Omnia ULSI

Installazione verticale a parete o a pavimento

- **Dimensioni contenute, spessore 130 mm**
- **Bassa temperatura di esercizio**
- **Raffrescamento, riscaldamento e deumidificazione**

DESCRIZIONE

I ventilconvettori Omnia Slim sono stati progettati per poter rispondere all'esigenza, negli ambienti soprattutto residenziali, di coniugare le caratteristiche tipiche del radiatore, ridotta profondità e silenziosità di funzionamento con la peculiarità del ventilconvettore di poter climatizzare gli ambienti tutto l'anno.
Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 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

ULSI Inverter senza comando
ULSI_C Inverter con termostato a bordo

CARATTERISTICHE

Mantello

Struttura in lamiera zincata da 12/10 e 8/10 mm.
Mantello frontale in lamiera zincata da 8/10 mm con verniciatura in polvere epossidica bianca RAL9003 e con isolante termo-acustico da 13 mm di spessore.

Gruppo ventilante

Questi ventilconvettori possiedono, una ventilazione estremamente silenziosa, grazie all'adozione di speciali ventilatori tangenziali, che li pone ai vertici del comfort acustico.
Il motore elettrico è Brushless a variazione continua della velocità.

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.

■ *La batteria ha gli attacchi idraulici a sinistra e non è reversibile.*

Controllo

Con regolazione termostatica, commutazione manuale o senza regolazione per abbinamento con qualsiasi pannello a muro o con il sistema VMF AERMEC.

ACCESSORI

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 tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore.
T-TOUCH-IS: Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore.
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).
TXBIS: Termostato installazione a bordo del ventilconvettore.
KITSV: Kit per installazione del VMF-E0X o VMF-E19/19I.
VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.
VMF-E2S: Interfaccia utente a bordo del fan coil con due selettori uno per la temperatura e l'altro per il controllo delle velocità. Per il funzionamento è necessario installare uno tra gli accessori VMF-E0X, VMF-E19, VMF-E19I.

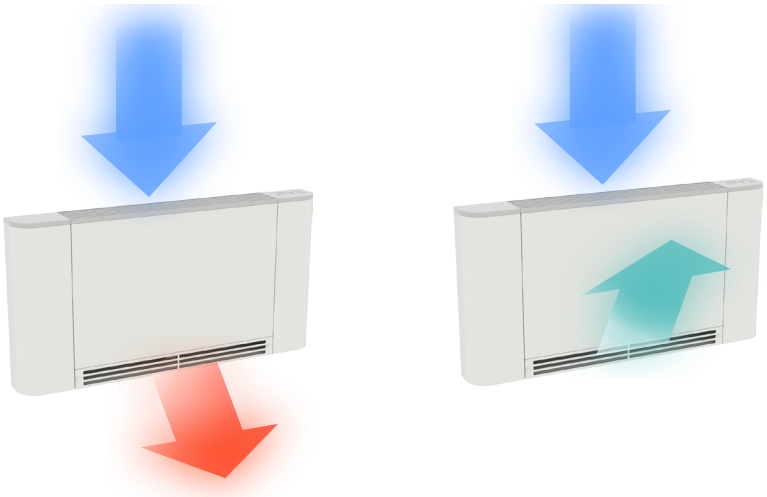
VMF-E3: Interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X alle griglie GLF_N/M e GLL_N ed è controllabile tramite comando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore 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.

BCSV: Bacinella raccolta condensa, per kit valvole.
DSC7: Kit per lo scarico della condensa.
VCS2: Kit valvola motorizzata a 2 vie senza guscio isolante. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.
VCS3: Kit valvola motorizzata a 3 vie senza guscio isolante per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.
ZXS: Coppia di piedini estetici e strutturali.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

1 Batterie di scambio aria/acqua con alette in alluminio e tubi in rame disposti su 2 ranghi.
2 Mantello frontale in lamiera zincata da 8/10 mm con verniciatura in polvere epossidica bianca RAL9003 e con isolante termo-acustico da 13 mm di spessore.
3 Griglia di ripresa in materiale plastico e filtro aria.
4 Ventola tangenziale spinta da motore Brushless a variazione continua della velocità.
5 Griglia in mandata in lamiera zincata con disegno realizzato per creare un flusso d'aria omogeneo sia nel funzionamento estivo che invernale.

Flussi



COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULSI	•	•	•	•	•
PRO503	ULSI	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
T-TOUCH-IS	ULSI	•	•	•	•	•
TX (1)	ULSI	•	•	•	•	•
TXBIS	ULSI	•	•	•	•	•

(1) 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.
(2) Sonda per i termostati AER503IR-TX se presenti.

Sistema VMF

Modello	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E19I	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E2S (2)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULSI	•	•	•	•	•

(1) Obbligatorio quando è previsto il termostato VMF-E19/19I o VMF-E0X.
(2) Installazione a bordo del fan coil.

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

Scarico condensa

Modello	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

Piedini estetici e strutturali

Modello	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

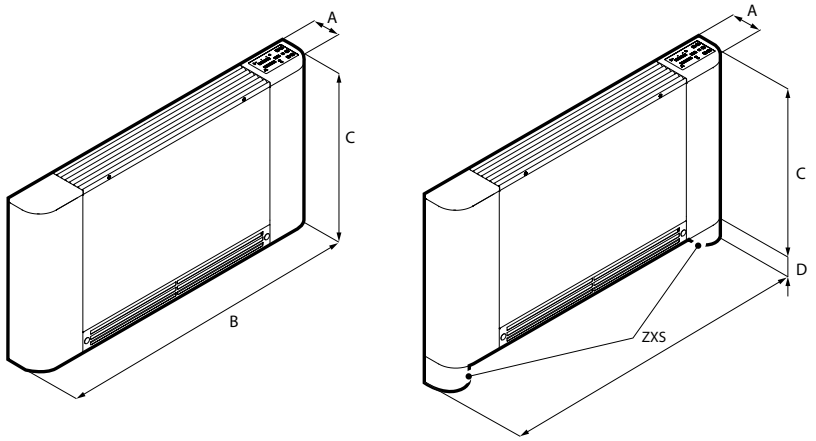
DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

		ULSI10			ULSI20			ULSI30			ULSI40			ULSI50		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																
Potenza termica	kW	0,70	1,14	1,53	1,27	1,88	2,86	1,88	2,91	3,72	2,32	3,55	4,77	2,49	3,85	5,73
Portata acqua utenza	l/h	61	100	134	111	165	251	165	254	326	203	311	418	218	337	501
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	4	7	5	10	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																
Potenza termica	kW	0,35	0,57	0,76	0,63	0,94	1,43	0,94	1,45	1,85	1,15	1,77	2,38	1,24	1,92	2,85
Portata acqua utenza	l/h	61	99	132	110	163	248	163	251	322	201	307	413	216	333	495
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	4	7	5	9	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																
Potenza frigorifera	kW	0,37	0,60	0,80	0,67	0,98	1,50	0,98	1,52	1,95	1,22	1,86	2,50	1,30	2,02	3,00
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,25	0,42	0,57	0,46	0,68	1,08	0,68	1,06	1,39	0,84	1,30	1,79	0,90	1,40	2,15
Portata acqua utenza	l/h	63	103	137	114	169	257	169	261	335	209	319	429	224	346	515
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	6	10	7	13	28	9	19	30	9	18	30	7	14	29
Ventilatore																
Tipo	tipo	Tangenziale														
Motore ventilatore	tipo	Inverter														
Numero	n°	1			1			1			2			2		
Portata aria	m^3/h	46	82	134	78	128	241	109	188	301	126	218	370	127	225	427
Potenza assorbita	W	5	8	10	6	9	15	7	12	17	7	14	20	7	13	21
Segnale 0-10V	%	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90
Dati sonori ventilconvettori (4)																
Livello di potenza sonora	dB(A)	39,0	47,0	51,0	39,0	47,0	51,0	40,0	48,0	53,0	41,0	49,0	54,0	42,0	52,0	56,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	31,0	39,0	43,0	31,0	39,0	43,0	32,0	40,0	45,0	33,0	41,0	46,0	34,0	44,0	48,0
Batteria ad acqua																
Contenuto acqua batteria principale	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
Diametro raccordi																
Batteria 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
(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			10	20	30	40	50
Dimensioni e pesi							
A	ULSI,ULSI_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULSI,ULSI_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULSI,ULSI_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULSI,ULSI_C	mm	80	80	80	80	80
Peso a vuoto	ULSI,ULSI_C	kg	11	13	15	17	19

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