UL-P

Ventilconvettore per installazione a canale

- **Massima silenziosità**
- **Ideale per soluzioni residenziali o uffici**
- **Versione con il depuratore Cold Plasma**



DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati monoblocco per riscaldare e/o raffrescare piccoli e medi ambienti di uso civile, commerciale.
Installabile in impianti a 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni, e alla possibilità di una installazione sia orizzontale che verticale a seconda della versione, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

VERSIONI

P Senza mantello installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore senza comandi
PAF Senza mantello, installazione verticale e orizzontale, aspirazione frontale, senza comandi

CARATTERISTICHE

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.
Il motore elettrico è monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, lo scambiatore principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'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.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Bacinella raccolta condensa

Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.

ACCESSORI

Pannelli comando

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.
PRO503: Scatola a parete per i termostati AER503IR e VMF-E4.
SA5: kit sonda aria (L = 15 m) con passacavo blocca sonda.
SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5. In caso di installazione di termostati Aermec, è obbligatorio prevedere l'accessorio se l'assorbimento dell'unità supera i 0,7 A.
SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato. Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.
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).
WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostatata o continua.
WMT16: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostatata.

AerSuite

L'applicazione AerSuite consente il controllo da remoto dell''interfaccia utente DI24, con termostati VMF-E19/VMF-E19I, attraverso Smart Device con sistema operativo iOS e Android.
Si tratta di un'applicazione per Smartphone e Tablet con la quale l'utente sarà in grado di accedere e gestire da remoto il funzionamento del proprio impianto. Per maggiori informazioni sull'uso dell'applicazione e delle funzioni disponibili fare riferimento alla rispettiva documentazione presente nel sito.



Sistema VMF

DI24: Interfaccia da incasso (scatola 503) con display touch screen da 2,4" da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I. Permette di regolare e monitorare la temperatura all'interno degli ambienti in modo preciso e puntuale; oltre ad accedere ed interagire con le informazioni di funzionamento del proprio impianto, parametri e allarmi, permette di impostare delle fasce orarie. Grazie alla connessione Wi-Fi di cui è dotato, DI24 in abbinamento con la APP AerSuite (disponibile per Android e iOS) può essere comandato anche da remoto. Tutta la programmazione e gran parte delle funzioni vengono effettuate in maniera semplice e intuitiva utilizzando l'APP. Per permettere di personalizzare l'interfaccia in modo che sia perfettamente integrata con lo stile di ogni casa, DI24 è compatibile con le placche delle maggiori marche disponibili in commercio, per saperne di più vi rimandiamo alla nostra documentazione; è comunque disponibile a catalogo come accessorio separato una placca con il suo supporto di colore grigio grafite DI24CP.
VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.
VMF-E3: Interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I, alle griglie GLF_N/M e GLL_N ed è controllabile tramite comando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Consente di gestire l'unità esclusivamente da pannello comandi centralizzato VMF senza pannello comandi di zona.
VMF-IR: Interfaccia utente compatibile con il termostato AER503IR, VMF-E3 e con tutte le griglie dei cassette dotate del ricevitore ad infrarossi compatibili con il sistema VMF.
VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.
VMF-SW: Sonda acqua (L = 2.5m) da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola.
VMF-SW1: Sonda acqua (L = 2.5m) aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo
VMHI: Il pannello VMHI può essere utilizzato come interfaccia utente dei termostati VMF-E19/E19I, delle griglie GLFxN/M o GLLxN oppure come interfaccia del sistema MZC. Ciò che determina che tipo di funzione deve espletare l'interfaccia utente è determinato dalla corretta parametrizzazione dello stesso e dal rispetto delle connessioni elettriche tra interfaccia e termostato o interfaccia e plenum.

Accessori comuni

DSC: Kit per lo scarico della condensa.
VCH: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.
VCHD: Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.
BC: Bacinella raccolta condensa.
Ventilcassaforma: Dima in lamiera zincata. Consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

Omnia ULP

Campo		Descrizione
1,2,3		ULP
4,5		Taglia 11, 16, 26, 36
6		Versione
	P	Senza mantello installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore senza comandi
	PAF	Senza mantello, installazione verticale e orizzontale, aspirazione frontale, senza comandi

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Panneli comando e accessori dedicati - Omnia ULP

Modello	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•	•
PRO503	P,PAF	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
SIT3 (3)	P,PAF	•	•	•	•
SIT5 (4)	P,PAF	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
TX (5)	P,PAF	•	•	•	•
WMT10 (5)	P,PAF	•	•	•	•
WMT16 (5)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Installazione a parete.
(2) Sonda per i termostati AER503IR-TX se presenti.
(3) Schede per i termostati AER503IR-TX se presenti, da installare se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.
(4) Schede per i termostati AER503IR-TX se presenti.
(5) 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.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modello	Ver	11	16	26	36
DI24	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IR	P,PAF	•	•	•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PAF	•	•	•	•

Modello	Ver	11	16	26	36
VMHI	P,PAF	•	•	•	•

(1) È obbligatorio prevedere anche l'accessorio VMF-SIT3V se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Per installazione verticale.
(2) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•	•

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio BC10 e BC20.

Modello	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•	•

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	11	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•	•

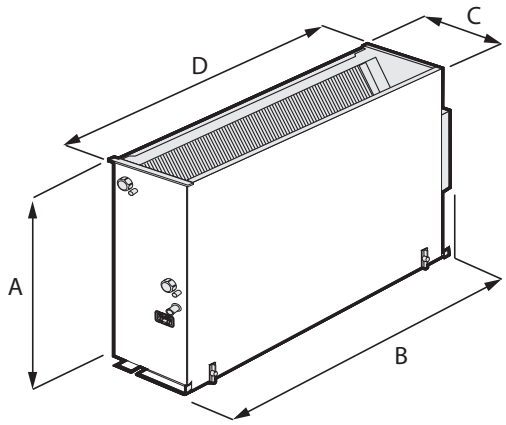
DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

		UL11P			UL16P			UL26P			UL36P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)													
Potenza termica	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Portata acqua utenza	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)													
Potenza termica	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C													
Potenza frigorifera	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Portata acqua utenza	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilatore													
Tipo	tipo	Centrifugo											
Motore ventilatore	tipo	Asincrono											
Numero	n°	1			1			2			2		
Portata aria	m^3/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diametro raccordi													
Scambiatore principale	Ø	1/2"											
Scambiatore di calore a pacco alettato													
Contenuto acqua scambiatore principale	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
Alimentazione													
Alimentazione		230V~50Hz											

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

DIMENSIONI



		UL11P	UL16P	UL26P	UL36P
Dimensioni e pesi					
A	mm	465	465	465	465
B	mm	420	530	761	981
C	mm	171	171	171	171
D	mm	360	470	701	921
Peso netto	kg	10,0	12,0	15,0	18,0

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