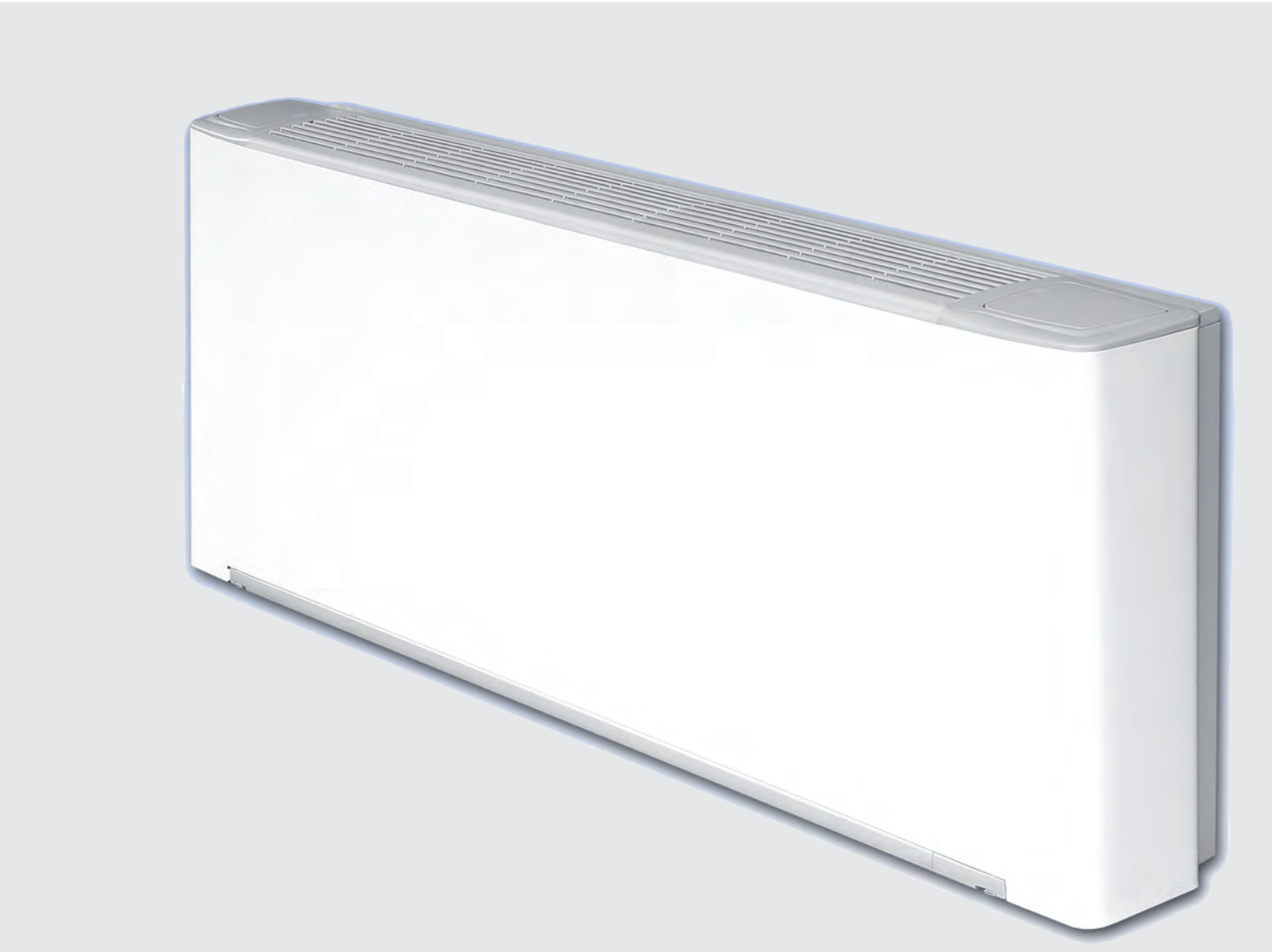
Effizienz in ihrer schönsten Form

Whispering Fan Coil | WFC

WATERKOTTE

Gehäuse-
dezentes Design mit hoher Festigkeit



WFC Fan Coils - konzipiert für den Wohn- und Geschäftsbereich
Dank des Einsatzes innovativer Entwicklungstechnologie und modernem industriellen Design überzeugt der WFC durch klare Vorteile in Leistung, Abmessungen, Geräuschentwicklung, geringen Energieverbrauch, einfache Installation und Wartung.

- Versorgung hydraulisch.
- Effizienzoptimiert für Niedertemperaturbetrieb mit Wärmepumpen-Systemlösungen.
- Temperaturniveau nahe der Fußboden-Flächenheizung - optimal für Klima-Kühlung im Sommer.

Die WFC Baureihe besitzt zahlreiche sinnvolle Modellvarianten und Zubehörteile, Eurovent getestet und zertifiziert.
Variable Installationmöglichkeiten: abhängig vom Modell sind Wand-, Boden- oder Deckeninstallation ebenso möglich.

Alle Ausführungen sind ausgerüstet mit Lüftungsaggregaten, die einen bis zu 40 % geringeren Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Geräten aufweisen und die Möglichkeit bieten, die Drehzahlen stufenlos oder in drei Stufen zu regeln.

Das Produkt wird durch zahlreiches Zubehör ergänzt, das üblicherweise für Gebläsekonvektoranlagen vorgesehen ist und alle notwendigen Funktionalitäten abbildet.

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Komfort-Wärme im Winter - Komfort-Klimakühlung im Sommer

Leistungsbereich bis 3,2 kW bei Luft 22 °C - Wasser 35 °C
Leistungsbereich bis 4,8 kW bei Luft 22 °C - Wasser 40 °C
Kühlleistungsbereich bis 7,3 kW bei Luft 26 °C - Wasser 7 °C

Lieferbar in 9 Baugrößen für sämtliche gängigen Anordnungen.

- Ultra leise, hocheffizient
- 3-stufig regelbar
- Energiesparende Ventilatorantriebe
- Umluftfilter für bessere Hygiene

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Konstruktion

Gehäuse

Gehäuse aus feuerverzinktem und lackiertem Stahlblech. Das reversible Ausblasgitter aus Kunststoff mit starren Lamellen ist oben befestigt.
Standardfarben:

- Frontteil und Seitenwände RAL 9003 (weiß), Ausblasgitter: hellgrau (Pantone 1C)
- Weitere Farben sind für die Objektausstattung gegen Aufpreis erhältlich.

Innenteil

Aus verzinktem Stahlblech, bestehend aus zwei Seitenwänden und einer Rückwand, mit einer Isoliermatte.

Filter

Regenerierbarer Filter aus Polyesterfasern mit Kunstharzappretierung.
Der Rahmen aus verzinktem Stahlblech wird von Führungen gehalten, die am Innenteil befestigt sind und den Ausbau erleichtern. Eine Frontverkleidung aus Kunststoff in der Farbe des Ausblasgitters erlaubt die Sichtkontrolle des Filters.

Ventilatoreinheit

Bestehend aus besonders geräuscharmen, saugenden Radialventilatoren, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Aluminiumlaufrädern, die direkt auf der Motorwelle aufgezogen sind.

Elektromotor

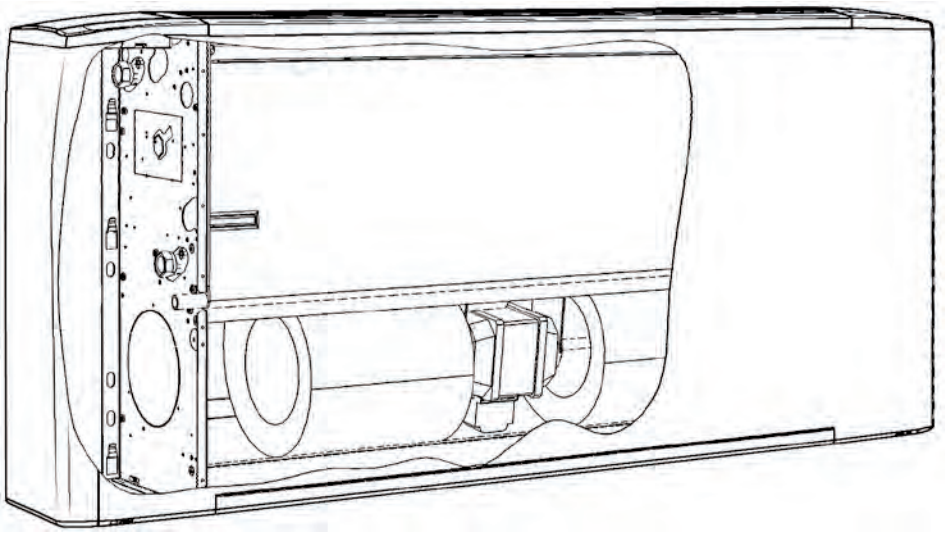
Einphasenmotor mit sechs Drehzahlstufen, davon drei angeschlossen, auf elastischen Schwingungsdämpfern montiert und mit permanent eingeschaltetem Kondensator, Wärmeschutz mit automatischer Rückstellung, Schutzart IP 20, Klasse B. Die werkseitig angeschlossenen Drehzahlstufen sind in den folgenden Tabellen mit MIN, MED und MAX angegeben.

Wärmetauscherregister

Bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die an den Rohren mechanisch eingewalzt sind und Registeranschlüssen 1/2” mit Innengewinde. Der Wärmetauscher ist nicht geeignet zum Einbau in Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre, in denen es zur Korrosion am Aluminium kommen kann.
Die Register sind reversibel: d.h. die Seite der Anschlüsse kann während der Installation vor Ort umgekehrt werden. Vor- und Rücklauf Anschlüsse befinden sich auf der linken Seite (Blick auf das Gerät). Auf Anfrage wird das Gerät auch mit den Anschlüssen auf der rechten Stirnseite geliefert. Diese Änderung kann auch problemlos auf der Baustelle durchgeführt werden, während der Installation.

Kondensatwanne

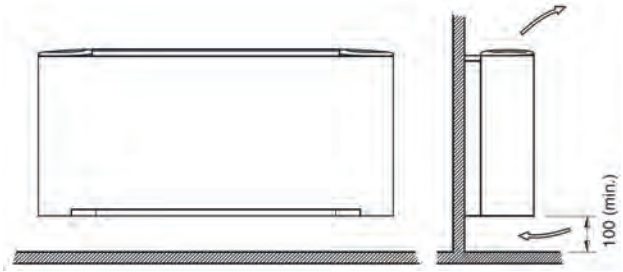
Aus Kunststoff in L-Form
und am Innenteil befestigt.
Der Kondensatablauf
hat einen Ø von 15 mm.



Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

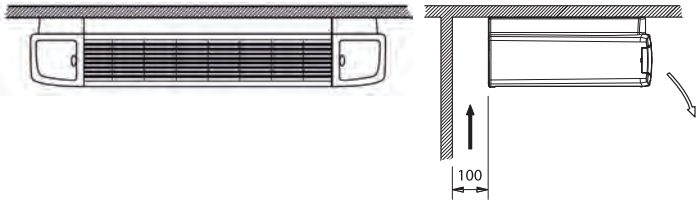
Modelle

WFC-W
Vertikal-Gehäuse – Wandinstallation

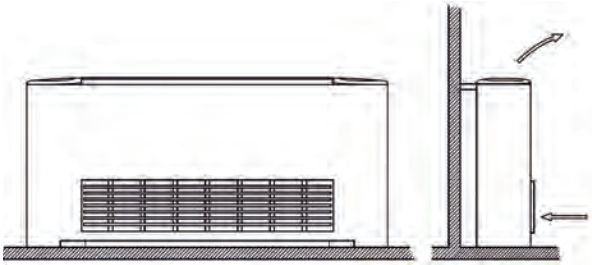


WFC-W
Horizontal-Gehäuse – Deckeninstallation

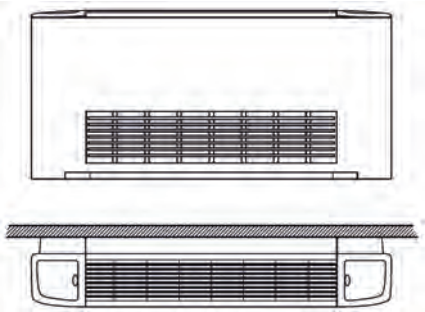
Hinweis: Das W-Modell kann ebenso horizontal installiert werden.
Beachten: 100 mm Abstand für Lufteintritt!



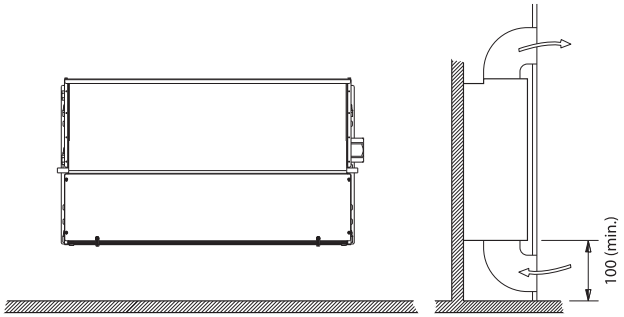
WFC-B
Vertikal-Gehäuse – Bodeninstallation



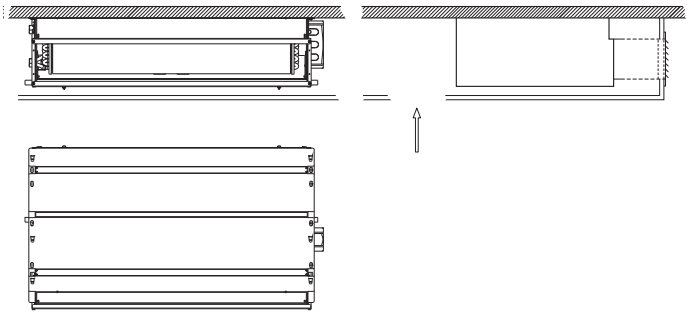
WFC-B
Horizontal-Gehäuse – Deckeninstallation



WFC-O
Vertikal-Gehäuse - Zwischenwandmontage



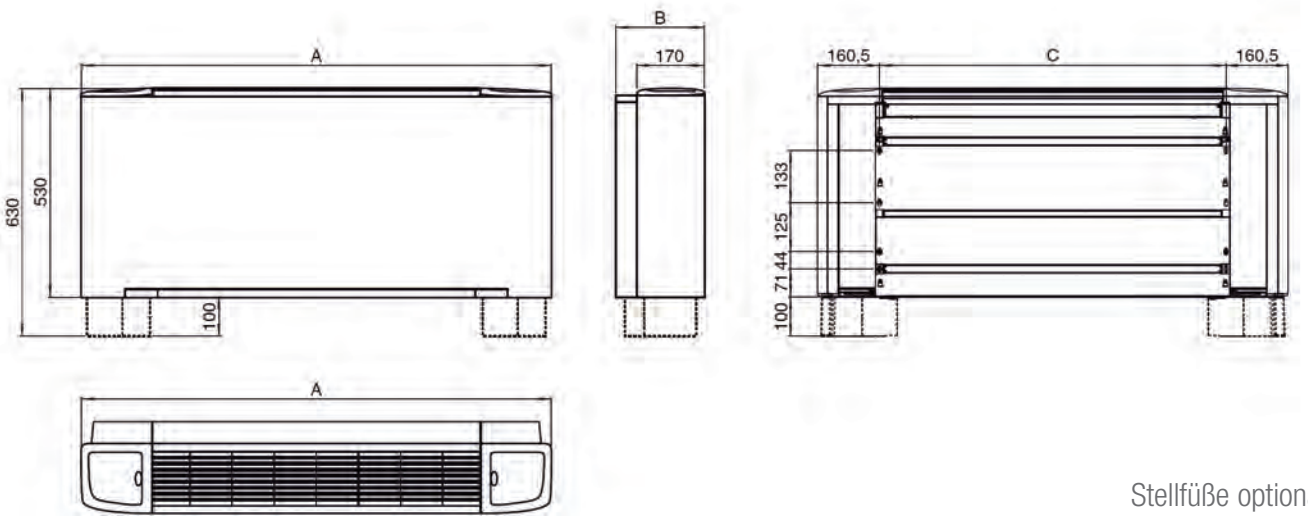
WFC-O
Horizontal-Gehäuse - Zwischendeckenmontage



Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

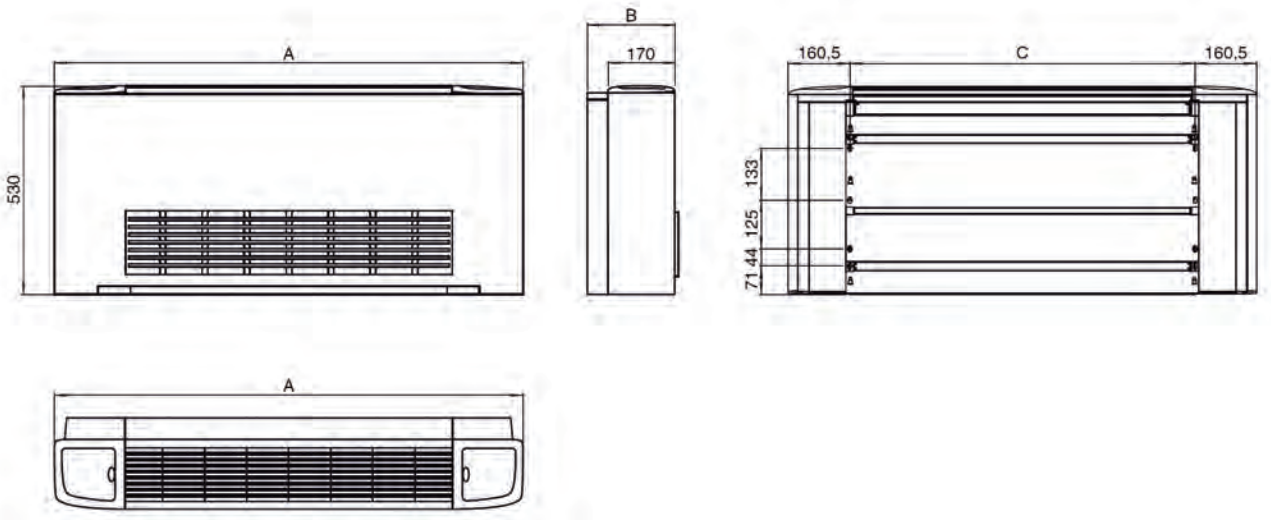
WFC - Maße, Gewichte, Wassermengen

WFC-W



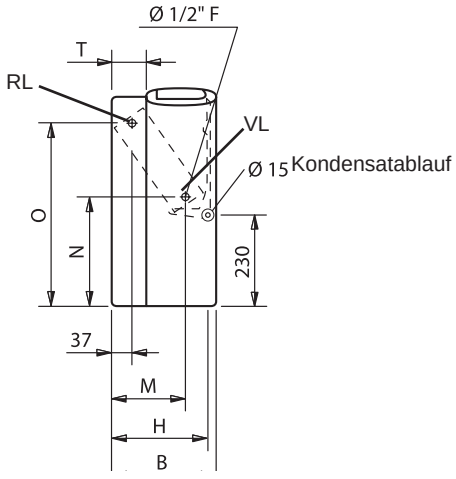
Stellfüße optional

WFC-B



Anschlüsse

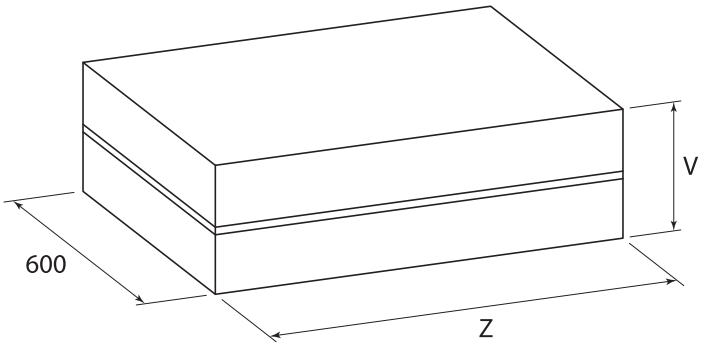
4 Rohrreihen



Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

WFC-W, WFC-B Maße, Gewichte, Wassermengen

Verpackung



Maße (mm)

Modell	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	675	775	990	990	1205	1205	1420	1420	1420
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
T	55	55	55	55	155	55	55	85	85
V	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Z	720	820	1035	1035	1250	1250	1465	1465	1465

Gewicht (kg)

	Gewicht mit Verpackung									Gewicht ohne Verpackung								
Modell	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 Reihen	14	18	24	25	27	28	34	45	46	13	16	21	22	24	25	30	41	42

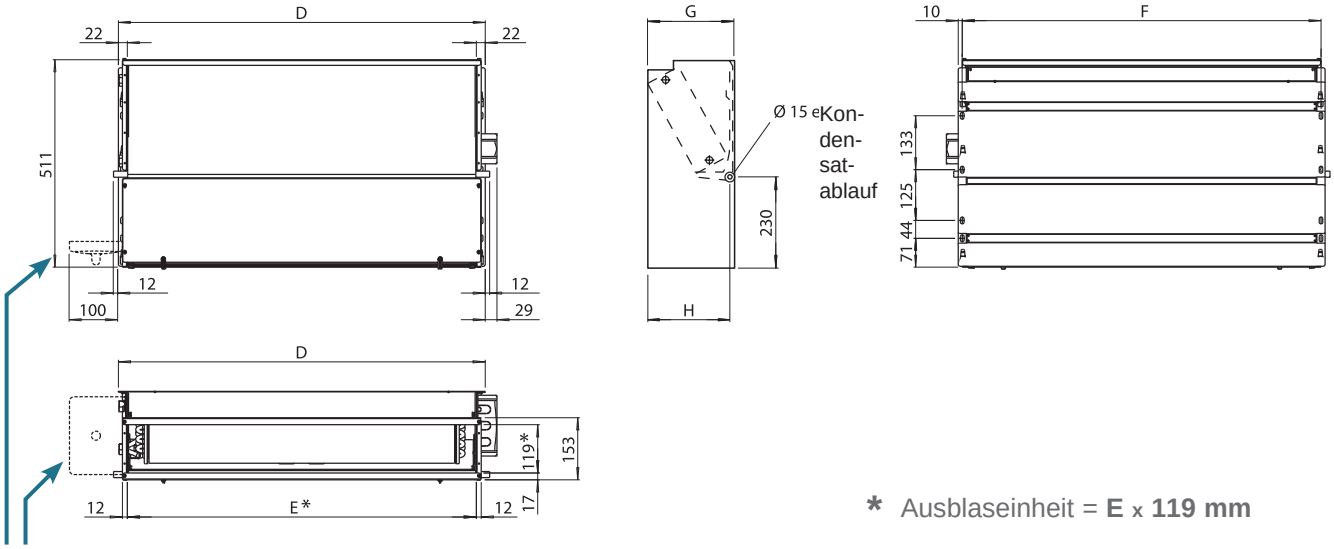
Wasserinhalt (l)

Modell	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 Reihen	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

WFC-O - Maße, Gewichte, Wassermengen

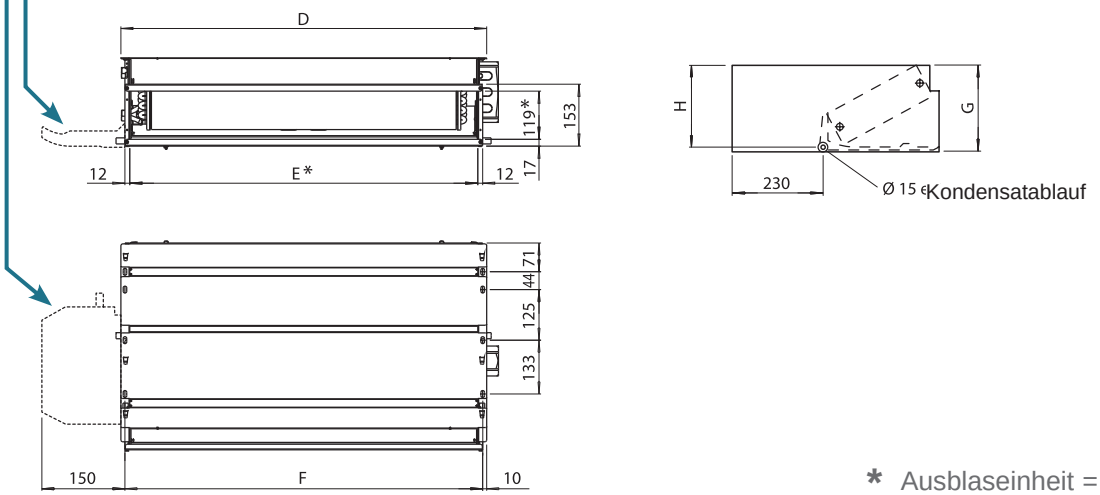
WFC-O



* Ausblaseinheit = **E** x **119 mm**

Kondensatwanne (optional)

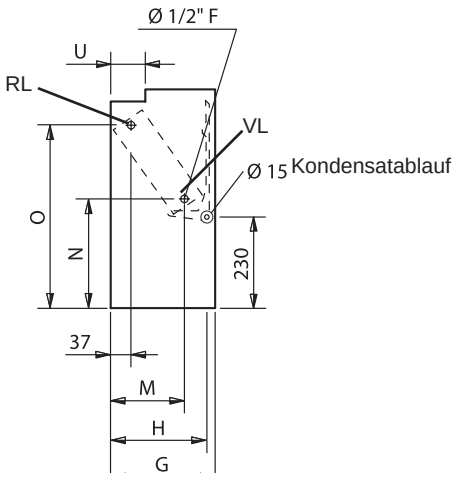
WFC-O Zwischendeckenmontage



* Ausblaseinheit = **E** x **119 mm**

Anschlüsse

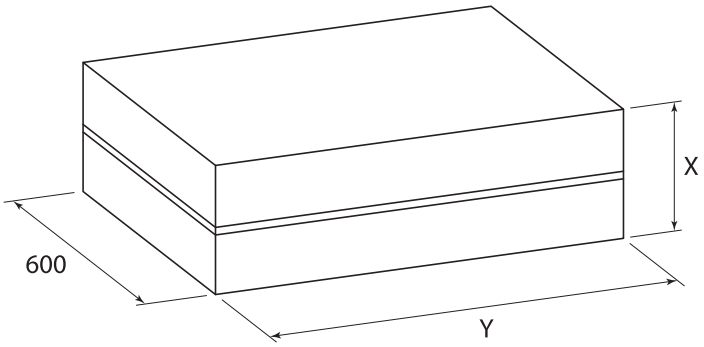
4 Rohrreihen



Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

WFC-O - Maße, Gewichte, Wassermengen

Verpackung



Abmessungen (mm)

Modell	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95
X	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Y	720	820	820	820	1035	1035	1250	1250	1250

	Gewicht mit Verpackung									Gewicht ohne Verpackung								
Modell	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 Reihen	11	17	22	23	25	26	31	41	42	10	15	20	21	23	24	28	38	39

Wasserinhalt (l)

Modell	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 Reihen	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

Hinweis:
Bei Bedarf liefert unser Back Office auch Auslegungsdaten für abweichende Temperaturbereiche.

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	30	0,02	0,6	105	362	32	16
WFC 2	Min.	30	0,03	1,4	145	531	30	14
WFC 3	Min.	30	0,04	1,5	235	873	36	20
WFC 4	Min.	30	0,05	1,8	265	976	33	21
WFC 5	Min.	30	0,05	2,9	315	1138	31	22
WFC 6	Min.	30	0,07	4,2	415	1527	37	37
WFC 7	Min.	30	0,09	3,6	535	1883	42	54
WFC 8	Min.	30	0,11	2,4	655	2270	45	62
WFC 9	Min.	30	0,13	3,5	830	2789	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	30	0,03	1,2	175	561	39	25
WFC 2	Mit.	30	0,04	2,7	220	765	40	22
WFC 3	Mit.	30	0,05	1,9	270	1005	40	25
WFC 4	Mit.	30	0,06	2,6	335	1228	39	28
WFC 5	Mit.	30	0,08	5,9	495	1706	41	39
WFC 6	Mit.	30	0,1	7,5	590	2106	46	55
WFC 7	Mit.	30	0,12	5,8	735	2485	51	79
WFC 8	Mit.	30	0,16	4,7	1020	3298	56	105
WFC 9	Mit.	30	0,18	6	1210	3813	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	30	0,03	1,7	220	680	45	33
WFC 2	Max.	30	0,05	4,1	295	976	47	32
WFC 3	Max.	30	0,07	3,4	385	1381	49	41
WFC 4	Max.	30	0,08	4,6	485	1694	47	44
WFC 5	Max.	30	0,1	8,8	650	2154	48	61
WFC 6	Max.	30	0,13	11,2	760	2648	52	78
WFC 7	Max.	30	0,14	8,1	925	2998	56	103
WFC 8	Max.	30	0,18	5,9	1200	3772	60	130
WFC 9	Max.	30	0,22	8,1	1500	4510	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	30	0,01	0,4	105	297	32	16
WFC 2	Min.	30	0,02	1	145	437	30	14
WFC 3	Min.	30	0,03	1,1	235	721	36	20
WFC 4	Min.	30	0,04	1,3	265	805	33	21
WFC 5	Min.	30	0,04	2,1	315	940	31	22
WFC 6	Min.	30	0,06	3	415	1261	37	37
WFC 7	Min.	30	0,07	2,5	535	1553	42	54
WFC 8	Min.	30	0,09	1,7	655	1867	45	62
WFC 9	Min.	30	0,11	2,5	830	2291	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	30	0,02	0,9	175	459	39	25
WFC 2	Mit.	30	0,03	1,9	220	630	40	22
WFC 3	Mit.	30	0,04	1,4	270	829	40	25
WFC 4	Mit.	30	0,05	1,9	335	1012	39	28
WFC 5	Mit.	30	0,07	4,2	495	1407	41	39
WFC 6	Mit.	30	0,08	5,3	590	1738	46	55
WFC 7	Mit.	30	0,1	4,1	735	2048	51	79
WFC 8	Mit.	30	0,13	3,3	1020	2707	56	105
WFC 9	Mit.	30	0,15	4,2	1210	3128	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	30	0,03	1,2	220	556	45	33
WFC 2	Max.	30	0,04	2,9	295	802	47	32
WFC 3	Max.	30	0,05	2,4	385	1137	49	41
WFC 4	Max.	30	0,07	3,3	485	1394	47	44
WFC 5	Max.	30	0,08	6,3	650	1776	48	61
WFC 6	Max.	30	0,1	7,9	760	2183	52	78
WFC 7	Max.	30	0,12	5,8	925	2469	56	103
WFC 8	Max.	30	0,15	4,2	1200	3095	60	130
WFC 9	Max.	30	0,18	5,7	1500	3697	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	35	0,02	1,1	105	522	32	16
WFC 2	Min.	35	0,04	2,6	145	758	30	14
WFC 3	Min.	35	0,06	2,8	235	1243	36	20
WFC 4	Min.	35	0,07	3,2	265	1391	33	21
WFC 5	Min.	35	0,08	5,2	315	1621	31	22
WFC 6	Min.	35	0,1	7,7	415	2173	37	37
WFC 7	Min.	35	0,13	6,5	535	2686	42	54
WFC 8	Min.	35	0,16	4,5	655	3257	45	62
WFC 9	Min.	35	0,19	6,4	830	4008	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	35	0,04	2,3	175	812	39	25
WFC 2	Mit.	35	0,05	4,9	220	1097	40	22
WFC 3	Mit.	35	0,07	3,5	270	1433	40	25
WFC 4	Mit.	35	0,08	4,8	335	1753	39	28
WFC 5	Mit.	35	0,12	10,7	495	2435	41	39
WFC 6	Mit.	35	0,14	13,6	590	3004	46	55
WFC 7	Mit.	35	0,17	10,7	735	3552	51	79
WFC 8	Mit.	35	0,23	8,7	1020	4749	56	105
WFC 9	Mit.	35	0,26	11,2	1210	5499	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	35	0,05	3,2	220	988	45	33
WFC 2	Max.	35	0,07	7,5	295	1402	47	32
WFC 3	Max.	35	0,09	6,2	385	1974	49	41
WFC 4	Max.	35	0,12	8,5	485	2426	47	44
WFC 5	Max.	35	0,15	16,2	650	3080	48	61
WFC 6	Max.	35	0,18	20,4	760	3783	52	78
WFC 7	Max.	35	0,2	14,9	925	4292	56	103
WFC 8	Max.	35	0,26	11	1200	5439	60	130
WFC 9	Max.	35	0,31	15,1	1500	6516	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	35	0,02	0,8	105	456	32	16
WFC 2	Min.	35	0,03	2	145	664	30	14
WFC 3	Min.	35	0,05	2,2	235	1089	36	20
WFC 4	Min.	35	0,06	2,5	265	1219	33	21
WFC 5	Min.	35	0,07	4,1	315	1421	31	22
WFC 6	Min.	35	0,09	6,1	415	1904	37	37
WFC 7	Min.	35	0,11	5,2	535	2353	42	54
WFC 8	Min.	35	0,14	3,5	655	2850	45	62
WFC 9	Min.	35	0,17	5,1	830	3506	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	35	0,03	1,8	175	709	39	25
WFC 2	Mit.	35	0,05	3,9	220	960	40	22
WFC 3	Mit.	35	0,06	2,8	270	1256	40	25
WFC 4	Mit.	35	0,07	3,8	335	1535	39	28
WFC 5	Mit.	35	0,1	8,5	495	2134	41	39
WFC 6	Mit.	35	0,13	10,8	590	2632	46	55
WFC 7	Mit.	35	0,15	8,5	735	3112	51	79
WFC 8	Mit.	35	0,2	6,8	1020	4153	56	105
WFC 9	Mit.	35	0,23	8,8	1210	4807	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	35	0,04	2,6	220	862	45	33
WFC 2	Max.	35	0,06	6	295	1227	47	32
WFC 3	Max.	35	0,08	4,9	385	1729	49	41
WFC 4	Max.	35	0,1	6,7	485	2123	47	44
WFC 5	Max.	35	0,13	12,8	650	2698	48	61
WFC 6	Max.	35	0,16	16,2	760	3314	52	78
WFC 7	Max.	35	0,18	11,8	925	3759	56	103
WFC 8	Max.	35	0,23	8,7	1200	4756	60	130
WFC 9	Max.	35	0,27	11,9	1500	5695	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	40	0,03	1,7	105	681	32	16
WFC 2	Min.	40	0,05	4	145	985	30	14
WFC 3	Min.	40	0,08	4,3	235	1612	36	20
WFC 4	Min.	40	0,09	5	265	1804	33	21
WFC 5	Min.	40	0,1	8,1	315	2102	31	22
WFC 6	Min.	40	0,13	11,9	415	2815	37	37
WFC 7	Min.	40	0,17	10,1	535	3487	42	54
WFC 8	Min.	40	0,2	7	655	4241	45	62
WFC 9	Min.	40	0,25	10	830	5224	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	40	0,05	3,6	175	1063	39	25
WFC 2	Mit.	40	0,07	7,6	220	1427	40	22
WFC 3	Mit.	40	0,09	5,5	270	1859	40	25
WFC 4	Mit.	40	0,11	7,5	335	2275	39	28
WFC 5	Mit.	40	0,15	16,6	495	3162	41	39
WFC 6	Mit.	40	0,19	21,1	590	3899	46	55
WFC 7	Mit.	40	0,22	16,6	735	4617	51	79
WFC 8	Mit.	40	0,3	13,6	1020	6198	56	105
WFC 9	Mit.	40	0,34	17,6	1210	7183	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	40	0,06	5,1	220	1296	45	33
WFC 2	Max.	40	0,09	11,8	295	1827	47	32
WFC 3	Max.	40	0,12	9,7	385	2565	49	41
WFC 4	Max.	40	0,15	13,3	485	3156	47	44
WFC 5	Max.	40	0,19	25,2	650	4004	48	61
WFC 6	Max.	40	0,23	31,7	760	4915	52	78
WFC 7	Max.	40	0,27	23,2	925	5584	56	103
WFC 8	Max.	40	0,34	17,2	1200	7105	60	130
WFC 9	Max.	40	0,41	23,7	1500	8520	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	40	0,03	1,4	105	615	32	16
WFC 2	Min.	40	0,04	3,3	145	889	30	14
WFC 3	Min.	40	0,07	3,6	235	1456	36	20
WFC 4	Min.	40	0,08	4,2	265	1630	33	21
WFC 5	Min.	40	0,09	6,8	315	1899	31	22
WFC 6	Min.	40	0,12	10	415	2544	37	37
WFC 7	Min.	40	0,15	8,5	535	3151	42	54
WFC 8	Min.	40	0,18	5,8	655	3828	45	62
WFC 9	Min.	40	0,22	8,4	830	4716	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	40	0,05	3	175	959	39	25
WFC 2	Mit.	40	0,06	6,4	220	1288	40	22
WFC 3	Mit.	40	0,08	4,6	270	1679	40	25
WFC 4	Mit.	40	0,1	6,2	335	2055	39	28
WFC 5	Mit.	40	0,14	13,9	495	2857	41	39
WFC 6	Mit.	40	0,17	17,7	590	3522	46	55
WFC 7	Mit.	40	0,2	13,9	735	4171	51	79
WFC 8	Mit.	40	0,27	11,3	1020	5594	56	105
WFC 9	Mit.	40	0,31	14,7	1210	6483	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	40	0,06	4,3	220	1168	45	33
WFC 2	Max.	40	0,08	9,9	295	1650	47	32
WFC 3	Max.	40	0,11	8,1	385	2317	49	41
WFC 4	Max.	40	0,14	11,1	485	2850	47	44
WFC 5	Max.	40	0,17	21,1	650	3618	48	61
WFC 6	Max.	40	0,21	26,5	760	4440	52	78
WFC 7	Max.	40	0,24	19,4	925	5044	56	103
WFC 8	Max.	40	0,31	14,4	1200	6412	60	130
WFC 9	Max.	40	0,37	19,8	1500	7689	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	45	0,04	2,4	105	841	32	16
WFC 2	Min.	45	0,06	5,6	145	1211	30	14
WFC 3	Min.	45	0,09	6	235	1979	36	20
WFC 4	Min.	45	0,11	7	265	2217	33	21
WFC 5	Min.	45	0,12	11,4	315	2582	31	22
WFC 6	Min.	45	0,16	16,8	415	3457	37	37
WFC 7	Min.	45	0,2	14,3	535	4288	42	54
WFC 8	Min.	45	0,25	9,9	655	5224	45	62
WFC 9	Min.	45	0,31	14,2	830	6440	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	45	0,06	5,2	175	1315	39	25
WFC 2	Mit.	45	0,08	10,8	220	1757	40	22
WFC 3	Mit.	45	0,11	7,7	270	2284	40	25
WFC 4	Mit.	45	0,13	10,5	335	2798	39	28
WFC 5	Mit.	45	0,19	23,5	495	3889	41	39
WFC 6	Mit.	45	0,23	29,8	590	4793	46	55
WFC 7	Mit.	45	0,27	23,5	735	5681	51	79
WFC 8	Mit.	45	0,36	19,3	1020	7647	56	105
WFC 9	Mit.	45	0,42	25	1210	8867	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	45	0,08	7,3	220	1604	45	33
WFC 2	Max.	45	0,11	16,7	295	2252	47	32
WFC 3	Max.	45	0,15	13,6	385	3156	49	41
WFC 4	Max.	45	0,19	18,8	485	3885	47	44
WFC 5	Max.	45	0,23	35,7	650	4929	48	61
WFC 6	Max.	45	0,29	44,9	760	6047	52	78
WFC 7	Max.	45	0,33	32,8	925	6876	56	103
WFC 8	Max.	45	0,42	24,5	1200	8770	60	130
WFC 9	Max.	45	0,5	33,8	1500	10526	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	45	0,04	2	105	773	32	16
WFC 2	Min.	45	0,05	4,8	145	1114	30	14
WFC 3	Min.	45	0,09	5,2	235	1821	36	20
WFC 4	Min.	45	0,1	6	265	2040	33	21
WFC 5	Min.	45	0,11	9,9	315	2377	31	22
WFC 6	Min.	45	0,15	14,5	415	3182	37	37
WFC 7	Min.	45	0,19	12,4	535	3947	42	54
WFC 8	Min.	45	0,23	8,5	655	4806	45	62
WFC 9	Min.	45	0,28	12,3	830	5925	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	45	0,06	4,5	175	1209	39	25
WFC 2	Mit.	45	0,08	9,3	220	1617	40	22
WFC 3	Mit.	45	0,1	6,7	270	2102	40	25
WFC 4	Mit.	45	0,12	9,1	335	2574	39	28
WFC 5	Mit.	45	0,17	20,3	495	3580	41	39
WFC 6	Mit.	45	0,21	25,8	590	4411	46	55
WFC 7	Mit.	45	0,25	20,3	735	5230	51	79
WFC 8	Mit.	45	0,34	16,6	1020	7035	56	105
WFC 9	Mit.	45	0,39	21,6	1210	8158	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	45	0,07	6,3	220	1475	45	33
WFC 2	Max.	45	0,1	14,4	295	2072	47	32
WFC 3	Max.	45	0,14	11,8	385	2904	49	41
WFC 4	Max.	45	0,17	16,2	485	3575	47	44
WFC 5	Max.	45	0,22	30,8	650	4537	48	61
WFC 6	Max.	45	0,27	38,8	760	5565	52	78
WFC 7	Max.	45	0,3	28,4	925	6329	56	103
WFC 8	Max.	45	0,38	21,2	1200	8069	60	130
WFC 9	Max.	45	0,46	29,2	1500	9684	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	50	0,05	3,1	105	1000	32	16
WFC 2	Min.	50	0,07	7,5	145	1437	30	14
WFC 3	Min.	50	0,11	8	235	2347	36	20
WFC 4	Min.	50	0,13	9,3	265	2629	33	21
WFC 5	Min.	50	0,15	15,2	315	3062	31	22
WFC 6	Min.	50	0,2	22,3	415	4099	37	37
WFC 7	Min.	50	0,24	19	535	5089	42	54
WFC 8	Min.	50	0,3	13,1	655	6208	45	62
WFC 9	Min.	50	0,37	19	830	7657	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	50	0,07	6,9	175	1566	39	25
WFC 2	Mit.	50	0,1	14,4	220	2087	40	22
WFC 3	Mit.	50	0,13	10,3	270	2709	40	25
WFC 4	Mit.	50	0,16	14	335	3319	39	28
WFC 5	Mit.	50	0,22	31,2	495	4616	41	39
WFC 6	Mit.	50	0,27	39,6	590	5687	46	55
WFC 7	Mit.	50	0,32	31,2	735	6746	51	79
WFC 8	Mit.	50	0,43	25,7	1020	9097	56	105
WFC 9	Mit.	50	0,5	33,4	1210	10553	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0
Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	50	0,09	9,8	220	1912	45	33
WFC 2	Max.	50	0,13	22,3	295	2678	47	32
WFC 3	Max.	50	0,18	18,1	385	3746	49	41
WFC 4	Max.	50	0,22	25	485	4615	47	44
WFC 5	Max.	50	0,28	47,4	650	5853	48	61
WFC 6	Max.	50	0,34	59,7	760	7179	52	78
WFC 7	Max.	50	0,39	43,7	925	8169	56	103
WFC 8	Max.	50	0,5	32,8	1200	10438	60	130
WFC 9	Max.	50	0,6	45,2	1500	12534	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungen

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	50	0,04	2,8	105	931	32	16
WFC 2	Min.	50	0,06	6,6	145	1339	30	14
WFC 3	Min.	50	0,1	7	235	2186	36	20
WFC 4	Min.	50	0,12	8,2	265	2449	33	21
WFC 5	Min.	50	0,14	13,4	315	2854	31	22
WFC 6	Min.	50	0,18	19,7	415	3820	37	37
WFC 7	Min.	50	0,23	16,8	535	4743	42	54
WFC 8	Min.	50	0,28	11,6	655	5783	45	62
WFC 9	Min.	50	0,34	16,8	830	7134	50	92

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Mittl. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	50	0,07	6,1	175	1458	39	25
WFC 2	Mit.	50	0,09	12,7	220	1945	40	22
WFC 3	Mit.	50	0,12	9,1	270	2524	40	25
WFC 4	Mit.	50	0,15	12,4	335	3093	39	28
WFC 5	Mit.	50	0,21	27,6	495	4303	41	39
WFC 6	Mit.	50	0,25	35	590	5300	46	55
WFC 7	Mit.	50	0,3	27,6	735	6288	51	79
WFC 8	Mit.	50	0,4	22,7	1020	8477	56	105
WFC 9	Mit.	50	0,47	29,5	1210	9834	58	134

Betriebsdaten für Heizung
Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0
Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

Heizung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m3/h	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	50	0,08	8,7	220	1781	45	33
WFC 2	Max.	50	0,12	19,7	295	2495	47	32
WFC 3	Max.	50	0,17	16	385	3490	49	41
WFC 4	Max.	50	0,2	22,1	485	4300	47	44
WFC 5	Max.	50	0,26	41,9	650	5456	48	61
WFC 6	Max.	50	0,32	52,7	760	6690	52	78
WFC 7	Max.	50	0,36	38,6	925	7615	56	103
WFC 8	Max.	50	0,46	28,9	1200	9726	60	130
WFC 9	Max.	50	0,56	39,9	1500	11680	64	176

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Einsatzgrenzen

Max. Wassereintrittstemperatur..... +85 °C
Min. Wassereintrittstemperatur..... +5 °C
Hinweis: Falls tiefere Temperaturen als 5 °C gefahren werden sollen, kontaktieren Sie unbedingt vorher unseren technischen Support
Höchster Arbeitsdruck..... 10 bar

Hinweis:

Die maximale Installationshöhe des WFC-O Modells beträgt 2,8 m.
Besondere Aufmerksamkeit gilt im Heizfall Räumen, in denen die Fußbodentemperatur besonders niedrig ist (z.B. weniger als 5 °C). Hier kann der Fußboden die niedrigere Schicht der Luft auf ein Niveau abkühlen, das die gleichmäßige Verbreitung der warmen Luft stoppen kann.

Durchflussmengen in Registern mit 4 Rohrreihen (l/h)

MODELL	WFC 1	WFC 2	WFC 3	WFC 4	WFC 5	WFC 6	WFC 7	WFC 8	WFC 9
Niedrigste	100	100	150	150	150	150	200	300	300
Höchste	650	750	1000	1000	1000	1500	2000	2000	2250

Technische Daten der Elektromotore (maximale Strom- und Leistungsaufnahme)

MODELL		WFC 1	WFC 2	WFC 3	WFC 4	WFC 5	WFC 6	WFC 7	WFC 8	WFC 9
230/1	W	33	40	49	57	61	88	103	130	176
50Hz	A	0,16	0,18	0,23	0,26	0,27	0,39	0,47	0,58	0,78

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0
Wassereintrittstemperatur °C: 7,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	12	0,03	1,4	105	567	445	32	16
WFC 2	Min.	12	0,04	3,7	145	855	651	30	14
WFC 3	Min.	12	0,07	4	235	1403	1056	36	20
WFC 4	Min.	12	0,07	4,6	265	1561	1180	33	21
WFC 5	Min.	12	0,09	7,9	315	1872	1410	31	22
WFC 6	Min.	12	0,12	10,9	415	2416	1829	37	37
WFC 7	Min.	12	0,14	9,4	535	3030	2317	42	54
WFC 8	Min.	12	0,16	5,7	655	3413	2678	45	62
WFC 9	Min.	12	0,2	7,9	830	4117	3275	50	92

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0
Wassereintrittstemperatur °C: 7,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	12	0,04	2,9	175	852	692	39	25
WFC 2	Mit.	12	0,06	6,8	220	1212	941	40	22
WFC 3	Mit.	12	0,08	5,1	270	1606	1215	40	25
WFC 4	Mit.	12	0,09	6,7	335	1941	1483	39	28
WFC 5	Mit.	12	0,13	15,7	495	2765	2121	41	39
WFC 6	Mit.	12	0,16	18,7	590	3286	2527	46	55
WFC 7	Mit.	12	0,19	15	735	3942	3060	51	79
WFC 8	Mit.	12	0,23	10,4	1020	4828	3893	56	105
WFC 9	Mit.	12	0,26	13,1	1210	5505	4499	58	134

Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0
Wassereintrittstemperatur °C: 7,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	12	0,05	4,1	220	1025	850	45	33
WFC 2	Max.	12	0,07	10,4	295	1535	1212	47	32
WFC 3	Max.	12	0,1	8,7	385	2180	1676	49	41
WFC 4	Max.	12	0,13	11,6	485	2644	2058	47	44
WFC 5	Max.	12	0,17	23,5	650	3478	2708	48	61
WFC 6	Max.	12	0,19	27,2	760	4068	3174	52	78
WFC 7	Max.	12	0,23	20,7	925	4737	3730	56	103
WFC 8	Max.	12	0,26	12,9	1200	5452	4451	60	130
WFC 9	Max.	12	0,31	17,1	1500	6395	5319	64	176

Bei Bedarf liefert unser Back Office auch Auslegungsdaten für abweichende Temperaturbereiche.

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0
Wassereintrittstemperatur °C: 15,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	19	0,01	0,4	105	230	230	32	16
WFC 2	Min.	19	0,02	1	145	337	337	30	14
WFC 3	Min.	19	0,03	1,1	235	548	548	36	20
WFC 4	Min.	19	0,04	1,2	265	613	613	33	21
WFC 5	Min.	19	0,04	2,1	315	730	730	31	22
WFC 6	Min.	19	0,06	3	415	949	949	37	37
WFC 7	Min.	19	0,07	2,6	535	1202	1202	42	54
WFC 8	Min.	19	0,08	1,6	655	1380	1380	45	62
WFC 9	Min.	19	0,1	2,3	830	1691	1691	50	92

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0
Wassereintrittstemperatur °C: 15,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	19	0,02	0,9	175	354	354	39	25
WFC 2	Mit.	19	0,03	1,9	220	486	486	40	22
WFC 3	Mit.	19	0,04	1,4	270	631	631	40	25
WFC 4	Mit.	19	0,05	1,9	335	768	768	39	28
WFC 5	Mit.	19	0,07	4,3	495	1097	1097	41	39
WFC 6	Mit.	19	0,08	5,2	590	1308	1308	46	55
WFC 7	Mit.	19	0,09	4,2	735	1582	1582	51	79
WFC 8	Mit.	19	0,12	3,1	1020	1994	1994	56	105
WFC 9	Mit.	19	0,14	4	1210	2301	2301	58	134

Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0
Wassereintrittstemperatur °C: 15,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	19	0,03	1,3	220	434	434	45	33
WFC 2	Max.	19	0,04	3	295	626	626	47	32
WFC 3	Max.	19	0,05	4,2	385	819	819	49	41
WFC 4	Max.	19	0,06	3,3	485	1066	1066	47	44
WFC 5	Max.	19	0,08	6,7	650	1401	1401	48	61
WFC 6	Max.	19	0,1	7,8	760	1643	1643	52	78
WFC 7	Max.	19	0,11	6	925	1927	1927	56	103
WFC 8	Max.	19	0,14	3,9	1200	2276	2276	60	130
WFC 9	Max.	19	0,16	5,3	1500	2715	2715	64	176

Bei Bedarf liefert unser Back Office auch Auslegungsdaten für abweichende Temperaturbereiche.

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0
Wassereintrittstemperatur °C: 7,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	12	0,03	2,2	105	726	506	32	16
WFC 2	Min.	12	0,05	5,6	145	1081	738	30	14
WFC 3	Min.	12	0,08	6	235	1767	1197	36	20
WFC 4	Min.	12	0,09	6,9	265	1968	1337	33	21
WFC 5	Min.	12	0,11	11,8	315	2352	1594	31	22
WFC 6	Min.	12	0,15	16,3	415	3040	2069	37	37
WFC 7	Min.	12	0,18	14,2	535	3820	2620	42	54
WFC 8	Min.	12	0,21	8,7	655	4344	3036	45	62
WFC 9	Min.	12	0,25	12,1	830	5253	3713	50	92

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0
Wassereintrittstemperatur °C: 7,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	12	0,05	4,6	175	1098	786	39	25
WFC 2	Mit.	12	0,07	10,4	220	1538	1066	40	22
WFC 3	Mit.	12	0,1	7,6	270	2025	1377	40	25
WFC 4	Mit.	12	0,12	10,2	335	2454	1680	39	28
WFC 5	Mit.	12	0,17	23,6	495	3486	2398	41	39
WFC 6	Mit.	12	0,2	28,1	590	4147	2858	46	55
WFC 7	Mit.	12	0,24	22,7	735	4983	3460	51	79
WFC 8	Mit.	12	0,29	16,1	1020	6171	4409	56	105
WFC 9	Mit.	12	0,34	20,3	1210	7047	5090	58	134

Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0
Wassereintrittstemperatur °C: 7,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	12	0,06	6,4	220	1325	965	45	33
WFC 2	Max.	12	0,09	15,9	295	1954	1373	47	32
WFC 3	Max.	12	0,13	13,1	385	2760	1899	49	41
WFC 4	Max.	12	0,16	17,7	485	3355	2332	47	44
WFC 5	Max.	12	0,21	35,5	650	4395	3059	48	61
WFC 6	Max.	12	0,25	41,1	760	5144	3586	52	78
WFC 7	Max.	12	0,29	31,4	925	5998	4214	56	103
WFC 8	Max.	12	0,33	20	1200	6979	5035	60	130
WFC 9	Max.	12	0,39	26,5	1500	8201	6008	64	176

Bei Bedarf liefert unser Back Office auch Auslegungsdaten für abweichende Temperaturbereiche.

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0
Wassereintrittstemperatur °C: 15,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Min.	19	0,02	0,6	105	293	293	32	16
WFC 2	Min.	19	0,03	1,5	145	427	427	30	14
WFC 3	Min.	19	0,04	1,6	235	692	692	36	20
WFC 4	Min.	19	0,05	1,9	265	775	775	33	21
WFC 5	Min.	19	0,05	3,2	315	922	922	31	22
WFC 6	Min.	19	0,07	4,5	415	1199	1199	37	37
WFC 7	Min.	19	0,09	4	535	1521	1521	42	54
WFC 8	Min.	19	0,1	2,5	655	1759	1759	45	62
WFC 9	Min.	19	0,13	3,6	830	2159	2159	50	92

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0
Wassereintrittstemperatur °C: 15,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Mit.	19	0,03	1,4	175	455	455	39	25
WFC 2	Mit.	19	0,04	2,9	220	617	617	40	22
WFC 3	Mit.	19	0,05	2,1	270	798	798	40	25
WFC 4	Mit.	19	0,06	2,8	335	973	973	39	28
WFC 5	Mit.	19	0,08	6,6	495	1388	1388	41	39
WFC 6	Mit.	19	0,1	7,9	590	1656	1656	46	55
WFC 7	Mit.	19	0,12	6,4	735	2006	2006	51	79
WFC 8	Mit.	19	0,15	4,8	1020	2550	2550	56	105
WFC 9	Mit.	19	0,18	6,2	1210	2946	2946	58	134

Drehzahlstufe: Max. Standard
Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0
Wassereintrittstemperatur °C: 15,0
Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

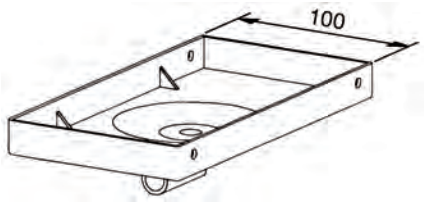
Kühlung	Drehz.	Wasser	Wasser	Wasser	Luft	Gesamt	Sensib	Lw	Mot.
		RLt°C	l/s	kPa	m³/h	W	W	dB(A)	Watt
WFC 1	Max.	19	0,03	2	220	558	558	45	33
WFC 2	Max.	19	0,05	4,6	295	797	797	47	32
WFC 3	Max.	19	0,07	3,7	385	1101	1101	49	41
WFC 4	Max.	19	0,08	5	485	1066	1066	47	44
WFC 5	Max.	19	0,11	10,1	650	1776	1776	48	61
WFC 6	Max.	19	0,12	11,8	760	2084	2084	52	78
WFC 7	Max.	19	0,15	9,1	925	2447	2447	56	103
WFC 8	Max.	19	0,17	6	1200	2915	2915	60	130
WFC 9	Max.	19	0,21	8,3	1500	3482	3482	64	176

Bei Bedarf liefert unser Back Office auch Auslegungsdaten für abweichende Temperaturbereiche.

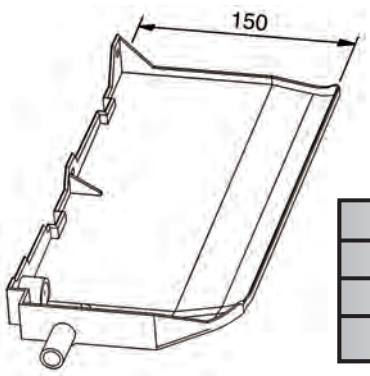
Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Erweiterungskondensatwanne

(für Vertikal-Modelle)



Version	WFC
Modell	W, B, O (vertical)
Art. Nr.:	Z17875

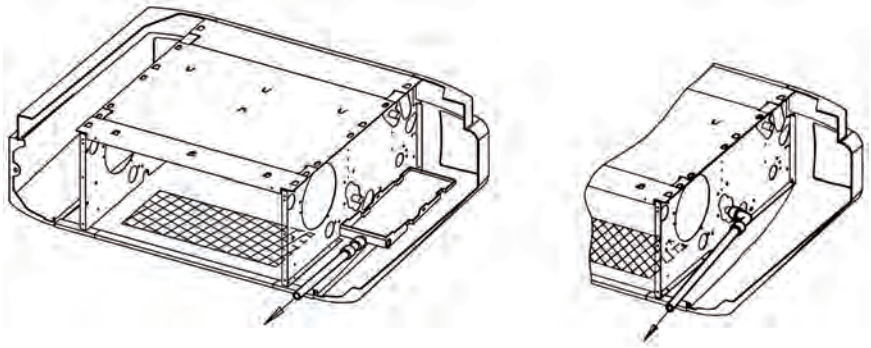


(für Horizontal-Modelle)

Version	WFC	
Modell	B, O (horizontal)	
Anschluss	Links	Rechts
Art. Nr.:	Z17876	Z17877

Kondensatablauf mit Schnellanschluss

(ermöglicht zuverlässigen Kondensatabfluss)

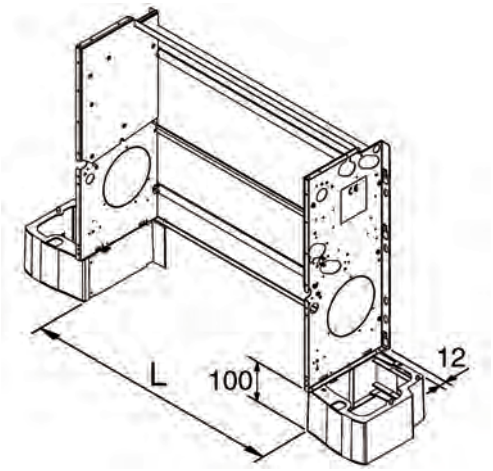


Version	WFC
Modell	B, O
Art. Nr.:	Z17878

Stellfüße

Version	WFC
Modell	W

Size	L	Art. Nr.:
1	330	Z17879
2	430	Z17880
3 – 4	645	Z17881
5 – 6	860	Z17882
7	1119	Z17883
8 – 9	1119	Z17884



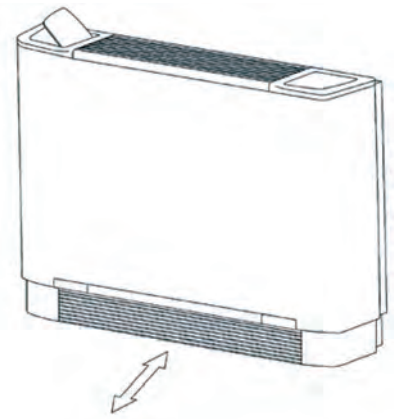
Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Gitter

Unteres abnehmbares Aluminium-Eintrittsgitter
(zur Montage mit Stellfüßen)

Version	WFC
Modell	W

Grösse	Art. Nr.:
1	Z17886
2	Z17887
3 – 4	Z17888
5 – 6	Z17889
7 – 8 – 9	Z17890

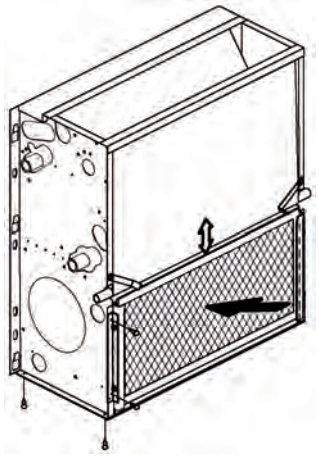


Kit für Frontansaugung

Bodenabschließendes Panel mit Filterführungen.

Version	WFC
Modell	0

Grösse	Art. Nr.:
1	Z17891
2	Z17892
3 – 4	Z17893
5 – 6	Z17894
7 – 8 – 9	Z17895

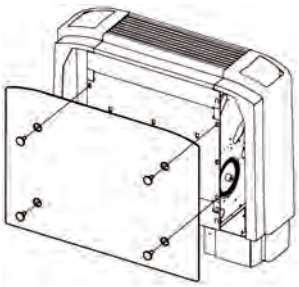


Rückwand-Panel

für Vertikal-Systeme

Version	WFC
Modell	W, B

Grösse	Art. Nr.:
1	Z17896
2	Z17897
3 – 4	Z17898
5 – 6	Z17899
7 – 8 – 9	Z17900

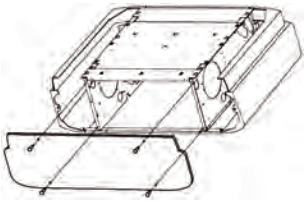


Bodenpanel

für Horizontal-Systeme

Version	WFC
Modell	B

Grösse	Art. Nr.:
1	Z17901
2	Z17902
3 – 4	Z17903
5 – 6	Z17904
7	Z17905
8 – 9	Z17906

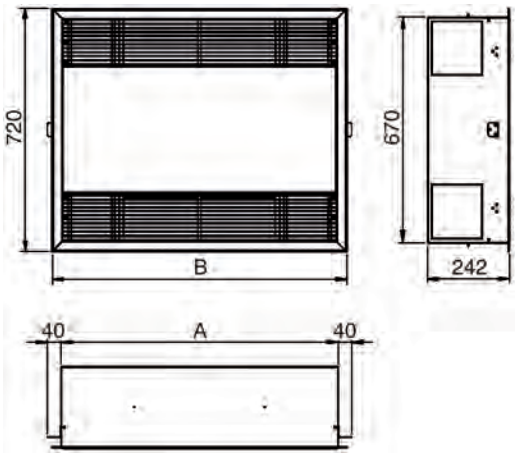


Kit für Wandeinbau

(Zwischendecke u.ä.)

Version	WFC
Model	O

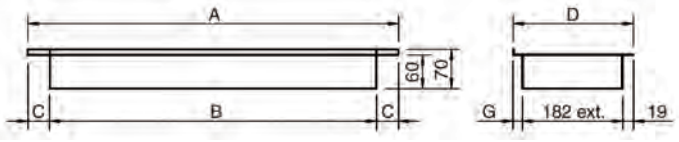
Grösse	Type	A	B	Art. Nr.
1		–	–	-
2	IM-2	825	874	Z17907
3 – 4	IM-3/4	1040	1089	Z17908
5 – 6	IM-5/6	1255	1304	Z17909
7	IM-7	1470	1519	Z17910
8 – 9		–	–	-



Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Waagrechter Flanschanschluss innen

Kann zusammen mit Lufteinlassgitter verwendet werden (galvanisierter Stahl).

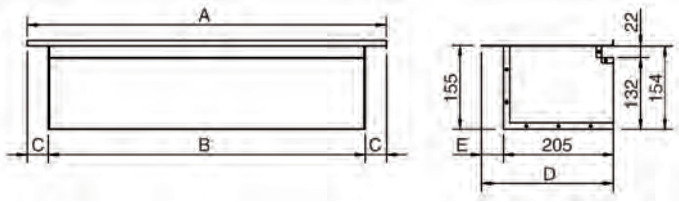


Grösse	Type	A	B	C	D	G	Art. Nr.
1	FRO-1	354	290	32	217	16	Z17977
2	FRO-2	454	390	32	217	16	Z17917
3 – 4	FRO-3/4	669	590	39,5	217	16	Z17918
5 – 6	FRO-5/6	884	790	47	217	16	Z17919
7	FRO-7	1099	990	54,5	217	16	Z17920
8 – 9	FRO-8/9	1099	990	54,5	247	46	Z17921

Version	WFC
Modell	O

Flanschanschluss innen (90°)

Kann zusammen mit Ansauggitter verwendet werden (galvanisierter Stahl).

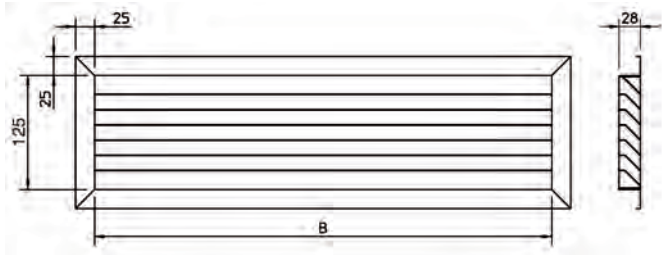


Grösse	Type	A	B	C	D	E	Art. Nr.
1	FR90-1	354	290	32	216	11	Z17922
2	FR90-2	454	390	32	216	11	Z17923
3 – 4	FR90-3/4	669	590	39,5	216	11	Z17924
5 – 6	FR90-5/6	884	790	47	216	11	Z17925
7	FR90-7	1099	990	54,5	216	11	Z17926
8 – 9	FR90-8/9	1099	990	54,5	246	41	Z17927

Version	WFC
Modell	O

Ansauggitter

Kann zusammen mit Flanschanschluss innen (90°) verwendet werden (anodisiertes Aluminium).



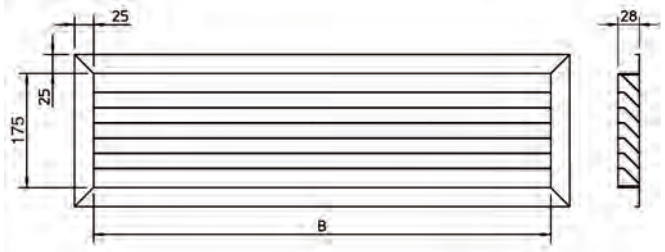
Grösse	Type	Beschreibung	B	Art. Nr.
1	GRAP-1	Gitter 325x175	275	Z17928
2	GRAP-2	Gitter 425x175	375	Z17929
3 – 4	GRAP-3/4	Gitter 625x175	575	Z17930
5 – 6	GRAP-5/6	Gitter 825x175	775	Z17931
7 - 9	GRAP-7/9	Gitter 1025x175	975	Z17932

Version	WFC
Modell	O

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Ansauggitter

Kann zusammen mit Flanschanschluss innen verwendet werden (anodisiertes Aluminium).

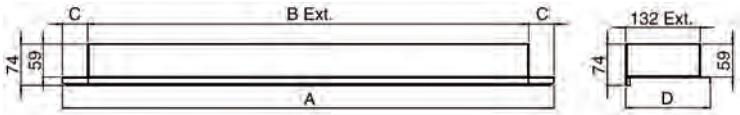


Grösse	Type	beschreibung	B	Art. Nr.:
1	GRAG-1	Gitter 325x225	275	Z17933
2	GRAG-2	Gitter 425x225	375	Z17934
3 – 4	GRAG-3/4	Gitter 625x225	575	Z17935
5 – 6	GRAG-5/6	Gitter 825x225	775	Z17936
7 - 9	GRAG-7/9	Gitter 1025x225	975	Z17937

Version	WFC
Modell	O

Waagrechter Außenflansch (gerade)

(galvanisierter Stahl)

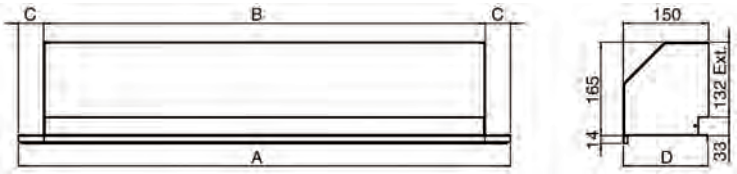


Grösse	Type	A	B	C	D	Art. Nr.:
1	FMD-1	352	290	31	152	Z17938
2	FMD-2	452	390	31	152	Z17939
3 – 4	FMD-3/4	667	590	38,5	152	Z17940
5 – 6	FMD-5/6	882	790	46	152	Z17941
7	FMD-7	1097	990	53,5	152	Z17942
8 – 9	FMD-8/9	1097	990	53,5	179	Z17943

Version	WFC
Modell	O

Flanschanschluss außen 90°

Isoliert mit Polyäthylenfutter (galvanisierter Stahl).

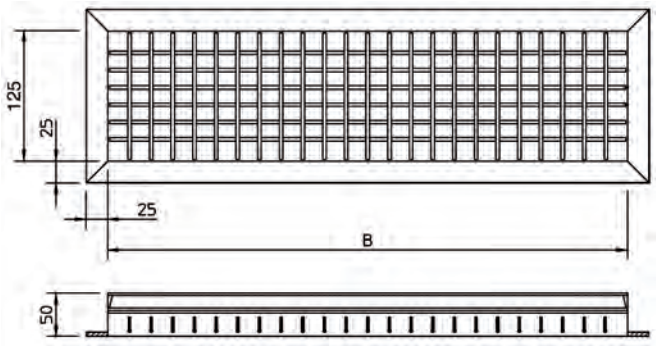


Grösse	Type	A	B	C	D	Art. Nr.:
1	FM90-1	352	290	31	152	Z17944
2	FM90-2	452	390	31	152	Z17945
3 – 4	FM90-3/4	667	590	38,5	152	Z17946
5 – 6	FM90-5/6	882	790	46	152	Z17947
7	FM90-7	1097	990	53,5	152	Z17948
8 – 9	FM90-8/9	1097	990	53,5	179	Z17949

Version	WFC
Modell	O

Ausblasgitter

Kann zusammen mit Austrittsflansch (gerade) oder Austrittsflansch (90°) verwendet werden (anodisiertes Aluminium).



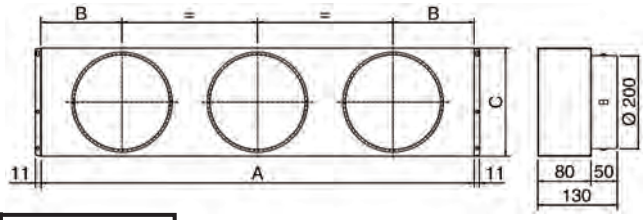
Grösse	Type	B	Art. Nr.
1	BMA-1	275	Z17950
2	BMA-2	375	Z17951
3 – 4	BMA-3/4	575	Z17952
5 – 6	BMA-5/6	775	Z17953
7 - 9	BMA-7/9	975	Z17954

Version	WFC
Modell	O

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Ansaugplenum mit Rundmanschette

Material aus galvanisiertem Stahl
mit Polyethylenisolierung.



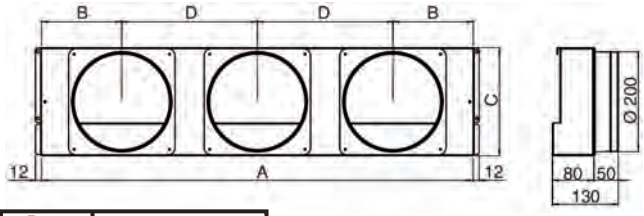
Grösse	Type	A	B	C	Rund-manschetten	Art. Nr.
1	PRC-1	332	166	216	N° 1	Z17955
2	PRC-2	432	112	216	N° 2	Z17956
3 – 4	PRC-3/4	647	116	216	N° 2	Z17957
5 – 6	PRC-5/6	862	161	216	N° 3	Z17958
7	PRC-7	1077	188,5	216	N° 3	Z17959
8 – 9	PRC-8/9	1077	188,5	246	N° 3	Z17960

Alle Luftschächte werden
mit Arretierungen für die Anbindung
an den Luftkanal geliefert.

Version	WFC
Modell	O

Ausblasplenum mit Rundmanschetten

Material aus galvanisiertem Stahl
mit Polyethylenisolierung.



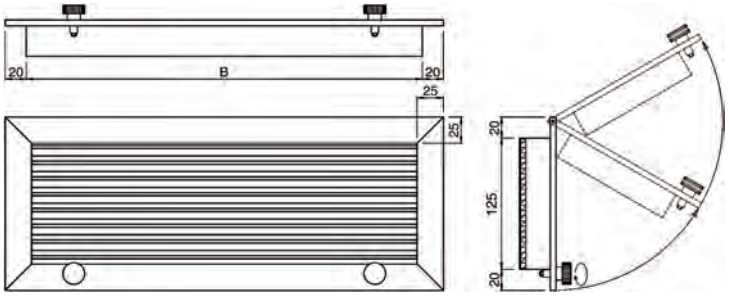
Grösse	Type	A	B	C	D	Rund-manschetten	Art. Nr.
1	PCM-1	330	165	215	/	N° 1	Z17961
2	PCM-2	430	107	215	216	N° 2	Z17962
3 – 4	PCM-3/4	645	166	215	313	N° 2	Z17963
5 – 6	PCM-5/6	860	160	215	270	N° 3	Z17964
7	PCM-7	1075	190	215	347,5	N° 3	Z17965
8 – 9	PCM-8/9	1075	190	245	347,5	N° 3	Z17966

Alle Luftschächte werden
mit Arretierungen für die Anbindung
an den Luftkanal geliefert.

Version	WFC
Modell	O

Ansauggitter mit Filter

Passend für den 90° Anschlussflansch.
Material aus anodisiertem Aluminium.

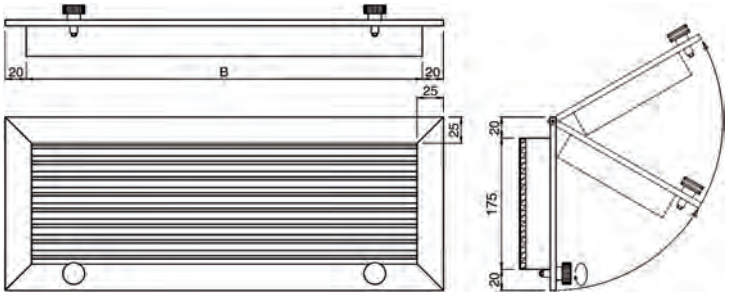


Grösse	Type	B	Art. Nr.
1	GRAFP-1	275	Z17967
2	GRAFP-2	375	Z17968
3 – 4	GRAFP-3/4	575	Z17969
5 – 6	GRAFP-5/6	775	Z17970
7 - 9	GRAFP-7/9	975	Z17971

Version	WFC
Modell	O

Ansauggitter mit Filter

Passend für den waagrechten Flanschanschluss.
Material aus anodisiertem Aluminium



Grösse	Type	B	Art. Nr.
1	GRAFG-1	275	Z17972
2	GRAFG-2	375	Z17973
3 – 4	GRAFG-3/4	575	Z17974
5 – 6	GRAFG-5/6	775	Z17975
7 – 9	GRAFG-7/9	975	Z17976

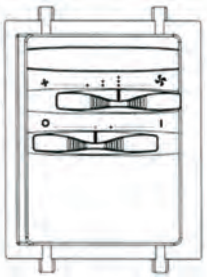
Version	WFC
Modell	O

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Elektronische Steuerung am Gerät

- Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen, ohne Thermostatsteuerung.

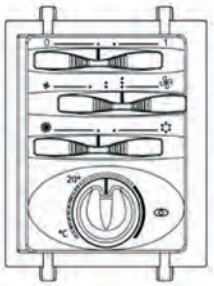
Type	Art. Nr.
MV-3V	Z17760



Elektronische Steuerung am Gerät

- Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen
- Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER - WINTER).
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventils.

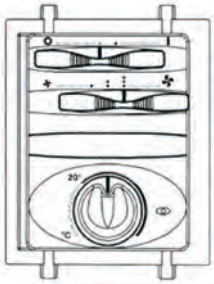
Type	Art. Nr.
TMV-S	Z17985



Elektronische Steuerung am Gerät

- Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER – WINTER) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral).
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventils.

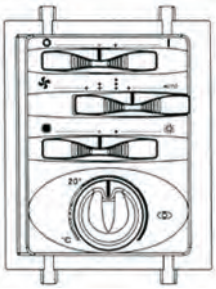
Type	Art. Nr.
TMV-C	Z17979



Elektronische Steuerung am Gerät

- Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER - WINTER).
- Temperaturregelung mit automatischer Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen und Anhalten bei Erreichen des Sollwerts.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventils.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils.
- Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER – WINTER) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral).

Type	Art. Nr.
TMV-AU	Z17885

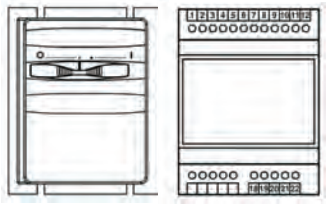


Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Wahlschalter für Drehzahl

Type	Art. Nr.
SEL-V	Z17980

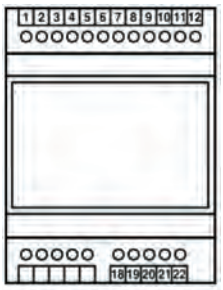
- Wahlschalter für Drehzahl.
- Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren (max. 8) Gebläsekonvektoren mittels Signal von nur einer Thermostatsteuerung (ein Wahlschalter für jedes Gerät).
- Wahlschalter für TMO-T, TMO-T-AU



Wahlschalter für Drehzahl

Type	Art. Nr.
SEL-O	Z17981

- Wahlschalter für Drehzahl.
- Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren (max. 8) Gebläsekonvektoren mittels Signal von nur einer Thermostatsteuerung (ein Wahlschalter für jedes Gerät).
- Wahlschalter für TMO-T, TMO-T-AU

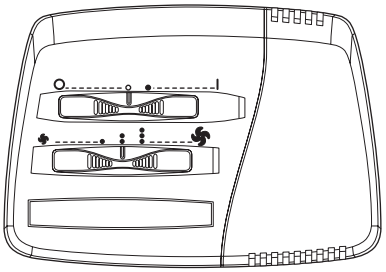


Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Elektronische Wandsteuerung

- Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen, ohne Thermostatsteuerung.

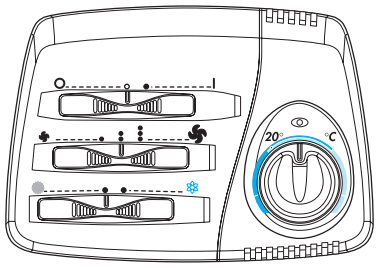
Type	Art. Nr.
MO-3V	Z17989



Elektronische Wandsteuerung

- Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER - WINTER).
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventils.
- Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER – WINTER) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral).

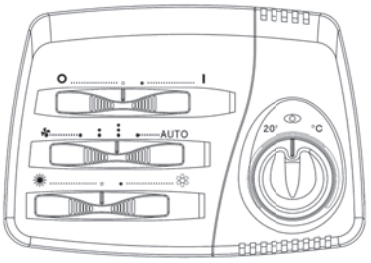
Type	Art. Nr.
TMO-T	Z17990



Elektronische Wandsteuerung

- Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER - WINTER).
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventils.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils.
- Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER – WINTER) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral).

Type	Art. Nr.
TMO-T-AU	Z17859



Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Notizen:

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Notizen:

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

Notizen:

Copyright © 2010 by WATERKOTTE GmbH – Änderungen vorbehalten

WATERKOTTE GmbH
Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0
Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99
Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

WATERKOTTE EuroTherm AG
Industriestraße 54
CH-1791 Courtaman
Tel.: +41 (0) 26 | 68 48 - 181
Fax: +41 (0) 26 | 68 48 - 189
info@eurothermag.ch
www.waterkotte-eurotherm.ch

WATERKOTTE Austria GmbH
Carolinenstraße 10
A-9073 Klagenfurt-Viktring
Tel.: +43 (0) 463 29403-0
Fax: +43 (0) 463 29403-018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at

Copyright © 2014 by WATERKOTTE GmbH, Herne

03/02/2015 Z18002