

FCWI

**Ventilconvettori con motore Brushless Inverter (EC)
Installazione a parete**



Aermec
partecipa al programma EUROVENT: FCH
I prodotti interessati figurano nel sito
www.eurovent-certification.com



Nuovo Colore!

Bianco Puro
Pantone GRIS 1C
RAL 9010



- **VERSIONI CON VALVOLA IDRAULICA A 2 O 3 VIE INTERNA**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**

Caratteristiche

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile selezionare il modello che soddisfa le specifiche esigenze impiantistiche.

Descrizione della sigla commerciale:

Sigla	Grandezza	Valvola
FCWI	22-32-42	2V (con Valvola 2 vie interna) 3V (con Valvola 3 vie interna) VL (senza Valvola)

Ventilconvettore inverter 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 senza e con valvola idraulica (2 o 3 vie) installata all'interno dell'involucro.

- Display sul pannello frontale
- Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, per garantire la migliore

prestazione con un livello sonoro molto basso.

- Massima silenziosità
- Estetica di alto design con flat panel
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
- Controllo a microprocessore
- Ventilazione termostata o continua (selezionabile tramite jumper)
- Aletta deflettrice motorizzata azionabile da telecomando TLW3 per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita con step fissi o oscillazione continua
- Timer per la programmazione dello

spegnimento e dell'accensione (TLW3)

- Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione (TLW3)
- Programma di benessere notturno (TLW3)
- Cambio stagione automatico (TLW3)
- Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione (TLW3)
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche.

Accessori

Telecomando TLW3 (accessorio obbligatorio)

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.

Dati tecnici

FCWI	222V			223V			22VL			322V			323V			32VL				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,03	3,02	2,35	4,03	3,02	2,35	4,29	3,66	2,85	5,03	4,36	3,25	5,03	4,36	3,25	5,24	4,51	3,73
Portata d'acqua	(1)	l/h	354	265	206	354	265	206	377	321	250	442	383	286	442	383	286	460	396	328
Perdite di carico	(1)	kPa	24,0	14,0	9,0	24,0	14,0	9,0	9,0	6,0	4,0	29,0	22,0	13,0	29,0	22,0	13,0	16,0	12,0	9,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	2,00	1,50	1,17	2,00	1,50	1,17	2,14	1,82	1,42	2,50	2,17	1,62	2,50	2,17	1,62	2,61	2,24	1,85
Portata d'acqua	(2)	l/h	348	261	203	348	261	203	371	316	246	434	377	281	435	377	281	453	390	322
Perdite di carico	(2)	kPa	24,0	14,0	9,0	24,0	14,0	9,0	8,0	6,0	4,0	29,0	22,0	13,0	29,0	22,0	13,0	16,0	12,0	9,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Pot. frigorifera totale	(3)	kW	1,90	1,45	1,10	1,90	1,45	1,10	2,05	1,74	1,37	2,40	2,08	1,55	2,40	2,08	1,55	2,50	2,15	1,78
Pot. frigorifera sensibile	(3)	kW	1,55	1,20	0,92	1,55	1,20	0,92	1,73	1,47	1,16	1,97	1,68	1,28	1,97	1,68	1,28	2,04	1,82	1,51
Pot. frigorifera latente	(3)	kW	0,35	0,25	0,18	0,35	0,25	0,18	0,32	0,27	0,21	0,43	0,40	0,27	0,43	0,40	0,27	0,46	0,33	0,27
Portata d'acqua	(3)	l/h	327	249	189	327	249	189	353	299	236	413	358	267	413	358	267	430	370	306
Perdite di carico	(3)	kPa	23,0	14,0	9,0	23,0	14,0	9,0	9,0	7,0	5,0	29,0	22,0	13,0	29,0	22,0	13,0	15,0	11,0	8,0
Ventilatore																				
Ventilatore - Tangenziale	n°	1																		
Portata d'aria	m³/h	380	330	270	380	330	270	389	340	280	440	390	320	440	390	320	446	400	330	
Livelli sonori																				
Potenza sonora	(4)	dB(A)	53	48	42	53	48	42	53	48	42	53	48	42	53	48	42	53	48	42
Pressione sonora		dB(A)	44,5	39,5	34	44,5	39,5	34	44,5	39,5	34	44,5	39,5	34	44,5	39,5	34	44,5	39,5	34
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Batteria standard	Ø Gas (F)	1/2"F			1/2"F			1/2"F			1/2"F			1/2"F			1/2"F			
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W	22	17	13	22	17	13	22	17	13	22	18	14	22	18	14	22	18	14	
Alimentazione		230V~50Hz																		

FCWI		422V			423V			42VL		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento										
impianti a 2 tubi										
Potenza termica (70°C)	(1) kW	7,97	7,23	6,29	7,97	7,23	6,29	8,56	7,84	6,44
Portata d'acqua	(1) l/h	699	635	552	699	635	552	751	688	565
Perdite di carico	(1) kPa	32,0	27,0	21,0	32,0	27,0	21,0	26,0	22,0	16,0
Potenza termica (45°C)	(2) kW	3,96	3,60	3,13	3,96	3,60	3,13	4,26	3,90	3,21
Portata d'acqua	(2) l/h	688	624	543	688	624	543	739	677	556
Perdite di carico	(2) kPa	31,0	26,0	20,0	31,0	26,0	20,0	25,0	22,0	15,0
Prestazioni in raffreddamento										
Pot. frigorifera totale	(3) kW	3,80	3,45	3,00	3,80	3,45	3,00	4,08	3,74	3,07
Pot. frigorifera sensibile	(3) kW	2,85	2,50	2,01	2,85	2,50	2,01	3,47	3,10	2,59
Pot. frigorifera latente	(3) kW	0,95	0,95	0,99	0,95	0,95	0,99	0,61	0,64	0,48
Portata d'acqua	(3) l/h	654	593	516	654	593	516	702	643	528
Perdite di carico	(3) kPa	32,0	27,0	21,0	32,0	27,0	21,0	26,0	21,0	15,0
Ventilatore										
Ventilatore - Tangenziale	n°	1								
Portata d'aria	m³/h	540	470	370	540	470	370	684	602	476
Livelli sonori										
Potenza sonora	(4) dB(A)	54	49	44	54	49	44	54	49	44
Pressione sonora	dB(A)	45,5	40,5	35,5	45,5	40,5	35,5	45,5	40,5	35,5
Diametro raccordi										
Batteria Principale										
Batteria standard	Ø Gas (F)	1/2"F			1/2"F			1/2"F		
Caratteristiche elettriche										
Potenza assorbita	W	33	29	24	33	29	24	33	29	24
Alimentazione	230V~50Hz									

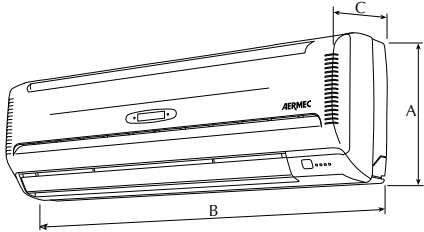
H velocità massima; M velocità media; L velocità minima
(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;
(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)
(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: 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.
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

Dati dimensionali (mm)



Accessorio TLW3



FCWI	22	32	42
A mm	298	305	360
B mm	880	990	1170
C mm	205	210	220
Peso kg	9	10	19

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