FCWI

Ventilconvettore per installazione a parete

- **Versioni con valvola a 2 o 3 vie interna**
- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità**
- **Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura a dell'umidità**
- **Massima silenziosità di funzionamento**



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.

VERSIONI

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

CARATTERISTICHE

Mantello

Estetica di alto design con flat panel:
— Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
— Aletta deflettrice motorizzata azionabile da telecomando TLW3 per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita con 4 posizioni fisse ed oscillazione continua
— Colore bianco puro, pantone GRIS 1C RAL 9010.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore tangenziale, particolarmente silenzioso e direttamente accoppiato all'albero motore.
Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità.
Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.
Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.
L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

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 PFW4)
— Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione (TLW4 e PFW4)
— Programma di benessere notturno (TLW4 e PFW4)
— Cambio stagione automatico (TLW4 e PFW4)
— Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione.
— Possibilità di utilizzare un contatto in scheda per spegnere l'unità (contatto finestra) o modificare la temperatura impostata (contatto presenza) tramite microswitch
— Controllabile tramite porta RS485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU.

ACCESSORI

FCWCP: kit per l'installazione del dispositivo ionizzatore Cold Plasma.
Per i modelli con scheda di controllo a bordo
FCWI_2V, 3V, VL è obbligatorio scegliere tra le interfacce utenti dedicate alla serie FCWI (TLW4 o PFW4)
PFW4: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore (in alternativa a TLW4). Il pannello a filo PFW4 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.



PFW4


TLW4

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

Panneli comando e accessori dedicati

Accessorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accessorio obbligatorio.

kit per l'installazione del Plasmacluster

Accessorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF

Accessorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•
VMHI						•

Accessorio	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•
VMHI						

Accessorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
FIHW	•	•	•	•	•	•

Accessorio	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
FIHW	•	•	•	•	•	•

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

DATI PRESTAZIONALI

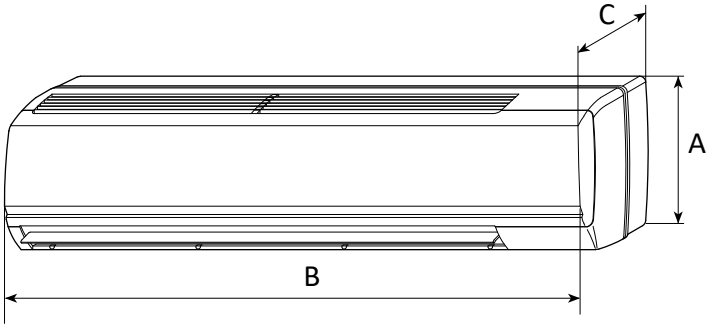
2 tubi

		FCWI23VL			FCWI33VL			FCWI43VL			FCWI53VL			FCWI232V			FCWI233V		
		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	3,12	4,52	4,75	3,46	5,33	5,74	6,36	9,24	9,86	8,31	13,80	15,24	2,57	3,73	4,46	2,57	3,73	4,46
Portata acqua utenza	l/h	274	397	417	304	468	504	558	811	865	728	1.147	1.335	226	327	392	226	327	392
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	16	17	9	19	22	16	30	34	10	23	30	11	21	29	11	21	29
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	1,55	2,25	2,37	1,71	2,65	2,86	3,17	4,60	4,91	4,16	6,51	7,58	1,28	1,85	2,21	1,28	1,85	2,21
Portata acqua utenza	l/h	269	390	411	298	461	496	549	798	851	722	1.131	1.316	222	323	385	222	323	385
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	16	17	9	19	21	15	30	32	10	22	29	11	21	29	11	21	29
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	1,50	2,15	2,27	1,65	2,54	2,74	3,03	4,41	4,70	4,46	6,51	7,43	1,20	1,79	2,10	1,20	1,79	2,10
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,27	1,82	1,92	1,40	2,15	2,24	2,38	3,43	3,61	3,34	5,06	5,78	1,02	1,51	1,78	1,02	1,51	1,78
Portata acqua utenza	l/h	258	369	391	284	437	471	521	758	809	765	1.117	1.275	207	308	362	207	308	362
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	15	16	8	18	20	17	27	30	12	22	28	10	19	26	10	19	26
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Tangenziale																	
Motore ventilatore	tipo	Inverter																	
Numero	n°	1			1			1			1			1			1		
Portata aria	m^3/h	250	400	440	290	450	490	450	690	760	590	960	1210	200	300	400	200	300	400
Potenza assorbita	W	9	17	19	9	17	20	13	27	34	17	35	58	9	17	19	9	17	19
Dati sonori ventilconvettori (4)																			
Livello di potenza sonora	dB(A)	37,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	37,0	50,0	52,0	37,0	50,0	52,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	29,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	29,0	42,0	44,0	29,0	42,0	44,0
Diametro raccordi																			
Scambiatore principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentazione																			
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

		FCWI332V			FCWI333V			FCWI432V			FCWI433V			FCWI532V			FCWI533V		
		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	3,01	5,15	5,51	3,01	5,15	5,51	6,21	8,53	9,18	6,21	8,53	9,18	8,15	11,82	13,96	8,15	11,82	13,96
Portata acqua utenza	l/h	265	452	484	265	452	484	545	749	805	545	749	508	714	1.036	1.224	714	1.036	1.224
Perdita di carico lato utenza	kPa	11	30	34	11	30	34	21	36	41	21	36	41	10	21	28	10	21	28
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	1,50	2,56	2,74	1,50	2,56	2,74	3,09	4,24	4,56	3,09	4,24	4,56	4,05	5,91	6,98	4,05	5,91	6,98
Portata acqua utenza	l/h	260	445	476	260	445	477	536	736	793	536	736	793	704	1.027	1.213	704	1.027	1.213
Perdita di carico lato utenza	kPa	11	30	34	11	30	34	20	35	40	20	35	40	11	22	30	11	22	30
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	1,44	2,46	2,63	1,44	2,46	2,63	2,96	4,07	4,38	2,96	4,07	4,38	4,05	6,01	6,98	4,05	6,01	6,98
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,22	2,08	2,15	1,22	2,08	2,15	2,32	3,16	3,36	2,32	3,16	3,36	3,04	4,67	5,44	3,04	4,67	5,44
Portata acqua utenza	l/h	248	423	453	248	426	453	509	699	753	509	699	753	695	1.032	1.198	695	1.032	1.198
Perdita di carico lato utenza	kPa	11	28	32	11	28	32	18	32	37	18	32	37	11	23	30	11	23	30
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Tangenziale																	
Motore ventilatore	tipo	Inverter																	
Numero	n°	1			1			1			1			1			1		
Portata aria	m^3/h	250	430	460	250	430	460	430	620	690	430	620	690	530	870	1110	530	870	1110
Potenza assorbita	W	9	17	20	9	17	20	13	27	34	13	27	34	17	35	58	17	35	58
Dati sonori ventilconvettori (4)																			
Livello di potenza sonora	dB(A)	38,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	30,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	36,0	46,0	52,0
Diametro raccordi																			
Scambiatore principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
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



		FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
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

		FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
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