

TA

Unità di trattamento aria

Potenza frigorifera (con batteria 4 ranghi da 4,2 a 31,8 kW, con batteria 6 ranghi da 5,1 a 39,6 kW)
Potenza termica (con batteria 4 ranghi da 10,4 a 62,8 kW, con batteria 6 ranghi da 11,4 a 72,8 kW)

- Configurazione orizzontale o verticale
- Versione con batteria 4-6 ranghi ad acqua
- Versione con batteria espansione diretta 4 ranghi a R410A
- Versione con estrattore



DESCRIZIONE

Le unità di condizionamento della serie TA sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni.

Le unità della serie TA si caratterizzano per la loro compattezza (requisito indispensabile per le tipiche applicazioni in controsoffitto), la bassa rumorosità e l'elevata pressione statica utile. L'ampia disponibilità di accessori (come ad es. i filtri a tasche e la camera di miscela a 3 serrande) consente di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche

CARATTERISTICHE

Struttura

Struttura realizzata con pannelli sandwich dello spessore 15 mm con interposto poliuretano (densità 40 kg/m³). Il pannello di aspirazione è equipaggiato di flangia per il raccordo agli eventuali canali d'aria. Il fissaggio orizzontale o verticale a parete dell'unità è agevolato da apposite staffe.

Filtrazione dell'aria

Filtrazione dell'aria affidata a filtri classe G4 secondo EN779 (spessore 50mm) di serie posizionati in aspirazione.

Ventilatori

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è plurivelocità di cui tre selezionabili attraverso il pannello di comando.

Vasca di raccolta condensa

Vasca di raccolta condensa interna isolata in lega di alluminio.

Batterie

Batterie a 4, 6 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfogo dell'aria. E' prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

Sono disponibili anche batterie a 4 ranghi ad espansione diretta operante con fluido R410A e batterie di post-riscaldamento a 1 e 2 ranghi realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

ACCESSORI

M2S Camera di miscela 2 serrande: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di due serrande di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

M3S Camera di miscela 3 serrande: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di tre serrande di taratura aria e alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perni di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabili. Va necessariamente abbinato all'accessorio VRF

FTF Sezione filtri tasche flosce: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di filtri a tasche flosce con un grado di filtrazione F6. Per gradi di filtrazione diversi contattare l'ufficio Tecnico Commerciale Aermec.

B2R Batteria ad acqua a 2 ranghi: Per impianti a 4 tubi, posizionata internamente, a valle della batteria principale. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfogo dell'aria.

VCT Valvola a due o tre vie (attuatore escluso): Sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servozionate mediante i servocomando. Le valvole VCT non hanno i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore. Possono essere comandate dai pannelli comandi (accessori) abilitati alla funzione di controllo delle valvole. Prima della selezione consultare le caratteristiche dei pannelli comandi.

VCTA Attuatore per valvola a due o tre vie: Le valvole della serie VCT possono essere abbinata ad uno dei due attuatori, VCTA230 on/off 230V o VCTA24M modulante 24V. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto.

PBE Sezione con batteria di post riscaldamento: La batteria elettrica è composta da resistenze corazzate dotate di doppio termostato di sicurezza.

SSL Modulo con setti silenziosi: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di setti silenziosi in lana di roccia rivestiti di un film di polietilene per prevenirne lo sfaldamento.

S2Z Serranda a 2 zone (70-30%): Serranda in lamiera in acciaio zincato ad alette contrapposte per la miscela del flusso dell'aria esterna e del flusso dell'aria di ricircolo. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

VRF Sezione ventilante di ripresa con filtro G4: Gruppo ventilante, dotato di variatore elettronico del numero di giri, contenuto in una sezione in lamiera in acciaio zincato dotata di filtri piani con efficienza G4 (EN779).

PMM Plenum con mandate circolari multiple: Plenum dotato di pannellatura sandwich con spessore 15 mm in acciaio zincato con isolamento in poliuretano. Il plenum è provvisto di attacchi circolari multidiametro (200 mm, 180 mm e 150 mm) in materiale plastico per permettere la connessione di condotti circolari.

PMC Plenum di mandata chiuso: Plenum chiuso dotato di pannellatura sandwich con spessore 15 mm in acciaio zincato con isolamento in poliuretano. Il plenum consente di ruotare il flusso di mandata di 90°. L'apertura del foro di mandata è a cura dell'installatore.

SAS Serranda in aspirazione: Serranda di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

GMD Griglia di mandata ad alette orientabili: Griglia a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare. Può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.

GAP Griglia di aspirazione: Ad alette fisse inclinate di 45°; può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.

FPI Flangia porta filtri G4 per aspirazione inferiore

PX Pannello comandi solo commutatore

WMT 05 Termostato elettromeccanico: Per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi. Il pannello deve essere installato a parete ed è protetto elettricamente con un fusibile interno. Ha le seguenti funzioni:

- interruttore acceso / spento;
- cursore per la scelta dei modi riscaldamento / raffreddamento (cambio stagione manuale);
- cursore per la scelta della velocità di ventilazione (alta, media e bassa);
- selettore temperature (+5°C÷30°C)

WMT10 Pannello comandi: Per ventilconvettori, installazione a parete. Controlla il funzionamento del ventilconvettore in funzione della modalità impostata. Il pannello deve essere montato a parete; va utilizzato su impianti a 4 tubi, a 2 tubi e a 2 tubi con resistenza, con la possibilità di collegare due valvole di tipo On - Off per l'intercettazione dell'acqua di alimentazione delle batterie. Il pannello è protetto elettricamente con un fusibile interno. Il comando ha le seguenti funzioni:

- cursore per la scelta del modo di funzionamento raffreddamento oppure riscaldamento;
- cambio stagione manuale;
- scelta manuale della velocità di ventilazione;
- selezione temperatura ambiente desiderata (+10°C÷30°C);
- gestione impianti 2 tubi;
- gestione impianti 4 tubi;
- gestione impianti 2 tubi (raffreddamento) + resistenza elettrica (riscaldamento);
- ventilazione termostata;
- ventilazione continua;
- ventilazione continua in raffreddamento e termostata in riscaldamento.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	9	11	15	19	24	33	40	50
M2S	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
M3S	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
FTF	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
B2R	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
VCT (2 vie)	VCT 102	VCT 102	VCT 202	VCT 202	VCT 202 o 402	VCT 402 o 402P	VCT 402P	VCT 402P
VCT (3 vie)	VCT 103	VCT 103	VCT 203	VCT 403 o 403P	VCT 403 o 403P	-	-	-
VCTA230	•	•	•	•	•	•	•	•
VCTA24M	•	•	•	•	•	•	•	•
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
VRF	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
PMM	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
PMC	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5
SAS	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
GMD	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
GAP	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
FPI	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
PX	•	•	•	•	•	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 05	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 06	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 10	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)

(1) Prevedere utilizzo di SIT3 e la sostituzione del fusibile da 2A con uno da 4A

(2) Prevedere rele' di rinvio, uno per velocità'

- Non disponibile

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	TA
3,4	Taglia 09-11-15-19-24-33-40-50
5	Configurazione
H	Orizzontale

Campo	Descrizione
V	Verticale
X	Estrattore
6	Versione
4	Batteria a 4 ranghi
6	Batteria a 6 ranghi
E	Batteria R410A ad espansione diretta 4 RANGHI sinistra (1)

(1) Per informazioni su questa versione contattare sede

DATI TECNICI

Taglia	ver.	9		11		15		19		24		33		40		50			
Ranghi batteria principale		4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6		
Portata aria nominale (1)	H/V	m ³ /h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000	
	H/V	l/s	222	222	306	306	417	417	528	528	667	667	917	917	1111	1111	1389	1389	
Pressione statica utile	H/V	Pa	145	131	290	265	176	158	240	224	211	199	245	224	248	234	153	131	
Numero elettroventilatori	H/V	n	1		2		2		1		1		2		2		2		
Potenza assorbita	H/V	W	249		310		380		610		835		815		980		1280		
Attacchi idraulici		Ø	1" Gas-F																
Rese per impianti a 2 tubi																			
Potenza frigorifera (2)	totale	H/V	kW	4,2	5,1	5,7	6,7	8,7	11,7	12,4	15,5	17,3	20,6	21,7	26,3	27,2	33,5	31,8	39,6
	sensibile	H/V	kW	3,5	3,4	4,2	4,7	6,2	7,5	8,3	9,8	11,2	12,8	14,3	16,6	18,0	20,9	21,3	25,0
Portata d'acqua	H/V	l/h	722	868	980	1152	1496	2012	2132	2666	2975	3543	3732	4523	4678	5761	5469	6810	
Perdite di carico	H/V	kPa	6	4	6	6	7	15	12	28,5	16	27	23	41	11	31	15	42	
Resa termica	70°/60° C	H/V	kW	10,4	11,4	13,3	14,8	19,1	21,4	24,7	27,4	34,1	35,6	41,9	46,6	52,8	58,3	62,8	72,8
Portata d'acqua	70°/60° C	H/V	l/h	894	976	1139	1273	1642	1838	2124	2356	2932	3058	3603	4005	4538	5013	5400	6260
Perdite di carico	70°/60° C	H/V	kPa	5	4	8	7	7	16	10	23	13	21	19	34	10	22	13	30
Rese per impianti a 4 tubi batteria ad acqua 2 ranghi																			
Resa termica	70°/60° C	H/V	kW	3,9		8,5		12,7		16,0		21,7		26,7		34,8		40,0	
Portata d'acqua	70°/60° C	H/V	l/h	333		731		1092		1371		1866		2291		2988		3439	
Perdite di carico	70°/60° C	H/V	kPa	8		11		13		14		18		26		18		23	
Attacchi idraulici		Ø	1" Gas-F																
Batteria elettrica																			
Resa batteria elettrica	H/V	kW	4		6		8		10		12		16		20		24		
Stadi batteria elettrica	H/V	n°	2		2		W		2		2		2		2		2		
Alimentazione batteria elettrica	H/V	V/Ph/Hz	400 V - 3 - 50 Hz																
Filtri disponibili			G4		G4		G4		G4		G4		G4		G4		G4		
			F6		F6		F6		F6		F6		F6		F6		F6		
Dati sonori																			
Livello di potenza sonora	H/V	dB(A)	62		66		67		72		74		75		76		79		

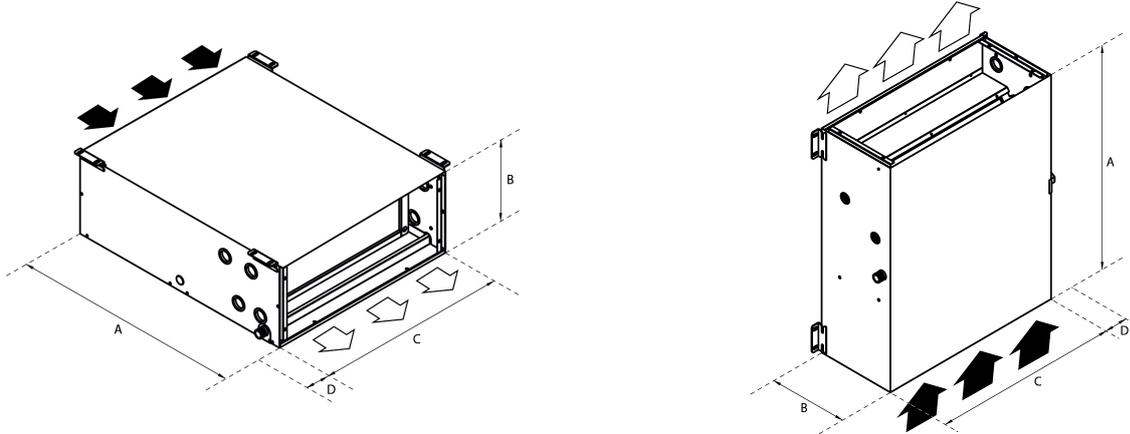
(1) Alla massima velocità del ventilatore

(2) Temperatura aria (in) 27°C b.s. 47% U.R.; Temperatura acqua (in/out) 7°C / 12°C

Questa unità è stata progettata con un ammontare massimo di aria esterna del 10% della portata d'aria totale dichiarata.

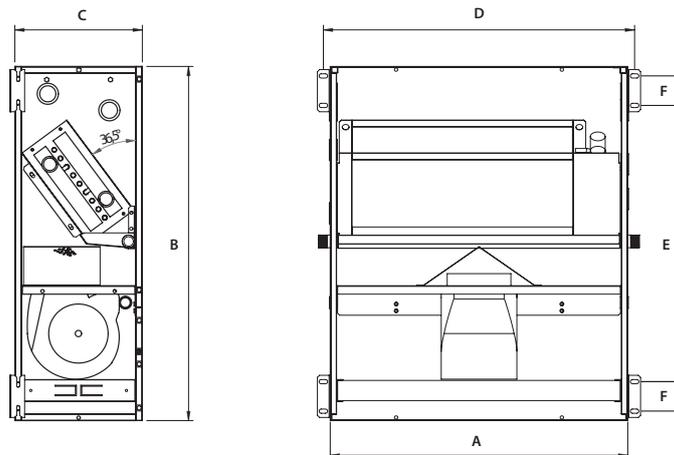
DIMENSIONI

TA INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE CON ESTRATTORE



Taglia		9	11	15	19	24	33	40	50
Dimensioni configurazione orizzontale e configurazione "estrattore"									
A	mm	700	700	700	850	850	850	1000	1000
B	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
C	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82
Numero ventilatori	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

TA INSTALLAZIONE VERTICALE



Taglia		9	11	15	19	24	33	40	50
Dimensioni configurazione verticale									
A	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
B	mm	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
C	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Punti di fissaggio									
D	mm	732	732	732	1082	1507	1507	2131	2131
E	mm	655	655	655	905	905	905	905	905
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70
Numero ventilatori	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

Taglia		9	11	15	19	24	33	40	50
Pesi unità									
Batteria 4 ranghi	kg	28	33	45	60	78	86	135	140
Batteria 6 ranghi	kg	30	35	47	62	81	89	139	144

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

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

Numero Verde
800-843085