

FCW

Gebläsekonvektor für wandinstallation



- Versionen mit eingebautem 2- oder 3-Wege-Ventil
- Einfache und Schnelle Installation
- Kompakte Abmessungen



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.

Um den verschiedenen Anlagenanforderungen gerecht zu werden, ist das Produkt konfigurierbar und mit oder ohne eingebautem Ventil (2 oder 3 Wege), mit oder ohne Steuerplatine erhältlich.

Die Gebläsekonvektoren ohne Steuerplatine müssen unbedingt an eine externe Regelung angeschlossen werden.

AUSFÜHRUNGEN

- 2V** Eingebautes 2-Wege-Ventil und Steuerung mit Mikroprozessor
- 2VN** Eingebautes 2-Wege-Ventil ohne Mikroprozessorsteuerung
- 3V** Eingebautes 3-Wege-Ventil und Steuerung mit Mikroprozessor
- 3VN** Eingebautes 3-Wege-Ventil ohne Mikroprozessorsteuerung
- VL** Ohne eingebautem Ventil mit Steuerung mit Mikroprozessor
- VLN** Ohne eingebautes Ventil und ohne Mikroprozessorsteuerung

EIGENSCHAFTEN

Gehäusemantel

- Ästhetik von hohem Design mit Flachbildschirm:
- Mikroprozessorsteuerung
- Waagrecht ausrichtbare Luftaustrittsklappen

- Reinweiß, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Lüftungseinheit

Sie bestehen aus einem Tangentialventilator, der besonders leise und direkt mit der Motorwelle gekoppelt ist. Der Elektromotor hat drei Geschwindigkeiten.

Wärmetauscher

Das Hauptregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verfügt über Gashydraulikanlüsse 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 Aus- bzw. Einschaltens (TLW2 und PFW2)
- Programm für Automatik-, Kühl-, Heiz-, Lüftungs- und Entfeuchtungsbetrieb (TLW2 und PFW2)
- Programm für gesundes Raumklima bei Nacht (TLW2)
- Automatischer Jahreszeitenwechsel (TLW2 e PFW2)
- Automatischer Neustart nach Stromausfall.

ZUBEHÖR

Für die Modelle mit integrierter Steuerkarte

Für FCW_2V, 3V, VL muss eine der speziellen Benutzeroberflächen der Serie FCW gewählt werden (TLW2 o PFW2)

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 Gebläsekonvektor betrieb. Infrarot-Fernbedienung einschließlich LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen der Einheit. Die Fernbedienung wird separat vom Gebläsekonvektor geliefert, eine einzelne Fernbedienung 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.

TLW2



PFW2



EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

VMF-System

Bedientafeln und Zubehör

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

(1) Unverzichtbares Zubehör für den Betrieb des Gebläsekonvektors, alternativ zur Kabelfernbedienung PFW2, obligatorisch für die Ausführungen mit Regler FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL.

Für die Modelle ohne integrierte Steuerkarte.

FCW_2VN, 3VN, VLN muss eine extern vom Gebläsekonvektor installierte Aufputz- oder Unterputz-Benutzeroberfläche vorhanden sein.

Für die Auswahl wird auf die eigenen Datenblätter "Bedienelemente" oder "VMF-System" verwiesen, in denen alle für die Entscheidung nützlichen Informationen zu finden sind.

VMF-E0X: Thermostat, an der Seite des Gebläsekonvektors zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.

VMF-E19: Thermostat, an der Seite des Gebläsekonvektors zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.

VMF-E4DX: Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Grau PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Hellgrau PANTONE COOL GRAY 1C.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2-Rohr

	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

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					
Ventilatormotor	Typ	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off					
Anzahl	n°	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	23	24	27	23	24	27
Schalleistungspegel	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		
---------------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

	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

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					
Ventilatormotor	Typ	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off					
Anzahl	n°	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	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
---------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

Spannungsversorgung

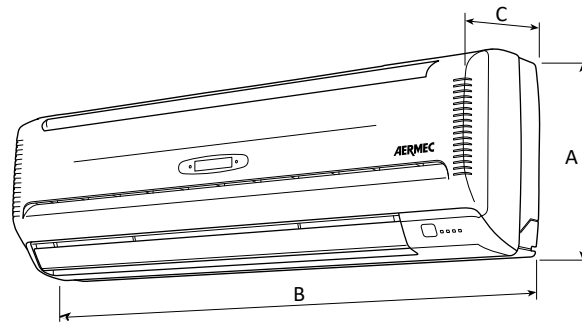
Spannungsversorgung		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
---------------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

(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



		FCW222V	FCW22VL	FCW223V	FCW322V	FCW323V	FCW32VL
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

		FCW422V	FCW423V	FCW42VL	FCW522V	FCW523V	FCW52VL
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