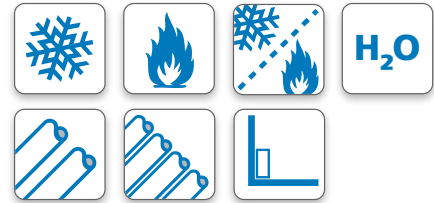




Kälteleistung: 1,20 kW ÷ 8,30 kW
Heizleistung: 2,20 kW ÷ 13,0 kW



Allgemeine Eigenschaften

- Die Produktreihe umfasst Ventilator-konvektoren in 8 Größen, mit Gehäusen für die Boden- oder Wand-Installation sowie Einbaugeräte für verdeckte Installationen. Die Geräte sind erhältlich in der 2-Leiter-Ausführung mit 3 oder 4 Wärmetauscher-Reihen oder in der 4-Leiter-Ausführung mit 3 + 1 Wärmetauscher-Reihen.
- Die Materialien für die Gehäuse und Schutzgitter wurden mit besonderer Sorgfalt ausgewählt, damit sowohl die Qualität als auch die Lebensdauer der Erzeugnisse gewährleistet sind. Abdeckung und Schutzgitter sind aus ABS-Kunststoff, RAL 1013, gefertigt; das Metallgehäuse ist ebenfalls in RAL 1013 lackiert.
- Der Luftfilter am Gerät ist leicht zugänglich und selbstschließend. Daher sind für den Filtertausch keine Werkzeuge erforderlich. Das Filtermaterial besitzt die Güteklasse G1 und dank der gefalteten Oberfläche besitzt der Filter eine bis zu 60 % größere Filteroberfläche als herkömmliche, was zu einem geringeren Druckverlust und einer verminderten Geräuschentwicklung führt.
- Die Geräte sind mit Wasseranschlüssen auf der linken oder rechten Seite erhältlich, die bei Bedarf bauseitig getauscht werden können. Die Anschlüsse sind mit Entlüftungs- und Entleerungsventilen versehen.

Standardausstattung

- Elektronischer Regler AC2800B für die Steuerung aller Gerätefunktionen und Betriebsmodi

Optionen und Zubehör

- Optionaler elektronischer Regler AC2800A, für die Steuerung aller Gerätefunktionen und Betriebsmodi; ermöglicht die Einbindung von bis zu 16 Geräten in ein Netzwerk mit Master & Slave-Konfiguration. Außerdem können über den Regler AC2800A Geräte direkt an die übergeordnete Steuerung Smart Manager angeschlossen werden, mit der eine Überwachung und Regelung von bis zu 256 Geräten möglich ist.
- Elektronischer Temperaturregler für Wandinstallationen (AC8100; AC8000-NIM) mit
 - LCD-Display:
 - leicht zu bedienende, voll graphische Benutzeroberfläche
 - einfaches Ablesen der Betriebs- und Selbstdiagnoseparameter
 - Tastatur für die Einstellung folgender Parameter:
 - Sollwerttemperatur
 - Wahl der Ventilator-drehzahl
 - Betriebsmodus Sommer/Winter
 - Ein/Aus
 - Timer mit 2 Einstellungen täglich (14/Woche)
 - Infrarotsteuerung, zur externen Parametrierung der Geräteeinstellung
- Mechanischer Temperaturregler AC500B22:
 - Umgebungstemperatur, Ventilator-drehzahl, Ein/Aus
- Ventil-Kit bestehend aus:
 - Standard-Auffangwanne für Kondensat
 - 2- oder 3-Wege-Ventil
- Sockel (Abdeckung und/oder Stütze)

Technische Daten MF – Vertikale Installation

MF – 2 Leiter / Wärmetauscher 3-reihig		012C	020C	025C	035C	050C	060C	080C	090C
Luftvolumenstrom (Drehzahl hoch, mittel, niedrig)	m³/h	290	380	497	705	853	1141	1360	1500
		245	296	349	565	695	969	1063	1368
		197	210	260	400	465	705	824	1190
Gesamtkälteleistung ¹	kW	1,3	1,8	2,7	3,6	4,8	5,9	6,9	8,0
Sensible Kälteleistung ¹	kW	1,0	1,5	1,9	2,6	3,6	4,6	5,3	5,8
Heizleistung ²	kW	2,2	2,7	3,6	4,8	6,2	8,1	10,5	12,0
Wasservolumenstrom (Kühlen)	l/s	0,063	0,085	0,129	0,170	0,227	0,282	0,358	0,347
Wasserseitiger Druckverlust (Kühlen)	kPa	4	5	10	16	28	33	18	20
Schalldruckpegel ³ (Drehzahl hoch, mittel, niedrig)	dB (A)	38	42	42	48	47	53	51	53
		35	37	35	44	39	48	47	51
		33	32	32	39	31	41	40	47
Leistungsaufnahme ⁴	kW	0,024	0,044	0,044	0,059	0,068	0,102	0,147	0,167
Standardspannung	V/Ph/Hz	220–240/1/50							
Wasseranschlüsse	–	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Kondensatanschluss	mm	20	20	20	20	20	20	20	20

MF – 2 Leiter / Wärmetauscher 4-reihig		412C	420C	425C	435C	450C	460C	480C	490C
Luftvolumenstrom (Drehzahl hoch, mittel, niedrig)	m³/h	254	369	445	677	811	1068	1300	1450
		215	321	330	545	663	915	1165	1288
		176	240	250	380	456	672	908	1120
Gesamtkälteleistung ¹	kW	1,5	2,7	3,1	4,6	5,3	6,4	7,1	8,3
Sensible Kälteleistung ¹	kW	1,1	1,7	2,1	2,8	3,7	5,0	5,5	5,8
Heizleistung ²	kW	2,3	2,8	4,2	5,3	6,8	8,4	11,0	12,5
Wasservolumenstrom (Kühlen)	l/s	0,073	0,098	0,149	0,193	0,251	0,304	0,397	0,409
Wasserseitiger Druckverlust (Kühlen)	kPa	4	5	10	14	21	20	18	17
Schalldruckpegel ³ (Drehzahl hoch, mittel, niedrig)	dB (A)	38	42	41	47	47	53	51	53
		36	37	34	43	39	48	47	50
		33	32	32	38	31	41	40	47
Leistungsaufnahme ⁴	kW	0,021	0,050	0,051	0,056	0,077	0,107	0,143	0,167
Standardspannung	V/Ph/Hz	220–240/1/50							
Wasseranschlüsse	–	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Kondensatanschluss	mm	20	20	20	20	20	20	20	20

¹ Wasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7°C, Luft-Eintrittstemperatur bei TK 27°C – FK 19°C und hoher Lüfterstufe.

² Wasser-Eintrittstemperatur 50°C – Volumenstrom wie Kühlbetrieb, Luft-Eintrittstemperatur 20°C und hohe Lüfterstufe.

³ Schalldruckpegel bezieht sich auf ein Raumvolumen von 100m³ und eine Nachhallzeit von 0,5 Sek.

⁴ Bei hoher Lüfterstufe und Nennvolumenstrom.

Technische Daten MF – Vertikale Installation

MF – 4 Leiter		012H	020H	025H	035H	050H	060H	080H	090H
Luftvolumenstrom (Drehzahl hoch, mittel, niedrig)	m³/h	254	369	445	677	811	1068	1300	1450
		215	321	330	545	663	915	1165	1248
		176	240	250	380	456	672	824	1078
Gesamtkälteleistung ¹	kW	1,2	1,8	2,5	3,5	4,6	5,7	6,9	8,0
Sensible Kälteleistung ¹	kW	0,9	1,4	1,7	2,5	3,4	4,4	4,9	5,2
Heizleistung ²	kW	2,3	2,9	4,3	5,6	7,0	8,6	12,0	13,0
Wasservolumenstrom (Kühlen)	l/s	0,057	0,084	0,118	0,165	0,219	0,271	0,320	0,345
Wasserseitiger Druckverlust (Kühlen)	kPa	4	5	8	15	26	16	15	17
Schalldruckpegel ³ (Drehzahl hoch, mittel, niedrig)	dB (A)	38	42	41	47	47	53	51	53
		36	37	34	43	39	48	47	50
		33	32	32	38	31	41	40	47
Leistungsaufnahme ⁴	kW	0,021	0,050	0,051	0,056	0,077	0,107	0,140	0,161
Standardspannung	V/Ph/Hz	220–240/1/50							
Wasseranschlüsse	–	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Kondensatanschluss	mm	20	20	20	20	20	20	20	20

¹ Wasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7°C, Luft-Eintrittstemperatur bei TK 27°C – FK 19°C und hoher Lüfterstufe.

² Wasser-Ein-/Austrittstemperatur 70/60°C – Volumenstrom wie Kühlbetrieb, Luft-Eintrittstemperatur 20°C und hohe Lüfterstufe.

³ Schalldruckpegel bezieht sich auf ein Raumvolumen von 100m³ und eine Nachhallzeit von 0,5 Sek.

⁴ Bei hoher Lüfterstufe und Nennvolumenstrom.

Gewichte und Abmessungen		012 / 412	020 / 420	025 / 425	035 / 435	050 / 450	060 / 460	080 / 480	090 / 490
Gewicht ohne Gehäuse 2 Leiter – 3-reihig	kg	20		24		26		35	
Gewicht mit Gehäuse 2 Leiter – 3-reihig	kg	22		29		32		45	
Gewicht ohne Gehäuse 2 oder 4 Leiter – 4-reihig	kg	24		28		30		35	
Gewicht mit Gehäuse 2 oder 4 Leiter – 4-reihig	kg	26		31		35		45	
Abmessungen ohne Gehäuse (A x B x C)	mm	704 x 224 x 540		904 x 224 x 540		1104 x 224 x 540		1304 x 224 x 540	
Abmessungen mit Gehäuse (A x B x C)	mm	910 x 230 x 539		1110 x 230 x 539		1310 x 230 x 539		1510 x 230 x 539	

