FCW

Ventilconvettore per installazione a parete

- **Versioni con valvola a 2 o 3 vie interna**
- **Dimensioni compatte**



DESCRIZIONE

Ventilconvettore per installazione murale, gli ingombri ridotti di questo modello e la sua eleganza assicurano un gradevole impatto visivo e rendono questo terminale ideale nelle applicazioni residenziali o del piccolo terziario.
Per rispondere alle varie richieste impiantistiche il prodotto è configurabile, ed è disponibile con o senza valvola (2 o 3 vie) interna, con o senza scheda di controllo.
I ventilconvettori senza scheda di controllo devono essere abbinati obbligatoriamente a una regolazione esterna al ventilconvettore.

VERSIONI

2V Valvola 2 vie interna e controllo a microprocessore
2VN Valvola 2 vie interna senza controllo a microprocessore
3V Valvola 3 vie interna e controllo a microprocessore
3VN Valvola 3 vie interna senza controllo a microprocessore
VL Senza valvola interna con controllo a microprocessore
VLN Senza valvola interna e senza controllo a microprocessore

CARATTERISTICHE

Mantello

Estetica di alto design con flat panel:
— Controllo a microprocessore
— Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
— Colore bianco puro, pantone GRIS 1C RAL 9010.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore tangenziale, particolarmente silenzioso e direttamente accoppiato all'albero motore.
Il motore elettrico è a tre velocità.

Scambiatore di calore a pacco alettato

Con tubi di rame ed alette in alluminio, lo scambiatore principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata 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.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, con filtri aria di facile estrazione e pulizia.

Controllo

Le versioni con controllo a microprocessore hanno:
— Timer per la programmazione dello spegnimento e dell'accensione (TLW4 e PFW5)
— Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione (TLW4 e PFW5)
— Programma di benessere notturno (TLW4)
— Cambio stagione automatico (TLW4 e PFW5)
— Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione.

ACCESSORI

FCWCP: kit per l'installazione del dispositivo ionizzatore Cold Plasma.
Per i modelli con scheda di controllo a bordo
FCW_2V, 3V, VL è obbligatorio scegliere tra le interfacce utenti dedicate alla serie FCW (TLW4 o PFW5)
PFW5: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore (in alternativa a TLW4). Il pannello a filo PFW5 viene fornito separatamente dal ventilconvettore. Permette di impostare i principali parametri di funzionamento dell'apparecchio ed è indispensabile per impostare l'indirizzo Modbus dell'unità (utile solo se si intende comandare l'unità tramite la porta RS-485).
TLW4: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore. Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni dell'unità. Il telecomando viene fornito separatamente dal ventilconvettore, un solo telecomando può comandare più ventilconvettori. Il telecomando è dotato di un supporto che permette di appenderlo alla parete ed eseguire le operazioni desiderate senza doverlo rimuovere.


PFW5


TLW4

Per i modelli senza scheda di controllo a bordo.
FCW_2VN, 3VN, VLN è obbligatorio avere una interfaccia utente, installata esternamente al ventilconvettore a vista o ad incasso sulla parete.
Vi rimandiamo per la scelta alle schede dedicate "pannelli comandi" o "sistema VMF" dove troverete tutte le informazioni utili per la selezione.

VMF-485LINK: Espansione per interfacciare l'unità con il protocollo di comunicazione VMF, rendendo possibile la gestione dai supervisori VMF-E5 o VMF-E6.
FIHW: Scheda elettronica che permette di controllare le unità FCW/FCWI tramite le interfacce utente del sistema VMF (VMF-E3/E4, VMHI, VMF-DSK e DI24) e di monitorarle tramite il centralizzatore VMF-E6 in modo analogo ai termostati VMF-E19 o griglie GLL/N - GLF/N.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Accessorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
PFW5 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
PFW5 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accessorio obbligatorio.

Accessori comuni

Accessorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
FIHW	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
FIHW	•	•	•	•	•	•

kit per l'installazione del dispositivo ionizzatore Cold Plasma

Accessorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW232VN	FCW233V	FCW233VN	FCW332V	FCW332VN
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCW333V	FCW333VN	FCW432V	FCW432VN	FCW433V	FCW433VN	FCW532V	FCW532VN	FCW533V	FCW533VN
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF

Accessorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
FIHW	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
FIHW	•	•	•	•	•	•

L'accessorio VMF-485LINK non è compatibile in impianti con riscaldamento radiante a pavimento.

DATI PRESTAZIONALI

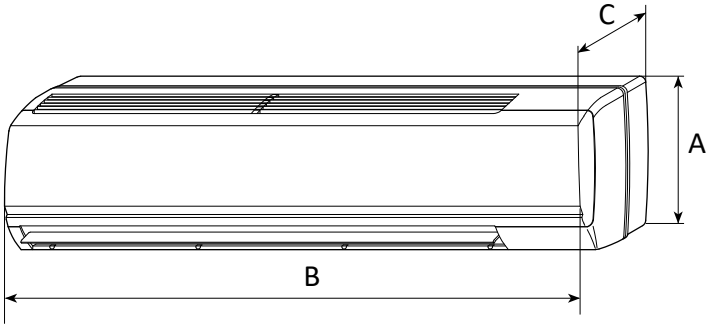
2 tubi

		FCW23VL			FCW33VL			FCW43VL			FCW53VL			FCW232V			FCW233V		
		1	2	3	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	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																			
Potenza termica	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Portata acqua utenza	l/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1.145	1.339	206	265	354	206	265	354
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Portata acqua utenza	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1.129	1.320	203	261	348	203	261	348
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Portata acqua utenza	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1.115	1.278	189	249	327	189	249	327
Perdita di carico lato utenza	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale		
Motore ventilatore	tipo	Asincrono			Asincrono			Asincrono			Asincrono			Asincrono			Asincrono		
Numero	n°	1			1			1			1			1			1		
Portata aria	m^3/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Potenza assorbita	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	23	24	27	23	24	27
Dati sonori ventilconvettori (4)																			
Livello di potenza sonora	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Diametro raccordi																			
Scambiatore principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentazione																			
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

		FCW332V			FCW333V			FCW432V			FCW433V			FCW532V			FCW533V		
		1	2	3	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	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																			
Potenza termica	kW	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Portata acqua utenza	l/h	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1.034	1.227	704	1.034	1.227
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Portata acqua utenza	l/h	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1.025	1.216	695	1.025	1.216
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Portata acqua utenza	l/h	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1.030	1.201	686	1.030	1.201
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale		
Motore ventilatore	tipo	Asincrono			Asincrono			Asincrono			Asincrono			Asincrono			Asincrono		
Numero	n°	1			1			1			1			1			1		
Portata aria	m^3/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Potenza assorbita	W	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75
Dati sonori ventilconvettori (4)																			
Livello di potenza sonora	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Diametro raccordi																			
Scambiatore principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Alimentazione																			
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			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



		FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
Dimensioni e pesi							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Peso a vuoto	kg	9	10	19	28	9	9

		FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
Dimensioni e pesi							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Peso a vuoto	kg	10	10	19	19	28	28

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