FCZ-D

Ventilconvettore per installazione verticale a parete o a pavimento

Potenza frigorifera 0,89 ÷ 4,25 kW
Potenza termica 2,02 ÷ 8,50 kW

- **Massima silenziosità di funzionamento**
- **Comfort totale in tutte le stagioni**



DESCRIZIONE

La percezione di una distribuzione disomogenea della temperatura negli ambienti, soprattutto in direzione verticale, è uno dei principali fattori che portano ad una drastica riduzione del benessere percepito dagli occupanti.
FCZ D è in grado di offrire una gradevole sensazione di comfort indirizzando l'aria in maniera tale da offrire una distribuzione uniforme della temperatura in tutto l'ambiente. Nella stagione invernale, l'aria calda viene indirizzata verso il pavimento; in quella estiva, l'aria fresca viene indirizzata verso il soffitto.
La commutazione della mandata dell'aria è frontale oppure dall'alto agendo direttamente sulla griglia orientabile.
Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 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.

CARATTERISTICHE

Mantello

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

Gruppo ventilante

Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati all'albero motore.
Il motore elettrico è monofase a tre velocità, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.
Le coclee a protezione dei ventilatori sono estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia.

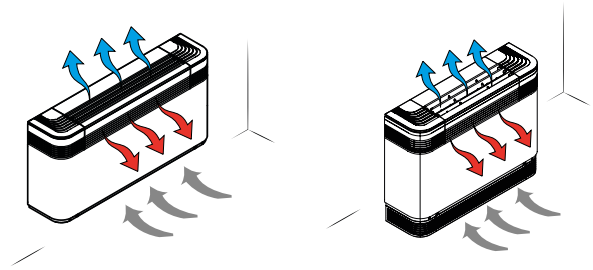
Scambiatore di calore a pacco alettato

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.

Filtro aria

Filtro aria classe Coarse 25% per tutte le versioni di facile estrazione e pulizia.

VERSIONI CON DOPPIA MANDATA



FCZ_D
— Con termostato a bordo.
FCZ_DS
— Compatibile con il sistema VMF.
— Senza comando a bordo.

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

Campo		Descrizione
1,2,3		**FCZ**
4		**Taglia** 2, 3, 4, 5
5		**Scambiatore di calore principale**
	0	Standard
6		**Scambiatore di calore secondario**
	0	Senza batteria
7		**Versione**
	D	Dualjet con termostato TXB a bordo
	DS	Dualjet senza termostato a bordo

ACCESSORI

Pannelli comando

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: Controllo touch da bordo macchina per il controllo di ventilconvettori con motori asincroni. Negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione aria o con la doppia mandata FCZ-D (Dualjet). Negli impianti 4 tubi solo ventilconvettori standard.
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.
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-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.
VMF-E2Z: Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E19 e VMF-E19I.
VMF-E3: Interfaccia utente a parete, controllabile anche 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-IO: Consente di gestire l'unità esclusivamente da pannello comandi centralizzato VMF senza pannello comandi di zona.
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.

Valvole ad acqua

VCZ_X: Kit valvola 3 vie per ventilconvettore con batteria singola attacchi destri (VCZ_X4R) o sinistri (VCZ_X4L) per impianto a 4 tubi. con il circuito "caldo" e "freddo" totalmente separati. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettrotermici, gusci isolanti per le valvole e le relative raccorderie idrauliche. Versione X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri e X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V~50Hz.
VCZ41: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sui ventilconvettori con attacchi sia a destra sia a sinistra. La valvola se abbinata alla bacinella raccolta condensa BCZ5 o BCZ6 per garantirne un miglior alloggiamento è possibile togliere il guscio isolante.
VCZ4124: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sui ventilconvettori con attacchi sia a destra sia a sinistra. La valvola se abbinata alla bacinella raccolta condensa BCZ5 o BCZ6 per garantirne un miglior alloggiamento è possibile togliere il guscio isolante.
VCZ42: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit comprende la valvola con guscio isolante, l'attuatore e la raccorderia idraulica. È compatibile con l'installazione su ventilconvettori con attacchi idraulici sia a destra che a sinistra. In abbinamento alle bacinelle di raccolta condensa BCZ5 e BCZ6, il guscio isolante può essere rimosso per agevolare l'alloggiamento del gruppo valvola.
VCZ4224: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit comprende la valvola con guscio isolante, l'attuatore e la raccorderia idraulica. È compatibile con l'installazione su ventilconvettori con attacchi idraulici sia a destra che a sinistra. In abbinamento alle bacinelle di raccolta condensa BCZ5 e BCZ6, il guscio isolante può essere rimosso per agevolare l'alloggiamento del gruppo valvola.
VCZD: Kit valvola motorizzata a 2 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.
VJP: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

Accessori per l'installazione

PCZ: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità. Per fissare il ventilconvettore a pavimento prevedere l'accessorio staffe SPCZ.
GA: Griglia di aspirazione inferiore per ventilconvettori mantellati. Si può usare nelle installazioni pensili e a pavimento, solo nell'installazione a pavimento bisogna prevedere anche l'accessorio FIKIT.
FIKIT: Staffa strutturale nell'installazione a pavimento.
DSCZ4: Kit per lo scarico della condensa.
BCZ: Bacinella raccolta condensa. Se con la bacinella raccolta condensa BCZ5 o BCZ6 è prevista anche la valvola VCZ o VCF, per un miglior alloggiamento della valvola stessa è possibile togliere il guscio isolante.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando

Modello	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
T-TOUCH (3)	DS	•	•	•	•
TX (4)	DS	•	•	•	•

(1) Installazione a parete.
(2) Sonda per i termostati AER503IR-TX se presenti.
(3) Installazione a bordo del fan coil.
(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.

Sistema VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

Modello	Ver	200	300	400	500
DI24	DS	•	•	•	•
VMF-DSK	DS	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	DS	•	•	•	•
VMF-E2Z	DS	•	•	•	•
VMF-E3	DS	•	•	•	•
VMF-E4DX	DS	•	•	•	•
VMF-E4X	DS	•	•	•	•
VMF-IO	DS	•	•	•	•
VMF-IR	DS	•	•	•	•
VMHI	DS	•	•	•	•

(1) È obbligatorio prevedere anche l'accessorio VMF-SIT3V se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.

Valvole ad acqua

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS	•			
VCZ4124 (2)	D,DS	•			
VCZ42 (1)	D,DS		•	•	•
VCZ4224 (2)	D,DS		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit valvola a 2 vie

Modello	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS	•			
VCZD124 (2)	D,DS	•			
VCZD2 (1)	D,DS		•	•	•
VCZD224 (2)	D,DS		•	•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit valvola per impianti 4 tubi - Richiede un termostato con la gestione della valvola

Modello	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS	•			
VCZ1X4R (1)	D,DS	•			
VCZ2X4L (1)	D,DS		•	•	•
VCZ2X4R (1)	D,DS		•	•	•

(1) Le valvole possono essere abbinate alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli.

Kit valvola combinata di regolazione e bilanciamento

Modello	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS	•	•		
VJP060M (2)	D,DS	•	•		
VJP090 (1)	D,DS			•	•
VJP090M (2)	D,DS			•	•

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Accessori per l'installazione

Dispositivo rilancio condensa

Modello	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) DSCZ4 per problemi di spazio all'interno dell'unità, non può essere montato assieme con gli accessori AMP/AMPZ le valvole VCZ1-2-3-4 X4L/R, con tutte le bacinelle raccolta condensa. Con i termostati VMF-E19/E19I, vi chiediamo di contattare la sede.

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) Per installazione verticale.

Pannelli di chiusura posteriore

Modello	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS	•			
PCZ300	D,DS		•		
PCZ500	D,DS			•	•

Griglia Ornamentale

Modello	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS	•			
GA300	D,DS		•		
GA500	D,DS			•	•

Supporti da abbinare alla griglia ornamentale (GA) per l'installazione del ventilconvettore a pavimento

Modello	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS	•			
FIKIT300	D,DS		•		
FIKIT500	D,DS			•	•

Piedini estetici e strutturali

Modello	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS	•	•	•	•

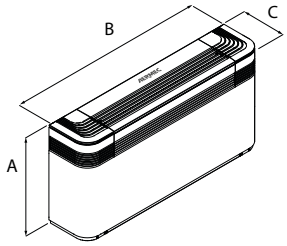
DATI PRESTAZIONALI

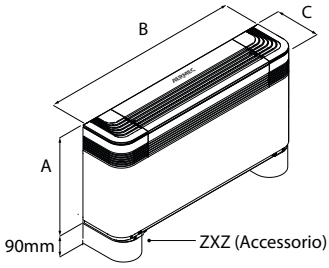
2 tubi

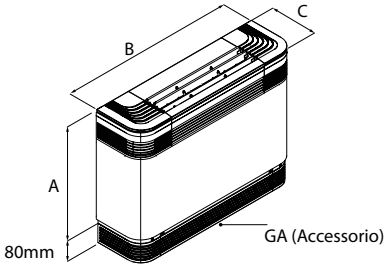
		FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)													
Potenza termica	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Portata acqua utenza	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)													
Potenza termica	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Portata acqua utenza	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)													
Potenza frigorifera	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Portata acqua utenza	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Perdita di carico lato utenza	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilatore													
Tipo	tipo	Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo		
Motore ventilatore	tipo	Asincrono			Asincrono			Asincrono			Asincrono		
Numero	n°	1			2			2			2		
Portata aria	cfm	-	220	290	-	350	450	-	460	600	-	600	720
Potenza assorbita	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Dati sonori ventilconvettori (4)													
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0
Scambiatore di calore a pacco alettato													
Contenuto acqua scambiatore principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
Diametro raccordi													
Scambiatore principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentazione													
Alimentazione	V/Ph/Hz	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 (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







		FCZ200D	FCZ300D	FCZ400D	FCZ500D
Dimensioni e pesi					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Peso a vuoto	kg	15	17	23	22

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