

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).

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria 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 (TLW3 e PFW3)
- Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione (TLW3 e PFW3)
- Programma di benessere notturno (TLW3 e PFW3)
- Cambio stagione automatico (TLW3 e PFW3)
- Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione.
- Possibilità di un contatto in morsetteria che permette di avere un segnale (230V, max 1A) con cui controllare la pompa dell'impianto.

ACCESSORI

Per i modelli con scheda di controllo a bordo

FCWI_2V, 3V, VL è obbligatorio scegliere tra le interfacce utenti dedicate alla serie FCWI (TLW3 o PFW3)

PFW3: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore (in alternativa a TLW3). Il pannello a filo PFW3 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).

TLW3: 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.

TLW3



PFW3



COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	22	32	42	52
PFW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Accessorio obbligatorio.

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	FCWI22VL			FCWI32VL			FCWI42VL			FCWI52VL			FCWI222V			FCWI223V					
	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	1145	1339	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	1129	1320	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	1115	1278	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																			
Motore ventilatore	tipo	Inverter																			
Numero	n°	1			1			1			1			1			1				
Portata aria	m³/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	13	17	22	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																					
Batteria principale	∅	1/2"																			
Alimentazione																					
Alimentazione		230V~50Hz																			

	FCWI322V			FCWI323V			FCWI422V			FCWI423V			FCWI522V			FCWI523V					
	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	1034	1227	704	1034	1227
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	1025	1216	695	1025	1216
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	1030	1201	686	1030	1201
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																	
Motore ventilatore	tipo			Inverter																	
Numero	n°			1			1			1			1			1			1		
Portata aria	m³/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																					
Batteria principale	Ø			1/2"																	
Alimentazione																					
Alimentazione	230V~50Hz																				

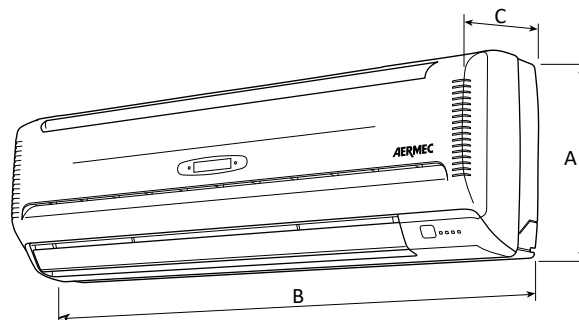
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(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



	FCWI22VL	FCWI32VL	FCWI42VL	FCWI52VL	FCWI222V	FCWI223V
Dimensioni e pesi						
A	mm	298	305	360	365	298
B	mm	880	990	1170	1450	880
C	mm	205	210	220	230	205
Peso a vuoto	kg	9	10	19	28	9
	FCWI322V	FCWI323V	FCWI422V	FCWI423V	FCWI522V	FCWI523V
Dimensioni e pesi						
A	mm	305	305	360	360	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450
C	mm	210	210	220	220	230
Peso a vuoto	kg	10	10	19	19	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