

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 e 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 supervisor VMF-E5 o VMF-E6.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli 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	•	•	•	•	•	•

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

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	1147	1335	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	1131	1316	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																					
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	1117	1275	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	m³/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 (3)																					
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	230V~50Hz																				

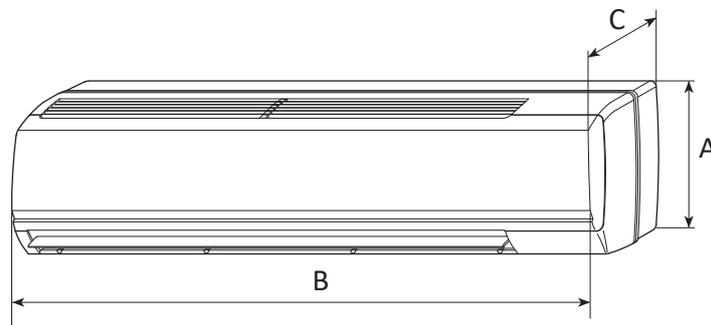
	FCWI332V			FCWI333V			FCWI432V			FCWI433V			FCWI532V			FCWI533V					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																					
Potenza termica	kW			3,01	5,15	5,51	3,01	5,15	5,51	6,21	8,53	9,18	6,21	8,53	9,18	8,15	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	805	714	1036	1224	714	1036	1224
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	1027	1213	704	1027	1213
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																					
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	1032	1198	695	1032	1198
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	m³/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 (3)																					
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	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

(3) 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



Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

Aermec's World

Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.



Venticonvettori

Aermec vanta una posizione di leadership che nasce da un'esperienza pluriennale e che si è consolidata anno dopo anno. Cura del particolare; materiali di prima scelta; soluzioni tecnologiche d'avanguardia per assicurare le migliori prestazioni con livelli di rumorosità nemmeno avvertibili, specialmente alle basse velocità; attenzione alle dimensioni e agli ingombri, paragonabili a quelli di un normale radiatore, per rendere possibile l'inserimento in ogni ambiente sia residenziale che commerciale; design esclusivo, anticipatore delle attese e in sintonia con i gusti di ogni raffinato arredatore; nuovi pannelli elettronici di comando che ne automatizzano tutte le funzioni delineando una climatizzazione veramente a misura d'uomo.

Fancoils

Aermec's leading position gained through long-standing experience that has gained ground year after year. Special attention to detail, quality materials state-of-the-art technology ensure optimal performance with virtually imperceptible noise levels, especially at low speed; attention paid to dimensions and overall size, comparable to those of standard radiators, to enable installation in all residential and commercial environments; exclusive design, anticipating trends and in harmony with interior design requirements; new electronic control panel to enable automatic operation and achieve the most user-friendly climatizers to date.