

FCWI

Gebläsekonvektor für wandinstallation



- Versionen mit eingebautem 2- oder 3-Wege-Ventil
- Stromeinsparung von 50% gegenüber einem Gebläsekonvektor mit Motor mit 3 Drehzahlstufen
- Maximaler Komfort: Geringere Schwankungen von Temperatur und relativer Feuchtigkeit
- Maximal geräuscharmer betrieb



EUROVENT FCH

BESCHREIBUNG

Inverter-Gebläsekonvektor für die Wandmontage, die reduzierten Abmessungen dieses Modells und seine Eleganz sorgen für eine angenehme visuelle Wirkung und machen diesen Anschluss ideal für Anwendungen im Wohnbereich oder für kleine Dienstleistungsgewerbe.

Das Produkt kann für die diversen anlagentechnischen Anforderungen konfiguriert werden und ist mit oder ohne eingebautem (2- oder 3-Wege) Ventil erhältlich.

AUSFÜHRUNGEN

2V Eingebautes 2-Wege-Ventil und Steuerung mit Mikroprozessor

3V Eingebautes 3-Wege-Ventil und Steuerung mit Mikroprozessor

VL Ohne eingebautem Ventil mit Steuerung mit Mikroprozessor

EIGENSCHAFTEN

Gehäusemantel

Ästhetik von hohem Design mit Flachbildschirm:

- Waagrecht ausrichtbare Luftaustrittsklappen
- Motorgesteuerte Umlenkklappe mit Fernbedienung TLW3 zur vertikalen Ausrichtung der Abluft mit festen Stufen oder kontinuierlicher Schwingung
- Reinweiß, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Lüftungseinheit

Sie bestehen aus einem Tangentialventilator, der besonders leise und direkt mit der Motorwelle gekoppelt ist.

Brushless Motor mit stufenlose Drehzahlregelung 0-100%.

Der invertergesteuerte Motor ermöglicht die genaue Anpassung an die tatsächlichen Anforderungen des jeweiligen Raums ohne Temperaturschwankungen.

Der Luftdurchsatz kann mit einem Signal von 1-10 V kontinuierlich variiert werden, das von Aermec-Steuerungen zur Einstellung und Kontrolle oder von unabhängigen Einstellungssystemen generiert wird.

Somit kann neben der Verbesserung des Akustik-Komforts eine präzisere Reaktion auf die Lastschwankungen und eine bessere Stabilität der gewünschten Umgebungstemperatur erzielt werden.

Durch den auch bei niedriger Drehzahl hohen Wirkungsgrad kann der Stromverbrauch beträchtlich reduziert werden (gegenüber den Gebläsekonvektoren um mehr als 50%).

Wärmetauscher

Das Hauptregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verfügt über Gashydraulikanschlüsse mit Innengewinde und ist mit Lüftungsöffnungen ausgestattet. Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Korrosion an Aluminium auftreten kann.

Luftfilter

Die Gebläsekonvektoren sind mit einfach herausnehmbaren und zu reinigenden Luftfilter ausgestattet.

Steuerung

Die Versionen mit Steuerung mit Mikroprozessor sind folgendermaßen ausgestattet:

- Timer zur Programmierung des Ein- und Ausschaltens (TLW3/PFW3)
- Automatisches Betriebsprogramm, Kühlung, Heizen, Lüftung und Luftentfeuchtung (TLW3/PFW3)
- Nächtliches Wohlfühlprogramm (TLW3/PFW3)
- Automatischer Jahreszeitenwechsel (TLW3 e PFW3)
- Automatischer Neustart nach Stromausfall.
- Möglichkeit eines Kontakts auf der Klemmleiste, der ein Signal (230V, max. 1A) zum Steuern der Anlagenpumpe ermöglicht.

ZUBEHÖR

Für die Modelle mit integrierter Steuerkarte

Für FCWI 2V, 3V, VL muss eine der speziellen Benutzeroberflächen der Serie FCWI gewählt werden (TLW3 oder PFW3)

PFW3: Für den Betrieb des Gebläsekonvektors unverzichtbares Zubehör (alternativ zu TLW3). Die verdrahtete Bedientafel PFW3 wird getrennt vom Gebläsekonvektor geliefert. Sie gestattet die Einstellung der wichtigsten Betriebsparameter des Geräts und ist unverzichtbar für die Einstellung der Modbus-Adresse des Geräts (nur nützlich, wenn das Gerät über den RS-485-Anschluss gesteuert werden soll).

TLW3: Notwendiges Zubehör für den Gebläsekonvektorbetrieb. Infrarot-Fernbedienung einschließlich LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen der Einheit. Die Fernbedienung wird separat vom Gebläsekonvektor geliefert, eine einzelne Fernbe-

dienung kann mehrere Gebläsekonvektoren steuern. Die Fernbedienung ist mit einer Halterung ausgestattet, mit der Sie sie an die Wand hängen und die gewünschten Funktionen ausführen können, ohne sie entfernen zu müssen.

TLW3



PFW3



EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Bedientafeln und Zubehör

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

1) Obligatorisches Zubehörteil.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

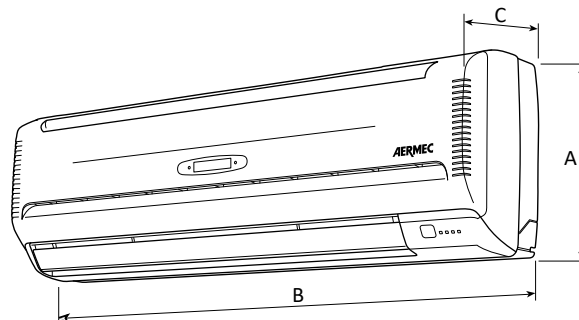
2-Rohr

	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			
Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Druckverlust im System	kPa			4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Druckverlust im System	kPa			4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)																					
Kühlleistung	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
Fühlbare Kühlleistung	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Druckverlust im System	kPa			5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilator																					
Typ	Typ	Tangential			Tangential			Tangential			Tangential			Tangential			Tangential				
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren				
Anzahl	n°	1			1			1			1			1			1				
Luftdurchsatz	m³/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380		
Leistungsaufnahme	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	13	17	22	23	24	27		
Schallleistungspegel	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		
Schalldruckpegel (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		
Durchmesser der Anschlüsse																					
Hauptregister	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"				
Spannungsversorgung																					
Spannungsversorgung		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			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			
Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Druckverlust im System	kPa			13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Druckverlust im System	kPa			13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)																					
Kühlleistung	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
Fühlbare Kühlleistung	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Druckverlust im System	kPa			13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilator																					
Typ	Typ	Tangential			Tangential			Tangential			Tangential			Tangential			Tangential				
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren			IEC-Ventilatoren				
Anzahl	n°	1			1			1			1			1			1				
Luftdurchsatz	m³/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082		
Leistungsaufnahme	W	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75		
Schalleistungspegel	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		
Schalldruckpegel (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		
Durchmesser der Anschlüsse																					
Hauptregister	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"				
Spannungsversorgung																					
Spannungsversorgung		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz				

- (1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Raumtemperatur 27 °C T.K./19 °C F.K.; Wasser (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

ABMESSUNGEN



		FCWI22VL	FCWI222V	FCWI223V	FCWI322V	FCWI323V	FCWI32VL
Abmessungen und gewicht							
A	mm	298	298	298	305	305	305
B	mm	880	880	880	990	990	990
C	mm	205	205	205	210	210	210
Leergewicht	kg	9	9	9	10	10	10
		FCWI422V	FCWI423V	FCWI42VL	FCWI522V	FCWI523V	FCWI52VL
Abmessungen und gewicht							
A	mm	360	360	360	365	365	365
B	mm	1170	1170	1170	1450	1450	1450
C	mm	220	220	220	230	230	230
Leergewicht	kg	19	19	19	28	28	28

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com