

Omnia UL

Ventilconvettori
Installazione universale per uso residenziale



Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT. I prodotti interessati figurano nella Guida EUROVENT dei prodotti Certificati.



Variable Multi Flow®

VMF



Plasmacluster
(solo per Omnia UL PC e PCM)

Omnia UL-P

Colore bianco:
mantello: RAL 9002
testata e zoccoli: RAL 7044

Caratteristiche

- Ventilconvettori UL (Universal Line) per installazione sia orizzontale sia verticale
- 4 grandezze e 5 versioni:
 - UL-S:** versione senza comandi, con mobile. Compatibile con il Sistema VMF
 - UL:** versione con commutatore e mobile
 - UL-C:** versione con termostato elettronico e mobile
 - UL-PC:** versione con termostato elettronico, filtro Plasmacluster (installabile solo in Sede e mobile)
- UL-P:** versione pensile senza mobile. Compatibile con il Sistema VMF
- Certificazione EUROVENT
- Gruppo ventilante centrifugo a 3 velocità
- Massima silenziosità
- Estetica di alto design con linee arrotondate
- Griglia di distribuzione aria regolabile
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria
- Ingombri contenuti
- Regolazione elettronica della temperatura, cambio di velocità automatica sul ventilatore, cambio di stagione automatico e accensione - spegnimento automatico (versione con termostato)

- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia

Accessori

- AMP:** Kit per l'installazione pensile. Di serie nelle versioni P e S.
- BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. BC 10 per installazione verticale. BC 20 per installazione orizzontale.
- DSC5:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- GU:** Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra gli zoccoli, non interferisce con il filtro aria. **È obbligatorio l'abbinamento con gli zoccoli ZU.**
- PCU:** Pannello di chiusura posteriore.
- SIT 3-5:** Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato).
- SIT3:** 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:** comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); tra-

mette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

- SW:** Sonda che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- SWA:** Accessorio sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT20AW, 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 FMT20AW. Al pannello FMT20AW possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.
- VCH:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.
- ZU:** Zoccoli per il montaggio a pavimento.
- Pannelli comandi:** Le caratteristiche dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.

Compatibilità accessori					
Omnia UL	11	16	26	36	Versioni
AMP 10	✓	✓	✓	✓	Tutte tranne P, S
BC 10	✓	✓	✓	✓	Tutte
BC 20	✓	✓	✓	✓	Tutte
DSC5	✓	✓	✓	✓	Tutte
FMT10	✓	✓	✓	✓	S, P
FMT20AW	✓	✓	✓	✓	S, P
GU	10	15	25	35	Tutte tranne P
PCU	10	15	25	35	Tutte tranne P
PX2•PX2C6	✓	✓	✓	✓	S, P
PXAE	✓	✓	✓	✓	S, P
PXML	✓	✓	✓	✓	S
SIT 3	✓	✓	✓	✓	S, P
SIT 5	✓	✓	✓	✓	S, P
SW3	✓	✓	✓	✓	Tutte
SWA	✓	✓	✓	✓	Tutte
VCH	✓	✓	✓	✓	Tutte
WMT05	✓	✓	✓	✓	S, P
WMT10	✓	✓	✓	✓	S, P
ZU	✓	✓	✓	✓	Tutte tranne P

PX2C6 = Pannello PX2 in confezione multipla di 6 pezzi

Caratteristiche principali

- Versioni compatibili con il Sistema VMF**
- Pulizia del ventilatore:** Con i ventilconvettori Omnia si può eseguire, facilmente, la pulizia delle pale del ventilatore. Ora, infatti, si può aprire la coicea del ventilatore (l'involucro che ne racchiude le pale) e procedere, quindi alla loro pulizia periodica.
- Pulizia della bacinella della condensa:** Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio della bacinella di raccolta condensa, ora, con i ventilconvettori Omnia, si può pulire agevolmente. Questa importante soluzione evita, nel lungo periodo, la formazione di batteri,

germi e muffe nella bacinella stessa, dovuti alla condensa dell'umidità presente nell'aria.

- Filtro precaricato elettrostaticamente:** I ventilconvettori Omnia 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.
- Filtro ionizzatore PLASMACLUSTER:** Plasmacluster è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole. Tramite scariche elettriche, "Plasmacluster" provoca 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 risultato è nell'aria: finalmente si respira aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.

- Funzionamento silenzioso:** Grazie all'adozione di speciali ventilatori centrifughi, i ventilconvettori Omnia possiedono una ventilazione estremamente silenziosa che porta, questi nuovi ventilconvettori, ai vertici del comfort acustico grazie all'assenza di picchi di rumore.

Dati tecnici

Mod. Omnia		UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
Potenza termica	W (max.)	2010	2910	4620	5940
	W (med.)	1460	2120	3830	4870
	W (min.)	1060	1540	2890	3530
Potenza termica (acqua ingresso 50°C)*	W (E)	1150	1700	2750	3540
Portata acqua	l/h	173	250	397	511
Perdite di carico acqua	kPa	1,6	3,7	10,5	7,4
Potenza frigorifera totale	W (max.) (E)	840	1200	2030	2830
	W (med.)	650	950	1780	2310
	W (min.)	490	690	1420	1730
Potenza frigorifera sensibile	W (max.) (E)	700	990	1640	2040
	W (med.)	530	750	1370	1790
	W (min.)	390	520	1050	1280
Portata acqua	l/h	144	206	349	487
Perdite di carico acqua	kPa (E)	1,9	4,8	11,0	9,5
Portata d'aria	m³/h (max.)	180	240	350	460
	m³/h (med.)	120	160	270	350
	m³/h (min.)	80	110	190	240
Numero di ventilatori	n.	1	1	2	2
♪ Pressione sonora	dB (A) (max.)	37,5	39,5	39,5	39,5
	dB (A) (med.)	28,5	34,5	34,5	32,5
	dB (A) (min.)	22,5	25,5	26,5	25,5
Potenza sonora	dB (A) (max.) (E)	46,0	48,0	48,0	48,0
	dB (A) (med.) (E)	37,0	43,0	43,0	41,0
	dB (A) (min.) (E)	31,0	34,0	35,0	34,0
Contenuto acqua	l	0,4	0,5	0,8	1,1
Potenza max. motore	W (E)	18	32	35	42
Corrente max. assorbita	A	0,09	0,15	0,18	0,22
Attacchi batteria	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Alimentazione elettrica = 230V ~ 50Hz.

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- ♪ Livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m³ , tempo di riverbero t= 0,5s fattore di direzionalità Q=2 , distanza r=2,5m

Raffrescamento:

- temperatura aria ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.U.;
- temp. acqua in ingresso 7 °C; velocità massima;
- Δt acqua 5 °C.
- per media e minima velocità portata acqua come alla massima.

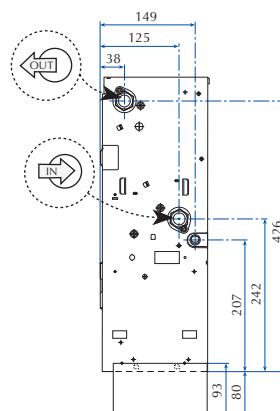
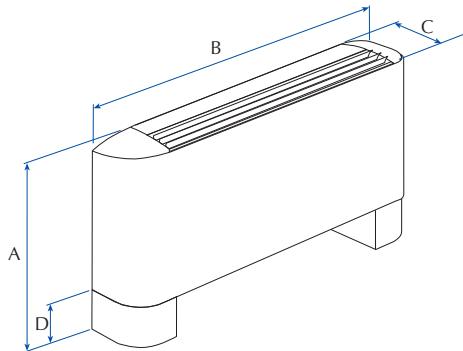
Riscaldamento:

- temperatura aria ambiente 20 °C;
- temp acqua in ingresso 70 °C; velocità massima;
- Δt acqua 10 °C;
- per media e minima velocità portata acqua come alla massima.

Riscaldamento*:

- temperatura aria ambiente 20 °C;
- temp acqua in ingresso 50 °C; velocità massima;
- portata acqua come in raffreddamento.

Dati dimensionali (mm)



Mod Omnia	UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
Altezza	A	606	606	606
	D	93	93	93
Larghezza	B	640	750	980
Profondità	C	173	173	173
Peso	kg	12,5	13,5	16,5
				19,5

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi. Aermec S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085