURIFICATION, ELIMINATING UNPLEASANT ODORS, POLLEN, POLLUTANTS, AND THE FORMATION OF HUMIDITY AND MOLD.

- **LINEA BASE**
BASIC LINE
- **LINEA FILO**
FILO LINE
- **DELTA**

- **CONDOTTI FLESSIBILI**
FLEXIBLE DUCTS
- **BATTERIE POST-TRATTAMENTO
E ACCESSORI** - POST TREATMENT
BATTERIES AND ACCESSORIES



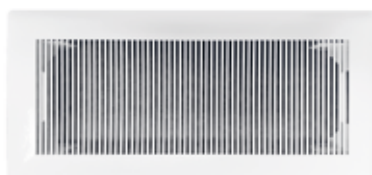
L'aria rinnovata dai sistemi di recupero di calore viene trasportata e rimossa dagli ambienti domestici grazie al sistema di distribuzione di cui l'unico elemento che rimarrà visibile sarà la griglia. Tekno Point offre al cliente la possibilità di adattare questo elemento funzionale alle proprie esigenze estetiche.



The air renewed by heat recovery systems is transported and removed from domestic environments through the distribution system, where the only visible element will be the grille. Tekno Point offers customers the opportunity to adapt this functional element to their aesthetic needs.

LINEA BASE BASIC LINE

KIT TERMINALE COMPOSTO DA GRIGLIA + PLENUM
TERMINAL KIT CONSISTING OF GRILLE + PLENUM



ANDROMEDA



HOLLY



ORIONE



PEGASO



SIRIO

Griglie in acciaio con verniciatura RAL 9003 lucido.

Grille made of steel with RAL 9003 polish paint.



END-KIT

Plenum di connessione per linea base.
Base line connection plenum.

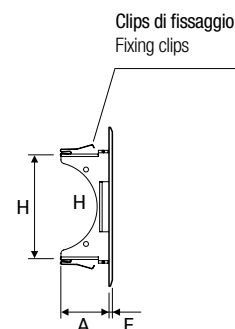
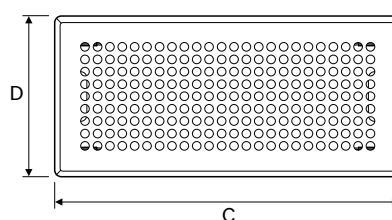
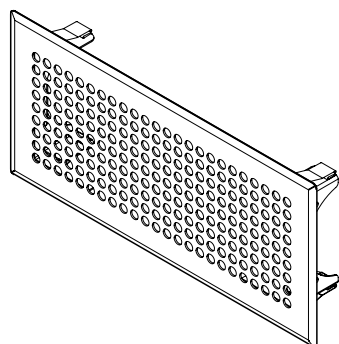
KIT TERMINALE LINEA BASE

BASIC LINE TERMINAL KIT

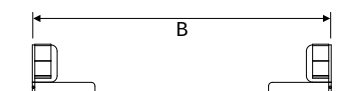
Dati tecnici - Datasheet

Modello - Model		ORIONE	SIRIO	HOLLY	PEGASO	ANDROMEDA
Area libera - Free area	m ²	0,008729	0,008313	0,007203	0,012371	0,01037
Portata aria min - Air flow min	m ³ /h	15	15	10	25	20
Portata aria max - Air flow max	m ³ /h	60	60	50	90	70
Potenza sonora min - Sound power min	dB(A)	<20	<20	<20	<20	<20
Potenza sonora max - Sound power max	dB(A)	23	23	23	23	23
Lancio min - Throw min	m	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Lancio max - Throw max	m	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Perdita di carico lato aria min - Air pressure drop min	Pa	2	2	2	2	2
Perdita di carico lato aria max - Air pressure drop max	Pa	12	12	12	12	12

DIMENSIONI - DIMENSIONS



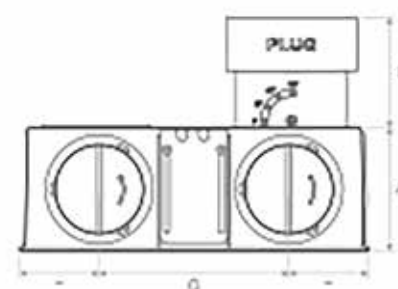
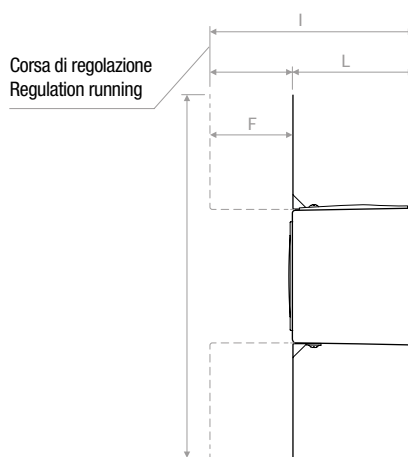
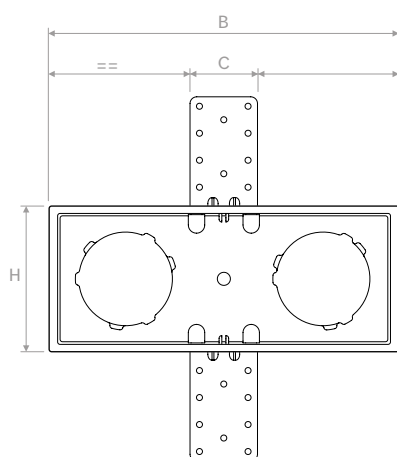
	A	B	C	D	E	H
mm	39	241	280	130	3	91



Vista frontale - Front view

Vista laterale - Side view

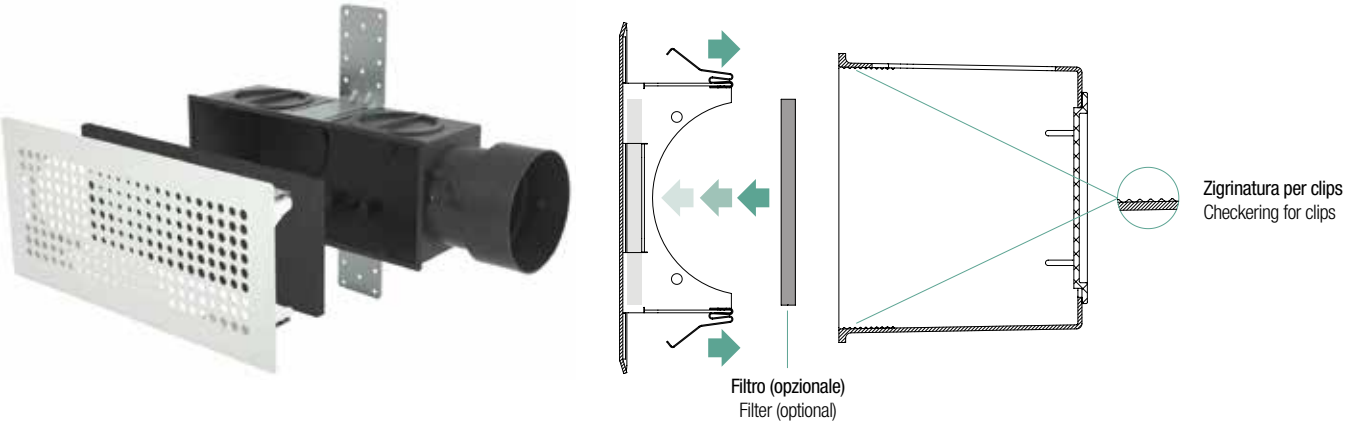
Vista superiore - Top view



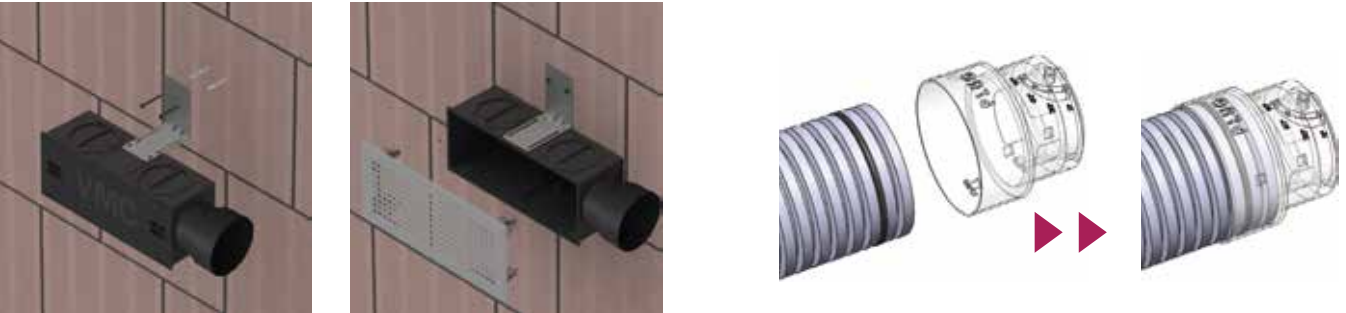
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
mm	90	256	50	267	80,5	60	140	106	150	90

ACCESSORI ACCESSORIES

FISSAGGIO CON CLIPS - FITTING WITH CLIPS



APPLICAZIONI - APPLICATIONS



Configurazione base - END KIT - Basic Configuration - END KIT						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	N°2 Staffe di fissaggio Mounting Brackets	N°4 Viti di fissaggio Fixing screws	N°4 Tappi di chiusura Closure Plugs	N°1 Serranda Damper	N°1 Attacco Ø 75/90 mm Connection Ø 75/90 mm	N°1 Plenum

KIT STANDARD STANDARD KIT

END KIT ACCESSORI - END KIT ACCESSORIES

Kit attacco - EK 75 - Connection kit

	Codice - Code	Descrizione - Description
	EK75	Attacco con serranda e clip di fissaggio. Per condotto Ø75 mm. Spigot with damper and anti-slipping clip. For Ø75 mm duct.
	EK90	Attacco con serranda e clip di fissaggio. Per condotto Ø90 mm. Spigot with damper and anti-slipping clip. For Ø90 mm duct.

Accessori generici per VMC - General accessories for MVHR

	TPMVD75	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore nero. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm black color. Roll 50m.
	TPMVD90	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore nero. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm black color. Roll 50m.
	TPMVDI75	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore nero. Isolamento in polietilene espanso grigio da 3,5mm. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm black color. 3.5mm gray polyethylene foam insulation. Roll 50m.
	TPMVDI90	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore nero. Isolamento in polietilene espanso grigio da 3,5mm. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm black color. 3.5mm gray polyethylene foam insulation. Roll 50m.
	TPVMA75	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD75 Connector for corrugated flexible hose diameter MVD75
	TPVMA90	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD90 Connector for corrugated flexible hose diameter MVD90
	TPG75	Guarnizione a tenuta per plenum d.75 mm. (Confezione da 10 pezzi) Diameter 75 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)
	TPG90	Guarnizione a tenuta per plenum d.90 mm. (Confezione da 10 pezzi) Diameter 90 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)



L'aria rinnovata dai sistemi di recupero di calore viene trasportata e rimossa dagli ambienti domestici grazie al sistema di distribuzione di cui l'unico elemento che rimarrà visibile sarà la griglia. Tekno Point offre al cliente la possibilità di adattare questo elemento funzionale alle proprie esigenze estetiche.



The air renewed by heat recovery systems is conveyed and removed from domestic environments through the distribution system, where the only element that will remain visible is the grille. Tekno Point provides customers with the opportunity to customize this functional element according to their aesthetic needs.

LINEA FILO FILO LINE

KIT TERMINE COMPOSTO DA GRIGLIA + PLENUM
TERMINAL KIT CONSISTING OF GRILLE + PLENUM



FILO BLANK

Griglia con schermo centrale pieno estraibile verniciato RAL 9016 opaco con telaio a scomparsa.

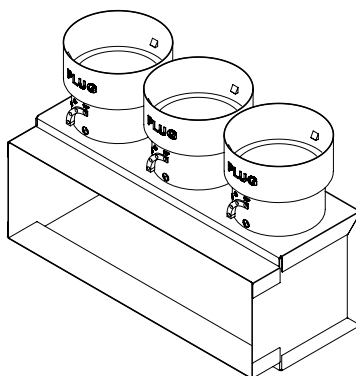
Grille with full removable central screen, mat RAL 9016 painted, with concealed frame.



FILO GRILL

Griglia a barre fisse con telaio a scomparsa e zona centrale estraibile.

Fixed-bar grille with concealed frame and removable central area.



PLENUM FILO

Plenum in lamiera zincata isolato.
Insulated galvanized sheet metal plenum.

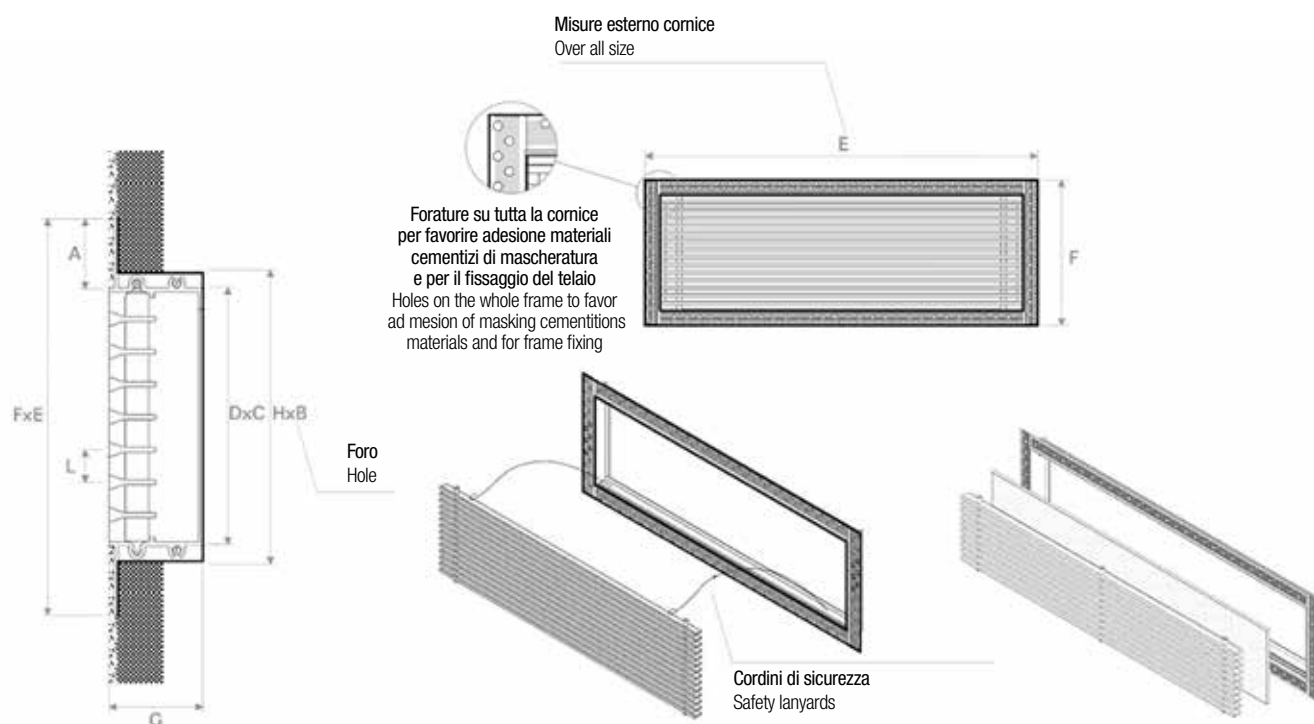
KIT TERMINALE LINEA FILO

FILO LINE TERMINAL KIT

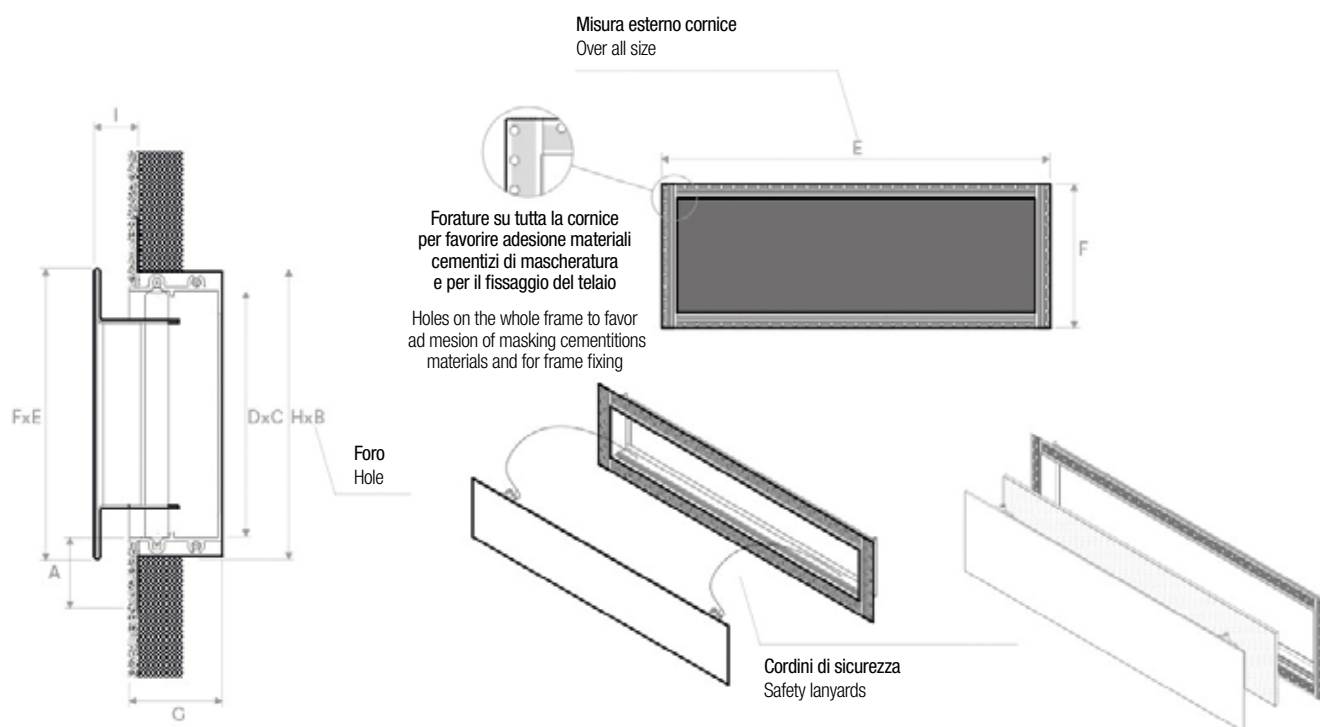
Dati tecnici - Datasheet

Modello - Model		GRILL 2C	GRILL 3C	GRILL 4C	GRILL 5C	BLANK 2C	BLANK 3C	BLANK 4C	BLANK 5C
Dimensioni - Dimensions (LxH)	mm	200x100	300x100	400x100	500x100	200x100	300x100	400x100	500x100
Area libera - Free area	m ²	0,0055	0,0083	0,0145	0,0206	0,0078	0,0104	0,013	0,0156
Portata aria min - Air flow min	m ³ /h	50	80	130	190	30	40	50	60
Portata aria max - Air flow max	m ³ /h	110	160	270	390	80	110	130	160
Potenza sonora min - Sound power min	dB(A)	<20	20	22	24	<20	20	22	24
Potenza sonora max - Sound power max	dB(A)	27	34	36	38	25	34	36	38
Lancio min - Throw min	m	2,9	3,5	4,3	5,3	-	-	-	-
Lancio max - Throw max	m	5,3	6,6	8,5	10,3	-	-	-	-
Perdita di carico lato aria min Air pressure drop min	Pa	5	5	5	5	5	5	5	5
Perdita di carico lato aria max Air pressure drop max	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20

DIMENSIONI FILO GRILL - FILO GRILL DIMENSIONS



Modello - Model		A	B	C	D	E	F	G	H	L
GRILL 2C	mm	25	200	185	85	235	135	32	100	12,5
GRILL 3C	mm	25	300	285	85	335	135	32	100	12,5
GRILL 4C	mm	25	400	385	85	435	135	32	100	12,5
GRILL 5C	mm	25	500	485	85	535	135	32	100	12,5

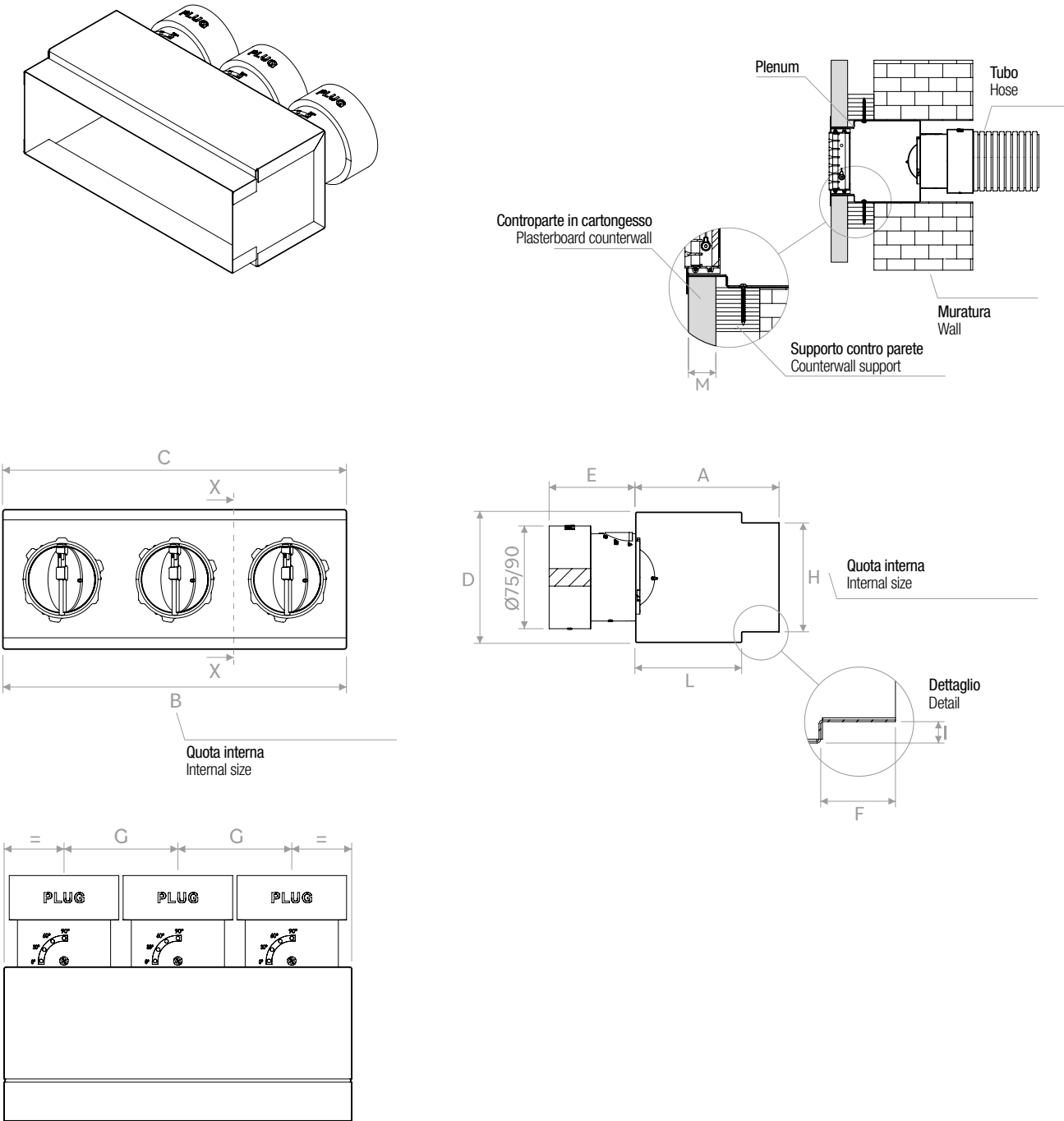
FILO BLANK E GRILL FILO BLANK AND GRILL

Modello - Model		A	B	C	D	E	F	G	I	H
BLANK 2C	mm	25	200	185	85	235	135	32	12	100
BLANK 3C	mm	25	300	285	85	335	135	32	12	100
BLANK 4C	mm	25	400	385	85	435	135	32	12	100
BLANK 5C	mm	25	500	485	85	535	135	32	12	100

PLENUM FILO PLENUM FILO

DIMENSIONI PLENUM FILO - PLENUM FILO DIMENSIONS

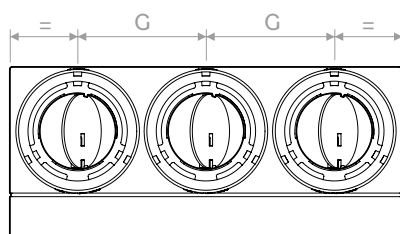
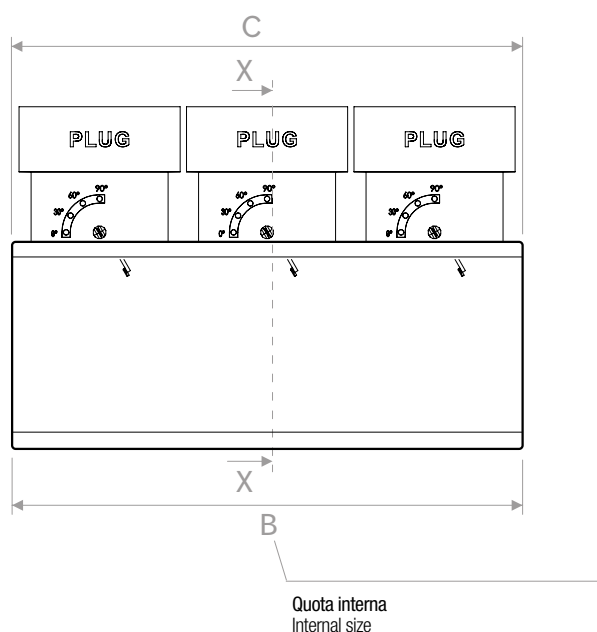
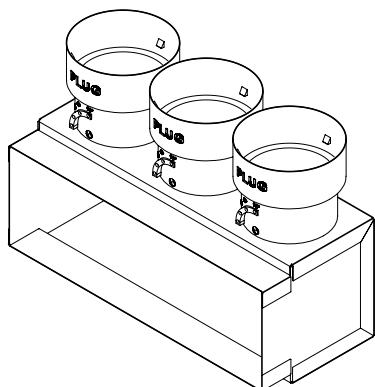
Esempio di installazione - Installation example



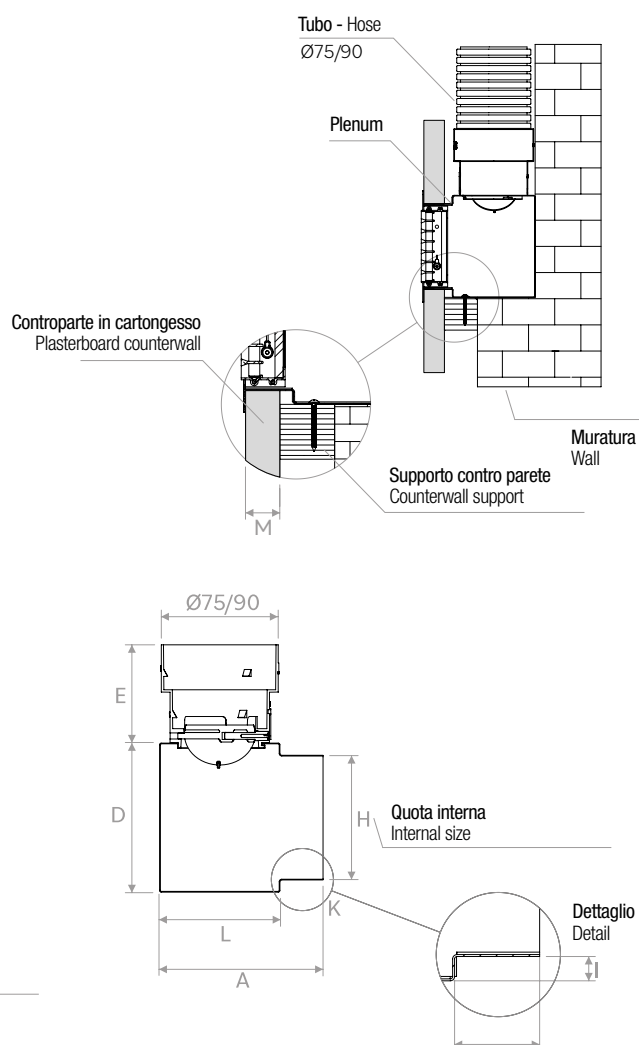
Modello Model		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
PLENUM 2C	mm	135	202	205	124	80	35	100	102	10	100	25
PLENUM 3C	mm	135	302	305	124	80	35	100	102	10	100	25
PLENUM 4C	mm	135	402	405	124	80	35	100	102	10	100	25
PLENUM 5C	mm	135	502	505	124	80	35	100	102	10	100	25

PLENUM FILO PLENUM FILO

DIMENSIONI PLENUM FILO 90 - PLENUM FILO 90 DIMENSIONS



Esempio di installazione - Installation example



Modello - Model		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
PLENUM 90 2C	mm	135	202	205	124	80	35	100	102	10	100	25
PLENUM 90 3C	mm	135	302	305	124	80	35	100	102	10	100	25
PLENUM 90 4C	mm	135	402	405	124	80	35	100	102	10	100	25
PLENUM 90 5C	mm	135	502	505	124	80	35	100	102	10	100	25

ACCESSORI STANDARD STANDARD ACCESSORIES

Accessori generici per VMC - General accessories for MVHR

	TPMVD75	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore nero. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm black color. Roll 50m.
	TPMVD90	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore nero. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm black color. Roll 50m.
	TPMVDI75	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore nero. Isolamento in polietilene espanso grigio da 3,5mm. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm black color. 3.5mm gray polyethylene foam insulation. Roll 50m.
	TPMVDI90	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore nero. Isolamento in polietilene espanso grigio da 3,5mm. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm black color. 3.5mm gray polyethylene foam insulation. Roll 50m.
	TPVMA75	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD75 Connector for corrugated flexible hose diameter MVD75
	TPVMA90	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD90 Connector for corrugated flexible hose diameter MVD90
	TPG75	Guarnizione a tenuta per plenum d.75 mm. (Confezione da 10 pezzi) Diameter 75 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)
	TPG90	Guarnizione a tenuta per plenum d.90 mm. (Confezione da 10 pezzi) Diameter 90 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)



Il plenum di distribuzione multidirezionale Delta, realizzato in lamiera zincata, è rivestito internamente con uno strato di isolante fonoassorbente. La sua caratteristica più interessante è la possibilità di variare la posizione delle connessioni per condotto Ø 75/90 tra frontale e superiore.



The Delta multidirectional distribution plenum, made of galvanized sheet metal, is internally coated with a layer of sound-absorbing insulation. Its most interesting feature is the ability to vary the position of the Ø 75/90 duct connections between frontal and upper.

DELTA

PLENUM DI DISTRIBUZIONE MULTIDIRECTIONAL DISTRIBUTION PLENUM



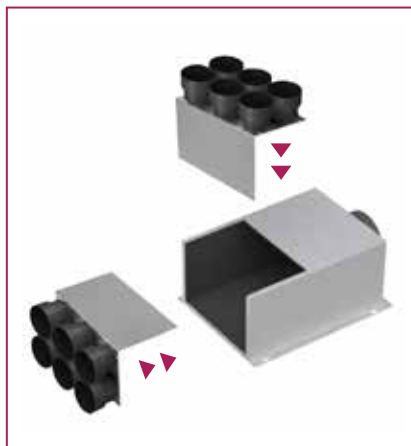
DELTA 6

Plenum di distribuzione multidirezionale.
6 connessioni. Portata max 220 m³/h.
Multidirectional distribution plenum.
6 connections. Air flow rate max 220 m³/h.



DELTA 10

Plenum di distribuzione multidirezionale.
10 connessioni. Portata max 300 m³/h.
Multidirectional distribution plenum.
10 connections. Air flow rate max 300 m³/h.

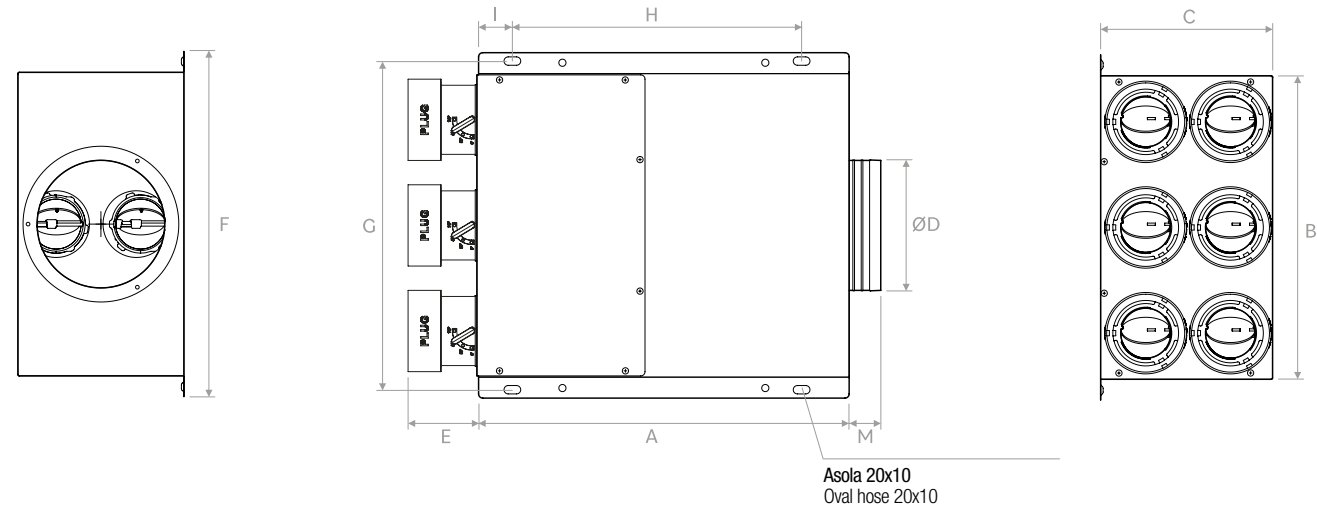


Esempio di variazione di posizione
delle connessioni Ø 75/90.
Example of changing the position of connections
Ø 75/90.

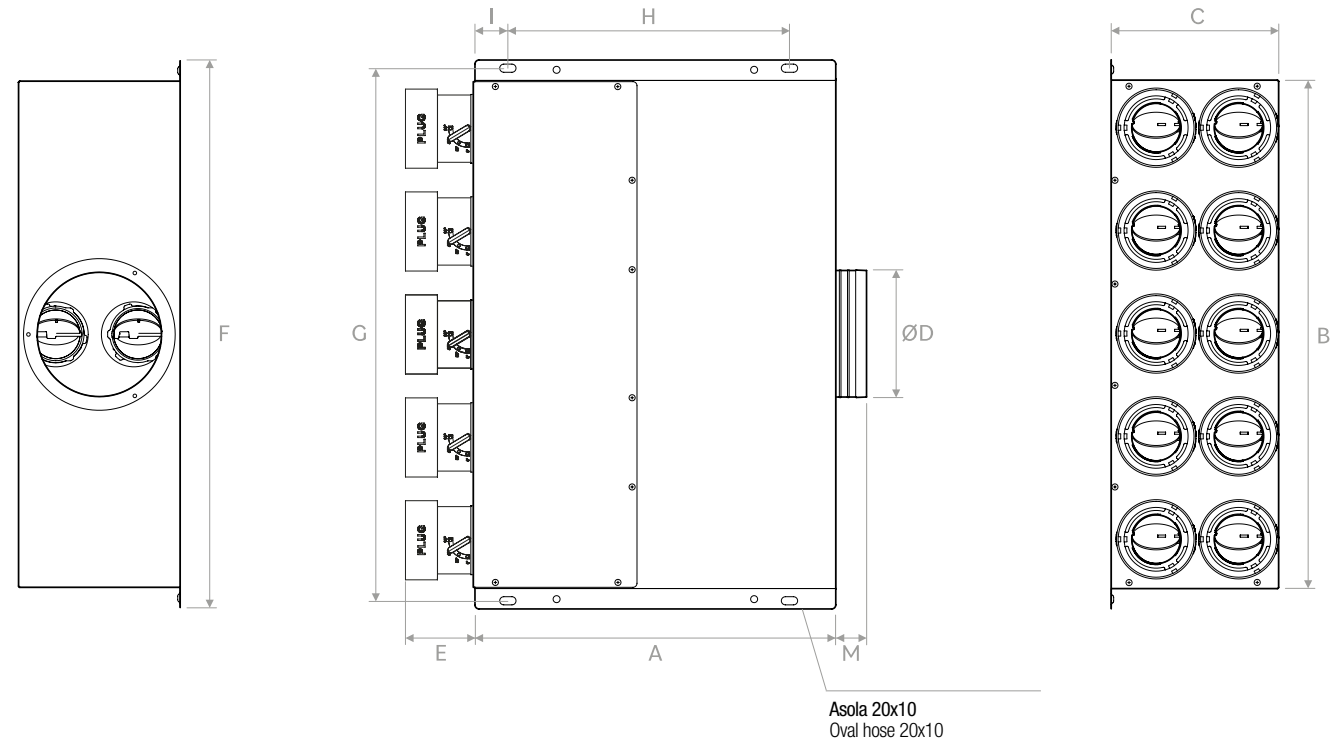


PLENUM DI DISTRIBUZIONE DELTA
DELTA DISTRIBUTION PLENUM

DIMENSIONI DELTA 6 - DELTA 6 DIMENSIONS



DIMENSIONI DELTA 10 - DELTA 10 DIMENSIONS



Modello - Model		A	B	C	D	E	F	G	H	I	M
DELTA 6	mm	442	362	202	156	83,5	412	392	345	40	38
DELTA 10	mm	442	624	202	156	83,5	674	654	345	40	38



Tubazione ad alta flessibilità e alta resistenza. Trattamento antistatico e antibatterico per garantire l'idoneità alla distribuzione aria negli impianti di VMC.



Highly flexible and high-strength tubing. Anti-static and antibacterial treatment to ensure suitability for air distribution in MVHR systems.

CONDOTTI FLESSIBILI

TUBAZIONI CORRUGATE PER DISTRIBUZIONE ARIA CORRUGATED PIPES FOR AIR DISTRIBUTION



TPMDV

Tubazione flessibile per VMC.
Flexible hose for MVHR.



TPMDVI

Tubazione flessibile con isolamento in polietilene espanso per VMC.
Flexible pipe with polyethylene foam insulation for MVHR.

CONFORMITÀ | COMPLIANCE

- Testato secondo la norma CEI EN 61386 per verificare la resistenza agli urti.
 - Testato secondo la norma CEI EN 61386 per verificare la resistenza allo schiacciamento con deformazione massima del 5%, superiore a 500 N.
 - Testato secondo la norma EN ISO 9969 per verificare la resistenza alla deflessione con deformazione superiore al 30% il tubo non mostra alcun danneggiamento delle pareti interna ed esterna.
 - Testato secondo la norma CEI EN 61386 per verificare la curvabilità, sottoposto a controlli di stress bending ad alta e bassa temperatura.
 - Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988: rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05.
-
- Tested according to CEI EN 61386 to verify impact resistance.
 - Tested according to the CEI EN 61386 standard to verify the crush resistance with a maximum deformation of 5%, higher than 500 N.
 - Tested according to EN ISO 9969 to verify resistance to deflection with deformation greater than 30%, the hose does not show any damage to the internal and external walls.
 - Tested according to the CEI EN 61386 standard to verify bendability, subjected to high and low temperature stress bending checks.
 - Toxicity to AFNOR NF F 16-101-1988 standards: test report concerning the toxicity and opacity of the CSI smokes n. DC01 / 494F05 of 07/07/05.

CONDOTTI FLESSIBILI ANTISTATICI E ANTIBATTERICI

ANTISTATIC AND ANTIBACTERIAL FLEXIBLE DUCTS

Condotti flessibili - Flexible ducts					
Modello - Model		TPMDV75	TPMDV90	TPMDVI75	TPMDVI90
Diametro esterno External diameter	mm	75	90	82	97
Diametro interno Internal diameter	mm	63	73	63	73
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	-	Antistatico - Antistatic			
Caratteristiche batteriologiche Bacteriological characteristics	-	Antibatterico antifungino sanitized Sanitized antifungal antibacteria			
Caratteristiche Chimiche Chemical characteristics	-	Alogen free - Halogen free			
Materiale parete esterna External wall material	-	PEAD			
Materiale parete interna Internal wall material	-	MDPE			
Raggio di curvatura medio Average radius of curvature	mm	270	330	270	330
Rigidità anulare EN 61386 Ring rigidity EN 61386	N	≥ 500			
Resistenza all'urto EN 61386 Impact resistance EN 61386	J	20			
Temperatura operativa min/max Min/max operating temperature	°C	-20/60			
Classificazione di reazione al fuoco (UNI EN 13501) Fire reaction classification (UNI EN 13501)		Euroclasse E - Euroclass E			
Ondulazione interna Internal ripple		<5%			
Lunghezza rotolo Roll Lenghts	m	50			
Isolamento - Insulation					
Densità Density	Kg/m³	-	-	30	30
Spessore Thickness	mm	-	-	3,5	3,5
Coefficiente di conducibilità termica (λ) Thermal conductivity coefficient (λ)	W/mK	-	-	0,039	0,039
Resistenza termica Thermal resistance	m²K/W	-	-	0,13	0,13
Temperature massime di impiego Maximum operating temperatures	°C	-	-	-20 +80	-20 +80



A completamento del sistema di distribuzione dell'aria di rinnovo sono spesso necessari degli accessori di utilizzo comune che però diventano parte integrante di un sistema VMC.



As a complement to the fresh air distribution system, common-use accessories are often necessary, which, however, become an integral part of a MVHR system.

BATTERIE POST TRATTAMENTO E ACCESSORI

POST TREATMENT BATTERIES AND ACCESSORIES



BAFAIRY

Batteria caldo/freddo post trattamento.
Post treatment hot/cold coil.



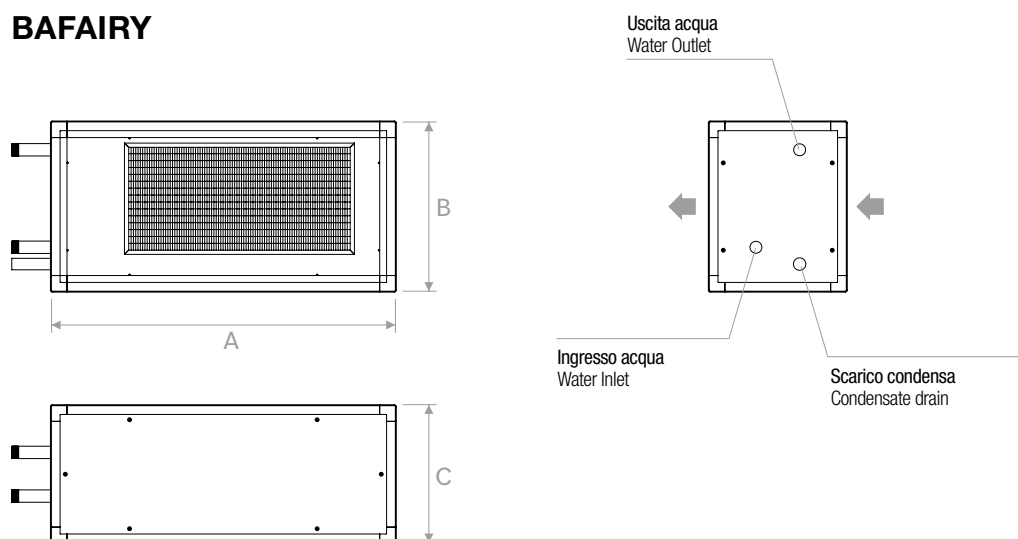
BELAIRY

Batteria elettrica autoregolante.
Self-adjusting electric battery.

BATTERIE POST TRATTAMENTO E ACCESSORI PER VMC

POST TREATMENT BATTERIES AND ACCESSORIES FOR MVHR

BAFAIRY

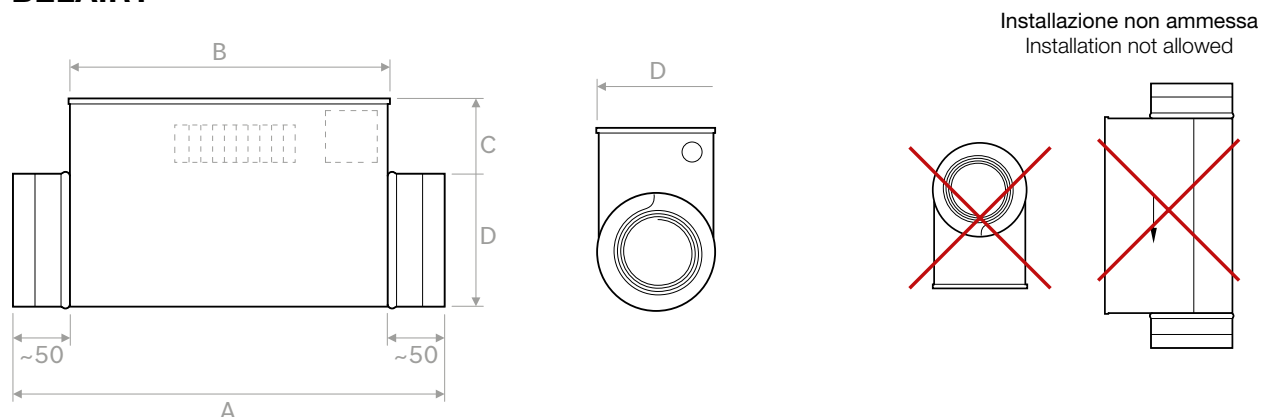


Scheda tecnica - Datasheet

Modello - Model		BAFAIRY200	BAFAIRY400	BAFAIRY600
Portata aria - Air Flow	m³/h	200	400	600
Temperatura aria uscita - Exit air temperature	°C	17,5	17,8	17
U.R. aria uscita - Exit air relative humidity	%	86	87	85
Potenza Termica - Capacity*	kW	1,23	2,42	4,07
Portata acqua - Water flow	m³/h	0,2	0,5	0,9
Perdita carico lato aria - Air pressure drop	Pa	62	62	64
Perdita carico lato acqua - Pressure drop water side	kPa	9,9	5,6	16,3
Diametro attacchi - Diameter water connections	inch	1	1	1
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	450x300x280	650x300x280	850x300x280

* Aria ingresso: 28°C - 60% U.R. / Acqua ingresso: 7°C / Acqua uscita: 12°C
Air inlet: 28°C - 60% U.R. / Water in: 7°C / Water out: 12°C

BELAIRY



Modello - Model	Kw	V-Hz-Ph		A	B	C	D
BELAIRY09	0,9	230-50-1	mm	370	276	71	160
BELAIRY15	1,5	230-50-1	mm	370	276	71	160
BELAIRY24	2,4	230-50-1	mm	370	276	71	160

ACCESSORI ACCESSORIES

Accessori generici per VMC - General accessories for MVHR

	TPMVD75	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore nero. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm black color. Roll 50m.
	TPMVD90	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore nero. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm black color. Roll 50m.
	TPMVDI75	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore nero. Isolamento in polietilene espanso grigio da 3,5mm. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm black color. 3.5mm gray polyethylene foam insulation. Roll 50m.
	TPMVDI90	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore nero. Isolamento in polietilene espanso grigio da 3,5mm. Rotolo da 50mt. Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm black color. 3.5mm gray polyethylene foam insulation. Roll 50m.
	TPVMA75	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD75 Connector for corrugated flexible hose diameter MVD75
	TPVMA90	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD90 Connector for corrugated flexible hose diameter MVD90
	TPG75	Guarnizione a tenuta per plenum d.75 mm. (Confezione da 10 pezzi) Diameter 75 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)
	TPG90	Guarnizione a tenuta per plenum d.90 mm. (Confezione da 10 pezzi) Diameter 90 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)
	NASTELB	Nastro telato altezza 50 mm lunghezza 50 m (1 coppia) Cloth tape height 50 mm length 50 m (1 pair)
	CABD160	CONDOTTO FLESSIBILE TERMOISOLANTE ANTIBATTERICO DN160 (10m) Condotto flessibile realizzato con: film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa; rivestimento termoisolante in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse; protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate; spirale incorporata in acciaio armonico; assiemaggio dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile senza utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti. Temperatura di impiego - 40 °C / + 100 °C; reazione al Fuoco: Classe 1 (DM 26/6/84), Classe M1, Classe EN B-s1, do (13823:2010); raggio minimo di curvatura medio 150 mm; colore grigio chiaro; confezione da 10 metri lineari di condotto. ANTIBACTERIAL THERMAL FLEXIBLE HOSE DN160 (10m) Flexible conduit made from: polyolefin resin film with additive anti-bacterial and anti-mould master batch; heat-insulating coating made from closed-cell, cross-linked expanded polyethylene; external protection made from additive polyolefin resin film; embedded harmonic steel spiral; assembly of materials for the construction of the flexible conduit without the use of chemical agents, adhesives or glues. Temperature range - 40 °C / + 100 °C; reaction to fire: Class 1 (DM 26/6/84), Class M1, Class EN B-s1, do (13823:2010); minimum average bending radius 150 mm; light grey colour; 10 linear metres of ducting pack.

ACCESSORI ACCESSORIES

Accessori generici per VMC - General accessories for MVHR

	FLEX-160B	Dim. Ø 160 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia) Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)
	Y-151515	Derivazione a "Y" in acciaio zincato. Diametri: Ø150 mm (1 coppia) Y-shaped branch in galvanized steel. Diameters: Ø150 mm (1 pair)
	FASC 60-270 B	Fascetta stringitubo in acciaio inox, lunghezza da 60 a 270 mm regolabile Stainless steel hose clamp, adjustable length from 60 to 270 mm
	TPSIL500	Silenziatore flessibile d.160 mm L=500 mm Flexible sound attenuator d.160 mm L: 500 mm
	TPSIL1000	Silenziatore flessibile d.160 mm L=1000 mm Flexible sound attenuator d.160 mm L: 1000 mm
	TPCAM160	Griglia da esterno con rete antivolatile, in alluminio RAL9003, diameter 160 mm Fresh/exhaust air aluminium grille RAL 9003 painted diameter 160 mm
	RICF-5020B	Griglia a schermo forellato con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.
	PL-502020	Plenum in lamiera isolato per bocchetta di ripresa. Attacco posteriore per il collegamento al tubo flessibile. Ø 200 mm. Dim. 500x200x200mm. Insulated sheet metal plenum for intake vent. Rear connection for hose connection. Ø 200 mm. Dim. 500x200x200mm.
	PLS-502020	Plenum in lamiera isolato per bocchetta di ripresa. Attacco laterale per il collegamento al tubo flessibile. Ø 200 mm. Dim. 500x200x320mm. Insulated sheet metal plenum for intake vent. Side connection for hose connection. Ø 200 mm. Dim. 500x200x320mm.



SISTEMI DI GESTIONE E CONTROLLO BUILDING AUTOMATION

ERA CONTROL REVOLUTION

 SISTEMA INNOVATIVO PER LA REGOLAZIONE
E IL CONTROLLO DEL COMFORT AMBIENTALE SPECIFICO
PER LA GESTIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO,
RAFFRESCAMENTO, PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA
E VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA.

 INNOVATIVE SYSTEM FOR THE REGULATION AND CONTROL
OF SPECIFIC INDOOR COMFORT, DESIGNED FOR THE MANAGEMENT
OF HEATING, COOLING, DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION,
AND MECHANICAL VENTILATION SYSTEMS.

NEW



Era Control Revolution è il sistema ideale per il controllo di impianti idronici e per la gestione di centrali termiche. Facile da installare e configurare è dotato di componenti dal design elegante perfettamente compatibili con le serie civili. È possibile, inoltre, integrarlo con la pompa di calore Athena in Modbus.



Era Control Revolution is the ideal system for the control of hydronic systems and the management of thermal plants. Easy to install and configure, it features components with an elegant design that perfectly integrates with residential series. Moreover, it can be seamlessly integrated with the Athena heat pump in Modbus.

ERA CONTROL REVOLUTION

SISTEMA DI CONTROLLO PER LA GESTIONE IN REMOTO
REMOTE MANAGEMENT CONTROL SYSTEM

**GESTIRE GLI IMPIANTI DELLA TUA CASA
È FACILE E VELOCE.**
MANAGING YOUR HOME SYSTEMS
IS EASY AND QUICK.





SMART TOUCH SCREEN A COLORI COLOUR SMART TOUCH SCREEN

Il display touchscreen ERA è un termostato e umidostato smart, semplice e intuitivo, con display TFT 4,3" a colori per l'interazione con il sistema HVAC che unisce la flessibilità del sistema ERA CR con le richieste specifiche del cliente per la supervisione e controllo delle abitazioni unifamiliari.

ERA integra a bordo un sensore di temperatura e umidità, un contatto analogico/digitale, i collegamenti OpenTherm, Modbus, bus proprietario e il modulo WiFi per la connessione da remoto.

ERA CR viene fornito con differenti configurazioni hardware e con un firmware completamente personalizzato che permette la supervisione totale del sistema HVAC e la sua telegestione via web e app mobile.

GESTIONE E CONTROLLO A PORTATA DI MANO MANAGEMENT AND CONTROL AT YOUR FINGERTIPS

- Programmazione e settaggio personalizzato per ogni impianto;
 - gestione remota delle temperature del proprio immobile;
 - programmazione a fasce orarie di accensione e spegnimento, anche diverse per ogni giorno;
 - visualizzazione in tempo reale di eventuali malfunzionamenti per un intervento tempestivo;
 - check costante dei parametri dell'impianto con possibilità di modifiche in tempo reale;
 - possibilità di ampliare e integrare l'impianto.
-
- Customized programming and settings for each system;
 - Remote management of property temperatures;
 - Time-based programming for activation and deactivation, even with different schedules for each day;
 - Real-time display of any malfunctions for prompt intervention;
 - Continuous monitoring of system parameters with the ability to make real-time adjustments;
 - Possibility of expanding and integrating the system.



The ERA touchscreen display is a smart thermostat and humidistat, simple and intuitive, featuring a 4.3" TFT color display for interaction with the HVAC system. It combines the flexibility of the ERA CR system with the specific customer requirements for monitoring and controlling single-family homes.

ERA comes with an onboard temperature and humidity sensor, an analog/digital contact, connections for OpenTherm, Modbus, proprietary bus, and a WiFi module for remote connectivity.

ERA CR is supplied with different hardware configurations and fully customized firmware that enables comprehensive HVAC system monitoring and remote management via web and mobile app.



A PROPOSITO DI ERA CR ABOUT ERA CR

PERCHÈ SCEGLIERE ERA CONTROL REVOLUTION? WHY CHOOSE ERA CONTROL REVOLUTION?

Triplice utilizzo

Triple use

Con Era CR è possibile controllare la parte di distribuzione, quella di generazione o entrambe:

DISTRIBUZIONE

Può gestire impianti di riscaldamento, raffrescamento, impianti fancoil e radiatori oltre a unità di ventilazione meccanica.

GENERAZIONE

Utilizzato per la parte di centrale termica può controllare generatori per il riscaldamento e il raffrescamento (caldaie, pompe di calore, stufe a pellet, termocamini ecc...) mediante contatto pulito, 0/10V di set point, protocollo OpenTherm o Modbus RTU.

With Era CR, it is possible to control the distribution, generation, or both:

DISTRIBUTION

It can manage heating, cooling, fan coil and radiator systems, as well as mechanical ventilation units.

GENERATION

Used for the central heating part, it can control generators for heating and cooling (boilers, heat pumps, pellet stoves, thermofireplaces, etc.) through clean contact, 0/10V set point, OpenTherm, or Modbus RTU protocol.



Per la gestione di impianti radianti
For the management of radiant systems



Per la gestione impianti fancoil
For the management of fancoil systems



Per la gestione di unità di ventilazione meccanica
For the management of mechanical ventilation units

I principali vantaggi

The main advantages

- Sensori di temperatura e di umidità ambientale integrati alle serie elettriche civili da incasso più diffuse;
- Innovativi sensori con display LED;
- Software gratuito di configurazione;
- La struttura modulare via Bus permette di ottimizzare i collegamenti, riducendo il numero di cavi ed i costi di installazione;
- Il "preset" è progettato ad hoc per la singola installazione ed è sempre modificabile;
- Gestibile tramite PC, smartphone o tablet.
- Temperature and humidity sensors integrated into the most common recessed civil electrical series;
- Innovative sensors with LED display;
- Free configuration software;
- The BUS modular structure allows optimization of connections, reducing the number of cables and installation costs;
- The "preset" is designed specifically for each installation and is always adjustable;
- Manageable through PC, smartphone, or tablet.

FOCUS SU ERA CONTROL REVOLUTION

FOCUS ON ERA CONTROL REVOLUTION

Cosa è possibile controllare con Era Control Revolution?

What can you control with Era Control Revolution?

- fino a 32 zone;
- fino a 8 cronoprogrammi settimanali indipendenti;
- fino a 8 collettori di distribuzione, anche in cascata, o 8 circuiti diretti e/o miscelati (sia per valvole miscelatrici con controllo a 3 punti che 0/10V);
- consensi a sorgenti multiple (caldaia, PDC Athena);
- sia pompe di circolazione singole che gemellari e relativo segnale di blocco (failover incluso);
- fino a 8 unità di deumidificazione, integrazione e rinnovo;
- fino a 3 sorgenti mediante contatto pulito o 0/10V (caldaie, pompe di calore, termocamini, ecc.);
- fino a 8 generatori mediante protocollo OpenTherm (con interfaccia specifica) o Modbus RTU attraverso algoritmi di cascata;
- la produzione di acqua calda sanitaria;
- il circolatore di ricircolo sanitario;
- impianto solare termico;
- il controllo della formazione di condensa tramite sensori per impianti con raffrescamento radiante;
- sorgenti differenziate in base alla temperatura esterna, per impianti con sorgenti miste (caldaia e pompa di calore);
- contatori di energia elettrica;
- sovrapproduzione dell'impianto fotovoltaico.
- Up to 32 zones;
- Up to 8 independent weekly schedules;
- Up to 8 distribution manifolds, either cascaded or with 8 direct and/or mixed circuits (both for 3-point control and 0/10V control mixing valves);
- Multiple sources (boiler, Athena HP);
- Both single and twin circulation pumps with corresponding failover signal included;
- Up to 8 dehumidification, integration, and ventilation units;
- Up to 3 sources via clean contact or 0/10V (boilers, heat pumps, thermofireplaces etc.);
- Up to 8 generators via OpenTherm protocol (with specific interface) or Modbus RTU through cascade algorithms;
- Domestic hot water production;
- Circulation pump for sanitary recirculation;
- Solar thermal system;
- Control of condensation through sensors for radiant cooling systems;
- Differentiated sources based on external temperature for systems with mixed sources (boiler and heat pump);
- Electricity meters;
- Overproduction of the photovoltaic system.

Gestione remota facile ed efficace!

Easy and efficient remote management!

Il sistema ERA Control Revolution permette la gestione remota degli impianti in modo semplice ed efficace.

La Telegestione si rivolge a installatori, utenti finali evoluti e manutentori.

Con due opzioni di servizio, Basic e PRO, potrai controllare e ottimizzare i tuoi impianti tramite connessione Wi-Fi o LAN. Il servizio PRO offre vantaggi extra, come la visualizzazione dei trend e notifiche di allarmi via email.

Scopri il potere del controllo remoto con ERA Control Revolution: il futuro delle gestioni impiantistiche, a portata di app!

ERA Control Revolution system

the remote management of installations in a simple and efficient way.

Telegestione is designed for installers, advanced end-users, and maintenance personnel. With two service options, Basic and PRO, you can control and optimize your systems through Wi-Fi or LAN connection.

The PRO service offers additional benefits, such as trend visualization and alarm notifications via email.

Discover the power of remote control with ERA Control Revolution: the future of system management, at your fingertips!

SISTEMI DI GESTIONE E CONTROLLO ERA CR

ERA CR BUILDING AUTOMATION

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	ERA-DOT10ALL	DISPLAY TOUCH SCREEN A COLORI MASTER PER ERA CR CON PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA Display touch screen a colori da 4,3" dotato di un sensore di temperatura e umidità e di modulo Wi-Fi per la connessione da remoto al portale di telegestione. La programmazione personalizzata di ERA Control Revolution per la gestione dell'impianto viene caricata direttamente all'interno della memoria del dispositivo. Dal display l'utente può impostare la programmazione settimanale degli orologi, se presenti, i set point di temperatura e umidità ambiente, l'attivazione dell'impianto e della produzione di ACS, il cambio stagionale e accedere ai menu di impostazione utente e avanzate. La cover del display è rimovibile e consente l'accesso ad una porta mini USB tipo B che consente il collegamento tramite PC. COLOR TOUCH SCREEN MASTER DISPLAY FOR ERA CR WITH CUSTOM PROGRAMMING 4.3" color touch screen equipped with a temperature and humidity sensor and a Wi-Fi module for remote connection to the telegestion portal. The customized programming of ERA Control Revolution for system management is loaded directly into the device's memory. From the display, the user can set the weekly clock programming, if applicable, the ambient temperature and humidity setpoints, system activation, and domestic hot water production, seasonal changes, and access user and advanced settings menus. The display cover is removable, providing access to a mini USB type B port for connection via PC.	ERA CR
	ERA-PS60	ALIMENTATORE 12V 60W Alimentatore switching stabilizzato con uscita 12V, potenza 60W. 12V 60W POWER SUPPLY Stabilized switching power supply with 12V output, power 60W.	ERA CR
	ERA-PSBB60	ALIMENTATORE DA 12V 60W CON FUNZIONE BATTERY BACKUP 12V 60W POWER SUPPLY WITH BATTERY BACKUP FUNCTION	ERA CR
	ERA-EXP	MODULO DI ESPANSIONE DEL REGOLATORE ELETTRONICO Modulo di espansione 8 uscite digitali, 8 ingressi, 2 uscite 0/10V. ELECTRONIC CONTROLLER EXPANSION MODULE Expansion module 8 digital outputs, 8 inputs, 2 outputs 0/10V.	ERA CR
	ERA-IOA	MODULO DI ESPANSIONE A Modulo I/O per fissaggio a barra DIN, 2 output a relè, 2 ingressi per sonde di temperatura. Indicato per il controllo di valvole on/off, pompe, consensi, valvole e miscelatrici a 3 punti. EXPANSION MODULE A I/O Module for DIN rail mounting, 2 relay outputs, 2 inputs for temperature probes. Suitable for controlling on/off valves, pumps, contacts, 3-point valves, and mixing valves.	ERA CR
	ERA-IOB	MODULO DI ESPANSIONE B Modulo I/O per fissaggio a barra DIN, 1 output a relè, 1 output con segnale 0/10V, 2 ingressi per sonde di temperatura. Indicato per il controllo di pompe e valvole miscelatrici con segnale di controllo 0/10V. EXPANSION MODULE B I/O Module for DIN rail mounting, 1 relay output, 1 output with 0/10V signal, 2 inputs for temperature probes. Suitable for controlling pumps and mixing valves with 0/10V control signal.	ERA CR

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	ERA-IOC	MODULO DI ESPANSIONE C Modulo I/O per fissaggio a barra DIN, 2 output con segnale 0/10V, 2 ingressi per sonde di temperatura. Indicato per il controllo di pompe e valvole miscelatrici con segnale di controllo 0/10V. EXPANSION MODULE C I/O module for DIN bar mounting, 2 outputs with 0/10V signal, 2 inputs for temperature probes. Suitable for controlling pumps and mixing valves with 0/10V control signal.	ERA CR
	ERA-UGW	MODULO BUS PDC/VMC/DEU Gateway RS485 per caricamento firmware specifico. MODBUS FOR HP/MVC/DEHU RS485 gateway for specific firmware upload.	ERA CR
	ERA-MASTER	REGOLATORE PER GESTIONE IMPIANTISTICA Regolatore per installazione a guida DIN; controllo riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione, orologio/datario incorporato con batteria tampone, uscite 0/10V, bus di espansione per collegamento di sensori di temperatura ed umidità. CONTROLLER FOR PLANT MANAGEMENT Controller for DIN-rail installation; heating, cooling and dehumidification control, built-in clock/receiver with backup battery, 0/10V outputs, expansion bus for connecting temperature and humidity sensors.	ERA CR
	ERA-SXX	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE PASSIVA Sonda temperatura ambiente passiva da incasso per installazione coordinata con le serie civili più diffuse (serie elettrica da concordare al momento dell'ordine) PASSIVE ROOM TEMPERATURE PROBE Flush-mounted passive room temperature probe for installation coordinated with popular civil series (electrical series to be agreed upon when ordering)	ERA CR
	ERA-TH-SXX	SONDA TEMPERATURA E UMIDITÀ AMBIENTE Sonda temperatura e umidità ambiente da incasso per installazione coordinata con le serie civili più diffuse (serie elettrica da concordare al momento dell'ordine) TEMPERATURE AND AMBIENT HUMIDITY PROBE Recessed room temperature and humidity probe for installation coordinated with the most common civil series (electrical series to be agreed upon at the time of ordering).	ERA CR
	ERA-AQ40	SENSORE QUALITÀ DELL'ARIA Sensore rilevamento qualità dell'aria, livelli di controllo di CO₂ e VOC. AIR QUALITY SENSOR Air quality detection sensor, CO₂ and VOC control levels.	ERA CR
	ERA-THL-SXX	SONDA TEMPERATURA E UMIDITÀ AMBIENTE CON DISPLAY Sensore temperatura e umidità (UR%) con display THL, da incasso (serie elettrica da concordare al momento dell'ordine) ROOM TEMPERATURE AND HUMIDITY PROBE WITH DISPLAY Recessed Temperature and Humidity (RH%) Sensor with THL display (electrical series to be agreed upon at the time of ordering).	ERA CR
	ERA-STM	SONDA TEMPERATURA PER POZZETTO Sonda di temperatura acqua per pozzetto, NTC 12K@ 25°. TEMPERATURE PROBE FOR THERMO WELL Water temperature probe for well sump, NTC 12K@ 25°.	ERA CR

SISTEMI DI GESTIONE E CONTROLLO ERA CR

ERA CR BUILDING AUTOMATION

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	ERA-STA	SONDA SOLARE HT Sonda per alte temperature NTC10K@25° con tubo 5x100mm, cavo teflon 5mt. HT SOLAR PROBE NTC10K@25° high temperature probe with 5x100mm tube, 5mt Teflon cable.	ERA CR
	ERA-STB	SONDA A BRACCIALE Sonda di temperatura acqua a bracciale NTC 12K@ 25° - placca in rame BRACELET PROBE NTC 12K@ 25° water temperature probe - copper plate	ERA CR
	ERA-STC	SONDA TEMPERATURA DA CANALE Sonda di Temperatura da canale NTC 10K@ 25°. CHANNEL TEMPERATURE PROBE NTC 10K@ 25° channel temperature probe.	ERA CR
	ERA-STE	SONDA TEMPERATURA ESTERNA Sonda di Temperatura esterna NTC 12K@ 25°. OUTDOOR TEMPERATURE PROBE NTC 12K@ 25° Outdoor Temperature Probe.	ERA CR
	ERA-LAN	SISTEMA ERA - KIT PER TELEGESTIONE LAN formato da modem e cavi di connessione; comprende accesso al servizio di Telegestione. ERA SYSTEM – LAN REMOTE MANAGEMENT KIT comprising modem and connection cables; includes access to the Remote Management service.	ERA CR
	ERA-KNX	GATEWAY PER INTERFACCIAMENTO KNX Gateway per il collegamento del sistema View E.D. con sistemi domotici basati sugli standard EIB/KNX (Konnex). Disponibile anche in Modbus. GATEWAY FOR KNX INTERFACE Gateway for connecting the View E.D. system with home automation systems based on EIB/KNX (Konnex) standards. Also available in Modbus.	ERA CR
	ERA-OTG	INTERFACCIA OPENTHERM PER 1 CALDAIA Gateway Opentherm per 1 generatore di calore. OPENTHERM INTERFACE FOR 1 BOILER Opentherm gateway for 1 heat generator.	ERA CR
	ERA-OT4	INTERFACCIA OPENTHERM PER 4 CALDAIE Gateway Opentherm per 4 generatori di calore. OPENTHERM INTERFACE FOR 4 BOILERS Opentherm gateway for 4 heat generators.	ERA CR

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	ERA-TFT-SXX	TOUCH SCREEN A COLORI DA INCASSO Touch Screen a colori, da incasso (serie elettrica da concordare al momento dell'ordine) RECESSED COLOR TOUCH SCREEN Recessed color touch screen, (electrical series to be agreed upon at the time of ordering)	ERA CR
	ERA-TFT-NOW-SXX	TOUCH SCREEN A COLORI DA INCASSO PER BTICINO NOW Touch Screen a colori, da incasso per Biticino Now (serie elettrica da concordare al momento dell'ordine) RECESSED COLOR TOUCH SCREEN FOR BTICINO NOW Recessed color touch screen for BTICINO NOW, (electrical series to be agreed upon at the time of ordering)	
	ERA-DOT-B	DISPLAY TOUCH SCREEN A COLORI CON SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ INTEGRATO E MODULO WIFI A BORDO DA 4.3" Display touch screen a colori dotato di un sensore di temperatura e umidità e di modulo Wi-Fi per la connessione da remoto al portale di telegestione. Dal display l'utente può impostare la programmazione settimanale degli orologi, se presenti, i set point di temperatura e umidità ambiente, l'attivazione dell'impianto e della produzione di ACS, il cambio stagionale e accedere ai menu di impostazione utente e avanzate. La cover del display è rimuovibile e consente l'accesso ad una porta mini USB tipo B che consente il collegamento tramite PC. COLOR TOUCH SCREEN DISPLAY WITH INTEGRATED TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR AND ON-BOARD WIFI MODULE, 4.3" Color touch screen display equipped with a temperature and humidity sensor and a Wi-Fi module for remote connection to the telegestion portal. From the display, the user can set the weekly clock programming, if applicable, the ambient temperature and humidity setpoints, system activation, and domestic hot water production, seasonal changes, and access user and advanced settings menus. The display cover is removable, providing access to a mini USB type B port for connection via PC.	ERA CR
	ERA-EEM-1F40	CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA MONOFASE CON PROTOCOLLO MODBUS SINGLE-PHASE ELECTRICITY METER WITH MODBUS PROTOCOL	ERA CR
	ERA-EEM-1F80	CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA TRIFASE CON PROTOCOLLO MODBUS THREE-PHASE ELECTRICITY METER WITH MODBUS PROTOCOL	ERA CR
	ERA-VCR	VOUCHER DI RINNOVO VALIDO PER: 2 ANNI LAN/WI-FI PRO - 2 ANNI GSM LIGHT - 1 ANNO GSM PRO	ERA CR



Scegliere un prodotto Tekno Point, significa comprare non solo qualità e innovazione tecnologica, ma anche sicurezza, attraverso una vasta gamma di servizi in continua evoluzione e ampliamento: questo è l'impegno di Tekno Point nel "proteggere" i propri clienti.



Choosing a Tekno Point product means not only purchasing quality and technological innovation but also safety through an extensive range of continuously evolving and expanding services. This is Tekno Point's commitment to 'protecting' its customers.

LA NOSTRA GARANZIA OUR GUARANTEE

SOLUZIONE +3

La "Soluzione +3", assicura al tuo impianto sempre la massima efficienza. Il nome stesso significa che il tuo impianto può usufruire di **3 anni in più di garanzia**; oltre a quelli consueti di legge, **su tutti i componenti necessari al corretto funzionamento** che risultassero difettosi alla produzione. Un servizio di manutenzione programmata con il tuo installatore di fiducia o con un Centro Assistenza Autorizzato Tekno Point consentono di **estendere la garanzia fino a 5 anni**.

Come usufruire della Soluzione +3?

Entro 15 giorni dall'installazione, compila in ogni sua parte il modulo "Soluzione + 3" che trovi nell'imballo del climatizzatore o sul sito Tekno Point e invia tutta la documentazione a tecnico@teknopoint.com;

Esegui il bonifico alle seguenti coordinate bancarie:
Make the transfer to the following bank details:

IBAN: IT10 P020 0836 1500 0010 3059 495
INTESTATARIO - TO: TEKNO POINT ITALIA SRL
CAUSALE: Estensione garanzia "Soluzione +3" + matricola unità + Nome e Cognome del beneficiario;

REASON: Warranty extension "Solution +3" + unit serial number + Name and Surname of the beneficiary;

SOLUTION +3

The 'Solution +3' ensures the maximum efficiency of your system at all times. The name itself signifies that your system can benefit from an additional **3 years of warranty** beyond the legally required period on **all components necessary for proper functioning** that may prove defective at the time of production. Scheduled maintenance services with your trusted installer or an Authorized Tekno Point Service Center allow you to **extend the warranty up to 5 years**.

How to avail yourself of Solution +3?

Within 15 days of installation, complete in its entirety the 'Solution +3' form found in the air conditioner packaging or on the Tekno Point website, and send all the documentation to tecnico@teknopoint.com.

MESSA IN SERVIZIO

La “Messa in Servizio”, obbligatoria per alcuni apparecchi Tekno Point, prevede un’uscita sul sito di installazione da parte di un Centro Assistenza Tecnica Tekno Point per il primo avviamento dell’apparecchio. Essa comprenderà i controlli e le regolazioni necessarie al perfetto funzionamento dell’apparecchio. In questo modo sarai sicuro che l’installazione è stata eseguita a regola d’arte e che la tua soluzione Tekno Point funzionerà con la massima efficienza.

IMPORTO: vedi tabella sottostante o chiedi informazioni al tuo referente commerciale Tekno Point.

COMMISSIONING

The ‘Commissioning,’ mandatory for certain Tekno Point devices, involves a visit to the installation site by a Tekno Point Technical Assistance Center for the initial start-up of the device. It will include the checks and adjustments necessary for the perfect functioning of the device. This way, you can be sure that the installation has been carried out in accordance with best practices, and your Tekno Point solution will operate with maximum efficiency.

AMOUNT: Refer to the table below or inquire with your Tekno Point sales representative for information.

SERIE SERIES	MODELLI - MODELS		MESSA IN SERVIZIO OBBLIGATORIA (Applicabile solo in Italia) MANDATORY COMMISSIONING (available only in Italy)	SOLUZIONE +3 (solo ricambi) SOLUTION +3 (only spare parts)
POMPE DI CALORE HEAT PUMPS		ZEUS	-	€ 200
		ATHENA	€ 250 Cod. AVV-PDC	5% sul prezzo di listino on the list price
VMC MVHR		AIRY	-	5% sul prezzo di listino on the list price
		AIRY DH	€ 200 Cod. AVV-VMC	5% sul prezzo di listino on the list price
BUILDING AUTOMATION		SISTEMA ERA CONTROL REVOLUTION	€ 300 Cod. AVV-BA	10% sul prezzo di listino on the list price
PRE AVVIAMENTO PRE-STARTUP		Uscita CAT pre avviamento CAT pre-start output	€ 200 (non obbligatorio) Cod. PRE-AVV	-

I prezzi sono IVA esclusa e non scontabili - Prices are exclusive of VAT and non-discountable.

Metti al sicuro il tuo prodotto Tekno point!

Tekno Point Italia Srl garantisce i suoi prodotti da tutti i difetti di fabbricazione e di funzionamento sugli gli apparecchi venduti ed installati a piena norma di legge vigente. Per trovare il documento completo di condizioni di vendita, condizioni di garanzia ed estensioni (la garanzia si attiva dopo la compilazione dell'apposito modulo) visita il nostro sito web:

tekno point.com/contatti/garanzie-ed-estensioni.

Secure your Tekno point product!

Tekno Point Italia Srl guarantees its products against all manufacturing and operational defects on the appliances sold and installed in full compliance with current legal regulations. To find the complete document detailing sales conditions, warranty terms, and extensions (the warranty is activated after filling out the specific form), please visit our website: <https://tekno point.com/en/contacts/warranty-and-extended-warranties>.



Inquadra il QRcode
per accedere direttamente
alla pagina del sito



Frame the QRcode
to go directly to the site page



TEKNO POINT ITALIA SRL

Via dell'Artigianato, 5 • Marcon (VE) • Italy

Tel. 041 50 20 421 • Fax 041 50 29 514

e-mail info@teknopoint.com

www.teknopoint.com



INQUADRA IL QR-CODE
e scarica il catalogo aggiornato

SCAN THE QR-CODE
and download the updated catalogue

Distribuito da - Distributed by

Tekno Point Italia Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri prodotti, accessori e dati tecnici al fine di migliorare la propria offerta. Questo documento non ha carattere di documentazione tecnica e potrebbe non essere aggiornato con il prodotto oggetto di offerta commerciale. Si invita a richiedere la documentazione tecnica ufficiale del prodotto che si sta acquistando a Tekno Point Italia.

Tekno Point reserves the right to make changes at any time to its products, accessories, and technical data in order to improve its offerings. The catalogue is not intended as technical documentation and may not be updated with the product being offered commercially. We recommend requesting the official technical documentation of the product being purchased from Tekno Point Italia.