

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		
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Velocità del ventilatore																		
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		
	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Velocità del ventilatore									
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

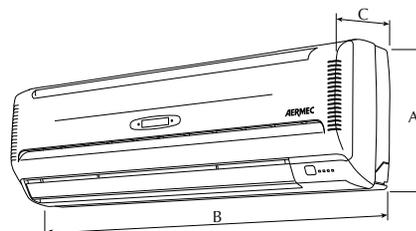
- (1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;
 (2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)
 (3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

- (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