

TDA

Unità di trattamento aria

Portata d'aria 800 ÷ 3500 m³/h

- **Installazione orizzontale o verticale**
- **Versione con batteria 3-4 ranghi ad acqua**
- **Versione con batteria espansione diretta**
- **Versione con estrattore**



DESCRIZIONE

Le unità di condizionamento della serie TDA sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni. Le unità, progettate per garantire elevate prevalenze, sono predisposte per installazione verticale ed orizzontale per una maggiore versatilità nell'utilizzo. L'ampia gamma di taglie e di accessori disponibili consente la scelta precisa del modello da utilizzare.

Struttura

Struttura realizzata con pannelli sandwich di acciaio zincato a caldo dello spessore di 15 mm con interposto poliuretano (densità 40 kg/m³). I pannelli di mandata e aspirazione sono equipaggiati di flange per il raccordo agli eventuali canali d'aria e possono essere spostati per realizzare diverse configurazioni del flusso d'aria.

Ventilatori

Nuovi ventilatori centrifughi ad elevata prevalenza a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è a plurivelocità di cui tre selezionabili.

Vasca di raccolta condensa

Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato adatta sia per configurazione verticale che orizzontale.

Batterie a 3-4 ranghi

Batterie a 3-4 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfianto dell'aria. È prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

È disponibile anche una batteria a 2 ranghi ad espansione meccanica dei tubi.

ACCESSORI

FAF filtro G4 in ripresa: Contenuto in apposito cassonetto è realizzato in fibra sintetica e geometria pieghettata; il telaio a U è in lamiera zincata con due reti di supporto in filo zincato.

SM Camera di miscela con filtro G4 e serrande: Cassonetto in lamiera di acciaio zincato completo di due serrande di taratura aria ed alette contrapposte in lamiera di acciaio zincato. Il cassonetto è già completo di filtro in fibra sintetica con efficienza classe G4 (secondo la normativa EN779).

SR Serranda ripresa: Costituita da un telaio ad alette nervate in lamiera acciaio zincato. Movimento alette tramite ruote dentate in nylon.

GM Griglia mandata: Griglia a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare.

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

CMA: Controtelaio per griglia

BP Batteria Post-Riscaldamento ad acqua 1 rango posizionata esternamente all'unità: Contenuta in apposito cassonetto, termicamente isolato, va installata esclusivamente sulla flangia di mandata dell'aria ed è costituita da una batteria ad un rango di tipo turbolenzato.

BR Batteria Post-Riscaldamento elettrica posizionata esternamente all'unità: Le macchine possono essere corredate dell'accessorio batteria elettrica di apposita potenza. Vanno montate unicamente a valle della batteria alettata.

VCT Valvola a due o tre vie: Sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servoazionate mediante il 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 abbinate 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. Solo gli attuatori VCTA230 possono essere comandati dai pannelli comandi (accessori) abilitati alla funzione di controllo della valvola. Prima della selezione consultare le caratteristiche dei pannelli comandi.**

PM Plenum di mandata con partenze circolari: Pannello a sandwich di acciaio zincato a caldo, con interposto poliuretano espanso (40 kg/m³). Lo spessore del pannello è di 15 mm. Va installato in sostituzione del pannello di mandata con flangia rettangolare utilizzando le stesse 4 viti autofilettanti.

PANNELLI COMANDI

PX: con solo commutatore comando dell'unità

WMT05 Termostato elettromeccanico: Per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi, funzione:

— Gestione della ventilazione.

WMT10 Termostato elettronico: Va utilizzato su impianti a 4 tubi, a 2 tubi e a 2 tubi con resistenza, funzioni:

— Possibilità di controllare due valvole di tipo On - Off per l'intercezione

dell'acqua di alimentazione delle batterie,

— Gestione della ventilazione.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	09	15	21	28	37
FAF	FAF1	FAF2	FAF3	FAF4	FAF4
SM	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5
SR	SR1	SR2	SR3	SR4	SR4
GM	GM5	GM6	GM7	GM8	GM8
GA	GA5	GA6	GA7	GA8	GA8
CMA	CMA5	CMA6	CMA7	CMA8	CMA8
BP	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5
BR	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5
VCT (2 vie)	VCT102	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P
VCT (3 vie)	VCT103	VCT203	VCT403	VCT403P	VCT403P
VCTA230	.	.	.	.	.
VCTA24M	.	.	.	.	.
PM	PM1	PM2	PM3	PM4	PM4
PX	.	.	.	.	-(2)
WMT05	.	-(1)	-(1)	-(1)	-(2)
WMT10	.	-(1)	-(1)	-(1)	-(2)

(1) Prevedere utilizzo di SIT3 e la sostituzione del fusibile da 2A con uno da 4A
 (2) Prevedere relè di rinvio, uno per velocità

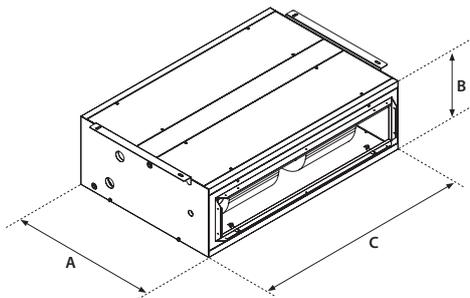
DATI TECNICI

Taglia		9	15	21	28	37	
Portata aria nominale	m ³ /h	800	1400	2000	2700	3500	
	l/s	222	389	556	750	972	
Pressione statica utile (1)	Pa	277	330	227	150	240	
Resa frigorifera con batteria 3 ranghi (2)	totale	kW	4,90	7,40	11,10	14,70	17,90
	sensibile	kW	3,50	5,60	8,20	10,90	13,70
Resa frigorifera con batteria 4 ranghi (2)	totale	kW	6,10	9,70	13,10	18,40	22,30
	sensibile	kW	4,30	6,90	9,40	12,50	15,20
Resa frigorifera con batteria ad R-407C (3)	totale	kW	5,10	7,50	10,70	14,10	16,70
	sensibile	kW	3,50	5,20	7,40	9,90	12,40
Resa termica con batteria 3 ranghi (4)	kW	10,40	16,60	24,20	32,10	41,20	
Resa termica con batteria 4 ranghi (4)	kW	12,10	19,90	27,30	36,80	45,40	
Resa batteria riscaldamento per impianto a 4 tubi (4)	kW	5,20	8,80	12,60	16,40	20,90	
Resa termica con batteria 3 ranghi (5)	KW	5,10	8,10	11,90	15,70	20,10	
Resa termica con batteria 4 ranghi (5)	KW	6,00	9,80	13,40	18,20	22,30	
Resa termica batteria per impianto 4 tubi (5)	KW	2,50	4,30	6,00	7,80	10,00	
Resa batteria elettrica	KW	4	6	8	10	12	
Alimentazione batteria elettrica		230/1	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	
Ventilatori	n°	1	2	2	1	2	
Motori		1	2	2	1	2	
Potenza totale assorbita ventilatori	kW	0,357	0,713	0,736	0,874	1,771	
Corrente assorbita ventilatori	A	1,6	3,1	3,2	3,8	7,7	
Alimentazione ventilatori		230V~/50Hz					
Efficienza filtri (6)		G4	G4	G4	G4	G4	
Livello di potenza sonora (7)	dB(A)	62	63	70	72	73	
Connessioni							
Collettori batterie ad acqua	Ø mm	1"	1"	1"	1"	1"	
Tubazioni batteria espansione diretta liquido	Ø mm	10	10	12	16	16	
Tubazioni batteria espansione diretta gas	Ø mm	18	22	22	28	28	
Scarico Condensa	Ø mm	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	

Unità progettata per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo 10% di aria esterna

- (1) Alla portata nominale con batteria a 3 ranghi
 (2) Temperatura aria entrante 27°C b.s. 19°C b.u.; temperatura acqua (Ent-Usc) 7°C-12°C
 (3) Temperatura aria entrante 27°C b.s. 19°C b.u.; temp. evap. media 7°C
 (4) Temperatura aria entrante 20°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 70°C-60°C
 (5) Temperatura aria entrante 20°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 45°C-40°C
 (6) In accordo alla normativa EN 779
 (7) In accordo alle norme UNI EN ISO 9614

DIMENSIONI



CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
TDA	
Taglia	
09, 15, 21, 28, 37	
Versione	
3	Batteria ad acqua a 3 ranghi
4	Batteria ad acqua a 4 ranghi
E	Batteria ad espansione diretta 2 ranghi
X	Estrattore (senza batteria)

Taglia		9	15	21	28	37	
Dimensioni e pesi							
Altezza	B	mm	300	320	320	380	380
Larghezza	C	mm	920	1000	1400	1400	1400
Lunghezza	A	mm	630	670	670	790	790
Peso netto*		kg	42	53,00	71,00	88,00	91,00

(*) con batteria a 4 ranghi

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