

CL 025H-200H

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe

Kühlleistung 6,5 ÷ 50,9 kW – Heizleistung 7,7 ÷ 44,8 kW



- Kühlen / Heizen / Heißwasserbereitung, auch für eventuelle BWB-Bereitung.
- Wasserbereitung bis 60 °C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -15 °C
- Plug-Fan-Ventilatoren



BESCHREIBUNG

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe für Klimaanlage mit Kaltwasseraufbereitung für die Raumkühlung und Warmwasseraufbereitung zum Heizen und/oder Brauchwasserabgabe, geeignet zum Kombinieren mit kleinen oder mittleren Verbrauchern. Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

AUSFÜHRUNGEN

° Standard

A Mit Pufferspeicher und Pumpe

P Mit Pumpe

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Betrieb bei Vollast bis zu -15°C Außentemperatur im Winter, bis zu 46 °C im Sommer. Warmwasseraufbereitung bis zu 60 °C.

Plug-fan-invertventilatoren

Die Geräte verfügen über Plug-Fan-Ventilatoren mit direkt am Ventilator gekoppeltem Invertormotor mit serienmäßiger elektronischer Verflüssigungsregelung, die den Luftdurchsatz den Anforderungen des Kaltwassersatzes anpasst und somit Verbrauch und Lärmentwicklung reduziert.

Anders als bei herkömmlichen Radialventilatoren erfolgt der Antrieb ohne Riemen und Riemenscheiben, was die Durchsatzregelung erleichtert und für kompakte Abmessungen, Flexibilität, Wartungsfreundlichkeit und Schwingungsfreiheit sorgt.

Luftauslass

Horizontal oder vertikal, bei der Installation für alle Größen anpassbar.

Ausrichtbares Luftauslassrohr:

- aus Kunststoff für die Größen 050 bis 090
- verzinkter Stahl für alle anderen Größen

Ausführung mit integriertem Hydraulikbausatz

Das integrierte Hydraulikmodul enthält die wichtigsten Hydraulikbauteile, die Lösung mit dem integrierten Hydraulikmodul ist wirtschaftlicher und erleichtert die Installation.

Produktion von warmwasser

Besondere Aufmerksamkeit wurde dem Winterbetrieb gewidmet, bei dem dank besonderer technologischer Maßnahmen die Betriebsgrenzen im Vergleich zu den herkömmlichen Wärmepumpen erweitert wurden.

STEUERUNG MODUCONTROL

Die Bedientafel der Einheit ermöglicht eine schnelle Einrichtung der Betriebsparameter der Maschine und ihre Anzeige. Das Display besteht aus 4 Ziffern und verschiedenen LEDs zur Anzeige von Betriebsart, eingestellten Parametern und eventuell ausgelösten Alarmen. Auf der Platine werden alle Standard-Einstellungen sowie eventuelle Änderungen gespeichert.

Die Einstellung mithilfe eines Außentemperaturfühlers ermöglicht eine dynamische Temperaturregelung des aufbereiteten Wassers und erhöht dadurch die Energieeffizienz der Anlage.

ZUBEHÖR

AERBAC-MODU: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. Das Zubehör ist im Lieferumfang des Gerätes enthalten und muss an einem externen Schaltkasten installiert werden.

AERLINK: Gateway Wifi mit serieller Schnittstelle RS485, installierbar an sämtlichen Maschinen oder sämtlichen Controllern, die über eine eigene serielle Schnittstelle RS485 verfügen. Das Modul ist in der Lage, die Funktionen AP WIFI (Access point) und WIFI Station gleichzeitig aktiv zu erhalten. Die WIFI Station dient für die Verbindung an das LAN-Heim- oder -Büronetzwerk mit VMF-E5 und E6. Um bestimmte Verwaltungs- und Kontrollvorgänge des Geräts zu erleichtern, sind die Anwendungen AERAPP und AERPLANTS für Android- und iOS-Systeme verfügbar.

AERSET: Ermöglicht den automatischen Abgleich der Arbeitssollwerte des Geräts, an das es angeschlossen ist, mithilfe des eingehenden 0-10V Signals zum MODBUS. Obligatorisches Zubehör MODU-485BL.

MODU-485BL: Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

MULTICONTROL: Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren Geräten (bis zu vier), Steuerung ausgestattet sind.

PR3: Vereinfachte Fernbedientafel. Zur Ausführung der Grundbedienfunktionen des Geräts und Anzeige der Alarme. Fernsteuerbar mit abgeschirmtem Kabel bis zu 150 m.

SDHW: Brauchwasserfühler. Bei vorhandenem Pufferspeicher für die Brauchwasserregulierung zu verwenden.

SGD: Elektronische Erweiterung, die an die Photovoltaikanlage und die Wärmepumpen angeschlossen werden kann, um während der Produktionsphase der Photovoltaikanlage Wärme im Warmwasserspeicher oder im Heizungssystem zu speichern und bei erhöhtem Wärmebedarf abzugeben.

SPLW: Wassertemperaturfühler für die Anlage. In den meisten Fällen reichen jedoch die Fühler, die jedem einzelnen Kaltwassersatz/Wärmepumpe beigefügt sind, vollkommen aus. Sollte ein einziger Sammelleiter für Vor-/Rücklauf erstellt werden, kann dieser Fühler

zur Temperaturregelung über die gemeinsame Wasserleitung der an den Sammelleiter angeschlossenen Kaltwassersätze oder zur ein-fachen Datenerfassung eingesetzt werden.

VT: Erschütterungsfeste Halterungen.

BSKW: E-Heizung mit Schaltkasten IP44, außerhalb des Geräts zu montieren, aber innerhalb des Technikraums in geschützter Umgebung

CLPA: Plenum aus verzinktem Blech zum Anbringen auf der Batterieseite. Wird verwendet, um die Kanalisierungsvorgänge zu erleichtern.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

DRE: Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

KRB: Ausstattung für Elektroheizer am Sockel.

GPCL: Schutzgitter für den Wärmetauscher auf der Quellenseite.

KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM

Für weitere Informationen zum System wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Zubehör

Modell	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERBAC-MODU	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Dieser Sensor ist für den MULTICONTROL notwendig und steuert das Sanitärheißwasser in der Anlage.

(2) Dieser Sensor ist für den MULTICONTROL notwendig und steuert den Sekundärkreislauf in der Anlage.

■ MODU-485BL = Für die BWW-Bereitung unverzichtbares Zubehör

Schwingungsdämpfer

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

BSKW: Kit Widerstände

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Spannungsversorgung: °										
°,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Spannungsversorgung: M										
°,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-

Plenum aus verzinktem Blech

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Nicht kompatibel mit dem Zubehör GPCL1

(2) Nicht kompatibel mit dem Zubehör GPCL2

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Spannungsversorgung: °										
°,A,P	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz. Bei vorhandener Angabe x 2 oder x 3 weist dies auf die zu bestellende Menge hin.

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Elektrischer Widerstand Sockel

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Inkompatibel mit dem Kondensatauffangbecken-Zubehör mit integriertem Widerstand.

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Schutzgitter

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2	CL
3,4,5	Größe 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	Modell
H	Wärmepumpe
7	Durchführung
°	Standard
8	Ausführung
°	Standard
A	Mit Pufferspeicher und Pumpe (1)
P	Mit Pumpe
9	Wärmerückgewinnung
°	Ohne Rückgewinnung
10	Wärmetauscher
°	Kupfer-/Aluminium
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
11	Einsatzbereich
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil (2)
Y	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (3)
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (4)
12	Verdampfer
°	Standard
13	Spannungsversorgung
°	400V 3N ~ 50Hz (5)
M	230V ~ 50Hz (6)

(1) Die Ausführung mit integriertem Pufferspeicher eignet sich nicht für die Brauchwarmwasserbereitung (BWW)

(2) Bereitetes Wasser von +4 °C ÷ 18 °C

(3) Bereitetes Wasser von 0 °C ÷ -10 °C

(4) Bereitetes Wasser von 0 °C ÷ 4 °C

(5) Nur für Größen CL 025 ÷ 200

(6) Nur für Größen CL 025 ÷ 040

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

CL - (H[°]) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Leistungsaufnahme	kW	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 400V	A	5,5	6,3	6,6	7,5	8,3	9,6	13,0	14,0	21,0	26,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 230V	A	13,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Druckverlust im System	kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Leistungsaufnahme	kW	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 400V	A	5,5	6,2	6,4	7,5	8,1	9,2	13,0	14,0	19,0	26,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 230V	A	12,0	14,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Druckverlust im System	kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Leistungsaufnahme	kW	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 400V	A	5,8	6,7	7,0	8,1	8,9	10,0	14,0	15,0	23,0	28,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 230V	A	13,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Nutzförderhöhe im System	kPa	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Leistungsaufnahme	kW	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 400V	A	5,9	6,6	6,8	8,1	8,7	9,9	13,0	15,0	21,0	28,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 230V	A	12,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Nutzförderhöhe im System	kPa	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C
 (2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.K. / 6 °C.F.K.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

CL - (H⁺) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)											
Kühlleistung	kW	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Leistungsaufnahme	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 400V	A	5,8	6,6	6,9	8,0	8,7	10,0	14,0	15,0	22,0	27,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 230V	A	13,0	16,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Druckverlust im System	kPa	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)											
Heizleistung	kW	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Leistungsaufnahme	kW	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 400V	A	4,7	5,3	5,4	6,4	6,8	7,8	11,0	12,0	16,0	22,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 230V	A	10,0	12,0	13,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Druckverlust im System	kPa	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C
 (2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.T.K. / 6 °C.F.K.

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Größe		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)											
Kühlleistung	kW	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Leistungsaufnahme	kW	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 400V	A	6,2	7,0	7,3	8,6	9,4	11,0	15,0	16,0	24,0	30,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb - 230V	A	14,0	17,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Nutzförderhöhe im System	kPa	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)											
Heizleistung	kW	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 400V	A	5,0	5,6	5,8	7,0	7,5	8,5	11,0	13,0	18,0	24,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb - 230V	A	11,0	13,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Nutzförderhöhe im System	kPa	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C
 (2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.T.K. / 6 °C.F.K.

ENERGIEDATEN

Größe			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	W/W	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	W/W	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
ηsc	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	142,00	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Pdesignh	°	A,P	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
	°	W/W	3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
SCOP	A,P	W/W	3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
ηsh	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
	°	A,P	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)

ELEKTRISCHE DATEN

Größe			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Spannungsversorgung: °												
Elektrische Daten												
Maximaler Strom (FLA)	°	A	11,0	11,9	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	11,4	12,4	12,3	14,3	15,4	15,9	21,1	29,0	33,4	43,8
Anlaufstrom (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,1	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,0	45,0	57,6	64,9	74,9	94,9	105,9	79,6	112,4	128,6
Spannungsversorgung: M												
Elektrische Daten												
Maximaler Strom (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Anlaufstrom (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

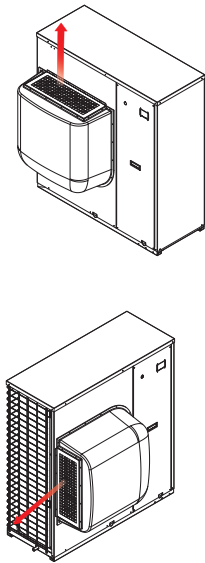
TECHNISCHE DATEN

Größe			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
Verdichter													
Typ	°	A,P	Typ	Scroll									
Einstellung des Verdichters	°	A,P	Typ	On-off									
Anzahl	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Kreise	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kältemittel	°	A,P	Typ	R410A									
Kühlmittelfüllung (1)	°	A,P	kg	2,7	2,7	4,3	5,6	5,6	5,6	5,7	8,3	8,0	7,5
Anlagenseitiger Wärmetauscher													
Typ	°	A,P	Typ	Platten									
Anzahl	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Wasseranschlüsse													
Anschlüssen (in/out)	°	A,P	Typ	Gas - F									
Durchmesser (in)	°	A,P	Ø	1¼									
Durchmesser (out)	°	A,P	Ø	1¼									
Ventilator													
Typ	°	A,P	Typ	Plug-fan									
Ventilatormotor	°	A,P	Typ	IEC-Ventilatoren									
Anzahl	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Luftdurchsatz	°	A,P	m³/h	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Statischer Nutzdruk	°	A,P	Pa	50	50	50	80	80	80	80	100	100	
Ansaugung plus Maschinengehäuse													
Schalleistungspegel	°	A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb (10 m)	°	A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
Ausstoß Maschine													
Schalleistungspegel	°	A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb (10 m)	°	A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0	

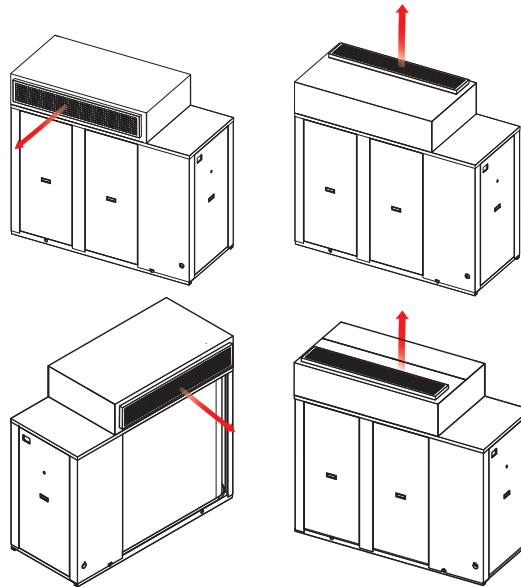
(1) Der in der Tabelle angeführte Kältemittelinhalt ist ein vorläufiger Schätzwert. Der endgültige Wert der Kältemittelmenge wird auf dem Typenschild des Geräts angeführt. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

MÖGLICHE POSITIONIERUNGEN DER FÖRDERVORRICHTUNG

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

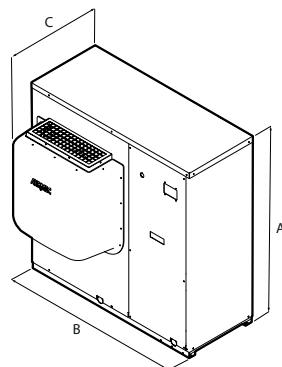


Luftauslass
Horizontal oder vertikal, bei der Installation für alle Größen anpassbar.
Ausrichtbares Luftauslassrohr:

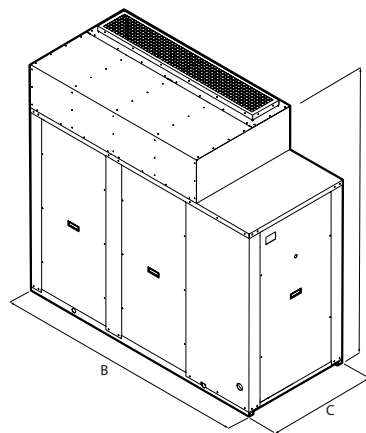
— aus Kunststoff für die Größen 050 bis 090
— verzinkter Stahl für alle anderen Größen

ABMESSUNGEN

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Größe			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Abmessungen und gewicht												
A	°A,P	mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
	°P	mm	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
B	A	mm	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
	°A,P	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
C	°	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	A	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
Leergewicht	P	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com