

Omnia ULI

Ventilconvettore per installazione universale e a pavimento

- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità.**
- **massima silenziosità di funzionamento**
- **Ideale per soluzioni residenziali o uffici**



DESCRIZIONE

Ventilconvettori con tecnologia inverter per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione. Dotati di un gruppo ventilante di ultima generazione a modulazione continua della portata dell'aria, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura, per un miglior comfort, anche acustico ed un concreto risparmio elettrico. 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

- 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

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 Brushless a variazione continua 0-100% della velocità.
 La coccia a protezione del ventilatore è estraibile ed ispezionabile 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

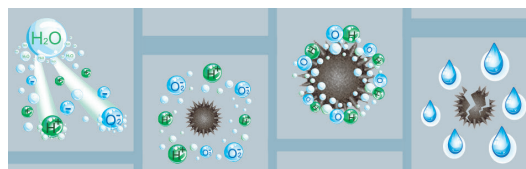
Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

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 scomponendone 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).

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-E19I: Termostato per unità inverter 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/E19I, delle griglie GLF_N/M o GLL_N 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.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	17	27	37
AER503IR (1)	S	•	•	•
PRO503	S	•	•	•
SA5 (2)	S	•	•	•
SW3 (2)	C,PC,S	•	•	•
SW5 (2)	S	•	•	•
TX (3)	S	•	•	•

(1) Installazione a parete.

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

(3) 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

Modello	Ver	17	27	37
DI24	S	•	•	•
DI24CP	S	•	•	•
VMF-E19I (1)	S	•	•	•
VMF-E2U	S	•	•	•
VMF-E3	S	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•
VMF-IR	S	•	•	•
VMHI	S	•	•	•

(1) Accessorio obbligatorio.

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	17	27	37
BC10 (1)	C,PC,S	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S	•	•	•

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Modello	Ver	17	27	37
DSC5 (1)	C,PC	•	•	•

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

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	17	27	37
VCH	C,PC	•	•	•

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	17	27	37
VCHD	C,PC	•	•	•

Pannello di chiusura posteriore

Modello	Ver	17	27	37
PCU17	C,PC,S	•		
PCU27	C,PC,S		•	
PCU37	C,PC,S			•

Griglia di aspirazione

Modello	Ver	17	27	37
GU17 (1)	C,PC,S	•		
GU27 (1)	C,PC,S		•	
GU37 (1)	C,PC,S			•

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

Kit per l'installazione pensile

Modello	Ver	17	27	37
AMP10	S	•	•	•

Piedini estetici e strutturali

Modello	Ver	17	27	37
ZU1	C,PC,S	•	•	•

DATI PRESTAZIONALI

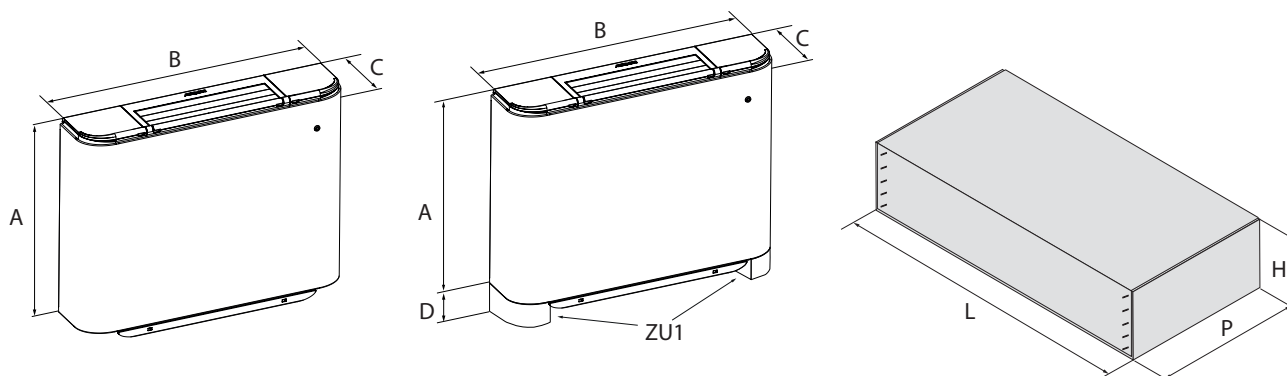
2 tubi

		ULI17			ULI27			ULI37		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)										
Potenza termica	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Portata acqua utenza	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)										
Potenza termica	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C										
Potenza frigorifera	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Portata acqua utenza	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilatore										
Tipo	tipo	Centrifugo								
Motore ventilatore	tipo	Inverter								
Numero	n°	1			2			2		
Portata aria	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Segnale 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Livello di potenza sonora	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora (10 m)	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	42,0
Scambiatore di calore a pacco alettato										
Contenuto acqua	l	0,4			0,6			0,8		
Diametro raccordi										
Scambiatore principale	Ø	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

DIMENSIONI



Taglia			17	27	37
Dimensioni e pesi					
A	C,PC,S	mm	513	513	513
B	C,PC,S	mm	750	980	1200
C	C,PC,S	mm	173	173	173
D	C,PC,S	mm	93	93	93
Peso a vuoto	C,PC	kg	13	18	20
	S	kg	13	17	20
Dimensioni e pesi per trasporto					
H	C,PC,S	mm	275	275	275
L	C,PC,S	mm	820	1050	1270
P	C,PC,S	mm	590	590	590
Peso per trasporto	C,PC	kg	15,0	19,5	23,0
	S	kg	14,5	19,0	22,5

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

