

FCZ P - PO

Ventilconvettore per installazione a canale

Potenza frigorifera 0,65 ÷ 7,62 kW
Potenza termica 1,45 ÷ 17,02 kW

• Massima silenziosità

- Adatto anche per installazioni canalizzate
- Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura e dell'umidità relativa
- Installazione verticale e orizzontale



DESCRIZIONE

Ventilconvettori installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbina-
mento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla
disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ot-
timale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Gruppo ventilante

Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente si-
lenziosi, 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.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, lo scambiatore principale standard o
maggiorato e l'eventuale scambiatore secondario hanno attacchi idraulici gas
femmina 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'allumi-
nio.

**Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione solo per le unità
con batteria principale standard, maggiorata o standard con accessorio
BV. Non reversibili in tutte le altre configurazioni. Sono comunque di-
sponibili in fase d'ordine le unità con gli attacchi idraulici della batteria
a destra.**

Bacinella raccolta condensa

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

Filtro aria

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

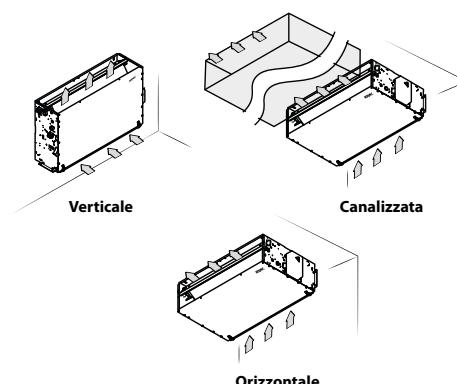
**Nella versione PPC la purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore
Cold Plasma.**

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.

VERSIONI

Versioni da incasso e canalizzate



FCZ_P

— Da incasso

FCZ_PPC

— Da incasso con depuratore Cold Plasma

FCZ_PO

— Da incasso canalizzabile

— Con prevalenza utile.

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

Campo	Descrizione
1,2,3	FCZ
	Taglia
4,5,6	100, 101, 102, 150, 200, 201, 202, 250, 300, 301, 302, 350, 400, 401, 402, 450, 500, 501, 502, 550, 600, 601, 602, 650, 700, 701, 702, 750, 800, 801, 802, 850, 900, 901, 950, 1000, 1001
7	Scambiatore di calore principale
8	Scambiatore di calore secondario

GRANDEZZE DISPONIBILI PER VERSIONE

Taglia	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versioni prodotte per grandezza																				
Versioni disponibili per grandezza	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PPC	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taglia	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
Versioni prodotte per grandezza																				
Versioni disponibili per grandezza	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-
	PPC	.	-	-	-	.	-	-	-	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-

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.

PXAI: Termostato da bordo macchina per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless, completo di sonda acqua e sonda aria da posizionare negli appositi alloggiamenti e un supporto plastico per fissarlo sulla fiancata dell'unità. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare fan coil standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione (Cold Plasma e lampada germicida) o con la piastra radiante.

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.

SWS: 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).

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostatata o continua.

WMT16: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostatata.

WMT16CV: Termostato elettromeccanico con ventilazione continua.

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.

Campo	Descrizione
9	Versione
P	Da incasso
PO	Da incasso con motore potenziato
POR	Da incasso con motore potenziato e attacchi idraulici sul lato destro
PPC	Da incasso con depuratore Cold Plasma
PR	Da incasso con attacchi idraulici sul lato destro



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

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 cassetti dotate del ricevitore ad infrarossi compatibili con il sistema VMF.

VMF-SW: Sonda acqua (L = 2.5m) da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola.

VMF-SW1: Sonda acqua (L = 2.5m) aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I per il controllo di massima nel range freddo

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

Raccordo diritto di mandata in lamiera zincata.

Modello	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDM000V	PO,POR					.	.	.	.								
RDM100V	PO,POR									.	.	.	.				
RDM200V	PO,POR												.	.	.	.	.	.	.	.	.
Modello	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
RDM300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari.

Modello	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDMC000V	PO,POR					.	.	.	.								
RDMC100V	PO,POR									.	.	.	.				
RDMC200V	PO,POR												.	.	.	.	.	.	.	.	.
Modello	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
RDMC300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

4 tubi

			FCZ201P			FCZ301P			FCZ401P			FCZ501P			FCZ601P			FCZ701P			FCZ901P		
			1	2	3	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)																							
Potenza termica	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	2,96	3,67	4,36	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72	
Portata acqua utenza	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	259	321	381	320	375	437	414	492	501	
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	8	12	16	11	14	18	8	12	12	
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C																							
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	3,22	3,90	4,65	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91	
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	2,56	3,17	3,92	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68	
Portata acqua utenza	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	675	841	946	738	860	1189	
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	14	19	26	16	24	30	10	12	22	
Ventilatore																							
Tipo	tipo	Centrifugo																					
Motore ventilatore	tipo	Asincrono																					
Numero	n°	1			2			2			2			3			3			3			
Portata aria	m³/h	140	220	-	260	350	-	330	460	-	400	600	-	520	720	-	700	930	-	700	930	-	
Potenza assorbita	W	25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	59	80	106	
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3																			
Dati sonori ventilconvettori (2)																							
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	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	
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	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	
Scambiatore di calore a pacco alettato																							
Contenuto acqua scambiatore principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,8			
Contenuto acqua scambiatore secondario	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,7			

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT

(2) 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.

