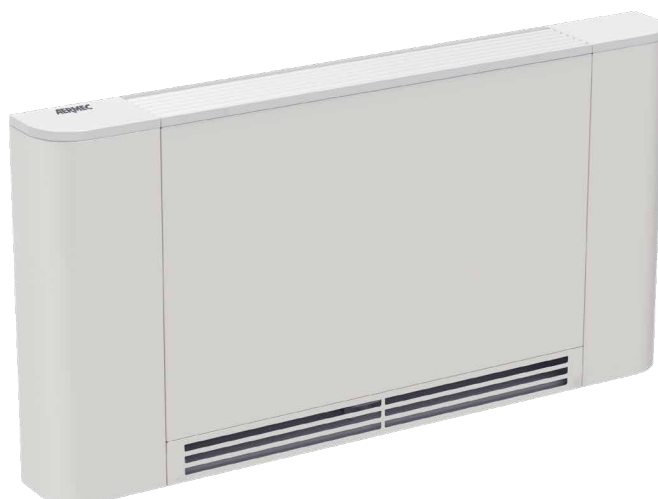


Omnia ULSI_B

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.



Il motore elettrico è Brushless di nuova generazione con driver incorporato e grado di protezione IP66, a variazione continua della velocità



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.

Controllo

Entrambe le versioni vengono forniti senza comando a bordo, sono comunque disponibili come accessori diversi termostati o pannelli controllo da installare a bordo del ventilconvettore o a parete.

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

VERSIONI

ULSI_B Inverter senza comando con attacchi idraulici a sinistra

ULSI_BR Inverter senza comando con attacchi idraulici a destra

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.

dotato di un ricevitore ad infrarossi può a sua volta essere controllato dal telecomando VMF-IR.

DSKTS: Termostato dotato di un display luminoso di facile lettura che fornisce informazioni chiare sulla temperatura ambiente, impostazioni di programmazione e altro ancora. Grazie allo switch a ghiera ergonomica, regolare la temperatura desiderata è facilissimo. La manopola permette di effettuare regolazioni precise e immediate, offrendo una modalità di controllo classica ma altamente efficace. Non solo funzionale, ma anche esteticamente piacevole. Il nostro termostato presenta un design moderno e compatto che si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente, aggiungendo un tocco di stile alla tua casa o ufficio.

ECDSKTS: Cavo elettrico per utilizzo del pannello comandi DSKT. Accessorio obbligatorio se abbinato alle versioni ULSI_BR.

ECTXBIS: Cavo elettrico per utilizzo del pannello comandi TXBI. Accessorio obbligatorio se abbinato alle versioni ULSI_BR.

PRO503: Scatola a parete per i termostati AER503IR e VMF-E4.

SA5: kit sonda aria (L = 15 m) con passacavo blocca sonda.

SW5: kit sonda acqua (L = 15m) con tronchetto 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).

TXBIS: Termostato installazione a bordo del ventilconvettore.

ULSI_B + DSKTS



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.



COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
DSKTS (2)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
ECDSKTS	ULSI_BR	•	•	•	•	•
ECTXBIS	ULSI_BR	•	•	•	•	•
PRO503	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
SA5 (3)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
SW5 (3)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•
TX (4)	ULSI_B,ULSI_BR	•	•	•	•	•

(1) Installazione a parete.

(2) Per le unità ULSI_BR aggiungere l'accessorio obbligatorio ECDSKTS. Compatibile con il sistema VMF.

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

(4) 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.

(5) Per le unità ULSI_BR aggiungere l'accessorio obbligatorio ECTXBIS.

Componenti 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.

KITSVB: Kit di supporto per l'installazione del termostato VMF-E19I, completo di cablaggio per l'interfaccia con il ventilconvettore.

VMF-DSK: Interfaccia utente dotata di un display luminoso di facile lettura che fornisce informazioni chiare sulla temperatura ambiente, impostazioni di programmazione e altro ancora. Grazie allo switch a ghiera ergonomica, regolare la temperatura desiderata è facilissimo. La manopola permette di effettuare regolazioni precise e immediate, offrendo una modalità di controllo classica ma altamente efficace. Non solo funzionale, ma anche esteticamente piacevole. La nostra interfaccia presenta un design moderno e compatto che si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente, aggiungendo un tocco di stile alla tua casa o ufficio. E' disponibile nella versione bianca (VMF-DSK) e nella versione nera (VMF-DSKD).

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-E19, VMF-E19I.

VMF-E3: Interfaccia utente a parete, controllabile anche tramite comando VMF-IR.

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.

VMHI: Il pannello VMHI può essere utilizzato come interfaccia utente. 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

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.

Modello	Ver	10	20	30	40	50
TXBIS (5)	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*

(1) Installazione a parete.

(2) Per le unità ULSI_BR aggiungere l'accessorio obbligatorio ECDSKT. Compatibile con il sistema VMF.

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

(4) 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.

(5) Per le unità ULSI_BR aggiungere l'accessorio obbligatorio EC_TXBI.

Sistema VMF

Modello	Ver	10	20	30	40	50
DI24	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
DI24CP	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
KITSVB	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
VMF-DSK	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
VMF-E19I (1)	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
VMF-E2S (2)	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
VMF-E3	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
VMF-E4X	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
VMF-IR	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*
VMHI	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*

(1) Accessorio obbligatorio.

(2) Installazione a bordo del fan coil.

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*

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

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*

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

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULSI_B	*	*	*	*	*

Scarico condensa

Modello	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*

Piedini estetici e strutturali

Modello	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULSI_B,ULSI_BR	*	*	*	*	*

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	ULSI10B			ULSI20B			ULSI30B			ULSI40B			ULSI50B		
	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	m³/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

Scambiatore di calore a pacco alettato

Contenuto acqua scambiatore principale	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
--	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

Diametro raccordi

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

Alimentazione

Alimentazione	V/Ph/Hz	230V~50Hz														
---------------	---------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

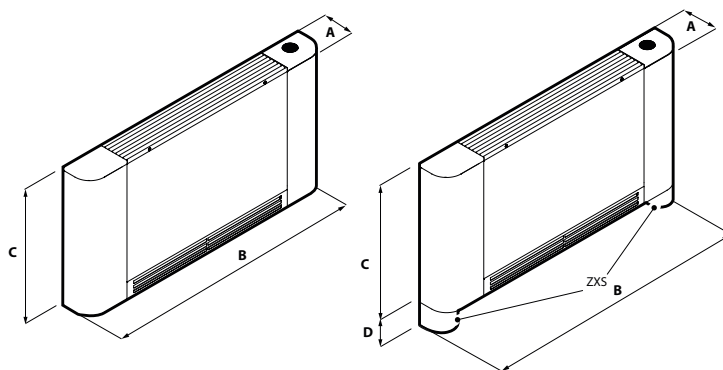
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

(3) Aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)

(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_B,ULSI_BR	mm	130	130	130	130	130
B	ULSI_B,ULSI_BR	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULSI_B,ULSI_BR	mm	580	580	580	580	580
D	ULSI_B,ULSI_BR	mm	80	80	80	80	80
Peso a vuoto	ULSI_B,ULSI_BR	kg	11	13	15	19	17

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

