

## FCW

## Ventilconvettore per installazione a parete

- Versioni con valvola a 2 o 3 vie interna
- Facilità e rapidità d'installazione
- Dimensioni compatte



EUROVENT FCH

### 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.

### 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 (TLW2 e PFW2)
- Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione (TLW2 e PFW2)
- Programma di benessere notturno (TLW2)
- Cambio stagione automatico (TLW2 e PFW2)
- Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione.

## ACCESSORI

Per i modelli con scheda di controllo a bordo

**FCW\_2V, 3V, VL è obbligatorio scegliere tra le interfacce utenti dedicate alla serie FCW (TLW2 o PFW2)**

**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.

**TLW2**



**PFW2**



## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Sistema VMF

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-E0X:** Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

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

**VMF-E4DX:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

**VMF-E4X:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

### Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	22	32	42	52
PFW2	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW2 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore, in alternativa al pannello remoto a filo PFW2.obbligatorio per le versioni con controller FCW\_2V, FCW\_3V, FCW\_VL.

## DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	FCW22VL			FCW32VL			FCW42VL			FCW52VL			FCW222V			FCW223V		
	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			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale					
Motore ventilatore	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off					
Numero	n°	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	23	24	27	23	24	27
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 (10 m)	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"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

### Alimentazione

Alimentazione		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
---------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

	FCW322V			FCW323V			FCW422V			FCW423V			FCW522V			FCW523V		
	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			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale					
Motore ventilatore	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off					
Numero	n°	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
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 (10 m)	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	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

### Alimentazione

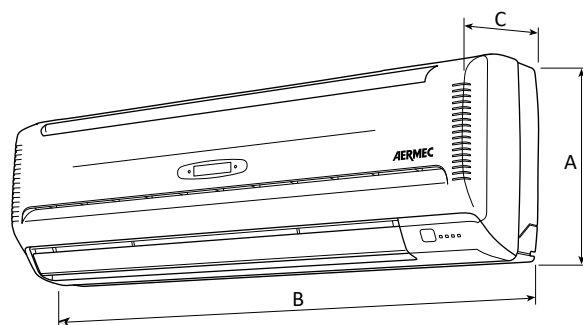
Alimentazione		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
---------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

(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

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

## DIMENSIONI



		FCW222V	FCW22VL	FCW223V	FCW322V	FCW323V	FCW32VL
<b>Dimensioni e pesi</b>							
A	mm	298	298	298	305	305	305
B	mm	880	880	880	990	990	990
C	mm	205	205	205	210	210	210
Peso a vuoto	kg	9	9	9	10	10	10

		FCW422V	FCW423V	FCW42VL	FCW522V	FCW523V	FCW52VL
<b>Dimensioni e pesi</b>							
A	mm	360	360	360	365	365	365
B	mm	1170	1170	1170	1450	1450	1450
C	mm	220	220	220	230	230	230
Peso a vuoto	kg	19	19	19	28	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

