

FCW

Gebläsekonvektoren für Wandmontage

Kühlleistung 1,9 - 4 kW

Heizleistung 4 - 8,5 kW

Variable Multi Flow[®]



Auswahl der Einheit

Durch eine Kombination der zahlreichen Ausführungen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass die spezifischen Anforderungen an die Anlage erfüllt werden.

Bezeichnung:
FCW

Größe:
21-31-41

Ventil:
2V - mit eingebautem 2-Wege-Ventil
3V - mit eingebautem 3-Wege-Ventil
VL - ohne Ventil

Steuerung:
° - mit Steuerungsplatte
N - ohne Steuerung (VMF-kompatibel)

Eigenschaften

- EUROVENT-Zertifizierung
- cremefarbige Gehäusefarbe
- Integriertes Display in der Frontblende
- Querstromventilatoreinheit mit 3 Geschwindigkeitsstufen
- Absolut leiser Betrieb
- Modernes Design mit abgerundeter Linienführung
- Waagrecht ausrichtbare Luftaustrittsklappen
- Angetriebene Luftleitklappe zur vertikalen Ausrichtung des Luftaustritts, mittels Fernbedienung (TLW2 und PFW2), mit 4 festen Positionen und Dauerswingfunktion
- Timer zur Programmierung des Aus- bzw. Einschaltens (TLW2 und PFW2)
- Programm für Automatik-, Kühl-, Heiz-, Lüftungs- und Entfeuchtungsbetrieb (TLW2 und PFW2);
- spezielles Nachtprogramm (TLW2)
- Automatischer Jahreszeitenwechsel (TLW2 und PFW2)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall (TLW2 und PFW2)
- Installations- und Wartungsfreundlich
- Einfach herausnehmbarer und zu reinigender Luftfilter
- Vollständige Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften

Zubehör

Die Versionen 2V, 3V und VL haben eine Fernbedienungsvorbereitung und benötigen zur Funktion die Infrarot-Fernbedienung TLW2 oder die kabelgebundene Fernbedienung PFW2. Beide Steuerungsmodule können nicht gleichzeitig verwendet werden.

- **Fernbedienung TLW2** (erforderliches Zubehör für die Versionen mit Fernbedienungsvorbereitung 2V, 3V, VL): Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen der Einheit. Die Fernbedienung TLW2 wird separat vom Gebläsekonvektor geliefert, mit einer einzigen Fernbedienung können mehrere Gebläsekonvektoren bedient

werden. Um die Programmierung zu erleichtern können alle Parameter leicht mittels Fernbedienung eingestellt werden und über ein integriertes Flüssigkristall-Display angezeigt werden. Die mitgelieferte Halterung der Fernbedienung sollte an einer leicht erreichbaren Stelle an der Wand installiert werden. Der Sender schickt die Signale über einen Abstand von bis zu 7 Metern zum Gebläsekonvektor.

- **Kabelgebundene Fernbedienung PFW2** (erforderliches Zubehör für die Versionen mit Fernbedienungsvorbereitung 2V, 3V, VL): Die Fernbedienung PFW2 kann nur einen Gebläsekonvektor steuern. Die Bedientafel ist an der Wand zu installieren und

mit dem 4 Meter langen, mitgelieferten Kabel an den Gebläsekonvektor anzuschließen. Über die Bedientafel PFW2 können die wichtigsten Betriebsparameter des Geräts eingestellt werden. Diese Parameter werden auf einem Flüssigkristall-Display angezeigt, um die Programmierung zu erleichtern.

- **Bedientafel und VMF System** (erforderliches Zubehör für die Versionen ohne Steuerung 2VN, 3VN, VLN): Für den Betrieb des Gebläsekonvektors ist die Kombination mit einer Standardfernbedienung oder den Zubehörteilen des VMF-Systems erforderlich. Die Eigenschaften sind auf den entsprechenden Katalogseiten angegeben.

Technische Daten

Mod.	FCW	Ges.	212V	213V	21VL	312V	313V	31VL	412V	413V	41VL
HEIZBETRIEB											
Heizleistung (70°C)	(1) W	(max)	4031	4031	4297	5035	5035	5245	7972	7972	8560
	(1) W	(med)	3020	3020	3660	4363	4363	4515	7234	7234	7846
	(1) W	(min)	2353	2353	2852	3256	3256	3734	6294	6294	6444
Wasserdurchfluss	(1) l/h	(max)	354	354	377	442	442	460	699	699	751
	(1) l/h	(med)	265	265	321	383	383	396	635	635	688
	(1) l/h	(min)	206	206	250	286	286	328	552	552	565
Druckverluste	(1) kPa	(max)	9	9	9	29,4	29,4	15,9	32	32	26
	(1) kPa	(med)	14	14	6	22,7	22,7	12,1	27	27	22
	(1) kPa	(min)	24	24	4	13,4	13,4	8,6	21	21	16
Heizleistung (50°C)	(2) W	(max)	2400	2400	2560	3000	3000	3120	4750	4750	5100
	(2) W	(med)	1800	1800	2180	2600	2600	2690	4310	4310	4670
	(2) W	(min)	1400	1400	1700	1940	1940	2220	3750	3750	3840
Wasserdurchfluss	(2) l/h	(max)	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	(2) l/h	(med)	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	(2) l/h	(min)	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Druckverluste	(2) kPa	(max)	21	21	8	26	26	14	28	28	23
	(2) kPa	(med)	13	13	6	20	20	10	24	24	19
	(2) kPa	(min)	8	8	4	12	12	7	18	18	14
KÜHLBETRIEB											
Kühlleistung gesamt	W	(max)	1900	1900	2050	2400	2400	2500	3800	3800	4080
	W	(med)	1450	1450	1740	2080	2080	2150	3450	3450	3740
	W	(min)	1100	1100	1370	1550	1550	1780	3000	3000	3070
Kühlleistung sensibel	W	(max)	1550	1550	1730	1970	1970	2040	2850	2850	3470
	W	(med)	1200	1200	1470	1680	1680	1820	2500	2500	3100
	W	(min)	920	920	1160	1280	1280	1510	2010	2010	2590
Wasserdurchfluss	l/h	(max)	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	l/h	(med)	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	l/h	(min)	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Druckverluste	kPa	(max)	23	23	9	29	29	15	32	32	26
	kPa	(med)	14	14	7	22	22	11	27	27	21
	kPa	(min)	9	9	5	13	13	8	21	21	15
Luftvolumenstrom	m³/h	(max)	380	380	389	440	440	446	540	540	684
	m³/h	(med)	330	330	340	390	390	400	470	470	602
	m³/h	(min)	270	270	280	320	320	330	370	370	476
Ventilatoren	Typ				Tangentialventilatoren						
	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme	W	(max)	27	27	27	27	27	27	48	48	48
	W	(med)	24	24	24	23	23	23	41	41	41
	W	(min)	23	23	23	22	22	22	31	31	31
Stromaufnahme (max.)	A		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,23	0,23	0,23
Schallleistungspegel	dB(A)	(max)	53	53	53	53	53	53	54	54	54
	dB(A)	(med)	48	48	48	48	48	48	49	49	49
	dB(A)	(min)	42	42	42	42	42	42	44	44	44
Schalldruckpegel	dB(A)	(max)	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	45,5	45,5	45,5
	dB(A)	(med)	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	40,5	40,5	40,5
	dB(A)	(min)	34	34	34	34	34	34	35,5	35,5	35,5
Wasserinhalt	l										
Registeranschlüsse	Ø Gas		½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz						230V/1/50Hz				

(1) Heizbetrieb 2 Leiter

- Raumtemperatur = 20 °C TK
- Wassereintrittstemperatur = 70 °C;
- Δt = Wasser 10 °C

(2) Heizbetrieb 2 Leiter (EUROVENT):

- Raumtemperatur = 20 °C TK
- Wassereintrittstemperatur = 50 °C; max. Drehzahl;
- Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb

Kühlbetrieb EUROVENT:

- Raumtemperatur = 27 °C TK, 19 °C FK
- Wassereintrittstemperatur = 7 °C;
- Δt = Wasser 5 °C

Schallleistungspegel auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung nach den Regeln von EUROVENT 8/2.

Schalldruckpegel (A-bewertet) gemessen in einem Raum mit einem Volumen von V=85m³; Nachhallzeit t=0,5s, Richtungsfaktor Q=2, Entfernung r=2,5m

Abmessungen (mm)

Mod.	FCW	21	31	41
Höhe	A	298	305	360
Breite	B	880	990	1172
Tiefe	C	205	210	220
Gewicht	kg	9	10	19

