

DEEC®



Hydronikgeräte

Grimper-Fan

Superdünner Gebläsekonvektor

0,9 kW–3,4 kW

Die Grimper-Reihe hält mit allen Modellen den Rekord als dünnster Design-Gebläsekonvektor auf dem Markt. Mit 12 cm ist er 10 % dünner als seine Mitbewerber im Slim-Segment.

Ein besonderes Merkmal der Baureihe ist das Fehlen von Ansauggittern an der Vorderseite, was dem innovativen Belüftungssystem zu verdanken ist, das die Registerleistung durch Unterdruck verbessert.

Durch das Fehlen von Frontgittern kann der Grimper Fan zudem auch auf engstem Raum vielseitig installiert werden. Der Einsatz der Gleichstromtechnologie im Ventilatormotor erhöht die Geräuscharmheit der gesamten Baureihe erheblich. Inklusive Infrarot-Fernbedienung und Handgerät.



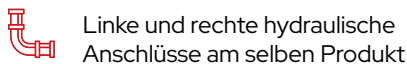
Heizung



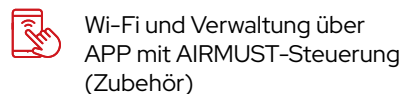
Kühlung



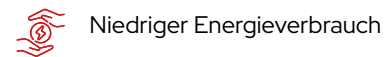
Entfeuchtung



Linke und rechte hydraulische Anschlüsse am selben Produkt



Wi-Fi und Verwaltung über APP mit AIRMUST-Steuerung (Zubehör)



Niedriger Energieverbrauch

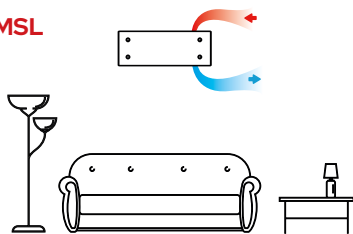
Zubehör:

2V2BSL	2-Wege-Ventil-Kit mit Mikro für BSL	3V2VSL34	3-Wege-Bypass-Ventilsatz mit Mikro 2-Rohre für VSL 34
2V2MSL	2-Wege-Ventilsatz mit Mikro für MSL 12-17	PEP09	Ästhetische Rückwand VSL 09
2V2MSL	2-Wege-Ventilsatz mit Mikro für MSL 25	PEP18	Ästhetische Rückwand VSL 18
2V2VSL	2-Wege-Ventilsatz mit Mikro für VSL 09-27	PEP27	Ästhetische Rückwand VSL 27
2V2VSL34	2-Wege-Ventilsatz mit Mikro für VSL 34	PEP34	Ästhetische Rückwand VSL 34
3V2BSL	3-Wege-Bypass-Ventilsatz mit Mikro 2 Rohre für BSL	P-VSL	Befestigungsfüße am Boden
3V2MSL	3-Wege-Bypass-Ventilsatz mit Mikro 2-Rohre für MSL 12-17	STSL	Mindestwassertemperaturfühler
3V2MSL	3-Wege-Bypass-Ventilsatz mit Mikro 2 Rohre für MSL 25	VASL09	Einsatz für horizontalen Einbau VSL 09
3V2VSL	3-Wege-Bypass-Ventilsatz mit Mikro 2-Rohre für VSL 09-27	VASL18	Einsatz für horizontalen Einbau VSL 18
3V4VSL	3-Wege-Bypass-Ventilsatz mit Mikro 4-Rohre für VSL	VASL27	Einsatz für horizontalen Einbau VSL 27
		VASL34	Einsatz für horizontalen Einbau VSL 34

Versionen

MSL	Hydronischer wandmontierter Gebläsekonvektor	BSL	Hydronik-Gebläsekonvektor für Bad oder Installationen hinter Türen
VSL	Hydronik-Gebläsekonvektor zum Einbau in Boden und Decke		

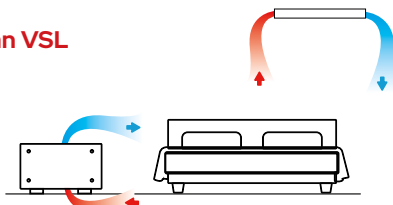
Grimper Fan MSL



- **Hohe Wandinstallation**
- Super dünn, nur 12 cm
- Mindestgeräuschpegel unter dem Hörbereich, 20 dB(A)
- DC-Lüfter, drei Geschwindigkeiten
- Geringe Leistungsaufnahme, nur 4 Watt
- Modernes Design
- Frontplatte aus gehärtetem Glas
- Plissierte Edelstahlfilter mit unbegrenzter Standzeit
- Tangentialventilator aus Aluminium für mehr Effizienz
- Infrarot-Fernbedienung oder wandmontierte Steuerung
- Erkennung und Anzeige der Umgebungstemperatur

MSL		12	17	25
Kühlleistung insgesamt	kW	1,20	1,70	2,45
Thermische Leistung	kW	1,68	2,45	3,30
Luftdurchsatz (min-max)	m³/h	155-315	240-450	310-540
Elektrische Leistung (min-max)	W	4-11	5-14	8-17
Mindestschalldruckpegel (SPL)	dB(A)	23,0	23,4	25,0
Breite	mm	873	1065	1257
Höhe	mm	383	383	383
Tiefe	mm	122	122	122
Gewicht	kg	16	17	20
DC-Motor mit niedrigem Verbrauch		ja	ja	ja
Aluminium-Tangentialventilator		ja	ja	ja
Fernsteuerung		ja	ja	ja
LCD-Anzeige		ja	ja	ja
Plissierter Edelstahlfilter		ja	ja	ja
Frontplatte aus gehärtetem Glas		ja	ja	ja
Maschinengestell aus pulverbeschichtetem Stahl		ja	ja	ja
Versorgungsspannung	V-Hz	220-50	220-50	220-50

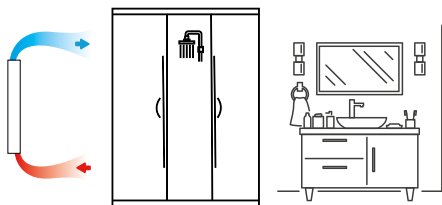
Grimper Fan VSL



- **Boden- oder Deckenmontage**
- Super dünn, nur 12 cm
- Mindestgeräuschpegel unter dem Hörbereich, 20 dB(A)
- DC-Lüfter, drei Geschwindigkeiten
- Geringe Leistungsaufnahme, nur 4 Watt
- Modernes Design
- Doppelverglasung vorne und hinten auf Anfrage
- Frontplatte aus gehärtetem Glas
- Plissierte Edelstahlfilter mit unbegrenzter Standzeit
- Tangentialventilator aus Aluminium für mehr Effizienz
- Infrarot-Fernbedienung oder wandmontierte Steuerung
- Linke und rechte Anbauteile am selben Produkt

VSL		09	18	27	34
Kühlleistung insgesamt	kW	0,88	1,81	2,7	3,38
Thermische Leistung	kW	1,10	2,40	3,20	4,23
Luftdurchsatz (min-max)	m³/h	80-180	155-315	240-450	310-540
Elektrische Leistung (min-max)	W	3-12	4-13	5-14	8-17
Mindestschalldruckpegel (SPL)	dB(A)	20,5	21,6	23,5	21,7
Breite	mm	681	873	1065	1257
Höhe *	mm	553	553	553	553
Tiefe	mm	122	122	122	122
Gewicht	kg	18	21	24	27
DC-Motor mit niedrigem Verbrauch		ja	ja	ja	ja
Aluminium-Tangentialventilator		ja	ja	ja	ja
Fernsteuerung		nein	nein	nein	nein
LCD-Anzeige		nein	nein	nein	nein
Plissierter Edelstahlfilter		ja	ja	ja	ja
Frontplatte aus gehärtetem Glas		ja	ja	ja	ja
Maschinengestell aus pulverbeschichtetem Stahl		ja	ja	ja	ja
Versorgungsspannung	V-Hz	220-50	220-50	220-50	220-50

Grimper Fan BSL



- **Installation ca. 1 m vom Boden entfernt**
- Super dünn, nur 12 cm
- Mindestgeräuschpegel unter dem Hörbereich, 20 dB(A)
- DC-Lüfter, drei Geschwindigkeiten
- Geringe Leistungsaufnahme, nur 4 Watt
- Modernes Design
- Frontplatte aus gehärtetem Glas
- 200-Watt-Strahlungsplatte serienmäßig
- Plissierte Edelstahlfilter mit unbegrenzter Standzeit
- Tangentialventilator aus Aluminium für mehr Effizienz
- Infrarot-Fernbedienung

BSL		12
Kühlleistung insgesamt	kW	1,20
Thermische Leistung	kW	1,45
Luftdurchsatz (min-max)	m³/h	120-225
Elektrische Leistung (min-max)	watt	4-11
Mindestschalldruckpegel (SPL)	dB(A)	19,1
Breite	mm	565
Höhe	mm	1100
Tiefe	mm	122
Gewicht	kg	18
DC-Motor mit niedrigem Verbrauch		ja
Aluminium-Tangentialventilator		ja
Fernsteuerung		ja
LCD-Anzeige		ja
Plissierter Edelstahlfilter		ja
Frontplatte aus gehärtetem Glas		ja
Maschinengestell aus pulverbeschichtetem Stahl		ja
Versorgungsspannung	V-Hz	220-50

Testbedingungen für die Kühlung: Raumtemperatur: 27 °C - 47 % RF, Wassertemperatur (ein/aus): 7/12 °C
 Heizungsprüfbedingungen: T.Umgebung: 20 °C, T. Wasser in: 50 °C, Wasserdurchsatz wie in Klimatisierung
 * Höhe ohne Füße

VE: VMI, VMF, OMP, OMI

Angebot an Gebläsekonvektoren,
ausgestattet mit AC oder DC Bürstenlos

1,4 kW ÷ 9,49 kW

Konstruktionsmerkmale

- Struktur aus verzinktem Blech mit vorlackierter Materialabdeckung und ABS-Details, komplett mit thermisch-akustischer Isolierung.
- Komplett mit regenerierbarem Filter
- Standardkondensatwanne mit natürlichem Ablauf (**nur für horizontale Geräte**).
- Radialventilatoren mit 6 Geschwindigkeiten, von denen 3 in der Standardkonfiguration (**kein MB**) angeschlossen sind.
- Dreireihige Wärmetauscherregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Oberflächenbehandlung für schnellen Kondensatabfluss.
- Es wird empfohlen, die Ventilsätze bei allen Systemtypen zu installieren.



Version MB

- Bürstenloser Motor
- Modulation der Belüftung 0-100%.

Version S

- Version mit schallgedämpftem Motor, reduziertem Kondensator
- Thermisch-akustische Isolierung mit verstärkter Schwingungsdämpfung

Version 4

- Version mit zweiter Hydronik-Batterie
- Für 4-Rohr-Systeme
- Zusatzregister nur für Heizung

Konfigurationen



VMI Vertikale untere Ansaugung



OMP Horizontale Rückansaugung



VMF Vertikale frontale Ansaugung



IMO Horizontale untere Ansaugung

Versionen

Standard

VE VMI	Vertikale untere Ansaugung
VE VMF	Vertikales frontales Schießen
VE OMP	Horizontale Rückansaugung
VE IMO	Horizontale untere Ansaugung

Standard mit bürstenlosem Motor

VE VMI MB	Vertikale untere Ansaugung bürstenlos
VE VMF MB	Vertikale vordere Ansaugung bürstenlos
VE OMP MB	Horizontale Ansaugung bürstenlos
VE IMO MB	Horizontale Ansaugung bürstenlos

Geräuscharm

VE VMI S	Vertikale untere Ansaugung Geräuscharm
VE VMF S	Vertikal vordere Ansaugung Geräuscharm
VE OMP S	Horizontal mit hinterer Ansaugung Geräuscharm
VE IMO S	Horizontal mit unterer Ansaugung Geräuscharm

Geräuscharm mit bürstenlosem Motor

VE VMI S MB	Vertikale untere Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor
VE VMF S MB	Vertikale untere Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor
VE OMP S MB	Horizontal mit hinterer Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor
VE IMO S MB	Horizontal mit unterer Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor

Erhältlich in der 4-Rohr-Version. Siehe die Codes in der Preisliste.

3 RÄNGE **												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Kühlleistung (1) (*)	Max.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.570	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020
	med	W	1.317	1.755	2.264	2.702	3.521	3.991	5.211	6.062	7.107	8.515
	min	W	1.169	1.557	1.970	2.354	3.111	3.528*	4.442	5.169	6.201	7.431
Heizwert (2) (*)	Max.	W	1.833	2.410	2.949	3.331	4.060	4.686	5.971	6.651	7.756	9.079
	med	W	1.572	2.067	2.585	2.918	3.765	4.347	5.573	6.207	7.235	8.469
	min	W	1.369	1.799	2.198	2.481	3.252	3.757	4.614	5.136	6.151	7.199
Heizwert (3) (*)	Max.	W	3.678	4.837	5.916	6.682	8.144	9.401	11.978	13.339	15.556	18.209
	med	W	3.154	4.146	5.185	5.852	7.551	8.718	11.176	12.447	14.508	16.983
	min	W	2.745	3.606	4.406	4.972	6.519	7.533	9.250	10.295	12.329	14.431
Druckverlust in Kühlung (*)		kPa	14,5	18,1	20,5	23,0	25,1	26,8	27,2	30,0	31,9	32,4
Druckverlust in Heizung (3) (*)		kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,6	23,8	22,9
Luftdurchsatz (*)	Max.	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
	med	m³/h	285	308	400	440	590	634	890	935*	1.139	1.166
	min	m³/h	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
Wasserdurchflussmenge in Kühlung (*)		l/h	272	362	458	547	679	769	999	1.162	1.363	1.633
Wasserdurchflussmenge in Heizung (3) (*)		l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Schalldruck (4)		dB(A)	24 31 38	25 31 38	30 38 44	31 38 45	26 33 37	27 34 37	34 41 43	35 41 45	39 46 48	40 46 49
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulikanschlüsse		"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kondensatablass ø		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische Motoren		Nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme (*)		W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
Ventilatoren		Nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Thermische Leistung in 4-Rohr-Version												
Kühlleistung (1) (*)		W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810
Sensible Leistung (1) (*)		W	1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440
Heizwert (2) (*)		W	940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145	3.230	3.995	4.055
Heizwert (3) (*)		W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110
Druckverlust (3) (*)		kPa	7,3	8,0*	11,7	12,9	21,3	22,9	41,1	43,3	37,7	38,8
BÜRSTENLOS **												
Kühlleistung (1)	Bereich	W	1.810-880	2.320-1.130	2.830-1.400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460
Heizwert (2)	Bereich	W	985-2.325	1.233-2.915	1.670-3.409	1.557-3.625	2.063-5.209	2.285-5.794	2.949-6.615	2.174-7.149	3.388-7.650	3.898-8.800
Heizwert (3)	Bereich	W	4.680-1.970	5.860-2.470	6.840-2.940	7.250-3.120	10.510-4.130	11.650-4.580	13.280-5.900	14.300-6.350	15.300-6.780	17.600-7.800
Heizregister (2)	W		1.209-510	1.211-515	1.855-800	1.865-805	2.880-1.135	2.883-1.140	3.553-1.580	3.561-1.590	4.045-1.790	4.045-1.795
Heizregister (3)	W		2.440-1.030	2.440-1.030	3.730-1.610	3.730-1.610	5.800-2.280	5.800-2.280	7.140-3.170	7.140-3.170	8.090-3.590	8.090-3.590
Luftdurchsatz	m³/h		537-127		625-153		1.021-215		1.184-306	1.184-306	1.255-323	
Aufg. Leistung (5)	W		9		9		10		11	11	11	
Schalldruck (5)	dB(A)		23		26		22		24	24	25	
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50									
Signal	Vdc		0-10									
Motoren	Nr.		1									
Ventilatoren	Nr.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Versionen S ***												
Schalldruck (4)	dB(A)		10	10	14	14	12	12	17	17	15	15
			11	11	16	16	13	13	19	19	18	18
			16	16	22	22	18	18	25	25	24	24
Versionen S MB ***												
Schalldruck (4)	dB(A)		10	10	10	10	11	12	11	12	10	10
			17	18	22	22	21	22	26	28	27	28
			30	31	34	36	30	31	35	36	39	40

Linksseitige Wasseranschlüsse

Anmerkung: Leistung und Luftdurchsatz beziehen sich auf eine Förderhöhe von 0 Pa. Für unterschiedliche Förderhöhen siehe Diagramme zur Variation der Nutzförderhöhe.

** Die Angaben beziehen sich nur auf die 2-Rohr-Version. Die verschiedenen Versionen entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.

*** Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.

(1) Ansauglufttemperatur: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C

(2) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 45°C / 40°C

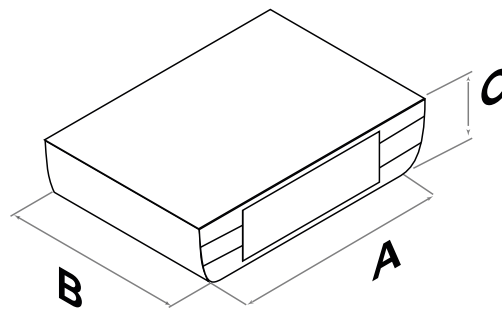
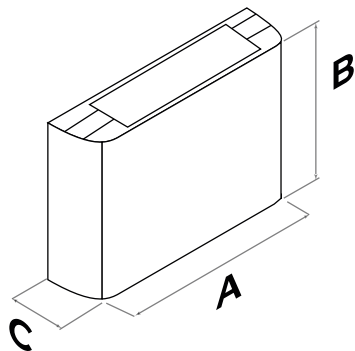
(3) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 70°C / 60°C

(4) Bei einem Abstand von 2 m und einer Nachhallzeit von 0,5 s.

(5) Mit 3Vdc Eingangssignal

(*) Höchstgeschwindigkeit



Abmessungen - mit Mantel

VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
A*	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470
B	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Gewicht	kg	13,5	14	16,4	17,2	22,5	23,5	26	27,5	30	31,5

Zubehör:



P

Standfüße (separat geliefert)



PCPB

Mittlere hintere Abschlussplatte aus vorlackiertem Blech



PCPF

Niedrige hintere Abschlussplatte aus vorlackiertem Blech



PCB

Untere Endplatte ohne Gitter aus vorlackiertem Blech



PMP1

Kondensatpumpe (max. Wasserdurchsatz 8 l/h bei 0 m.c.a., Wasserdurchsatz 6,5 l/h bei 1 m.c.a., Wasserdurchsatz 4 l/h bei 3 m.c.a., Wasserdurchfluss 0 l/h bei 6 m.c.a.) ausgestattet mit Alarmkontakt 8A@250V (geeignet für alle VERTIKALEN Versionen)



PMP2

Kondensatpumpe (max. Wasserdurchsatz 8 l/h bei 0 m.c.a., Wasserdurchsatz 6,5 l/h bei 1 m.c.a., Wasserdurchsatz 4 l/h bei 3 m.c.a., Wasserdurchfluss 0 l/h bei 6 m.c.a.), ausgestattet mit Alarmkontakt 8A@250V (geeignet für alle HORIZONTAL- Versionen)

Zubehör:



VA

Zusatzbecken für vertikale Versionen (bei horizontalen Versionen enthalten)



CVC

Elektronische 230Vac-Bordsteuerung mit OFF/Sommer/Winter + 3 Geschwindigkeiten + Thermostat mit/ohne Ventile (MOR "Mammut" Klemmenbrett inbegriffen)



CVA

Integrierte 3-Gesch. Steuerung (MOR "Mammut" Klemmenkasten enthalten).



CBB

Eingebaute Steuerung für bürstenlose Motorsteuerung 2/4 Rohre mit/ohne Ventile (MOR "Mammut" Klemmenbrett enthalten). Kompatibel mit TMB oder SND-W4.



CVB

Integrierte 3-Stufen-Regelung + Sommer-/Winter-Schalter + Raumthermostat (inklusive MOR "Mammut" Klemmenbrett). Kompatibel mit TMB.



CVD1

Integrierte 230Vac-Mikroprozessor-Steuerung + 2/4-Rohr-Management mit/ohne Ventile (MOR "Mammut" Klemmenbrett enthalten). Kompatibel mit TMB oder SND-W4.



TMB

Bimetall-Mindestthermostat: Unterbricht automatisch die Lüftung, wenn die Temperatur des in das Register eintretenden Wassers im Heizbetrieb (Winter) unter 32°C fällt.



SND-W4

Wassertemperaturfühler (Typ NTC 4700 Ohm@25°C) mit einstellbarem Minimum, Kabellänge 1 m. Alternativ zum TMB-Thermostat.



SDI.4 X3A

Relaiskarte 4 Ausgänge. Geeignet für die Steuerung von bis zu vier Motoren mit 3 Geschwindigkeiten. Nur für AC-Motoren. Maximale Kapazität: 4x3 A 230Vac



MOR

Beim Kauf des Gebläsekonvektors mit integrierter Steuerung ist ein Mammut-Klemmenkasten enthalten. Muss für wandmontierte Steuerungen separat bestellt werden.



2V2

2-Wege-Ventile für 2-Leiter-System, mit Servo-Steuerung 230V



3V2

3-Wege-Ventile für 2-Rohr-System, mit 230V-Servosteuerung



2V4

2-Wege-Ventile für 4-Leiter-System, mit 230V-Servosteuerung



3V4

3-Wege-Ventile für 4-Rohr-System, mit 230V-Servosteuerung



TEL

System zur Verwaltung durch Fernsteuerung. Hauptplatine +Luftsonde+Wassersonde+I.R.-Empfänger +Fernsteuerung (2/4-Rohr-Management, mit/ohne Ventile). Lüfter 7A-230Vac. Ventile: 2A-230Vac.



RA

Elektrischer Heizwiderstand 230 V (0,7 kW - 2 kW). Inklusive Leistungsrelais und Sicherheitsthermostat. Kann nicht separat bestellt werden.



RB

Elektrischer Heizwiderstand 230 V (1kW - 3kW). Inklusive Leistungsrelais und Sicherheitsthermostat. Kann nicht separat bestellt werden.

VE: VII, VIF, OIP, OII

Angebot an Einbau-Gebläsekonvektoren,
ausgestattet mit AC oder DC Bürstenlos

1,4 kW-10,7 kW

Konstruktionsmerkmale

- Struktur aus verzinktem Blech, komplett mit Isolierung.
- Komplette mit regenerierbarem Filter
- Standardkondensatwanne mit natürlichem Ablauf (**nur für horizontale Geräte**).
- Radialventilatoren mit 6 Geschwindigkeiten, von denen 3 in der Standardkonfiguration (**kein MB**) angeschlossen sind.
- Dreireihige Wärmetauscherregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Oberflächenbehandlung für schnellen Kondensatabfluss.
- Es wird empfohlen, die Ventilsätze bei allen Systemtypen zu installieren.

Version MB

- Bürstenloser Motor
- Modulation der Belüftung 0-100%.

Version S

- Version mit schallgedämpftem Motor, reduziertem Kondensator.
- Thermisch-akustische Isolierung mit verstärkter Schwingungsdämpfung



Version 4

- Version mit zweiter Hydronik-Batterie
- Für 4-Rohr-Systeme
- Zusatzregister nur für Heizung

Version P

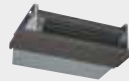
- Wechselstrom-Elektromotor, asynchroner Einphasen-Kurzschlussläufermotor
- Wärmeschutz TH (Klixon)
- Betriebskondensator immer eingeschaltet
- 4-polig, IP42, Klasse B, doppelte Isolierung, 230Vac-1Ph-50/60Hz

Konfigurationen



VII

Vertikale Einbauversion mit unterer Ansaugung



OIP

Horizontale Einbauversion mit hinterer Ansaugung



VIF

Vertikale Einbauversion mit vorderer Ansaugung



OII

Horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung

Versionen

Erweitert

VE VII P	Vertikale Einbauversion mit unterer Ansaugung erweitert
VE VIF P	Vertikale Einbauversion mit vorderer Ansaugung erweitert
VE OIP P	Horizontale Einbauversion mit hinterer Ansaugung erweitert
VE OII P	Horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung erweitert
VE VII P MB	Vertikale Einbauversion mit unterer Ansaugung aufgerüstet mit bürstenlosem Motor

Antrieb mit bürstenlosem Motor

VE VIF P MB	Vertikale Einbauversion mit vorderer Ansaugung aufgerüstet mit bürstenlosem Motor
VE OIP P MB	Horizontale Einbauversion mit hinterer Ansaugung aufgerüstet mit bürstenlosem Motor
VE OII P MB	Horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung aufgerüstet mit bürstenlosem Motor

Geräuscharm

VE VII S	Vertikale Einbauversion mit unterer Ansaugung Geräuscharm
VE VIF S	Vertikale Einbauversion mit vorderer Ansaugung Geräuscharm
VE OIP S	Horizontale Einbauversion mit hinterer Ansaugung Geräuscharm
VE OII S	Horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung Geräuscharm
VE VII SMB	Vertikale Einbauversion mit unterer Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor

Geräuscharm mit bürstenlosem Motor

VE VIF S MB	Vertikale Einbauversion mit vorderer Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor
VE OIP S MB	Horizontale Einbauversion mit hinterer Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor
VE OII SMB	Horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung Geräuscharm mit bürstenlosem Motor

Erhältlich in der 4-Rohr-Version. Siehe die Codes in der Preisliste.

VE: VII, VIF, OIP, OII												
Thermische Leistung in 2-Rohr-Version												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Kühlleistung (1) (*)	Max.	W	1.579	2.105	2.663	3.179	3.947	4.474	5.811	6.758	7.926	9.495
	med	W	1.317	1.755	2.264	2.702	3.521	3.991	5.211	6.062	7.107	8.515
	min	W	1.169	1.557	1.970	2.354	3.111	3.528*	4.442	5.169	6.201	7.431
Heizwert (2) (*)	Max.	W	1.870	2.455	2.990	3.355	4.080	4.720	6.000	6.650	7.750	9.050
	med	W	1.572	2.067	2.585	2.918	3.765	4.347	5.573	6.207	7.235	8.469
	min	W	1.369	1.799	2.198	2.481	3.252	3.757	4.614	5.136	6.151	7.199
Heizwert (3) (*)	Max.	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100
	med	W	3.154	4.146	5.185	5.852	7.551	8.718	11.176	12.447	14.508	16.983
	min	W	2.745	3.606	4.406	4.972	6.519	7.533	9.250	10.195	12.329	14.431
Druckverlust in Kühlung (*)		kPa	14,5	18,1	20,5	23,0	25,1	26,8	27,2	30,0	31,9	32,4
Druckverlust in Heizung (3) (*)		kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,6	23,8	22,9
Wasserdurchflussmenge in Kühlung (*)		l/h	272	362	458	547	679	769	999	1.162	1.363	1.633
Wasserdurchflussmenge in Heizung (3) (*)		l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Luftdurchsatz (*)	Max.	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
	med	m³/h	285	308	400	440	590	634	890	935*	1.139	1.166
	min	m³/h	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
Schalldruck (4)		dB(A)	24 31 38	25 31 38	30 38 44	31 38 45	26 33 37	27 34 37	34 41 43	35 41 45	39 46 48	40 46 49
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulikanschlüsse	"G		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Kondensatablass Ø	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische Motoren	Nr.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme (*)	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
Ventilatoren	Nr.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximaler statischer Nutzdruck (7)	Pa		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Thermische Leistung in 4-Rohr-Version												
Kühlleistung (1) (*)	W		1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810
Sensible Leistung (1) (*)	W		1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440
Heizwert (2) (*)	W		940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145	3.230	3.995	4.055
Heizwert (3) (*)	W		1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110
Druckverlust (3) (*)	kPa		7,3	8,0*	11,7	12,9	21,3	22,9	41,1	43,3	37,7	38,8
Thermische Leistung in der BÜRSTENLOSER-Version **												
Kühlleistung (1)	Bereich	W	1.810	2.320	2.830	3.220	4.630	5.070	6.010	6.820	7.440	8.790
Heizwert (2)	Bereich	W	985	1.233	1.670	1.557	2.063	2.285	2.949	2.174	3.388	3.898
Heizwert (3)	Bereich	W	4.680	5.860	6.840	7.250	10.510	11.650	13.280	14.300	15.300	17.600
Luftdurchsatz	m³/h		537	536	625	627	1.018	1.022	1.180	1.187	1.255	1.255
Aufg. Leistung (5)	W		9	9	9	9	10	10	11	11	11	11
Schalldruck (5)	dB(A)		23	23	26	26	22	22	24	24	25	25
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Signal	Vdc		0-10									
Motoren	Nr.		1									
Ventilatoren	Nr.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximaler statischer Nutzdruck (7)	Pa		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Thermische Leistung in BÜRSTENLOSER-Version 4-Rohre												
Heizregister (2)	W		895	938	1.479	1.556	2.087	2.163	2.959	3.057	3.633	3.687
Heizregister (3)(6)	W		1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.370

Linksseitige Wasseranschlüsse

Anmerkung: Leistung und Luftdurchsatz beziehen sich auf eine Förderhöhe von 0 Pa. Für unterschiedliche Förderhöhen siehe Diagramme zur Variation der Nutzförderhöhe.

** Die Angaben beziehen sich nur auf die 2-Rohr-Version. Die verschiedenen Versionen entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.

- (1) Ansauglufttemperatur: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C
- (2) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 45°C / 40°C
- (3) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 70°C / 60°C

- (4) Bei einem Abstand von 2 m und einer Nachhallzeit von 0,5 s.
- (5) Nennleistungsaufnahme
- (6) Version 4
- (7) Die Ergiebigkeit entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.
- (*) Höchstgeschwindigkeit

VE: VII, VIF, OIP, OII Version P												
Thermische Leistung in erweiterter 2-Rohr-Version												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Kühlleistung (1) (*)	Max.	W	1.683	2.296	2.899	3.255	4.163	4.701	6.164	7.150	8.568	10.337
	med	W	1.577	2.141	2.812	3.242	3.851	4.357	5.848	6.800	8.082	9.770
	min	W	1.387	1.879	2.650	3.062	3.345	3.807	5.075	5.910	7.060	8.499
Heizwert (2) (*)	Max.	W	2.000	2.692	3.260	3.553	4.317	4.976	6.389	7.061	8.415	9.895
	med	W	1.852	2.477	3.157	3.410	3.936	4.545	6.000	6.651	7.849	9.253
	min	W	1.592	2.124	2.942	3.187	3.335	3.878	5.078	5.637	6.693	7.851
Heizwert (3) (*)	Max.	W	4.000	5.380	6.510	7.100	8.630	9.950	12.760	14.120	16.830	19.790
	med	W	3.704	4.954	6.313	6.821	7.872	9.090	12.000	13.300	15.700	18.506
	min	W	3.184	4.249	5.885	6.374	6.671	7.757	10.156	11.276	13.388	15.704
Druckverlust in Kühlung (*)		kPa	14.7	19.4	21.6	23.0	25.1	26.5	27.5	30.3	33.7	34.6
Druckverlust in Heizung (3) (*)		kPa	18.1	23.0	23.8	22.3	23.4	25.8	25.6	25.6	28.0	27.4
Wasserdurchflussmenge in Kühlung (*)		l/h	273	375	471	547	679	767	1.006	1.168	1.400	1.689
Wasserdurchflussmenge in Heizung (3) (*)		l/h	344	463	560	611	742	856	1.098	1.214	1.447	1.702
Luftdurchsatz (*)	Max.	m³/h	410	460	570	600	730	780	1.100	1.150	1.450	1.500
	med	m³/h	360	400	540	560	625	670	990	1.040	1.290	1.340
	min	m³/h	280	310	480	500	475	515	750	790	990	1.020
Schalldruck (4)		dB(A)	29 36 39	30 38 42	41 44 45	42 45 47	25 32 37	27 34 39	37 43 47	38 44 48	43 44 51	44 49 52
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulikan-schlüsse	"G		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Kondensatablass ø	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische Motoren	Nr.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme (*)	W		55	55	125	125	115	115	195	195	230	230
Ventilatoren	Nr.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximaler statischer Nutzdruck (7)	Pa		87	87	105	105	100	100	103	103	115	115
Thermische Leistung in erweiterter 4-Rohr-Version												
Kühlleistung (1) (*)	W		1.550	2.120	2.680	3.150	3.890	4.330	5.710	6.640	7.970	9.620
Sensible Leistung (1) (*)	W		1.330	1.740	2.220	2.430	2.990	3.300	4.500	4.990	6.050	7.130
Heizwert (2) (*)	W		1.009	1.090	1.739	1.820	2.345	2.405	3.347	3.460	4.350	4.450
Heizwert (3) (*)	W		2.010	2.180	3.470	3.640	4.690	4.810	6.690	6.910	8.700	8.900
Druckverlust (3) (*)	kPa		8,3	9,7	13,9	15,3	24,4	25,6	46,5	49,6	44,7	46,8
Thermische Leistung in erweiterter BÜRSTENLOSER-Version **												
Kühlleistung (1)	Bereich	W	1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210
Heizwert (2)	Bereich	W	2.096	2.749	3.372	3.679	4.736	5.468	6.579	7.262	8.793	10.325
Heizwert (3)	Bereich	W	4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640
Luftdurchsatz	m³/h		440	475	600	630	840	900	1.150	1.200	1.550	1.600
Aufg. Leistung (5)	W		55	55	65	65	85	85	90	90	180	180
Schalldruck (5)		dB(A)	13 29 40	13 30 43	16 33 47	16 35 48	16 29 42	16 31 44	17 36 48	17 37 49	20 43 52	20 44 53
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Signal	Vdc						0-10					
Motoren	Nr.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilatoren	Nr.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximaler statischer Nutzdruck (7)	Pa		103	103	111	112	120	120	137	138	174	175
Thermische Leistung in erweiterter BÜRSTENLOSER-4 Rohr-Version **												
Heizregister (2)	W		1.052	1.107	1.822	1.861	2.573	2.635	3.440	3.542	4.552	4.689
Heizregister (3)(6)	W		2.100	2.210	3.640	3.720	5.070	5.270	6.880	7.080	9.100	9.370

Linksseitige Wasseranschlüsse

Anmerkung: Leistung und Luftdurchsatz beziehen sich auf eine Förderhöhe von 0 Pa. Für unterschiedliche Förderhöhen siehe Diagramme zur Variation der Nutzförderhöhe.

** Die Daten beziehen sich nur auf die 2-Rohr-Version mit Schalldämpfer. Die verschiedenen Versionen entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.

- (1) Ansauglufttemperatur: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C
(2) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 45°C / 40°C
(3) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 70°C / 60°C

- (4) Bei einem Abstand von 2 m und einer Nachhallzeit von 0,5 s.
(5) Nennleistungsaufnahme
(6) Version 4
(7) Die Ergiebigkeit entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.
(*) Höchstgeschwindigkeit

VE: VII, VIF, OIP, Oil Version S												
Thermische Leistung in geräuscharmer 2-Rohr-Version												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Kühlleistung (1) (*)	Max.	W	1.030	1.390	1.810	2.160	2.690	3.050	3.900	4.590	4.860	5.960
	med	W	932	1.276	1.653	1.965	2.514	2.880	3.641	4.277	4.453	5.460
	min	W	831	1.154	1.532	1.834	2.386	2.747	3.427	4.042	4.156	5.118
Heizwert (2) (*)	Max.	W	1.247	1.656	2.088	2.348	2.856	3.309	4.143	4.649	4.858	5.818
	med	W	1.050	1.419	1.770	1.977	2.490	2.917	3.597	4.029	4.129	4.942
	min	W	917	1.262	1.620	1.823	2.342	2.759	3.350	3.770	3.808	4.582
Heizwert (3) (*)	Max.	W	2.500	3.320	4.180	4.700	5.720	6.620	8.290	9.300	9.720	11.640
	med	W	2.099	2.839	3.541	3.954	4.981	5.834	7.195	8.059	8.259	9.885
	min	W	1.834	2.524	3.240	3.647	4.685	5.519	6.701	7.542	7.617	9.164
Druckverlust in Kühlung (*)		kPa	6,2	7,9	9,4	10,6	11,6	12,4	12,2	13,8	12,0	12,7
Druckverlust in Heizung (3) (*)		kPa	7,1	8,7	9,8	9,8	10,3	11,4	10,8	11,1*	9,4	9,5
Wasserdurchflussmenge in Kühlung (*)		l/h	177	239	311	372	463	525	671	789	836	1.025
Wasserdurchflussmenge in Heizung (3) (*)		l/h	215	286	359	404	492	569	713	800	836	1.001
Luftdurchsatz (*)	Max.	m³/h	200	220	290	320	390	420	570	610	630	670
	med	m³/h	150	170	220	240	310	340	450	480	480	510
	min	m³/h	120	140	190	210	280	310	400	430	420	450
Schalldruck (4)		dB(A)	10	10	14	14	12	12	17	17	15	15
			11	11	16	16	13	13	19	19	18	18
			16	16	22	22	18	18	25	25	24	24
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulikanschlüsse	"G		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Kondensatablass ø	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische Motoren	Nr.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme (*)	W		55	55	80	80	80	80	145	145	180	180
Ventilatoren	Nr.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximaler statischer Nutzdruck (7)	Pa		60	60	60	60	63	63	75	75	78	78
Thermische Leistung in geräuscharmer 4-Rohr-Version												
Kühlleistung (1) (*)	W		1.000	1.350	1.760	2.080	2.600	2.960	3.820	4.450	4.760	5.790
Sensible Leistung (1) (*)	W		810	1.030	1.380	1.500	1.880	2.130	2.830	3.150	3.350	3.970
Heizwert (2) (*)	W		628	670	1.115	1.166	1.526	1.604	2.179	2.256	2.517	2.595
Heizwert (3) (*)	W		1.260	1.340	2.230	2.340	3.060	3.210	4.360	4.520	5.040	5.190
Druckverlust (3) (*)	kPa		3,3	3,7	5,7	6,3	10,4	11,4	19,7	21,1	15,0	15,9
Thermische Leistung in geräuscharmer BÜRSTENLOSER Version												
Kühlleistung (1)	Bereich	W	1.430	1.910	2.380	2.820	3.600	4.070	5.230	6.070	6.860	8.240
Heizwert (2)	Bereich	W	1.769	2.332	2.791	3.109	3.897	4.501	5.659	6.269	7.014	8.210
Heizwert (3)	Bereich	W	3.540	4.670	5.580	6.220	7.800	9.010	11.320	12.540	14.030	16.430
Luftdurchsatz	m³/h		340	370	450	490	625	670	915	960	1.100	1.130
Aufg. Leistung (5)	W		55	55	65	65	85	85	90	90	90	90
Schalldruck (5)	dB(A)		10	10	10	10	11	12	11	12	10	10
			17	18	22	22	21	22	26	28	27	28
			30	31	34	36	30	31	35	36	39	40
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Signal	Vdc		0-10									
Motoren	Nr.		1									
Ventilatoren	Nr.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximaler statischer Nutzdruck (7)	Pa		72	72	79	80	85	85	86	86	73	83
Thermische Leistung in geräuscharmer BÜRSTENLOSER 4-Rohr-Version												
Heizregister (2)	W		895	938	1.479	1.556	2.087	2.163	2.959	3.057	3.633	3.687
Heizregister (3)(6)	W		1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.370

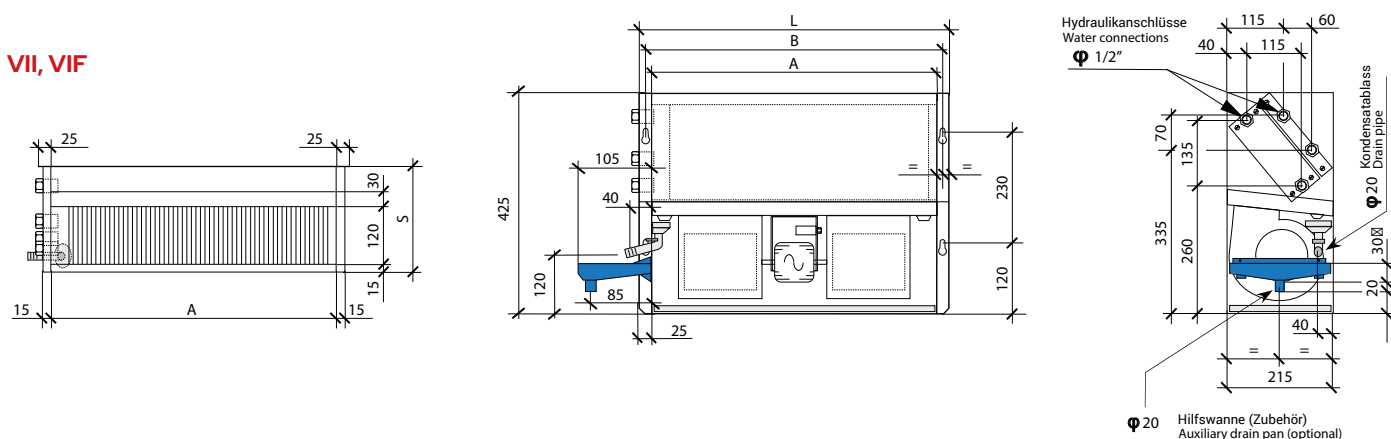
Linksseitige Wasseranschlüsse

Anmerkung: Leistung und Luftdurchsatz beziehen sich auf eine Förderhöhe von 0 Pa. Für unterschiedliche Förderhöhen siehe Diagramme zur Variation der Nutzförderhöhe.

** Die Daten beziehen sich nur auf die 2-Rohr-Version mit Schalldämpfer. Die verschiedenen Versionen entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.

- | | |
|---|---|
| (1) Ansauglufttemperatur: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C | (4) Bei einem Abstand von 2 m und einer Nachhallzeit von 0,5 s. |
| (2) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 45°C / 40°C | (5) Nennleistungsaufnahme |
| (3) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 70°C / 60°C | (6) Version 4 |
| | (7) Die Ergiebigkeit entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch. |
| | (*) Höchstgeschwindigkeit |

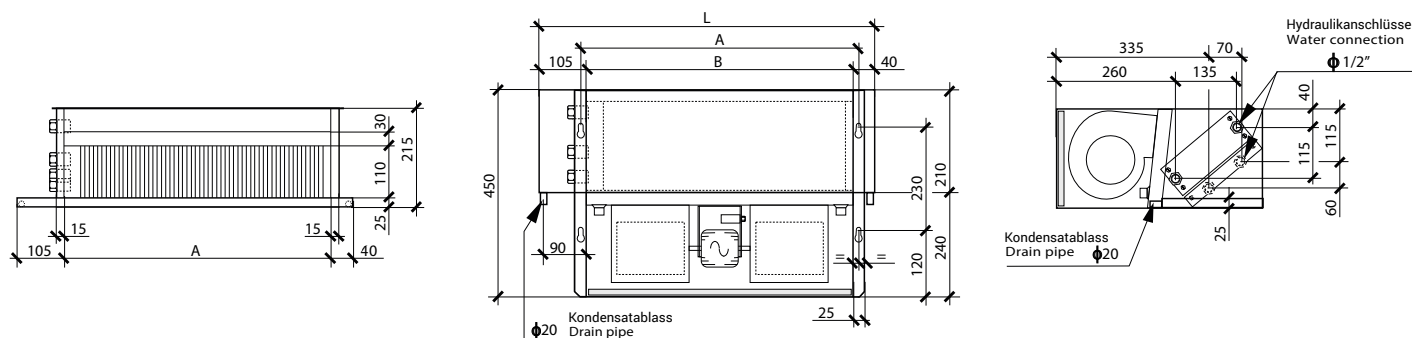
VII, VIF



Abmessungen vertikale Versionen

VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
A	mm	400	400	600	600	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200
B	mm	425	425	625	625	825	825	1.025	1.025	1.225	1.225
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250

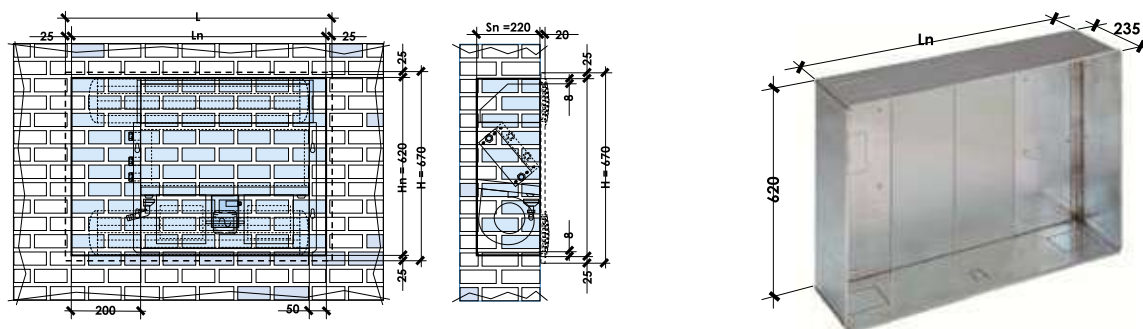
OII, OIP



Abmessungen horizontale Versionen

VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
A	mm	400	400	600	600	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200
B	mm	425	425	625	625	825	825	1.025	1.025	1.225	1.225
L	mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345

FTI



Abmessungen		13/23	33/43	53/63	73/83	93/103
Ln	mm	650	850	1.050	1.250	1.450
L	mm	700	900	1.100	1.300	1.500

Zubehör:

	PA	Ansaugplenium mit Rundkupplung						
			Größe	13/23	33/43	53/63	73/83	93/103
			Anzahl der Verbindungen ausgestattet mit konzentrischen Kragen Ø 200/180/160 mm	1	2	2	3	4
	PM	Einlassplenium mit Zonensteuerung Rundkupplungen						
	P1	Ästhetisches Paneel aus vorlackiertem Blech, komplett mit Ansaug- und Ausblasgitter.		P2	Ästhetisches Paneel aus vorlackiertem Blech, komplett mit Ansaug- und Ausblasgitter. Ausgestattet mit Kontrollzugangsklappen			
	KMU	Plenum 90° Auslass		FTI	Rahmen aus verzinktem Blech für Auslegung Geeignet für Einbaunischen			
	PMP1	Kondensathebepumpe. Max. Wasserdurchsatz 8 l/h bei 0 m.w.c., Wasserdurchsatz 6,5 l/h bei 1 m.w.c., Wasserdurchsatz 4 l/h bei 3 m.c.a., Wasserdurchflussmenge 0 l/h bei 6 m.c.a. Ausgestattet mit 8A@250V Alarmkontakt (geeignet für alle VERTIKALEN Versionen)		PMP2	Kondensathebepumpe. Max. Wasserdurchsatz 8 l/h bei 0 m.w.c., Wasserdurchsatz 6,5 l/h bei 1 m.w.c., Wasserdurchsatz 4 l/h bei 3 m.c.a., Wasserdurchflussmenge 0 l/h bei 6 m.c.a. Ausgestattet mit 8A@250V Alarmkontakt (geeignet für alle HORIZONTALEN Versionen)			
	TMB	Bimetall-Mindestthermostat: Unterbricht automatisch die Lüftung, wenn die Temperatur des in das Register eintretenden Wassers im Heizbetrieb (Winter) unter 32°C fällt.		SND-W4	Wassertemperaturfühler (Typ NTC 4700 Ohm@25°C) mit einstellbarem Minimum, Kabellänge 1 m. Alternativ zum TMB-Thermostat.			
	SDI.4 X3A	Relaiskarte 4 Ausgänge. Geeignet für die Steuerung von bis zu vier Motoren mit 3 Geschwindigkeiten. Nur für AC-Motoren. Maximale Kapazität: 4x3 A 230Vac		MOR	Beim Kauf des Gebläsekonvektors mit integrierter Steuerung ist ein Mammot-Klemmenkasten enthalten. Muss für wandmontierte Steuerungen separat bestellt werden.			
	2V2	2-Wege-Ventile für 2-Leiter-System, mit Servo-Steuerung 230V		3V2	3-Wege-Ventile für 2-Rohr-System, mit 230V-Servosteuerung			
	2V4	2-Wege-Ventile für 4-Leiter-System, mit 230V-Servosteuerung		3V4	3-Wege-Ventile für 4-Rohr-System, mit 230V-Servosteuerung			
	TEL	System zur Verwaltung durch Fernsteuerung. Hauptplatine +Luftsonde+Wassersonde+I.R.-Empfänger +Fernsteuerung (2/4-Rohr-Management, mit/ ohne Ventile). Lüfter 7A-230Vac. Ventile: 2A-230Vac.		RA	Elektrischer Heizwiderstand 230 V (0,7 kW - 2 kW). Inklusive Leistungsrelais und Sicherheitsthermostat. Kann nicht separat bestellt werden.			

MI A3

Hydronik-Wandgeräte

2,7 kW–4,4 kW



Die Wandgeräte von MAXA sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen an Effizienz, Geräuscharm und Ästhetik voll erfüllen. Die Mikroprozessorsteuerung sorgt für exakten Raumkomfort. Eingebautes Drei-Wege-Ventil.

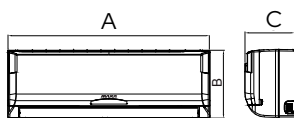
A.b.s.-Gerät mit hoher mechanischer Beständigkeit und Alterungsbeständigkeit; Bürstenloser Gleichstrom-Ventilatormotor, Wasser-Wärmetauscher-Batterie mit großer Austauschfläche, ausgestattet mit Entlüftungs- und Kondensatablassventil; horizontale Lamellen und unabhängige, vertikal verstellbare Deflektoren; Steuerung aller Funktionen über LCD-Fernbedienung; Regelung in Kühl-, Heiz- und drei Lüftungsgeschwindigkeiten plus Auto-Modus. Manueller Neustart und Timer-Funktion.

Serienmäßig

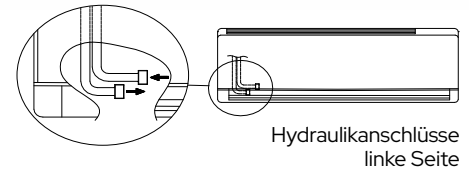
- Drei-Wege-Umschaltventil 230 V, mit kompaktem, stromlos geschlossenem elektrischem Stellantrieb mit Schutz, Entlüftungsventil, LCD-Fernbedienung, Trockenkontakt für Fern-EIN-AUS, ModBus-Eingang, Kondensatwanne.

Endschalter

- Das Gerät ist mit einem Endschalter ausgestattet, der sich auf dem Drei-Wege-Umschaltventil befindet. Dieser Mikroschalter ist an eine spezielle Klemmleiste angeschlossen, von der aus das Signal für verschiedene Zwecke verwendet werden kann. Dieser Trockenkontakt ist vor allem für die Erstellung von Anlagenautomationen nützlich.



Abmessungen		26A3	35A3	42A3
A	mm	915	915	1072
B	mm	290	290	315
C	mm	230	230	230



MI A3		26A3	35A3	42A3
(1) Kühlleistung	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48
(1) Kühlleistung	kBTU/h	9,2/8,8/8,1	12/11,2/9,8	15,2/13,5/11,8
Aufg. Leistung	W	13/11/10	34/22/15	26/18/13
Wasserdurchflussmenge	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61
Wasserlastverluste	kPa	31,61/28,63/25,36	56,75/41,23/33,02	41,17/33,54/27,05
(2) Heizwert	kW	2,94/2,8/2,58	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62
(2) Heizwert	kBTU/h	10/9,5/8,8	14,6/12,4/10,5	16,5/14,4/12,3
Aufg. Leistung	W	11/11/9	31/20/14	22/16/12
Wasserdurchflussmenge	m³/h	0,51/0,49/0,46	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64
Wasserlastverluste	kPa	32,66/34,89/30,24	51,86/47,53/35,69	36,82/33,83/26,26
Aufgen. Strom	A	0,2	0,4	0,3
(3) Schalldruck				
MAX - MED - MIN	dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30
Hydraulikanschlüsse	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Gewicht	kg	12,7	12,7	15,1
Stromversorgung	V~/Ph/Hz		230/1/50	
Luftdurchsatz	m³/h	492/454/400	825/689/590	862/741/634
Register				
Bereiche		2	2	2
Höchststdruck	MPa		1.6	
Durchmesser	mm		Ø7	
Kondensatablass	mm		ODØ20	

Nicht mit einer Kondensatablasspumpe ausgestattet.

(1) Kühlleistung: Ansauglufttemperatur: 27°C b.s. / 19°C b.u. Max.

Wassereinfluss- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C Max. Geschwindigkeit

(2) Heizleistung: Ansauglufttemperatur: 20°C b.s. 50°C Max. Geschwindigkeit

Wassereinfluss- und -auslass-Temperatur: 45°C / 40°C Max. Geschwindigkeit

(3) Das Geräusch wurde in einem halbschalltoten Testraum geprüft.

Zubehör:

WRC11

Kompakte multifunktionale Steuereinheit

WRC16

Ermöglicht die Steuerung von bis zu 16 Innengeräten mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung über XYE-Anschlüsse

HCA1 HCA1/4

Hydronik-Kassetten Gleichstrom bürstenlos

2,0 kW ÷ 6,1 kW

Die MAXA-Hydronikkassetten mit bürstenlosen Gleichstrommotoren sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen an den Wirkungsgrad, Geräuscharmut und Ästhetik voll erfüllen, die der Markt verlangt. Die Mikroprozessorsteuerung sorgt für exakten Raumkomfort. Der ModBus-Eingang ermöglicht eine schnelle Kopplung an externe BMS-Systeme. Die geringen Abmessungen von 57 x 57 cm bzw. 84 x 84 cm der leistungsstärkeren Versionen erfüllen die Anforderungen an den Einbau in Zwischendecken.



Zusammensetzung der Einheit:

- Rippenrohrschlangen mit hohem Wirkungsgrad und geringen Druckverlusten.
- Geschlossenzellige Innendämmung zur Minimierung von Wärmeverlusten und Lärmemissionen.
- Automatische Flügelbewegung.
- Pumpe zum Heben von Kondensat bis maximal 500 mm, serienmäßig eingebaut
- ModBus Eingang

VENTIL-SATZ

- 3V2C** 3-Wege-Ventilsatz 2-Rohr (HCA 22-29-35-42)
- 3V2CG** 3-Wege-Ventilsatz 2-Rohr- (obligatorisch für HCA 60)
- 3V4C** 3-Wege-Ventilsatz 4-Rohr (HCA 22-35-50)
- 3V4CG** 3-Wege-Ventilsatz 4-Rohr (obligatorisch für HCA 60)

Ventilbausätze für Systeme mit modulierender Pumpe

- 2V2C** 2-Wege-Ventilsatz 2-Rohr (HCA 22-29-35-42)
- 2V2CG** 2-Wege-Ventilsatz 2-Rohr (HCA 60)
- 2V4C** 2-Wege-Ventilsatz 4-Rohr (HCA 35-50)
- 2V4CG** 2-Wege-Ventilsatz 4-Rohr (HCA 60)

BAUSATZ 3-WEGE-/ 2-WEGE-VENTIL

Das für die Größe 60 vorgeschriebene Set besteht aus:

- a) 2 Nippel / 1 Nippel
- b) 4 O-Ring/ 2 O-Ringe
- c) 2 Kupferanschlussrohre / 1 Kupferanschlussrohr
- d) 1 3-Wege-Ventilgehäuse - 4 Anschlüsse / 1 2-Wege-Ventilgehäuse - 2 Anschlüsse
- e) 1 Stellantrieb ON / OFF



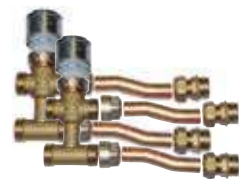
2V4C/2V4CG



3V4C



3V2C/3V2CG



3V4CG

Zubehör:

WRC11

Kompakte multifunktionale Steuereinheit

WRC16

Ermöglicht die Steuerung von bis zu 16 Innengeräten mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung über XYE-Anschlüsse

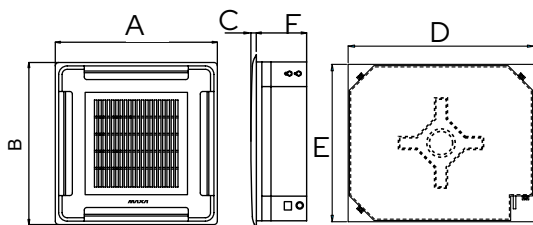
Versionen

HCA1

Kassette für 2-Rohr-System mit elektronischer Steuerung und Fernbedienung

HCA1/4

Kassette für 4-Rohr-System mit elektronischer Steuerung und Fernbedienung



Abmessungen		HCA1 22	HCA1 29	HCA1 35 HCA1/4 35	HCA1 42 HCA1/4 50	HCA1 60 HCA1/4 60
A	mm	647	647	647	647	950
B	mm	647	647	647	647	950
C	mm	50	50	50	50	45
D	mm	575	575	575	575	840
E	mm	575	575	575	575	840
F	mm	261	261	261	261	300
Gewicht	kg	19	19	19	19	33,5

HCA1		22	29	35	42	60
(1) Kühlleistung	W	2.000	2.980	3.960	4.200	6.120
	BTU/h	6.826	10.171	13.515	14.335	20.888
Wasserdurchflussmenge	m³/h	0,35	0,53	0,7	0,75	1,1
(1) Leistungsaufnahme	W	5	15	28	43	75
	W	2.240	2.610	4.630	4.950	6.270
(2) Heizwert	BTU/h	7.645	8.908	15.802	16.894	21.400
Wasserdurchflussmenge	m³/h	0,35	0,53	0,7	0,75	1,1
(2) Leistungsaufnahme	W	5	15	28	33	76
Schalldruck max - med - min (3)	dB(A)	39/33/27	39/33/27	42/36/30	43/38/32	44/40/34
Schalleistung max - med - min (3)	dB(A)	51/45/39	51/45/39	54/48/42	55/50/44	-
Luftdurchsatz	m³/h	322	535	719	781	1229
Ventilator Typ	Zentrifugalschaufeln vorwärts					
Anzahl der Ränge	2					
Elektromotor	DC					

HCA1/4		35	50	60
(1) Kühlleistung	W	3.080	3.050	5.620
	BTU/h	10.512	10.410	19.181
Wasserdurchflussmenge	m³/h	0,56	0,54	1,04
(1) Leistungsaufnahme	W	37	32	60
	W	5.520	5.970	7.660
(2) Heizwert	BTU/h	18.840	20.376	26.144
Wasserdurchflussmenge	m³/h	0,42	0,46	0,73
(2) Leistungsaufnahme	W	28	32	61
Schalldruck max - med - min (3)	dB(A)	42/35/30	44/39/31	44/39/33
Luftdurchsatz	m³/h	723	731	1389
Ventilator Typ	Zentrifugalschaufeln vorwärts			
Anzahl der Ränge (kalt/warm)	4/3			
Elektromotor	DC			

- (1) Ansauglufttemperatur: 27°C b.s./19,5°C b.u. Höchstgeschwindigkeit
Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C Höchstgeschwindigkeit
- (2) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s. Höchstgeschwindigkeit
Wassereinlauftemperatur 50°C Höchstgeschwindigkeit
- (3) Bei einem Abstand von 1 m und einer Nachhallzeit von 0,5 s Höchstgeschwindigkeit

HCN

Kanalisierbare Flach-/Niederflurgeräte mit AC-Asynchron- oder DC-Brushless-Motor

6 kW ÷ 20 kW



- Selbsttragende Struktur aus verzinktem Blech mit Wärme- und Schalldämmung (Version S) oder 20 mm starkes Doppelsandwichpaneel mit vorlackiertem Außenblech in Farbe Weiß RAL 9002 (Version D); mit Befestigungslöchern für Decke/Wand, geringen Abmessungen und optimierten Gesamtabmessungen.
- Doppelklappbare Kondensatwanne.
- Hocheffizienter Wärmetauscher aus Kupferrohr und Aluminiumlamellen, Standardanschlüsse auf der rechten Seite.
- Doppelseitig saugende Zentrifugalventilatoren mit Kunststofflaufrädern mit vorwärts gekrümmten Schaufeln, Flügelprofil, großem Durchmesser, montiert auf elastischen Lagern und Stoßdämpfern.
- Das Gerät ist mit einem IP20-Klemmenkasten vom Typ „Mammut“ ausgestattet, der außerhalb des Geräts montiert ist.
- Die kanalisierbaren Geräte der Serie HCN werden ohne Luftfilter geliefert. Eine große Auswahl an Filtern ist im Bereich Zubehör erhältlich.

Versionen



S-OIP

Einwandig, horizontal eingelassen, Rückansicht



S-OII

Einwandig, horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung



D-OIP

Doppelwandig, horizontale Einbauversion mit hinterer Ansaugung



D-OII

Doppelwandig, horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung

Versionen

S-OIP

Einwandig, horizontale Einbauversion hintere Ansaugung

S-OII

Einwandig, horizontale Einbauversion hintere Ansaugung

D-OIP

Doppelwandig, horizontale Einbauversion hintere Ansaugung

D-OII

Doppelwandig, horizontale Einbauversion untere Ansaugung

Nomenklatur

Geben Sie bei der Bestellung immer das vollständige Modell an, wie im folgenden Beispiel.

HCN	-	S	-	OIP	-	130	-	RE
Serie		Stützgehäuse		Version		Größe		Anschlüsse
HCN		S; D		OIP-OII		60.....200		RE; LI



HCN-S-OIP 130-DX



HCN		60	75	86	103	130	136	150	170	200
Kühlleistung (1) (*)	W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	13.600	15.000	17.200	20.200
Sensible Leistung (1) (*)	W	4.570	5.560	6.160	8.100	9.950	10.800	11.100	13.300	14.900
Heizwert (2) (*)	W	6.550	7.900	8.300	11.700	14.400	15.650	15.200	19.400	20.400
Heizwert (3) (*)	W	13.100	15.800	16.600*	23.400	28.800	31.300	30.400	38.800	40.800
Luftdurchsatz (4)	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.800	2.200	3.100	2.950
Schalldruck Min-Med-Max (5)	dB(A)	37-44-49	38-45-50	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	46-51-53	42-49-52	42-49-52
Nominale Leistungsaufnahme	W	200	200	200	340	340	340	320	320	320
Strom (nominal)	A	0,9	0,9	0,9	1,65	1,65	1,65	1,50	1,50	1,50
Anzahl Motoren / Anzahl Ventilatoren		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Maximal nutzbarer statischer Druck	Pa	148	152	152	138	142	142	132	136	136
Gemischtes Register heiß/kalt	Anzahl der Ränge	Nr.	3	3	4	3	4	3	3	4
	hydraulischer Anschluss	ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
	Wassermenge	L	1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,76	4,99

Thermische Leistung in der 4-Rohr-Version (HCN + BC)

HCN		60	75	86	103	130	136	150	170	200
Kühlleistung (1) (*)	W	5.830	7.220	-	9.960	12.400	-	13.200	16.600*	-
Sensible Leistung (1) (*)	W	4.220	5.350	-	7.830	9.530	-	10.400	12.800	-
Heizwert (3)	W	6.610	6.970	-	11.600	12.200	-	15.500	16.400	-
Luftdurchsatz (4)	m³/h	1.050	1.140	-	2.000	2.170	-	2.670	2.930	-
Maximal nutzbarer statischer Druck	Pa	148	152	-	138	142	-	134	138	-

Hinweis: Die Leistungen und Luftdurchsätze beziehen sich auf die Version mit AC-Motor und einer Förderhöhe von 0 Pa. Für unterschiedliche Förderhöhen siehe Diagramme zur Variation der Nutzförderhöhe.

(1) Ansauglufttemperatur: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C

(2) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 45°C / 40°C

(3) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 70°C / 60°C

(4) Nennwerte gemessen mit den Normen AMCA210-74 und Kanal + Membranspeicher CNR-UNI10023

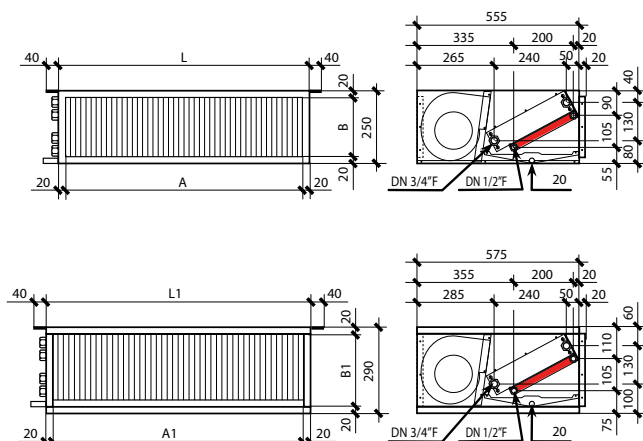
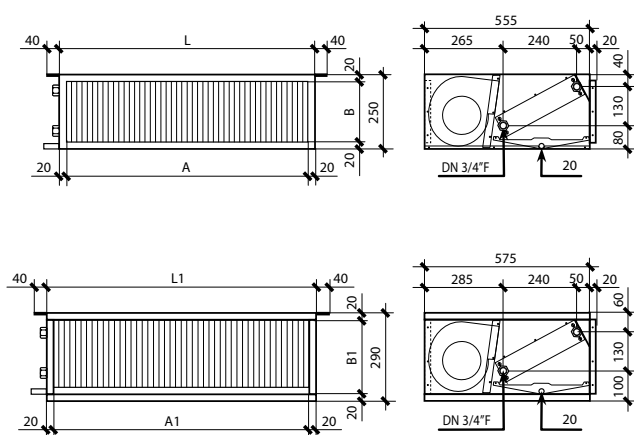
(5) Im Freifeld, Abstand 3 m. Werte berechnet aus der im Hallraum gemessenen Schallleistung, siehe Normen ISO3740 - ISO3742

(1)(2)(3)(4)(5) Technische Nenndaten bezogen auf den Luftdurchsatz (4) bei maximaler Drehzahl und freier Öffnung

(*) Höchstgeschwindigkeit

DN= Nenndurchmesser; F= Gasanschlüsse mit Innengewinde

Zusatzheizregister (4-Leiter-System)



Version "S"

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
L mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
A mm	760	760	760	1.160	1.160	1.160	1.560	1.560	1.560
B mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Gewicht kg	34	35	37	48	50	53	63	65	68

Version "D"

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
L1 mm	840	840	840	1.240	1.240	1.240	1.640	1.640	1.640
A1 mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
B1 mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Gewicht kg	48	49	51	66	68	71	85	87	90

Version "S" - Heizregister

HCN	60	75	103	130	136	170
L mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
A mm	760	760	1.160	1.160	1.560	1.560
B mm	210	210	210	210	210	210
Gewicht kg	36	37	51	53	67	69

Version "D" - Heizregister

HCN	60	75	103	130	136	170
L1 mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
A1 mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
B1 mm	250	250	250	250	250	250
Gewicht kg	50	51	69	71	89	91

HCNP

Flach-/Niederflur-Kanalgeräte mit aufgerüstetem AC-Asynchron- oder DC-Brushless-Motor

6,8 kW ÷ 12 kW



- Selbsttragende Struktur aus verzinktem Blech mit Wärme- und Schalldämmung (Version S) oder 20 mm starkes Doppelsandwichpaneel mit vorlackiertem Außenblech in Farbe Weiß RAL 9002 (Version D); mit Befestigungslöchern für Decke/Wand, geringen Abmessungen und optimierten Gesamtabmessungen.
- Doppelklippbare Kondensatwanne.
- Hocheffizienter Wärmetauscher aus Kupferrohr und Aluminiumlamellen, Standardanschlüsse auf der rechten Seite.
- Bei der Baureihe HCN P sind die doppelseitig saugenden Radialventilatoren mit Kunststofflaufrädern mit vorwärts gekrümmten Schaufeln mit Flügelprofil und großem Durchmesser, die auf elastischen Lagern und Stoßdämpfern montiert sind, mit Motoren höherer Leistung ausgestattet, um höhere statische Nutzdrücke zu gewährleisten.
- Das Gerät ist mit einem IP20-Klemmenkasten vom Typ „Mammut“ ausgestattet, der außerhalb des Geräts montiert ist.
- Die kanalisierbaren Geräte der Serie HCN P werden ohne Luftfilter geliefert. Eine große Auswahl an Filtern ist im Bereich Zubehör erhältlich.

Versionen



S-OIP

Einwandig, horizontal eingelassen, Rückansicht



S-OII

Einwandig, horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung



D-OIP

Doppelwandig, horizontale Einbauversion mit hinterer Ansaugung



D-OII

Doppelwandig, horizontale Einbauversion mit unterer Ansaugung

Versionen

S-OIP

Einwandig, horizontale Einbauversion hintere Ansaugung

S-OII

Einwandig, horizontale Einbauversion hintere Ansaugung

D-OIP

Doppelwandig, horizontale Einbauversion hintere Ansaugung

D-OII

Doppelwandig, horizontale Einbauversion untere Ansaugung

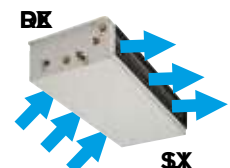
Nomenklatur

Geben Sie bei der Bestellung immer das vollständige Modell an, wie im folgenden Beispiel.

HCNP	-	S	-	OIP	-	120	-	RE
Serie		Stützgehäuse		Version		Größe		Anschlüsse
HCNP		S; D		OIP-OII		68...120		RE; LI



HCNP-S-OIP 120-DX



HCNP			68	86	101	120
Kühlleistung (1) (*)		W	6.820	8.650	10.100	12.000
Sensible Leistung (1) (*)		W	5.300	6.580	7.380	9.780
Heizwert (2) (*)		W	7.600	9.450	10.000	14.200
Heizwert (3) (*)		W	15.200	18.900	20.000	28.400
Luftdurchsatz (4)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750
Min-Med-Max-Schalldruck (7)		dB(A)	34-43-49	35-44-50	35-44-50	37-48-51
Nominale Leistungsaufnahme		W	270	270	270	570
Strom (nominal)		A	1,25	1,25	1,25	2,70
Anzahl Motoren / Anzahl Ventilatoren			1/1	1/1	1/1	1/2
Maximal nutzbarer statischer Druck		Pa	184	194	194	182
Gemischtes Register heiß/kalt	Anzahl der Ränge	Nr.	3	3	4	3
	hydraulischer Anschluss	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
	Wassermenge	L	1,95	1,95	2,60	2,86

Thermische Leistung in der 4-Rohr-Version (HCNP + BC)

HCNP			68	86	101	120
Kühlleistung (1) (*)		W	6.570	8.280	11.500	14.600
Sensible Leistung (1) (*)		W	5.070	6.250	9.330	11.500
Heizwert (3)		W	12.100	12.900	22.300	23.600
Luftdurchsatz (4)		m³/h	1.270	1.400	2.570	2.800
Maximal nutzbarer statischer Druck		Pa	186	196	184	192*

Hinweis: Die Leistungen und Luftdurchsätze beziehen sich auf die Version mit AC-Motor und einer Förderhöhe von 0 Pa. Für unterschiedliche Förderhöhen siehe Diagramme zur Variation der Nutzförderhöhe.

(1) Ansauglufttemperatur: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 7°C / 12°C

(2) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 45°C / 40°C

(3) Ansauglufttemperatur: 20°C b.s.

Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 70°C / 60°C

(4) Nennwerte gemessen mit den Normen AMCA210-74 und Kanal + Membranspeicher
CNR-UNI10023

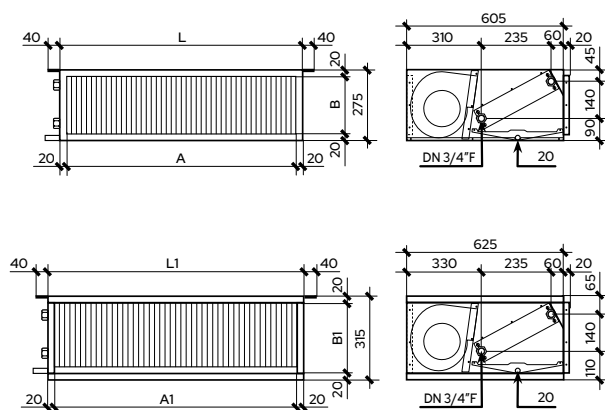
(7) Im Freifeld, Abstand 3 m. Werte berechnet aus der im Hallraum gemessenen Schallleistung, siehe Normen ISO3740 - ISO3742

(1)(2)(3)(4)(5)(6) Technische Nenndaten bezogen auf den Luftdurchsatz (4) bei maximaler Drehzahl und freiem Auslauf

(*) Höchstgeschwindigkeit

DN=Nenndurchmesser; F=Gasanschlüsse mit Innengewinde

Zusatzheizregister (4-Leiter-System)

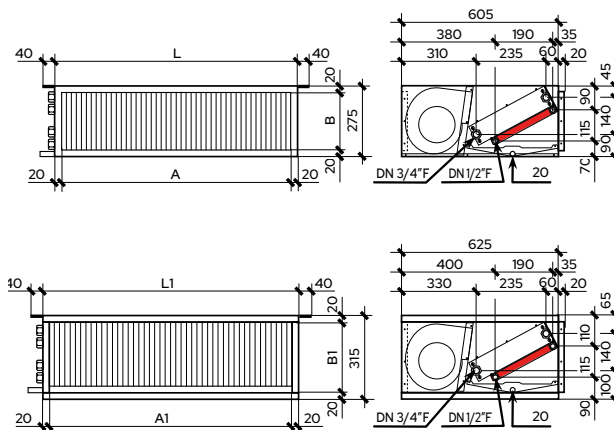


Version "S"

HCNP		68	86	101	120
L	mm	800	800	800	1.200
A	mm	760	760	760	1.160
B	mm	235	235	235	235

Version "S" - Heizregister

HCNP		68	86	101	120
L	mm	800	800	800	1.200
A	mm	760	760	760	1.160
B	mm	235	235	235	235



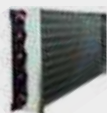
Version "D"

HCNP		68	86	101	120
L1	mm	840	840	840	1.240
A1	mm	800	800	800	1.200
B1	mm	275	275	275	275

Version "D" - Heizregister

HCNP		68	86	101	120
L1	mm	840	840	840	1.240
A1	mm	800	800	800	1.200
B1	mm	275	275	275	275

HCN, HCNP: Im Werk montiertes Zubehör



BC

Zusatzheizregister
(4-Leiter-System)



RE

Elektrischer Widerstand im Gerät integriert + Sicherheitsthermostat 'TS' (ohne Leistungsrelais) 230V/50Hz/1Ph



**MOR
TMB**

"Mammut"-Klemmenkasten + Thermostat für die Mindestwarmwassertemperatur. Tset 32°C. Alle HCN-Geräte werden mit einer Standard-Klemmleiste vom Typ "Mammut" ohne Thermostat geliefert.



TEL

System zur Verwaltung durch Fernsteuerung. Hauptplatine + Luftsonde+Wassersonde+I.R.-Empfänger +Fernsteuerung (2/4-Rohr-Management, mit/ohne Ventile). Lüfter 7A-230Vac. Ventile: 2A-230Vac.



**SND
W4**

Wassertemperaturfühler (Typ NTC 4700 Ohm@25°C) mit einstellbarem Minimum, Kabellänge 1 m. Alternativ zum TMB-Thermostat.



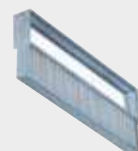
**SFA-S
SFA-D**

Flacher, einfacher, herausnehmbarer Luftfilter (nicht kanalisierbar) EU3 (S = einfaches verzinktes Blech, D = doppeltes vorlackiertes Paneel)



MB

Bürstenloser Motor mit kontinuierlicher 0-100%iger Luftstromvariation (0..10 Vdc Signal). Der CBP-Thermostat ist für den Betrieb eines Geräts mit bürstenlosem Motor unerlässlich. Nicht zu kombinieren mit TEL-Zubehör



**SFC-S
SFC-D**

EU3-Filterabschnitt kanalisierbare Luft + flacher Luftfilter (S = einfaches verzinktes Blech, D = doppeltes vorlackiertes Paneel)



**3V-2,5
3V-4
3V-6**

Nr. 13-Wege-Ventil für 2-Rohr-System mit Servo-Steuerung 230V



**3VM-2.5
3VM-4
3VM-6**

Nr. 13-Wege-Ventil für 2-Rohr-System mit 24Vac-Servosteuerung, Modulationssignal 0-10V



**2V-2,5
2V-4
2V-6**

Nr. 12-Wege-Ventil für 2-Rohr-System mit Servo-Steuerung 230V



**2VM-2.5
2VM-4
2VM-6**

12-Wege-Ventil für 2-Rohr-System mit 24Vac-Servosteuerung, Modulationssignal 0-10V



**3VC-2.5
3VC-4
3VC-6**

Nr. 13-Wege-Ventil für Heizregister (4-Rohr-System) mit 230-V-Servosteuerung



**3VCM-2.5
3VCM-4
3VCM-6**

13-Wege-Ventil für Heizregister (4-Rohr-System) mit 24Vac-Servosteuerung, Modulationssignal 0-10V

Schaltschrank für 230Vac elektrischen Abschnitt
(BOX+magnetothermisch+Relais)



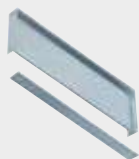
QR1

Modell	Leistung	HCN-Kompatibilität	QR1-Kompatibilität
RE0.7-24	0,7 kW / 3,1 A	Alle Größen	QR1-0.7
RE1.0-24	1,0 kW / 4,4 A	Alle Größen	QR1-1.4
RE1.5-24	1,5 kW / 6,6 A	Alle Größen	QR1-2,3
RE2.0-24	2,0 kW / 8,7 A	Alle Größen	QR1-2,3
RE3.0-24	3,0 kW / 13,1 A	HCN 103-130-150-136-170-200	QR1-3.7

HCN, HCNP: Im Werk montiertes Zubehör

EU5-Filterabschnitt kanalisierbare Luft + gewelltes Luftfilter H=100mm HOCHLEISTUNG
(S = einfaches verzinktes Blech, D = doppeltes vorlackiertes Paneel)

P.D.C. Luft (sauberer/verschmutzter Filter) - Luftdruckabfall (sauberer/verschmutzter Filter)



SFD-S
SFD-D

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
SFA (Pa)	15/35	17/42	16/38	23/55	27/66	25/60	22/54	28/66	25/60
SFC (Pa)	15/35	17/42	16/38	23/55	27/66	25/60	22/54	28/66	25/60
SFD (Pa)	20/37	24/44	22/41	32/59	38/70	35/64	31/58	39/71	35/64



2VC-2.5 Nr. 1 2-Wege-Ventil für
2VC-4 Heißregister (4-Rohr-System)
2VC-6 mit 230-V-Servosteuerung

2VCM-2.5
2VCM-4
2VCM-6

Nr. 1 2-Wege-Ventil für Heizregister
(4-Rohr-System) mit 24Vac-
Servosteuerung, Modulationssignal
0-10V

Hinweis: Jeder einzelne Satz enthält nur ein Ventil mit Servosteuerung. Bei einem 4-Rohr-System müssen 2 Ventile vorgesehen werden. Beispiel, mit 4-Rohr, 3-Wege-Ventile, 230 V Versorgung: 3V + 3VC

Merkmale von 3-Wege- / 2-Wege-Ventilen - EMPFOHLENE KOMBINATIONEN

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
Merkmale Ventile	Kvs 2,5			Kvs 4			Kvs 6		
Benutzerseitige Verbindungen				DN 3/4" M					
Nenndruck				PN 16 bar					

HCN, HCNP: Separat geliefertes Zubehör



PMP

Kondensatpumpe mit Alarmkontakt 8A (250V)



MS

230 Vac on/off"-Servomotor für Luftklappe



SDI.4X3A

Platine mit vier 3A-Ausgängen (geeignet für die Steuerung von bis zu max. 4 3-stufigen 3A-Motoren; z.B. 4 kleine Gebläsekonvektoren)



SDI.2X10A

Platine mit 2 x 10A Ausgängen (geeignet für die Steuerung von bis zu max. 2 3-stufigen Motoren zu 10 A; z.B. 1 großes Gerät mit 2 Motoren)



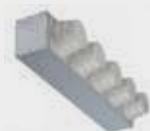
**S2S-S
S2S-D**

Geschlossene Sektion + 2 Regel-/Einstellklappen (1 untere + 1 hintere) – Klappen ohne Steuerung, vorbereitet für manuelle Steuerung oder Motorisierung (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppelte vorlackierte Platte)



**SSL-S
SSL-D**

Labyrinth-Schalldämpferteil (für Ansaugung und/oder Luftzufuhr) (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppeltes vorlackiertes Paneel)



**Scm-S
Scm-D**

Blechprofil mit kreisförmigen Anschlüssen, variabler Kunststoff-Ø'. (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppeltes vorlackiertes Paneel)

Nr. und Ø runde Anschlüsse

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
SCM Nr. x Ø	3xØ200/180/160			5xØ200/180/160			6xØ200/180/160		



**SSM-S
SSM-D**

Mischstrecke Außenluft (0-33%) / Innenluft (100-67%) oder umgekehrt (konjugierte Klappen mit manueller Steuerung, vorbereitet für Motorisierung) (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppeltes vorlackiertes Paneel)

Druckverlust

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
SSM (Pa)	13	15	14	20	24	22	20	24	22
S2S (Pa)	15	17	16	23	27	25	22	28	25



SBC-O

Zusätzliche Kondensatwanne aus verzinktem Blech + Wärmedämmung

HCNA

Mittlere kanalisierbare Einheiten mit AC-Asynchron- oder DC-Bürstenlosem Motor

7 kW ÷ 68 kW

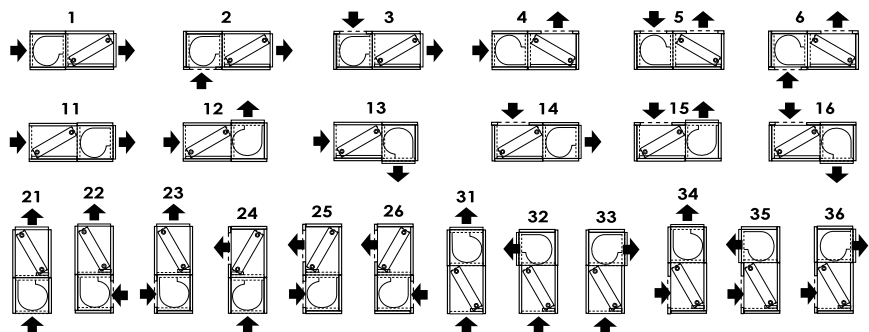
HCNA-Geräte sind kleine, frei konfigurierbare Lüftungsgeräte. Es kann gewählt werden zwischen: 2 Motorisierungen (6-polig oder bürstenlos), 2 Arten von Stützkästen (S oder D), die Version mit 2/4 Rohren und eine große Auswahl an Verbindungszubehör.

Die große Flexibilität kombiniert mit dem breiten Leistungsspektrum macht HCNA zu einer überzeugenden Idee, um immer die richtige Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.



Konstruktionsmerkmale

- Tragstruktur aus dickem verzinktem Blech, beständig gegen Rost, Korrosion, Chemikaliens, Lösungsmittel, Aliphaten und Alkohole.
- Selbsttragende, demontierbare Paneele; Montage mit selbstschneidenden Schrauben für schnelle und einfache Inspektion/Wartung. Die Gehäuse sind in der Version "S" (einfache Platte) und in der Version "D" (doppelte 20-mm-Sandwichplatte mit vorlackiertem weißem Außenblech RAL 9002) erhältlich.
- Die Geräte verfügen über hocheffiziente Wärmetauscherregister (ohne Entlüftungsventile) aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Standardmäßig Rechtsanschlüsse; Linksanschlüsse auf Anfrage und gegen Aufpreis.
- Die Abschnitte mit Kühlschlange sind mit einer Kondensatwanne aus verzinktem Blech + externer Wärmedämmung (auf Anfrage und gegen Aufpreis aus Edelstahl AISI304) mit einem einzigen Gefälle ausgestattet, um einen optimalen Kondensatabfluss zu gewährleisten, und mit einem Abfluss Ø30 mm versehen.
- Zur elektrischen Standardausrüstung gehören: IP20-Klemmenblöcke vom Typ "Mammut", Klemmenkasten außerhalb des Geräts auf der gleichen Seite wie die hydraulischen Anschlüsse montiert. Für Geräte mit 2 Motoren wird der Einbau von 3 Relais oder der Schnittstellenkarte empfohlen.
- Alle Standardversionen werden mit freien Ein- und Auslassöffnungen, ohne Gitter/Schutz und ohne Luftfilter geliefert.
- Nr. 2 Motorisierungen: 6 Pole oder bürstenlos



Versionen

S

Einbauversion - Einzelne Platte

D

Offene Aufstellung - Doppelwandig

HCNA		71	117	143	165	216 ⁽⁷⁾	290 ⁽⁷⁾	240 ⁽⁷⁾	293 ⁽⁷⁾	330 ⁽⁷⁾	565 ⁽⁷⁾	685 ⁽⁷⁾
Kühlleistung (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Sensible Leistung (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Heizwert (2)	kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8*	71,2	80,9	125,7	157,2
Heizkraft (3)	W	8.350	14.100	17.000	19.700	25.650	34.100	29.300	34.600	39.150	60.950	76.650
Luftdurchsatz (3)	m³/h	1500	2500	3000	3500	5000	6000	5000	6000	7000	10000	12000
Wasserdurchflussmenge (4)												
Kühlung	l/h	1256	2012	2511	2924	3818	5126	4145	5177	5848	9993	12057
Heizung	l/h	1479	2434	3001	3500	4549	6011	5057	6123	6957	10810	13519
Wasserdruckverluste (4)												
Kühlung	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Heizung	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3
Schalldruck (5)												
Min-Med-Max	dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Motoren/Lüfter	Nr. N	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Aufgen. Strom	A	1x2,4	1x5,0	1x5,0	1x7,0	1x7,2	1x9	2x5	2x5	2x7	2x7,2	2x9
Stromversorgung		230Vac - 1 Ph - 50Hz										
Pole		4										
Register/Ränge	Nr.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Hydraulikanschlüsse	Ø	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M
Kondensatablass	Ø (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Heizregister

HCNA		71	117	143	165	216 ⁽⁷⁾	290 ⁽⁷⁾	240 ⁽⁷⁾	293 ⁽⁷⁾	330 ⁽⁷⁾	565 ⁽⁷⁾	685 ⁽⁷⁾
Heizwert (2)	W	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Wasserdurchflussmenge (5)												
Heizung	l/h	1144	1866	2348	2726	3474	4687	3853	4756	5366	7327	8867
Wasserdruckverluste (5)												
Heizung	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37	40,2
Register/Ränge	Nr.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Hydraulikanschlüsse	Ø	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M

(1) Einlasslufttemperatur: 27°C v.E./19°C v.E. - Wassereinlass-/auslass-Temp: 7°C / 12°C Max. Geschwindigkeit

(2) Einlasslufttemperatur: 20°C b.s. - Wassertemperatur am Einlass/Auslass: 70°C / 60°C Max. Geschwindigkeit

(3) Einlasslufttemperatur: 20°C b.s. - Wassertemperatur am Einlass/Auslass: 45°C / 40°C Max. Geschwindigkeit

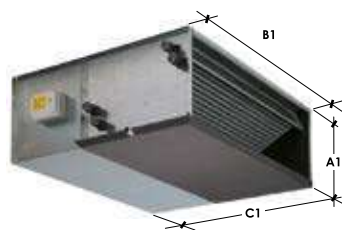
(4) Nennwerte gemessen mit den Normen AMCA210-74 und Kanal + Membranspeicher CNR-UNI10023

(6) Im Freifeld, Abstand 3 m. Werte berechnet aus der im Hallraum gemessenen Schallleistung, siehe Normen ISO3740 - ISO3742

(7) Mit CBP-CRA-Zubehör. Für Geräte mit einer Motorstromaufnahme von mehr als 3A oder mit 2 Motoren muss eine Schnittstellenkarte SDI.2x10A hinzugefügt werden.

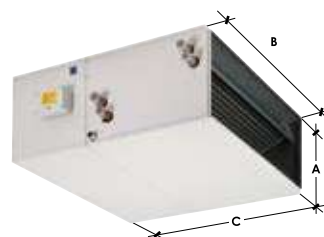
(1)(2)(3)(4)(5) Technische Nennwerte bezogen auf den Luftdurchsatz (4) bei maximaler Drehzahl und freier Öffnung

(*) DN=Nenndurchmesser; F=Gasanschlüsse mit Innengewinde



S

Einbauversion - Einzelne Platte



D

Offene Aufstellung - Doppelwandig

Version "S"

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Gewicht kg	35,8	46,6	55,7	60,6	93,7	107,8	78,5	94,8	103,5	179,1	181,1

Version "D"

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Gewicht kg	45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4

Version 'S' - mit Heizregister / Heißwassertauscher

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Gewicht kg	40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1	205,1

Version 'D' - mit Heizregister / Heißwassertauscher

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Gewicht kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	197,4	248,4	250,4

*ACHTUNG: Prüfen Sie, ob der elektrische Eingang der Gerätemotoren mit der Kontaktleistung der Fernbedienungen kompatibel ist. Wenn der Stromverbrauch höher ist oder das Gerät mit zwei Motoren ausgestattet ist, wird empfohlen, die SDI-Schnittstellenkarte zu verwenden.

(1) Alle HCNA-Geräte werden komplett mit einer Standard-Klemmleiste vom Typ "Mammut" ohne Thermostat geliefert.

(2) Jedes Bedienfeld kann nur ein Gerät steuern (siehe Zubehör 'SDI').

Im Werk montiertes Zubehör



BC

Zusätzliches Heizregister, 2 Ränge



PFA-S
PFA-D

Filterabschnitt kanalisierbare Luft + flacher Luftfilter EU3 (S = einfaches verzinktes Blech, D = doppeltes vorlackiertes Paneel)



TEL

System zur Verwaltung durch Fernsteuerung. Hauptplatine+Luftsonde+Wassersonde+ I.R.-Empfänger +Fernsteuerung (2/4-Rohr-Management, mit/ohne Ventile). Lüfter 7A-230Vac. Ventile: 2A-230Vac.



PFO-S
PFO-D

Filterabschnitt kanalisierbare Luft + gewelltes Luftfilter EU5, H=100mm HOCHLEISTUNG (S = einfaches verzinktes Blech, D = doppeltes vorlackiertes Paneel)



3V-2,8
3V-5,2
3V-13
3V-16

Nr.1 3-Wege-Ventil mit 230V-Servosteuerung



2V-2,8
2V-5,2
2V-13
2V-16

Nr. 1 2-Wege-Ventil mit 230V-Servosteuerung



3VM-2.8
3VM-5.2
3VM-13
3VM-16

Nr. 1 3-Wege-Ventil mit 24Vac Servosteuerung, Modulationssignal 0-10V



2VM-2.8
2VM-5.2
2VM-13
2VM-16

Nr. 1 2-Wege-Ventil mit 24Vac Servosteuerung, Modulationssignal 0-10V



MB

Bürstenloser Motor mit kontinuierlicher 0-100%iger Luftstromvariation (0..10 Vdc Signal). Der CBP-Thermostat ist für den Betrieb eines Geräts mit bürstenlosem Motor unerlässlich. MB darf nicht mit TEL-Zubehör kombiniert werden

Separat geliefertes Zubehör



MOR-TMB

"Mammut"-Klemmenkasten + Thermostat für die Mindestwarmwassertemperatur. Tset 32°C. Alle HCN-Geräte werden mit einer Standard-Klemmleiste vom Typ "Mammut" ohne Thermostat geliefert.



SND-W4

Wassertemperaturfühler (Typ NTC 4700 Ohm@25°C) mit einstellbarem Minimum, Kabellänge 1 m. Alternativ zum TMB-Thermostat.



SDI.4X3A

Platine mit vier 3A-Ausgängen (geeignet für die Steuerung von bis zu max. 4 3-stufigen 3A-Motoren; z.B. 4 kleine Gebläsekonvektoren)



SDI.2X10A

Platine mit 2 x 10A Ausgängen (geeignet für die Steuerung von bis zu max. 2 3-stufigen Motoren zu 10 A; z.B. 1 großes Gerät mit 2 Motoren)



**PFT-S
PFT-D**

Filterabschnitt kanalisierbare Luft + Taschenluftfilter EU7, H=400mm. HIOCHLEISTUNG (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppelte vorlackierte Platte)



**P2S-S
P2S-D**

Geschlossener Abschnitt + 2 Regulierungs-/ Kalibrierungskappen, (1 untere und 1 hintere). Klappen ohne Steuerung, die für eine manuelle oder motorische Steuerung vorbereitet sind. (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppeltes vorlackiertes Paneel)



**PMA-S
PMA-D**

Mischbereich Außenluft (0-33%) / Innenluft (100-67%) (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppeltes vorlackiertes Paneel)



MS

230 Vac on/off"-Servomotor für Luftklappe



**P90-S
P90-D**

90°-Profil (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppeltes vorlackiertes Paneel)



**PCR-S
PCR-D**

Blechprofil mit runden "Ø"-Anschlüssen, innen isoliert (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppeltes vorlackiertes Paneel)



**PSL-S
PSL-D**

Labyrinth-Schalldämpferteil, geeignet für beide Ansaug-/ Ausblasöffnungen (S=einfaches verzinktes Blech, D=doppelte vorlackierte Platte)



PMP

Kondensatpumpe mit integriertem 0,5 l Behälter, ausgestattet mit Alarmkontakt 4A (250V)

Eigenschaften der Register

	HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
Register heiß/kalt	Kennlinie Kvs	2,33	3,78	4,58	5,65	6,65	9,00	8,22	9,91	11,04	16,36	19,73
	Benutzerseitige Verbindungen DN	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"-1/4AG	1"-1/2M	1"-1/4AG	1"-1/2M	1"-1/2M	1"-1/2M (4R)	1"-1/2M (4R)
Heizregister	Kennlinie Kvs	1,66	2,56	3,23	3,94	4,64	6,46	5,73	7,14	7,98	9,67	11,53
	Benutzerseitige Verbindungen DN	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"-1/4AG	1"-1/4AG	1"-1/4AG	1"-1/4AG	1"-1/4AG	1"-1/4AG	1"-1/4AG

Eigenschaften des Ventils

3-Wege-Ventil					(1) Jeder einzelne Satz enthält ein einzelnes Regelventil				
3V / 3VM	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0					
2-Wege-Ventil					(1) Jeder einzelne Satz enthält ein einzelnes Regelventil				
2V / 2VM	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0					

(1) Jeder einzelne Ventilsatz ist mit jeder HCNA-Gerätegröße kompatibel. bar sind
für on-off -Ventile wird empfohlen, Ventile mit hohen Kvs zu verwenden - für modulierende Ventile wird empfohlen, Ventile mit Kvs zu verwenden, die mit den Kvs des Registers vergleich-

Das Heizregister der HCNA-Geräte (4-Rohr-System) ist mit demselben Ventiltyp ausgestattet. In einem 4-Rohr-System müssen also 2 Ventile (Nr. 2 Codes) vorge-
sehen werden

Verdrahtung und Thermostate für Hydronik-Endgeräte

Airmust 3V A1 / 010 A1

Touchscreen-Steuerung für die Wandmontage



- 3,5" TFT-Farb-Touchscreen
- Versorgungsspannung 230V
- Montageabstände mit europäischer Norm
- ModBus
- WiFi 2.4G-Konnektivität
- APP verfügbar für Android und iOS: *My House Pro*
- Version mit 3 Geschwindigkeiten (3V) oder für 0-10V Motoren (010)
- Für 2-Rohr- und 4-Rohr-Systeme
- Eingang Fensterkontakt
- Eingang der Wassersonde
- Automatische Helligkeit
- Raumtemperaturfühler
- Sensor für relative Luftfeuchtigkeit
- Steuerung der Betriebsart
- Historie der gemessenen Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Automatischer Wechsel von Sommer auf Winter
- Automatische Steuerung der Zeitumstellung (legal/solar)
- Mehrsprachig
- Wöchentlicher Kalender
- Wochenprogrammierung



Airmust BMCP A1

Touchscreen-Thermostat für den Einbau an Bord für Fancoils Modell VSL



- LCD-Display mit fünf Funktionstasten touch
- Versorgungsspannung 230V
- Wandmontage
- ModBus
- WiFi 2.4G-Konnektivität
- APP erhältlich in den Stores für Android und iOS Tuya
- Für 3-stufige Gebläsekonvektoren
- Für 2-Rohr- und 4-Rohr-Systeme
- Eingang Fensterkontakt
- Eingang der Wassersonde
- Raumtemperaturfühler
- Steuerung der Betriebsart
- Automatischer Wechsel von Sommer auf Winter
- Wöchentlicher Kalender
- Wochenprogrammierung



Airmust P

Touchscreen-Thermostat für die Wandmontage



- LCD-Display mit fünf Funktionstasten touch
- Versorgungsspannung 230V
- Wandmontage
- ModBus
- WiFi 2.4G-Konnektivität
- APP erhältlich in den Stores für Android und iOS Tuya
- Für 3-stufige Gebläsekonvektoren
- Für 2-Rohr- und 4-Rohr-Systeme
- Eingang Fensterkontakt
- Eingang der Wassersonde
- Raumtemperaturfühler
- Steuerung der Betriebsart
- Automatischer Wechsel von Sommer auf Winter
- Wöchentlicher Kalender
- Wochenprogrammierung



CBP

Elektronischer Thermostat für die Wandmontage



- Konfigurierbarer elektronischer Thermostat mit den gleichen Funktionen wie TFF01M, jedoch für die Ansteuerung von Stellantrieben mit 0..10V geeignet.
- Steuerung des Lüftermotors über 3 Relais oder proportional über 0..10V Signal.
- Es besteht die Möglichkeit, den Ventilatormotor mit 230V~, den Thermostat und die Stellantriebe mit 24V~ zu betreiben.
- Temperaturanzeige in °C oder °F.
- Trockenkontakteingang für Mindesttemperatur-Bimetall (TMB)
- Analogeingang für Wassertemperaturfühler (SND-W4)
- Breite Konfigurierbarkeit für 2-4 Rohrsysteme, mit oder ohne neutrale Zone

CRA

Thermostat für die Wandmontage



- Wandthermostat 230V
- Relaiskontakte 5A/230V
- 3-Stufen-Wahlschalter für Gebläse
- Aus-Ein-Manueller Wahlschalter
- 2-Rohr-Systemmanagement mit oder ohne Ein-Aus-Ventile 230V

Kompatibilitäts-Tabelle

	CRA	CBP	AIRMUST BMCP A1	AIRMUST P	AIRMUST 3V A1	AIRMUST 010 A1
GRIMPER MSL	X	X	X	■ (3)	■ (3)	X
GRIMPER VSL	X	X	■ (3)	X	■ (3)	X
GRIMPER BSL	X	X	X	■ (3)	■ (3)	X
VE: VMI, VMF, OMP, OMI	■	■	X	■ (1)	■ (1)	X
VE: VII, VIF, OIP, OII	■	■	X	■ (1)	■ (1)	X
VE: VMI, VMF, OMP, OMI Vers. MB	■	■	X	X	X	■ (1) (4)
VE: VII, VIF, OIP, OII Vers. MB	■	■	X	X	X	■ (1) (4)
HCN	■ (2)	■ (2)	X	■ (1) (2)	■ (1) (2)	X
HCN - Vers. MB	X	■	X	X	X	■ (1) (4)
HCNP	■ (2)	■ (2)	X	■ (1) (2)	■ (1) (2)	X
HCNP - Vers. MB	X	■ (4)	X	X	X	■ (1) (4)
HCNA	■ (2)	■ (2)	X	■ (1) (2)	■ (1) (2)	X
HCNA - Vers. MB	X	■ (4)	X	X	X	■ (1) (4)

(1) Nicht kompatibel mit TMB - Zubehör SND-A3 erforderlich

(2) Überprüfen Sie den Stromverbrauch und fügen Sie gegebenenfalls SDI-Zubehör hinzu

(3) Gegebenenfalls STSL-Zubehör für Mindesttemperaturmanagement im Winter hinzufügen

(4) SDI-Zubehör nicht erforderlich

Kompatibel
Nicht kompatibel



DEEC

Intercom Deec GmbH
Dieselstraße 11, 47228 Duisburg

Tel.: +49(0)2065-82949-0
Fax: +49(0)2065-82949-11

E-Mail: info@deec.de
Internet: www.deec.de

Irrtum, Druckfehler und technische
Änderungen vorbehalten.