

Omnia HL

Ventilconvettore per installazione universale e a pavimento

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



DESCRIZIONE

Ventilconvettori per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

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

- HL** Mobile bianco con commutatore
- L** Mobile bianco con aletta a chiusura automatica e termostato elettronico
- LM** Mobile grigio con alette a chiusura automatica e termostato elettronico
- M** Mobile grigio con commutatore
- N** Mobile bianco con termostato elettronico VMF
- NM** Mobile grigio con termostato elettronico VMF
- PC** Mobile bianco con termostato elettronico e depuratore Cold Plasma
- PCM** Mobile grigio con termostato elettronico e depuratore Cold Plasma
- S** Mobile bianco senza comandi
- SM** Mobile grigio senza comandi

CARATTERISTICHE

Mantello

Mobile metallico di protezione di alto design con linee arrotondate e verniciato con polveri poliestere anticorrosione:

Colore Bianco

- Mantello RAL 9002
- Testata e zoccoli RAL 7044.

Colore Grigio

- Mantello FIAT 656
- Testata e zoccoli RAL 7031.

La griglia di distribuzione dell'aria è regolabile. Il ventilconvettore si spegne automaticamente quando la griglia viene chiusa.

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 a tre velocità, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

La coclea a protezione del ventilatore è estraibile ed ispezionabile per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria 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

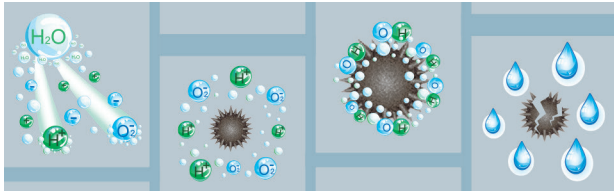
Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

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.

Nelle versioni PC e PCM la purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore Cold Plasma.

Il Depuratore d'aria è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



ACCESSORI

AER503: Termostato da incasso a display retroilluminato e tastiera capacitiva, 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). Negli impianti 4 tubi solo ventilconvettori standard. Inoltre può controllare impianti con pannelli radianti o impianti misti ventilconvettori e pavimento radiante.

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

PX2: Commutatore elettromeccanico.

PX2C6: Commutatore elettromeccanico. Confezione da 6 pz.

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.

SIT5: 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 fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua (L = 2.5 m) per il controllo di minima, massima e consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

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

SWA: sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	11	16	26	36
AER503 (1)	S,SM	•	•	•	•
FMT10	S,SM	•	•	•	•
PX2	S,SM	•	•	•	•
PX2C6 (2)	S,SM	•	•	•	•
SA5 (3)	S,SM	•	•	•	•
SIT3 (4)	S,SM	•	•	•	•
SIT5 (5)	S,SM	•	•	•	•
SW3 (3)	S,SM	•	•	•	•
SW5 (3)	S,SM	•	•	•	•
SWA	S,SM	•	•	•	•
TPF	S,SM	•	•	•	•
TPFW	S,SM	•	•	•	•
TX (6)	S,SM	•	•	•	•
WMT05	S,SM	•	•	•	•
WMT10	S,SM	•	•	•	•

(1) Installazione a parete

(2) Installazione solo a parete

(3) Sonda per i termostati AER503-TX se presenti.

(4) Schede per i termostati AER503-TX se presenti, da installare se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.

(5) Schede per i termostati AER503-TX se presenti.

(6) Installazione a parete.

TPF: Termostato elettronico, di colore nero, con ventilazione termostata o continua.

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

TX: Termostato da parete 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 aria, con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet). Negli impianti 4 tubi solo ventilconvettori standard.

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

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

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E2H: Interfaccia utente a bordo macchina, da abbinare all'accessorio VMF-E19.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SIT3: Scheda di interfaccia che consente di collegare i termostati VMF-E19 ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata.

AMP: Kit per l'installazione pensile

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, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

BC: Bacinella raccolta condensa.

PCH: Pannello di chiusura posteriore bianco

ZH1: Zoccoli di colore bianco per il montaggio a pavimento.

ZH1B: Zoccoli di colore bianco per il montaggio a pavimento con battiscopa.

ZH1M: Zoccoli di colore grigio per il montaggio a pavimento.

ZH1MB: Zoccoli di colore grigio per il montaggio a pavimento con battiscopa.

■ Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata o al programma di selezione VMF designer.

Sistema VMF

Modello	Ver	11	16	26	36
VMF-E19 (1)	S,SM	.	.	.	.
VMF-E2H	S,SM	.	.	.	.
VMF-E4DX	S,SM	.	.	.	.
VMF-E4X	S,SM	.	.	.	.
VMF-I0	S,SM	.	.	.	.
VMF-LON	S,SM	.	.	.	.
VMF-SIT3 (2)	S,SM	.	.	.	.

(1) È obbligatorio prevedere anche l'accessorio SIT3Y se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.

(2) Per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore.

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	.	.	.	.
BC20 (2)	HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	.	.	.	.

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	.	.	.	.

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

Kit per l'installazione pensile

Modello	Ver	11	16	26	36
AMP10	HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM	.	.	.	.

Kit valvola a 3 vie

Ver	11	16	26	36
HL,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	VCH	VCH	VCH	VCH

kit valvole a 2 vie

Ver	11	16	26	36
HL,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD

Piedini estetici e strutturali

Modello	Ver	11	16	26	36
ZH1	HL,L,N,PC,S	.	.	.	.

Modello	Ver	11	16	26	36
ZH1B	HL,L,N,PC,S	.	.	.	.

Modello	Ver	11	16	26	36
ZH1M	LM,M,NM,PCM,SM	.	.	.	.

Modello	Ver	11	16	26	36
ZH1MB	LM,M,NM,PCM,SM	.	.	.	.

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	HL11			HL16			HL26			HL36			
	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	3,53	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	0,73	1,05	1,90	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	92	126	174	126	183	331	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	1	3	8	5	8	11	7	13	18
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)													
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	On-Off											
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
Dati sonori ventilconvettori (4)													
Livello di potenza sonora	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Diametro raccordi													
Batteria principale	∅	1/2"											
Alimentazione													
Alimentazione		230V~50Hz											

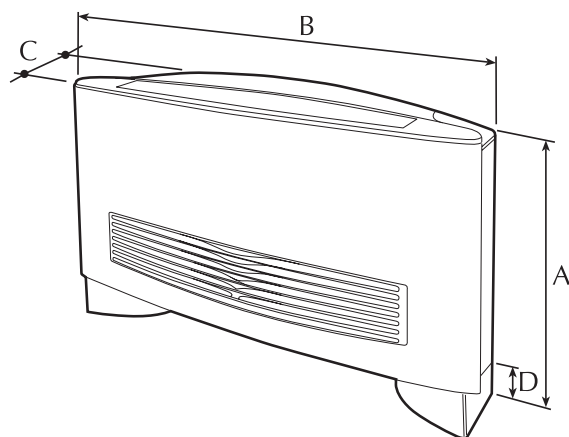
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

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

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

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



Taglia		11	16	26	36
Dimensioni e pesi					
A	mm	600	605	615	623
B	mm	640	750	980	1200
C	mm	187	189	191	198
D	mm	93	93	93	93
Peso a vuoto	kg	14	15	18	21

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