

Omnia UL

Ventilconvettore per installazione universale

- massima silenziosità di funzionamento
- Ideale per soluzioni residenziali o uffici



DESCRIZIONE

Ventilconvettori installabili in impianti a 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

VERSIONI

C Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico

PC Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico, depuratore Cold Plasma

S Installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore, senza comandi

UL Standard - Installazione verticale, aspirazione inferiore, commutatore manuale

CARATTERISTICHE

Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003, mentre la testata con la griglia di distribuzione dell'aria è in materiale plastico RAL 7047.

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.

Le coclee in materiale plastico sono estraibili per una facile ed efficace pulizia.

Scambiatore di calore a pacco alettato

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

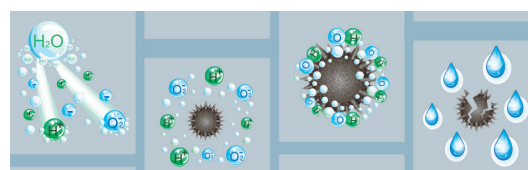
Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, di serie, con filtro aria per le specifiche consultare la documentazione dell'unità.

Nelle versioni PC 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

Pannelli comando e accessori dedicati

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.

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 troncetto 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 termostata o continua.

WMT16: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

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.

DI24CP: Placca completa di supporto per l'interfaccia da incasso DI24, marca Vimar serie Arké colore grigio grafite.

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

VMF-E2U: Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E19 ed VMF-E19I. È dotato di 2 selettori, uno per la temperatura e l'altro per il controllo delle velocità.

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-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.

VMHI: Il pannello VMHI può essere utilizzato come interfaccia utente dei termostati VMF-E19/VMF-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

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.

BC: Bacinella raccolta condensa.

GU: Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra i piedini ornamentali, non interferisce con il filtro.

PCU: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

ZU1: Coppia di piedini estetici e strutturali.

GU: Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra i piedini ornamentali, non interferisce con il filtro.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Accessorio	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37C	UL37PC	UL37S
AER503IR			*			*			*			*
PRO503			*			*			*			*
SA5			*			*			*			*
SW3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5			*			*			*			*
TX			*			*			*			*
WMT10			*			*			*			*
WMT16			*			*			*			*

Sistema VMF

Accessorio	UL12S	UL17S	UL27S	UL37S
DI24	*	*	*	*
DI24CP	*	*	*	*
VMF-E19	*	*	*	*
VMF-E2U	*	*	*	*
VMF-E3	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*
VMF-IR	*	*	*	*
VMHI	*	*	*	*

Kit valvola a 3 vie

Accessorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCH	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

kit valvole a 2 vie

Accessorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCHD	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Bacinella raccolta condensa

Accessorio	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C
BC10 (1)	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	*	*	*	*	*	*

Accessorio	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
BC10 (1)	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	*	*	*	*	*	*

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

Scarico condensa

Accessorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
DSC5 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Kit per l'installazione pensile

Accessorio	UL12C	UL17C	UL17PC	UL27C	UL27PC	UL37C	UL37PC
AMP10	*	*	*	*	*	*	*

Pannello di chiusura posteriore

Accessorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
PCU12	*	*	*	*												
PCU17					*	*	*	*								
PCU27									*	*	*	*				
PCU37													*	*	*	*

Griglia di aspirazione

Accessorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
GU12 (1)	*	*	*	*												
GU17 (1)					*	*	*	*								
GU27 (1)									*	*	*	*				
GU37 (1)													*	*	*	*

(1) È obbligatorio l'abbinamento con la coppia di piedini estetici e strutturali.

Piedini estetici e strutturali

Accessorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
ZU1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Configurazione**Opzioni di configurazione**

Campo	Descrizione
1,2	UL
3,4	Taglia 12, 17, 27, 37
5	Versione
C	Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico
PC	Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico, depuratore Cold Plasma
S	Installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore, senza comandi
UL	Standard - Installazione verticale, aspirazione inferiore, commutatore manuale

DATI PRESTAZIONALI

Dati tecnici

2 tubi

	UL12			UL17			UL27			UL37		
	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	176	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			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo		
Motore ventilatore	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Numero	n°	1			1			2			2		
Portata aria	m³/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	8	18	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Dati sonori ventilconvettori (3)

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

Scambiatore di calore a pacco alettato

Contenuto acqua scambiatore principale	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
--	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

Diametro raccordi

Scambiatore principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
------------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

Alimentazione

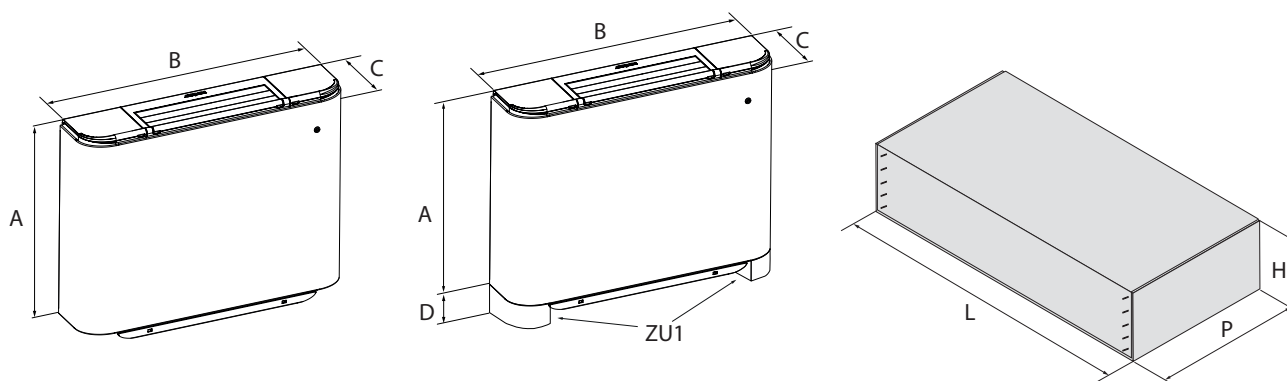
Alimentazione	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
---------------	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

(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) 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



Dimensioni e pesi

		UL12	UL12C	UL12S	UL17	UL17S	UL17C	UL17PC	UL27	UL27S	UL27C	UL27PC	UL37	UL37S	UL37C	UL37PC
Dimensioni e pesi																
A	mm	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485
B	mm	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1200	1200	1200	1200
C	mm	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
D	mm	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Peso a vuoto	kg	12	12	12	13	13	13	13	17	17	18	18	20	20	20	20
Dimensioni e pesi per trasporto																
H	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
L	mm	710	710	710	820	820	820	820	1050	1050	1050	1050	1270	1270	1270	1270
P	mm	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
Peso per trasporto	kg	12,5	13,0	12,5	14,5	14,5	15,0	15,0	19,0	19,0	19,5	19,5	22,5	22,5	23,0	23,0

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