

TS

Unità trattamento aria

- Massima silenziosità
- Disponibili unità con batteria di scambio termico da 3-4-6 ranghi
- Unità canalizzabili



DESCRIZIONE

Le unità di condizionamento della serie TS sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni. Si caratterizzano per la loro compattezza (requisito indispensabile per le tipiche applicazioni in controsoffitto) e la bassa rumorosità. L'ampia disponibilità di accessori consente di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

STRUTTURA

Mantello

Struttura realizzata con lamiera zincata 10/10 e rivestita internamente con fogli di polietilene e poliestere per ottenere un migliore isolamento termico e acustico.

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi bilanciati staticamente e dinamicamente, con girante e coclee metalliche:

- Motore elettrico a tre velocità con condensatore di marcia sempre inserito e protezione termica interna
- Scheda a relé di rinvio per ciascuna velocità (esclusi i modelli TS13 e TS16)
- Pressione statica utile disponibile per eventuali canalizzazioni

Batteria di scambio termico

Batterie a 3, 4 o 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.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

Bacinella raccolta condensa

Bacinella di raccolta condensa in acciaio INOX AISI 304 con isolamento.

ACCESSORI

AER503IR: Termostato da incasso a display retroilluminato, tastiera capacitiva e ricevitore ad infrarossi, per il controllo di ventilconvettori sia con

motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione (Cold Plasma e lampada germicida), con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet). Inoltre può controllare impianti con pannelli radianti o impianti misti ventilconvettori e pavimento radiante. Essendo anche dotato di un ricevitore ad infrarossi può a sua volta essere controllato dal telecomando VMF-IR.

FMT10: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.

PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

SAS: kit sonda aria (L = 15 m) con passacavo blocca sonda.

SW5: kit sonda acqua (L = 15m) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore.

TX: Termostato da parete per il controllo di ventilconvettori 2/4 tubi sia con motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione aria, con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT06: Termostato elettromeccanico con ventilazione continua.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

TSBA: Batteria a 2 ranghi per postriscaldamento contenuta in un plenum da installare in mandata.

TSFA: Filtro aria classe Coarse 50%

TSGA: Griglia d'aspirazione orizzontale con alette fisse per realizzare l'aspirazione dal basso unitamente all'accessorio TSPA.

TSMX: Sezione che consente la miscelazione dell'aria di ricircolo con l'aria esterna. Taratura della miscela tramite serranda manuale. È possibile la motorizzazione.

VCT: Valvola a globo a 2 vie realizzata in bronzo con attacchi femmina/femmina Ø 1/2". Può essere servozionata mediante servocomando. La valvole non ha i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore.

VCT: Valvola a globo a 3 vie realizzata in bronzo con attacchi femmina/femmina Ø 1/2". Può essere servozionata mediante servocomando. La val-

vole non ha i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore.

VCTK: Attuatore On-Off 230V per valvola VCT a due o tre vie. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto. Può essere comandato da un pannello comando se abilitato alla funzione di controllo della valvola.

TSFM: Flangia di mandata con sezione rettangolare.

VCTKM: Attuatore modulante 24V per valvola VCT a due o tre vie. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando

Modello	13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
AER503IR (1)
FMT10
PXAE
SA5 (2)
SW5 (2)
TX (1)
WMT05 (1)
WMT06 (1)
WMT10 (1)

(1) Installazione a parete. Se l'assorbimento dell'unità supera i 0,7 A o si voglia una gestione di più unità con un unico termostato, è obbligatorio prevedere la scheda SIT3 e/o SIT5.

(2) Sonda per i termostati AER503IR-TX se presenti.

Batteria 2 ranghi per post riscaldamento

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSBA10	TSBA10	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA40	TSBA40	TSBA50	TSBA50	TSBA60/70	TSBA60/70	TSBA60/70

Filtro aria

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFA10	TSFA10	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA40	TSFA40	TSFA50	TSFA50	TSFA60/70	TSFA60/70	TSFA60/70

Griglia di aspirazione

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSGA10	TSGA10	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70

Sezione di miscela

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSMX10	TSMX10	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX40	TSMX40	TSMX50	TSMX50	TSMX60/70	TSMX60/70	TSMX60/70

Plenum di aspirazione

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPA10	TSPA10	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA40	TSPA40	TSPA50	TSPA50	TSPA60/70	TSPA60/70	TSPA60/70

Plenum di mandata

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPM10	TSPM10	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM40	TSPM40	TSPM50	TSPM50	TSPM60/70	TSPM60/70	TSPM60/70

Flangia di mandata

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFM10	TSFM10	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM40	TSFM40	TSFM50	TSFM50	TSFM60/70	TSFM60/70	TSFM60/70

Valvole a 2 vie

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402	VCT402P	VCT402P

Valvole a 3 vie

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403	VCT403P	VCT403P

Attuatori VCTK 230V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Attuatori 24V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

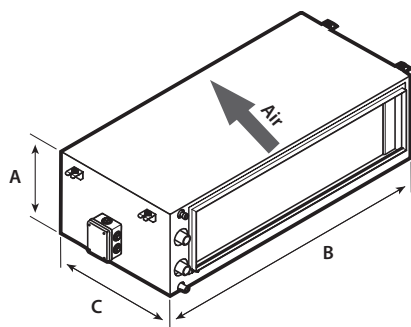
	TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Potenza frigorifera sensibile	kW	3,39	3,60	3,75	3,41	3,99	4,45	5,82	6,20	6,46	6,80	7,28	7,61	7,43	7,96	8,31	5,75	7,54	8,96
Portata acqua utenza	l/h	754	800	835	764	896	999	1235	1315	1372	1478	1583	1653	1617	1733	1809	1227	1608	1912
Perdita di carico lato utenza	kPa	17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)																			
Potenza termica	kW	8,89	9,43	9,83	9,75	11,34	12,61	14,14	15,04	15,67	17,71	18,92	19,76	19,36	20,71	21,60	14,24	18,33	21,67
Portata acqua utenza	l/h	780	827	862	856	995	1106	1240	1319	1375	1553	1660	1733	1698	1816	1894	1249	1068	1900
Perdita di carico lato utenza	kPa	10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilatore																			
Portata aria	m ³ /h	810	877	930	656	803	930	1316	1432	1518	1376	1507	1600	1376	1510	1601	1170	1631	2050
Pressione statica utile	Pa	68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Potenza assorbita	kW	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	On-Off																	
Numero	n°	1			1			2			2			2			2		
Diametro raccordi																			
Tipo	tipo	Gas																	
Batteria principale	Ø	3/4"			1"			3/4"			3/4"			1"			3/4"		
Alimentazione																			
Alimentazione 230V~50Hz																			
	TS46			TS53			TS56			TS63			TS74			TS76			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	8,57	11,27	13,44	8,05	11,06	13,86	9,50	13,13	16,47	8,11	12,84	16,62	17,47	20,65	21,92	19,79	23,38	24,93
Potenza frigorifera sensibile	kW	6,90	9,06	10,81	5,68	7,80	9,77	6,73	9,31	11,68	6,40	10,12	13,11	14,20	16,78	17,82	16,04	18,95	20,21
Portata acqua utenza	l/h	1474	1938	2311	1385	1902	2384	1633	2260	2833	1395	2208	2858	3006	3551	3771	3405	4022	4289
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	13	17	12	21	32	10	18	27	7	16	26	19	25	28	17	23	26
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)																			
Potenza termica	kW	18,17	23,45	27,83	15,55	20,82	25,89	19,63	26,43	32,90	18,32	27,78	35,61	37,33	43,80	46,45	42,00	49,25	52,44
Portata acqua utenza	l/h	1593	2056	2440	1364	1826	2270	1722	2321	2886	1607	2436	3123	3274	3841	4073	3683	4319	4599
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	10	14	9	15	22	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22
Ventilatore																			
Portata aria	m ³ /h	1173	1642	2076	1211	1775	2387	1202	1777	2391	1493	2570	3599	3117	3869	4200	3119	3869	4225
Pressione statica utile	Pa	24	48	76	26	57	104	18	38	69	20	61	120	63	97	115	41	63	75
Potenza assorbita	kW	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	On-Off																	
Numero	n°	2			2			2			2			2			2		
Diametro raccordi																			
Tipo	tipo	Gas																	
Batteria principale	Ø	1"			3/4"			1"			1"			1"			1"1/4		
Alimentazione																			
Alimentazione 230V~50Hz																			

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;

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

DIMENSIONI



Taglia		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Dimensioni e pesi													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Peso a vuoto	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

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