

CL 025/200

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Wärmepumpenfunktion mit Scrollverdichter, Plattenwärmetauscher und direktangetriebenen EC-Radialventilator

Kühlleistung 5,8 - 40,3 kW

Heizleistung 7,8 - 44 kW

R410A



- Wärmepumpe, optimiert für den Heizbetrieb: Warmwasserbereitung bis 60°C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen von -15 °C bis 42 °C
- Kompatibel mit VMF-System
- Serienmäßig Verflüssigungsdruckregelung
- Direktangetriebener EC-Radialventilator
- Erhältlich in Version Standard, mit Umwälzpumpe, mit Umwälzpumpe und Puffertank
- Trinkwassererwärmung (TWW) bei Außentemperaturen von -15 °C bis 42 °C

Eigenschaften

- Modelle Nur Kühlen und Wärmepumpe (H)
- Die Versorgungsn sind für Kältemittel R410A bestimmt
- Erhältliche Versionen:
 - "S" Standard-Version
 - "P" Version mit Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Wasserfilter
 - "A" Version mit Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter und Pufferspeicher
- Verdichter-Trennschalter und Hauptschalter serienmäßig an allen Modellen
- Luftauslass horizontal oder vertikal, bei allen Größen in der Installationsphase einstellbar.
- Ausrichtbarer Luftausblas aus Kunststoff, für die Größen 050 bis 090
- Ausrichtbarer Luftausblas aus verzinktem Stahl, für alle anderen Größen.
- Scroll-Verdichter mit hohem Wirkungsgrad
- Kurbelwellenheizung serienmäßig
- Wasserfilter serienmäßig
- Plug-Fan-Radiallüfter mit Inverter-EC-Gebläse, konform mit der EU-Richtlinie 327/2011
- Stetige Ventilator Drehzahlregelung 0-10V in Abhängigkeit des Verflüssigungsdruckes sichert den Kühlbetrieb bis -10 °C und Heizbetrieb bis 42°C (1)
- Elektronische Steuerkarte mit Zeitsteuerung des Starts und Optimierung der Abtauzyklen
- Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Elektrischer Frostschutz-Heizwiderstand "KR", serienmäßig bei der Wärmepumpenversion "H".
- Kondensatwanne serienmäßig bei Wärmepumpenversion "H"
- Frostschutz-Heizwiderstand für den Speichertank serienmäßig

(1) Ausführliche Informationen finden Sie in den technischen Dokumentationen.

Zubehör

- **AERSET:** Elektronisches Steuermodul zur Sollwert-schiebung durch ein externes 0-10V Signal. Interne Übertragung des Sollwertes über das Modbusprotokoll. Erforderliches Zubehör: MODU-485A
 - **MODU-485A:** RS-485-Schnittstelle für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll (erforderliches Zubehör für die Trinkwassererwärmung).
 - **DRE:** Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms (30%). Nur werkseitig einbaubar.
 - **KR:** Elektrischer Frostschutz-Heizwiderstand für den Plattenwärmetauscher. Nur werkseitig einbaubar.
 - **PR3:** Kabelfernbedienung. Zur Ausführung der Grundbedienfunktionen der Einheit und Anzeige der Alarme. Mit abgeschirmtem Kabel in bis zu 30 m Entfernung vom Gerät installierbar.
 - **VT:** Gummischwingungsdämpfer.
 - **CLPA:** Luftansaugplenum (Kanalfansch). Ermöglicht den Anschluss an ein Luftkanalsystem.
 - **GPCL:** Schutzgitter, schützt den äußeren Wärmetauscher vor Beschädigungen
 - **KR B4/B5/B6** Elektrischer Heizwiderstand für Unterbau zur Vermeidung von Eisbildung (nur für Wärmepumpe erhältlich).
 - **BSKW:** Satz externer elektrischer Heizwiderstand unterschiedlicher Leistung, mit ein- oder dreiphasiger Stromversorgung:
 - BS4KW230M (4 kW, 230V/1/50Hz)
 - BS6KW230M (6 kW, 230V/1/50Hz)
 - BS6KW400T (6 kW, 400V/3/50Hz)
 - BS9KW400T (9 kW, 400V/3/50Hz)
 - **MULTICONTROL:** Kann als externe Steuerung für ein einzelnes Gerät verwendet werden, oder es ermöglicht das Steuern mehrerer Kaltwassersätze oder Wärmepumpen gleichzeitig (bis zu 4), die mit der Regeleinheit MODUCONTROL betrieben werden und in der gleichen Anlage montiert sind. Folgende Zubehörteile sind für einen umfassenden Einsatz erhältlich:
 - **SPLW:** Temperaturfühler für den gemeinsamen Kalt-/warmwasser vor- und Rücklauf (2Stck).
 - **SDHW:** Brauchwasserfühler. Zu verwenden wenn ein Pufferspeicher vorhanden ist, um die zu erzeugende Wassertemperatur zu regeln.
 - **AERWEB300:** Das AERWEB-Modul ermöglicht die Fernsteuerung eines Kälteaggregats über das Netzwerk. Vier Modelle sind verfügbar:
 - AERWEB300-6:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 AERWEB300-Module mittels RS485-Schnittstelle
 - AERWEB300-18:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 18 AERWEB300 -Module mittels RS485-Schnittstelle
 - AERWEB300-6G:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 AERWEB300 -Module mittels RS485-Schnittstelle mit integriertem GPRS-Modem
 - AERWEB300-18G:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 18 AERWEB300 -Module mittels RS485-Schnittstelle mit integriertem GPRS-Modem
 - **KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM**
- Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation.

Auswahl der Einheit

Nicht alle Optionen sind miteinander kombinierbar.

Beschreibung der einzelnen Ausführungen:

1 2 ↓	3 4 5 ↓	6 ↓	7 ↓	8 ↓	9 ↓	10 ↓	11 ↓	12 ↓	13 ↓
Bezeichnung	Größe	Modell	Ausführung	Version	Wärmerückgewinnung	Kühl-/Heizregister	Einsatzbereich	Verdampfer	Versorgung
Bezeichnung CL	Größe 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200	Modell ° Nur Kühlen H Wärmepumpe	Ausführung ° Standard L Schallgedämpft	Version ° Standard P mit Pumpe A mit Speicher und Pumpe	Wärmerückgewinnung ° ohne Wärmerückgewinnung D mit Heißgasenthitzer (bei Versorgungen für reinen Kühlbetrieb von Größe 050 bis 200)	Kühl-/Heizregister ° Aluminiumlamellen R Kupfer S Kupfer verzinkt V Epoxidharzbeschichtete Aluminiumlamellen	Einsatzbereich (Kaltwasser-/Soleaustrittstemperatur) ° Thermostatisches Expansionsventil bis +4°C Z Thermostatisches Expansionsventil +4 °C bis 0 °C Y Thermostatisches Expansionsventil 0 °C bis -6 °C	Verdampfer ° Standard C Verflüssigungssatz	Spannungsversorgung ° 400V/3N/50Hz M 230V/1/50Hz (nur bei Größen 025 bis 040) 3 230V/3/50Hz (nur bei Größen 090 und 200, für andere Größen Hersteller kontaktieren)

Modell "H" Wärmepumpe nicht möglich mit:
- Thermostatisches Expansionsventil "Z" - "Y"
- Verflüssigungssatz "C"
- Wärmerückgewinnung "D"
- schallgedämpft "L"

Wärmerückgewinner "D" nicht möglich mit:
- mechanischem Thermostatventil "Z" - "Y"
- Verdichter-Verflüssigereinheit "C"

HINWEIS
Geräte mit integriertem Puffer sind **NICHT** für Brauchwassererzeugung geeignet.

Zubehör

Eignungstabelle des Zubehörs		Ausführung		Größe																	
CL		25	30	40	50	70	80	90	100	150	200	25	30	40	50	70	80	90	100	150	200
"H" nur Kühlen / "H" Wärmepumpe		° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H	° H
KRB4	(1) Alle	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRB5	(1) Alle	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
KRB6	(1) Alle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS4KW230M	Alle	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
BS6KW230M	Alle	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
BS6KW400T	3N~ 400V 50Hz	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
BS9KW400T	3N~ 400V 50Hz	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•
KR2	(1) Alle	•	Std	•	Std	•	Std	•	Std	•	Std	•	Std	•	Std	•	Std	•	Std	•	Std
PR3	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VT	°/H/P/HP	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	A / HA	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A
AERSET	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU485A	(2) Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CLPA	(3) Alle	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DRE	(4) 3N~ 400V 50Hz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5(x2)	5(x2)	5(x2)	5(x2)	5(x2)	5(x2)	5(x2)	5(x2)
	(4) 3~230V 50Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	5(x2)	5(x2)
GPCL	(1) Alle	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MULTICONTROL	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Die Spannungsversorgung 1~ 230V 50Hz ist nur erhältlich für die Größen 025 - 030 - 040
 (1) Zubehör nur werkseitig installierbar
 (2) Erforderliches Zubehör für die Trinkwassererwärmung
 (3) Kann mit Zubehör GPCL bei Größen vom 025 bis zum 090 nicht verwendet werden
 (4) DRE kann mit Spannungsversorgung 1~ 230V 50Hz

• Als Zubehör vorgesehen
 Std. Serienmäßig eingebaut
 - Nicht verfügbar

Technische Daten

Mod. CL nur Kühlen °				025°	030°	040°	050°	070°	080°	090°	100°	150°	200°
KÜHLBETRIEB													
Kühlleistung	(1)	°	kW	5,82	7,11	8,8	12,65	16,28	18,3	20,14	26,16	32,86	40,34
		P/A	kW	5,87	7,18	8,89	12,8	16,47	18,51	20,37	26,71	33,68	41,33
Leistungsaufnahme		°	kW	2,23	2,7	3,62	4,37	5,58	6,78	6,93	8,99	11,51	14,57
		P/A	kW	2,27	2,72	3,61	4,35	5,52	6,71	6,84	9,03	11,69	14,67
EER (14511:2013)*		°	W/W	2,61	2,63	2,43	2,89	2,92	2,7	2,91	2,91	2,85	2,77
		P/A	W/W	2,59	2,64	2,46	2,94	2,98	2,76	2,98	2,96	2,88	2,82
EER (14511:2011)		°	W/W	2,79	2,79	2,54	3,13	3,11	2,84	3,08	3,09	3,05	2,92
		P/A	W/W	2,77	2,8	2,56	3,18	3,17	2,9	3,16	2,85	2,91	2,74
ESEER		°	W/W	2,87	2,9	2,67	3,18	3,21	2,97	3,2	4,21	4,13	4,01
		P/A	W/W	2,85	2,91	2,7	3,23	3,28	3,04	3,28	4,28	4,17	4,08
Wasserdurchfluss		Alle	l/h	1009	1234	1525	2191	2820	3170	3487	4538	5701	7009
Druckverlust		°	kPa	19	26	25	27	29	30	29	45	53	72
Externe Förderhöhe		P/A	kPa	58	49	50	79	74	73	71	82	131	122

Mod. CL L Schallgedämpft				025°	030°	040°	050°	070°	080°	090°	100°	150°	200°
KÜHLBETRIEB													
Kühlleistung	(1)	°	kW	5,65	6,9	8,53	12,14	15,63	17,57	18,54	24,09	31,56	37,27
		P/A	kW	5,7	6,97	8,62	12,29	15,82	17,78	18,75	24,6	32,35	38,2
Leistungsaufnahme		°	kW	2,24	2,71	3,62	4,42	5,62	6,83	7,52	9,77	11,6	14,63
		P/A	kW	2,28	2,73	3,62	4,41	5,58	6,77	7,45	9,84	11,81	14,78
EER (14511:2013)*		°	W/W	2,52	2,55	2,35	2,75	2,78	2,57	2,47	2,47	2,72	2,55
		P/A	W/W	2,5	2,56	2,38	2,78	2,84	2,63	2,52	2,5	2,74	2,58
EER (14511:2011)		°	W/W	2,65	2,66	2,43	2,88	2,89	2,68	2,55	2,55	2,85	2,64
		P/A	W/W	2,63	2,66	2,46	2,92	2,94	2,74	2,61	2,58	2,87	2,68
ESEER		°	W/W	2,67	2,7	2,5	2,91	2,95	2,73	2,61	3,54	3,91	3,66
		P/A	W/W	2,65	2,71	2,52	2,95	3,01	2,79	2,67	3,59	3,94	3,71
Wasserdurchfluss		Alle	l/h	979	1197	1479	2104	2707	3043	3208	4175	5473	6472
Druckverlust		°	kPa	18	25	24	25	27	28	25	38	49	66
Externe Förderhöhe		P/A	kPa	59	50	52	82	77	75	77	91	137	129

Mod. CL H Wärmepumpe				025H	030H	040H	050H	070H	080H	090H	100H	150H	200H
KÜHLBETRIEB													
Kühlleistung	(1)	H	kW	6,39	8,35	10,34	11,9	13,96	15,49	18,92	23,82	31,21	37,43
		HP/HA	kW	6,44	8,42	10,44	12,03	14,12	15,67	19,14	24,34	31,94	38,31
Leistungsaufnahme		H	kW	2,69	3,13	3,89	4,27	4,93	5,73	6,91	8,36	11,17	14,67
		HP/HA	kW	2,72	3,14	3,88	4,27	4,91	5,68	6,84	8,43	11,43	14,93
EER		H	W/W	2,37	2,67	2,66	2,79	2,83	2,7	2,74	2,85	2,79	2,55
		HP/HA	W/W	2,37	2,69	2,69	2,82	2,87	2,75	2,8	2,89	2,79	2,57
ESEER		H	W/W	2,61	2,93	2,92	3,07	3,11	2,97	3,01	4,12	4,04	3,7
		HP/HA	W/W	2,61	2,95	2,96	3,1	3,16	3,03	3,08	4,18	4,04	3,71
Wasserdurchfluss			l/h	1105	1442	1787	2055	2413	2678	3275	4126	5394	6484
Druckverlust		H	kPa	13	12	13	11	15	25,89	26	34	22	43
Externe Förderhöhe		HP/HA	kPa	64	63	60	98	93	81	75	99	157	144

HEIZBETRIEB													
Heizleistung	(1)	H	kW	7,92	9,79	12,52	14,47	15,95	18,61	21,06	27,98	34,92	44
		HP/HA	kW	7,85	9,7	12,39	14,3	15,76	18,39	20,81	27,41	34,14	43,84
Leistungsaufnahme		H	kW	2,39	3,01	3,79	4,22	4,85	5,6	6,71	8,3	10,86	14,75
		HP/HA	kW	2,4	3,01	3,76	4,2	4,81	5,52	6,62	8,35	11,11	14,98
COP (14511:2013)*		H	W/W	3,3	3,25	3,3	3,42	3,28	3,32	3,14	3,36	3,21	2,97
		HP/HA	W/W	3,27	3,23	3,3	3,41	3,28	3,33	3,14	3,28	3,07	2,87
COP (14511:2011)		H	W/W	3,53	3,42	3,63	3,72	3,53	3,55	3,33	3,59	3,45	3,18
		HP/HA	W/W	3,48	3,4	3,62	3,71	3,52	3,56	3,35	3,5	3,29	3,07
Wasserdurchfluss			l/h	1406	1740	2113	2476	2727	3181	3597	4772	5971	7346
Druckverlust		H	kPa	19	16	18	17	21	32,2	34	49	30	42
Externe Förderhöhe		HP/HA	kPa	57	58	53	93	88	71	70	81	147	130

Kühlbetrieb (14511:2013):
 - Wassereintrittstemperatur = 12 °C
 - Wasseraustrittstemperatur = 7 °C
 - Außentemperatur = 35 °C;

Heizbetrieb (14511:2013):
 - Wassereintrittstemperatur = 40 °C
 - Wasseraustrittstemperatur = 45 °C
 - Außentemperatur = 7 °C; TK; 6 °C FK

* Die Norm 14511:2013 sieht gegenüber vorhergehenden Norm 14511:2011 einen anderen Beitz des Gebläses vor
 (1) 230V/1/50Hz = 400V/3N/50Hz

ALLGEMEINES				025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Elektrische Daten													
Stromaufnahme im Kühlbetrieb nur Kühlen	(2)	230V/1	A	10,14	12,99	16,91	-	-	-	-	-	-	-
		400V/3N	A	4,8	5,1	7,5	8,53	10,23	12,03	12,89	16,72	19,76	25,36
Stromaufnahme im Kühlbetrieb "H"	(2)	230V/1	A	12,7	15,4	16	-	-	-	-	-	-	-
		400V/3N	A	5,5	6,3	6,7	7,68	8,38	9,77	13,42	14,34	21,25	26,61
Stromaufnahme im Kühlbetrieb "H"	(2)	230V/1	A	11,8	14,3	15,66	-	-	-	-	-	-	-
		400V/3N	A	5,5	6,2	6,5	7,64	8,18	9,34	12,71	14,34	19,45	26,49
Höchststrom (FLA) nur Kühlen	(2)	230V/1	A	21,6	24,6	24,7	-	-	-	-	-	-	-
		400V/3N	A	11,1	11,6	12,6	13,68	15,38	16,98	20,38	27,36	30,76	40,76
Anlaufstrom (LRA) nur Kühlen	(2)	230V/1	A	66,6	87,6	117,6	-	-	-	-	-	-	-
		400V/3N	A	37,6	40,6	71,6	77,18	77,18	77,18	105,18	90,86	92,56	125,56

Technische Daten

MOD. CL			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200		
Höchststrom (FLA)	(2) 230V/1	A	18,8	23,7	24	-	-	-	-	-	-	-		
Version H	(2) 400V/3N	A	11,01	11,96	11,92	13,5	14,68	15,15	20,38	27	30,3	40,76		
Anlaufstrom (LRA)	(2) 230V/1	A	86,1	95,51	96,14	-	-	-	-	-	-	-		
Version H	(2) 400V/3N	A	44,6	44,6	57,18	64,18	74,18	94,18	105,18	77,68	109,33	125,56		
Verdichter														
Verdichter	Typ		Scrollverdichter											
	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Kältekreise	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kältemittel	Typ		R410A											
Wärmetauscher														
Wärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher											
	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Wasseranschlüsse	(in/out) Ø		1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	
Ventilatoren														
Ventilatoren	Typ		Direktgetriebener EC-Radialventilator											
	Anz.		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2		
	°	m³/h	4000	4000	4000	6500	6500	6500	7500	10000	12000	12000		
Luftvolumenstrom	H	m³/h	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000		
	L	m³/h	3000	3000	3000	4000	4000	5000	5000	6000	8500	8500		
Externe Pressung	min/max	Pa	50/300	50/300	50/300	80/400	80/400	80/400	80/400	80/400	100/400	100/400		
Schalldaten														
Luftansaugseitig														
	°	dB(A)	78,3	78,3	78,3	73	73	73	75,7	74,4	78,7	78,7		
Schallleistungspegel	H	dB(A)	78,3	78,3	73	73	73	73	75,7	74,4	78,7	80,4		
	L	dB(A)	70,6	70,6	70,6	68,9	68,9	68,9	68,9	65,6	71,7	71,7		
	°	dB(A)	46,3	46,3	46,3	41	41	41	43,7	42,4	46,7	46,7		
Schalldruckpegel	H	dB(A)	46,3	46,3	41	41	41	41	43,7	42,4	46,7	48,4		
	L	dB(A)	38,6	38,6	38,6	36,9	36,9	36,9	36,9	33,6	39,7	39,7		
Luftausblasseitig														
	°	dB(A)	78,3	78,3	78,3	77,9	77,9	77,9	80,9	78	83,4	83,4		
Schallleistungspegel	H	dB(A)	78,3	78,3	77,9	77,9	77,9	77,9	80,9	78	83,4	85,1		
	L	dB(A)	70,7	70,7	70,7	67,8	67,8	67,8	67,8	63,1	72,6	72,6		
	°	dB(A)	46,3	46,3	46,3	45,9	45,9	45,9	48,9	46,5	51,9	51,9		
Schalldruckpegel	H	dB(A)	46,3	46,3	45,9	45,9	45,9	45,9	48,9	46,5	51,9	53,6		
	L	dB(A)	38,7	38,7	38,7	35,8	35,8	35,8	35,8	31,6	41,1	41,1		
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230V/1/50Hz				-		-		-		-	
	V/Ph/Hz		-				400V/3N/50Hz		-		-		-	

Schallleistungspegel Aermec bestimmt den Schallleistungswert gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführten Messungen.

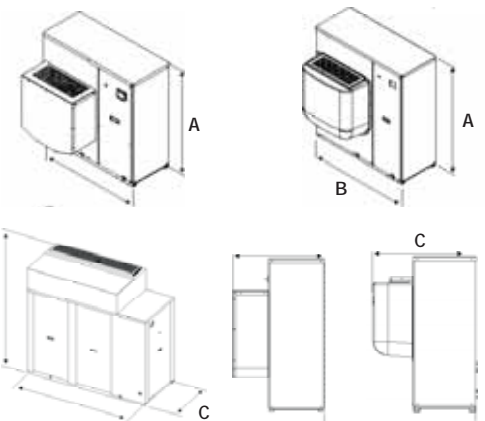
Schalldruckpegel gemessen im Freien mit 10 m Abstand von der äußeren Oberfläche der Einheit (gemäß Norm UNI EN ISO 3744)

(2) Elektrische Daten gelten für die Standardversion ohne Hydraulikmodul

Abmessungen (mm)

Mod. CL * nur Kühlen/L Schallgedämpft		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Höhe	A Alle	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
	B -P	1005	1006	1006	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Breite	A	1366	1458	1458	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
Tiefe	C Alle	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
	kg °	127	160	160	208	210	210	212	469	471	475
Leergewicht	kg P	133	166	166	217	225	225	221	482	487	492
	kg A	157	201	201	252	260	260	256	532	537	542

Mod. CL H Wärmepumpe		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Höhe	A Alle	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
	B H-HP	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Breite	HA	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
Tiefe	C Alle	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
	kg H	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
Leergewicht	kg HP	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531
	kg HA	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581



Mögliche Anordnung der Luftführung (einstellbar bei der Installation)

