



















NRB 0800-2406 B

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Freikühlbetrieb (glykolfrei)

Kühlleistung 211 ÷ 680 kW



- Mikrokanalregister
- Night Mode
- Betrieb bis 50 °C Außenlufttemperatur
- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten



BESCHREIBUNG

Kaltwassersätze, die für die Klimatisierung von Wohn- / Gewerbegebäuden oder für die Kühlung von Gewerbegebäuden entwickelt und hergestellt wurden.

Es handelt sich um Außengeräte mit Scroll-Verdichtern, Axialventilatoren, quellseitigem Wärmetauscher mit Mikrokanal, Plattenwärmetauscher und mit mechanischem oder elektronischem thermostatischem Expansionsventil je nach Modell.

Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

AUSFÜHRUNGEN

A Hoher Wirkungsgrad
E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
N Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft
U Höchster Wirkungsgrad

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Der Volllastbetrieb ist je nach Größe und Ausführung bis zu 50 ° C Außenlufttemperatur gewährleistet. Weitere Informationen finden Sie in der technischen Dokumentation oder in der Auswahlsoftware

Einheiten Doppelter Kältekreislauf

Die Serie besteht aus Geräten, die mit 2 Kühlkreisen ausgestattet sind, um höchste Wirksamkeit auch bei Teillastbetrieb zu bieten und auch bei Ausfall eines der Kreise Dauerbetrieb zu gewährleisten.

Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Serienmäßige Vorrichtung zur elektronischen Kondensationssteuerung für den Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen, die es gestattet, den Luftdurchsatz an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anzupassen, was Vorteile in Bezug auf die Kostenreduzierung mit sich bringt.

Alaluminium Mikrokanalregister

Die gesamte Serie verwendet Mikrokanalregister aus Aluminium, wodurch der Kältemittelverbrauch verringert wird und dennoch hohe Wirkungsgrade erzielt werden.

Freecooling Wasser-Heiz-/Kühlregister

Außerdem haben diese Einheiten einen Wasserspeicher für den Modus Free-Cooling. Bei Anwendungen, wo die Kühlleistung das ganze Jahr konstant ist, bietet das Free-Cooling deutliche Möglichkeiten der Energieeinsparung. Sobald die Außentemperatur günstig ist, lässt ein Ventil das Wasser zum Free-Cooling-Speicher fließen, das direkt von der Luft gekühlt wird und sogar die komplette Abschaltung der Kompressoren erlaubt, wodurch man eine deutliche Energieeinsparung erreicht.

Sollte eine höhere Leistung im Freikühlbetrieb erforderlich sein, ist auch das Modell "G" Free Cooling Plus mit erweitertem Wasserwärmetauscher erhältlich.

Freie-Kühlung-Kreis mit Wasser-Glykol-Mischung

Zwischen-Plattenwärmetauscher, wodurch sich zwei Wasserkreise erzielen lassen:

- Wasserkreis mit Glykol, die Beimengung von Glykol schützt den Wärmetauscher vor Frost.
- 2. Primärwasserkreis für glykolfreie Anlage.

Elektronisches Expansionsventil

Die Geräte von Baugröße 1805 bis 2406 verfügen serienmäßig über ein elektronisches Expansionsventil.

Durch die Verwendung eines elektronischen Thermostatventils gibt es deutliche Vorteile bezüglich der Energieeffizienz besonders wenn der Kaltwassersatz in Teillast arbeitet.

Hydraulil

Für Kosteneinsparung und bequeme Installation können diese Geräte mit integriertem Hydronikbausatz ausgestattet werden.

Der Bausatz umfasst die wichtigsten hydraulischen Komponenten und ist in verschiedenen Konfigurationen mit einzelner oder mit Reservepumpe erhältlich, um aus verschiedenen Nutzförderhöhen auswählen zu können.

STEUERUNG

Mikroprozessorregelung, inklusive 7"-Touchscreen, mit der man intuitiv auf den verschiedenen Bildschirmmasken surfen kann. Damit kann man die Betriebsparameter ändern und einige der Größen in Echtzeit graphisch darstellen lassen. Weiterhin können die Alarmmeldungen und ihre Chronologie verwaltet werden.

- Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.
- Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.
- Night Mode (Nachtmodus): Möglichkeit zur Einstellung eines schallgedämpften Betriebsprofils. Perfekte Option zum Beispiel für den Nachtbetrieb, weil diese einen höheren akustischen Komfort in den Nachtstunden und einen höheren Wirkungsgrad in den Stunden mit höherer Last garantiert.

ZUBEHÖR

AER485P1: Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

AERBACP: Ethernet Kommunikationsschnittstelle für folgende Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

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, ist die App AERAPP sowohl für Android- als auch für iOS-Systeme verfügbar.

AERNET: Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit bis zu einem Maximum von 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird; darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden.

FB1: Luftfilter zum Schutz der Mikrokanal-Wärmetauscher. Besteht aus einem Rahmen und einem Filterelement aus Mikro-Streckmetall für äußerst geringe Druckverluste.

FL: Strömungswächter.

MULTICHILLER_EVO: Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersätze in einer Anlage, in der mehrere Geräte parallel installiert sind, die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

PGD1: Ermöglicht die Fernsteuerung des Einheiten.

AVX: Vibrationsschutz mit Federn.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

DRE: Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

RIF: Strom-Phasenkompensator. Mit dem Motor parallel geschaltet, ermöglicht eine Reduzierung der Stromaufnahme (circa 10%).

GP_: Einbruchschutzgitter

T6: Doppeltes Sicherheitsventil mit Umschalthahn, sowohl auf der HD- als auch auf der ND-Seite.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AFD40FD1	A,E	•	•	•	•	•	•					
AER485P1	N,U		•	•					•	•		
AFDDACD	A,E	•	•	•	•		•					
AERBACP	N,U		•				•		•	•		
AFDI INI/	A,E	•	•				•					
AERLINK	N,U		•	•			•		•	•		
AFDAIFT	A,E		•				•	-		-		
AERNET	N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
FD1	A,E		•				•	-		-		
FB1	N,U		•				•					
FL	A,E	•	•	•	•		•					
rL	N,U		•						•	•		
MULTICUULED EVO	A,E	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER_EVO	N,U		•				•		•	•		
DCD1	A,E	•	•	•	•	•	•					
PGD1	N,U	•	•	•	•		•	•	•			•

Schwingungsdämpfer

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Hydraulik: 00, DA, DB, DC, DE, DF, D	G, DH, DI, DJ, PA, PB,	PC, PD, PE, PF, I	PG, PH, PI, PJ								
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	-	-	-	-	-
N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

⁽¹⁾ Firmensitz zu kontaktieren.

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (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

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (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

Phasenkompensator

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

$\label{thm:continuous} \mbox{Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubeh\"{o}r}$

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Schutzgitter

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
A	GP2VN	GP2VN	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	-	-	-	-	-
E	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	-	-	-	-	-
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Beschreibung NRB Größe 0800,0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
Größe 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
Einsatzbereich
Mechanisches Standard-Thermostatventil
Elektronisches Expansionsventil
Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur
Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur
Modell
Freikühlbetrieb glykolfrei
Freikühlbetrieb glykolfrei Plus (1)
Wärmerückgewinnung
Ohne Rückgewinnung
mit Enthitzer (2)
Ausführung
Hoher Wirkungsgrad
Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft
Höchster Wirkungsgrad Höchster Wirkungsgrad
Wärmetauscher / Freecooling Wasser-Heiz-/Kühlregister
Alaluminium Mikrokanalregister / Kupfer-/Aluminium
Kupfer-/Aluminium / Kupfer-/Aluminium
Lackiertes Aluminium Mikrokanalregister / Kupfer-/Aluminium Lackiertes
Kupfer / Kupfer
Kupfer verzinnt / Kupfer verzinnt
Kupfer-/Aluminium Lackiertes / Kupfer-/Aluminium Lackiertes
Ventilatoren
Standard Sta
IEC-Ventilatoren
Spannungsversorgung
400V~3 50Hz mit Wärmeschutzschaltern
Hydraulik
Ohne Hydraulikbausatz
Pumpe A
Pumpeneinheit (Pumpe B)
Pumpeneinheit (Pumpe C)
Pumpeneinheit (Pumpe D)
Pumpeneinheit (Pumpe E)
Pumpeneinheit (Pumpe F)
Pumpeneinheit (Pumpe G)
Pumpeneinheit (Pumpe H)
Pumpeneinheit (Pumpe I)
Pumpeneinheit (Pumpe J) (3)
Pumpe A + Reserve
Pumpe B + Reserve
Pumpe C + Reserve
Pumpe E + Reserve
Pumpe F + Reserve
Pumpe G + Reserve
I utilpe a + neserve
Pumpe I + Reserve Pumpe I + Reserve

⁽¹⁾ Die Modelle Free cooling Plus "G" sind nur mit den Wärmetauschern "°" und "O" kompatibel
(2) Am Eingang des Wärmetauschers muss immer eine Wassertemperatur von mindestens 35 °C gewährleistet werden.
(3) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NRB - A

	0800	0900	1000								
		0200	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	-	-	-	-	-
kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	-	-	-	-	-
A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	-	-	-	-	-
W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	-	-	-	-	-
I/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	-	-	-	-	-
kPa	53	58	66	74	88	100	-	-	-	-	-
	-										
kW	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	-	-	-	-	-
kW	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	-	-	-	-	-
A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
W/W	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	-	-	-	-	-
	kW A W/W I/h kPa kW kW A	kW 76,0 A 134,0 W/W 2,79 I/h 36397 kPa 53 kW 119,9 kW 9,8 A 17,0	kW 76,0 88,0 A 134,0 152,0 W/W 2,79 2,66 I/h 36397 40249 kPa 53 58 kW 119,9 121,9 kW 9,8 9,8 A 17,0 17,0	kW 76,0 88,0 93,9 A 134,0 152,0 165,0 W/W 2,79 2,66 2,91 I/h 36397 40249 46968 kPa 53 58 66 kW 119,9 121,9 165,6 kW 9,8 9,8 14,3 A 17,0 17,0 25,0	kW 76,0 88,0 93,9 108,9 A 134,0 152,0 165,0 189,0 W/W 2,79 2,66 2,91 2,82 I/h 36397 40249 46968 52762 kPa 53 58 66 74 kW 119,9 121,9 165,6 172,5 kW 9,8 9,8 14,3 14,3 A 17,0 17,0 25,0 25,0	kW 76,0 88,0 93,9 108,9 124,8 A 134,0 152,0 165,0 189,0 215,0 W/W 2,79 2,66 2,91 2,82 2,69 I/h 36397 40249 46968 52762 57713 kPa 53 58 66 74 88 kW 119,9 121,9 165,6 172,5 176,2 kW 9,8 9,8 14,3 14,3 14,4 A 17,0 17,0 25,0 25,0 25,0	kW 76,0 88,0 93,9 108,9 124,8 145,6 A 134,0 152,0 165,0 189,0 215,0 248,0 W/W 2,79 2,66 2,91 2,82 2,69 2,56 I/h 36397 40249 46968 52762 57713 64138 kPa 53 58 66 74 88 100 kW 119,9 121,9 165,6 172,5 176,2 181,3 kW 9,8 9,8 14,3 14,3 14,4 14,4 A 17,0 17,0 25,0 25,0 25,0 25,0	kW 76,0 88,0 93,9 108,9 124,8 145,6 - A 134,0 152,0 165,0 189,0 215,0 248,0 - W/W 2,79 2,66 2,91 2,82 2,69 2,56 - I/h 36397 40249 46968 52762 57713 64138 - kPa 53 58 66 74 88 100 - kW 119,9 121,9 165,6 172,5 176,2 181,3 - kW 9,8 9,8 14,3 14,3 14,4 14,4 - A 17,0 17,0 25,0 25,0 25,0 25,0 -	kW 76,0 88,0 93,9 108,9 124,8 145,6 - - A 134,0 152,0 165,0 189,0 215,0 248,0 - - W/W 2,79 2,66 2,91 2,82 2,69 2,56 - - I/h 36397 40249 46968 52762 57713 64138 - - kPa 53 58 66 74 88 100 - - kW 119,9 121,9 165,6 172,5 176,2 181,3 - - kW 9,8 9,8 14,3 14,3 14,4 14,4 - - A 17,0 17,0 25,0 25,0 25,0 25,0 - -	kW 76,0 88,0 93,9 108,9 124,8 145,6 - - - A 134,0 152,0 165,0 189,0 215,0 248,0 - - - - W/W 2,79 2,66 2,91 2,82 2,69 2,56 - - - - I/h 36397 40249 46968 52762 57713 64138 - - - - kPa 53 58 66 74 88 100 - - - kW 119,9 121,9 165,6 172,5 176,2 181,3 - - - kW 9,8 9,8 14,3 14,3 14,4 14,4 - - - A 17,0 17,0 25,0 25,0 25,0 25,0 - - - -	kW 76,0 88,0 93,9 108,9 124,8 145,6 -

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0% (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenluft 2 °C; Wasserkreis mit Glykol 30%; Primärwasserkreis glycol 0%.

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: G												
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	53	57	65	73	87	98	-	-	-	-	-
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	-	-	-	-	-

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0% (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenluft 2 °C; Wasserkreis mit Glykol 30%; Primärwasserkreis glycol 0%.

NRB - E

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: B	'											
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	48	53	61	68	84	102	-	-	-	-	-
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	-	-	-	-	-

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0% (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenluft 2 °C; Wasserkreis mit Glykol 30%; Primärwasserkreis glycol 0%.

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: G												
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	47	52	61	67	83	100	-	-	-	-	-
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	-	-	-	-	-
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	-	-	-	-	-

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0% (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenluft 2 °C; Wasserkreis mit Glykol 30%; Primärwasserkreis glycol 0%.

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: B		- 0000	0,00	1000	1100	1200	1700	1000	1003	2000	2200	2400
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9
Leistungsaufnahme	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86
Wasserdurchsatz Verdampfer	I/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982
Druckverlust im System	kPa	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7
Leistungsaufnahme	kW	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0
EER	W/W	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26
(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl												
(2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Auße	enluft 2 °C; Wasserkre	eis mit Glykol 309	%; Primärwasserl	kreis glycol 0%.								
Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: G												
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8
Leistungsaufnahme	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9
	A	134,0	150,0							344,0	382,0	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb				167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0			421,0
EER Wassardurchests Vardamafor	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81
Wasserdurchsatz Verdampfer	I/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278
Druckverlust im System	kPa	50	56	-	72	89	109	74	91	111	132	125
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0
Leistungsaufnahme	kW	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0
EER	W/W	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62
NRB - N												
		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Größe Modell: B		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)	kW											
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme	kW	228,3 72,5	252,4 82,2	278,0 92,3	320,3 104,6	358,3 118,7	397,2 136,3	454,4 151,0	510,9 171,5	563,3 194,0	628,5 213,5	675,3 236,4
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	kW A	228,3 72,5 124,0	252,4 82,2 140,0	278,0 92,3 156,0	320,3 104,6 177,0	358,3 118,7 199,0	397,2 136,3 227,0	454,4 151,0 251,0	510,9 171,5 287,0	563,3 194,0 325,0	628,5 213,5 360,0	675,3 236,4 399,0
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER	kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15	252,4 82,2 140,0 3,07	278,0 92,3 156,0 3,01	320,3 104,6 177,0 3,06	358,3 118,7 199,0 3,02	397,2 136,3 227,0 2,91	454,4 151,0 251,0 3,01	510,9 171,5 287,0 2,98	563,3 194,0 325,0 2,90	628,5 213,5 360,0 2,94	675,3 236,4 399,0 2,86
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer	kW A W/W I/h	228,3 72,5 124,0 3,15 39222	252,4 82,2 140,0 3,07 43370	278,0 92,3 156,0 3,01 47761	320,3 104,6 177,0 3,06 55033	358,3 118,7 199,0 3,02 61559	397,2 136,3 227,0 2,91 68239	454,4 151,0 251,0 3,01 78074	510,9 171,5 287,0 2,98 87785	563,3 194,0 325,0 2,90 96785	628,5 213,5 360,0 2,94 107983	675,3 236,4 399,0 2,86 116017
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System	kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15	252,4 82,2 140,0 3,07	278,0 92,3 156,0 3,01	320,3 104,6 177,0 3,06	358,3 118,7 199,0 3,02	397,2 136,3 227,0 2,91	454,4 151,0 251,0 3,01	510,9 171,5 287,0 2,98	563,3 194,0 325,0 2,90	628,5 213,5 360,0 2,94	675,3 236,4 399,0 2,86
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)	kW A W/W I/h kPa	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103	454,4 151,0 251,0 3,01 78074	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110	628,5 213,5 360,0 2,94 107983	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung	kW A W/W I/h kPa	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme	kW A W/W I/h kPa kW	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	kW A W/W I/h kPa kW kW A	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2)	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 100:	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Colling 0	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 196 kreis glycol 0%.	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außen Größe	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außen Größe Modell: G	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1003	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Colling 0	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 196 kreis glycol 0%.	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außen Größe Modell: G Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Unft 35 °C; Mechanise	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1003	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primärwasserl	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 190 treis glycol 0%.	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1003	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Colling 0	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%.	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Unft 35 °C; Mechanise	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1003	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primärwasserl	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 190 treis glycol 0%.	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Wärmetauscher S	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Unft 35 °C; Mechanisc	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 cher Betrieb 1009 0800	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primärwasserl	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%.	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Juft 35 °C; Mechanisenluft 2 °C; Wasserkret kW kW	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1009 0800	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primärwasserl	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%.	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41 1200	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24 2206	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37 2406
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außen Größe	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W luft 35 °C; Mechanisenluft 2 °C; Wasserkre	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 cher Betrieb 1009 0800	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primarwasserl 0900	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%. 1000	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41 1200	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90 1400	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84 1600	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24 2206	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37 2406
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außen Größe Modell: G Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W luft 35 °C; Mechanisenluft 2 °C; Wasserkre	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 cher Betrieb 1009 0800 227,4 73,1 125,0 3,11	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primarwasserl 0900	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%. 1000	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07 1100	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41 1200	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90 1400	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84 1600	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73 1805	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04 2006	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24 2206	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37 2406 670,7 239,0 402,0 2,81 115226
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Jordan Street kW kW A W/W Luft 35 °C; Mechanise kI W kW kW A W/W	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1009 800 227,4 73,1 125,0 3,11 39073	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primarwasserl 0900	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%. 1000	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41 1200	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90 1400	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84 1600	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73 1805	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04 2006	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24 2206	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37 2406 670,7 239,0 402,0 2,81
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Wärmetauscher Seit	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Jort 35 °C; Mechanisenluft 2 °C; Wasserkre	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1009 800 227,4 73,1 125,0 3,11 39073 46	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primārwasseri 0900	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%. 1000	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07 1100	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41 1200	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90 1400	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84 1600	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73 1805	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04 2006	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24 2206 624,6 215,7 362,0 2,90 107317 130	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37 2406 670,7 239,0 402,0 2,81 115226 123
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C/8,7 °C; Außenl (9) W	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Jort 35 °C; Mechanisc enluft 2 °C; Wasserkre kW kW kW A W/W kW kW kW A W/W I/h kPa	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 cher Betrieb 1000 isi mit Glykol 300 227,4 73,1 125,0 3,11 39073 46	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 66; Pre-Cooling C 6; Primārwasseri 0900 251,4 82,8 141,0 3,03 43187 50	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% reris glycol 0%. 1000	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07 1100 318,8 105,5 178,0 3,02 54768 72	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41 1200 356,3 119,8 201,0 2,98 61222 90	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90 1400 394,6 137,7 229,0 2,87 67801 101	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84 1600 451,9 152,4 253,0 2,97 77644 71	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73 1805	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04 2006 559,8 195,9 328,0 2,86 96173 108	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24 2206	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37 2406 670,7 239,0 402,0 2,81 115226 123
Größe Modell: B Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1) Kühlleistung Leistungsaufnahme Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb EER Wasserdurchsatz Verdampfer Druckverlust im System Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2) Kühlleistung Leistungsaufnahme Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling EER (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (3) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (4) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (5) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (6) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (7) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (8) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (9) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenl (1) Wasser Wärmetauscher Wärmetauscher Seite	kW A W/W I/h kPa kW kW A W/W Jort 35 °C; Mechanisenluft 2 °C; Wasserkre	228,3 72,5 124,0 3,15 39222 46 173,9 14,5 25,0 11,95 ther Betrieb 1009 800 227,4 73,1 125,0 3,11 39073 46	252,4 82,2 140,0 3,07 43370 50 177,9 14,5 25,0 12,23 6; Free-Cooling 0 6; Primārwasseri 0900	278,0 92,3 156,0 3,01 47761 60 181,5 14,5 25,0 12,48 9% kreis glycol 0%. 1000	320,3 104,6 177,0 3,06 55033 72 218,5 18,1 31,0 12,07 1100	358,3 118,7 199,0 3,02 61559 91 225,6 18,2 31,0 12,41 1200	397,2 136,3 227,0 2,91 68239 103 235,0 18,2 30,0 12,90 1400	454,4 151,0 251,0 3,01 78074 71 293,7 24,8 41,0 11,84 1600	510,9 171,5 287,0 2,98 87785 90 331,4 28,3 47,0 11,73 1805	563,3 194,0 325,0 2,90 96785 110 347,7 28,9 48,0 12,04 2006	628,5 213,5 360,0 2,94 107983 131 386,9 31,6 53,0 12,24 2206 624,6 215,7 362,0 2,90 107317 130	675,3 236,4 399,0 2,86 116017 124 390,8 31,6 53,0 12,37 2406 670,7 239,0 402,0 2,81 115226 123

Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling

R

W/W

125,0

25,0

25,0

25,0

25,0

25,0

25,0

25,0

26,0

27,0

28,0

29,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

20,0

2

12,37

12,73

12,20

12,07

12,42

12,61

12,74

ENERGIEDATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: B													
SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur	r mit Standar	d Ventilatorer	(1)										
	Α	W/W	5,61	5,25	5,27	5,43	5,25	5,05	-	-	-	-	-
CEDD	E	W/W	6,07	5,58	5,44	5,59	5,50	5,13	-	-	-	-	-
SEPR	N	W/W	6,38	6,09	5,91	5,92	5,78	5,41	5,67	5,51	5,56	5,58	5,53
	U	W/W	6,22	5,87	5,69	5,84	5,71	5,56	5,73	5,52	5,60	5,58	5,53
(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdu	ırchsatz.												
Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: G													
SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur	r mit Standar	d Ventilatorer	(1)										
	А	W/W	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	-	-	-	-	-
SEPR	E	W/W	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	-	-	-	-	-
	N,U	W/W	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73	5,58

⁽¹⁾ Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

ELEKTRISCHE DATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Elektrische Daten	'												
	A	Α	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	-	-	-	-	-
Marrianalay Chrone (FLA)	E	Α	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	-	-	-	-	-
Maximaler Strom (FLA)	N	А	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7
	U	А	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3
	A	Α	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	-	-	-	-	-
A. L (LDA)	E	А	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	-	-	-	-	-
Anlaufstrom (LRA)	N	А	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9
	U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5

TECHNISCHE DATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Verdichter													
Тур	A,E,N,U	Тур						Scroll					
Einstellung des Verdichters	A,E,N,U	Тур						0n-0ff					
Anzahl	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Kreise	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	A,E,N,U	Тур						R410A					
	A	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0
Kühlmittelfüllung (1)	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0
Wasseranschlüsse													
Anschlüssen (in/out)	A,E,N,U	Тур					Genute	tem Verbindun	gsstück				
Wasseranschlüsse ohne Hydro	onikbausätzen												
Durchmesser (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3″	3"	3″	3"	3″	4"	4"	4"	4"	4"
Wasseranschlüsse mit Hydron	nikbausätzen												
Durchmesser (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

⁽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.

Bei den Ausführungen ohne Hydronikbausatz ist der Wasserfilter mit einem Anschlusstutzen im Lieferumfang enthalten. Bei den Ausführungen mit Hydronikbausatz wird er bereits vormontiert geliefert.

SCHALLDATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Schalldaten werden im Kühlbetrieb bere	echnet (1)												
	A	dB(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	-	-	-	-	-
Cehalllaistungenagal	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	-	-	-	-	-
Schallleistungspegel	N	dB(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2
	U	dB(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7
	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	-	-	-	-	-
Cahallahusaka a sal (10 sa)	E	dB(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	-	-	-	-	-
Schalldruckpegel (10 m)	N	dB(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6
	U	dB(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0

⁽¹⁾ Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

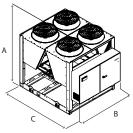
DATEN VENTILATOREN

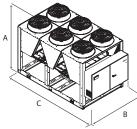
Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: B													
Ventilator													
Tun	A,E	Тур	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-	-	-	-
Тур	N,U	Тур						Axial					
	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-
Anzahl	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-
Alizalli	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	A	m³/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
Luftdurchsatz	E	m³/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
LUITUUICIISATZ	N	m³/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800
	U	m³/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600
Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modell: G	'												
u au a													
Ventilator													
	A,E	Тур	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-	-		-
Typ Typ	A,E N,U	Тур	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial Axial	-	-	-	-	-
			Axial 4	Axial 4	Axial 6	Axial 6	Axial 6		-	-	-	-	-
Тур	N,U	Тур						Axial			-		
	N,U A	Typ n°	4	4	6	6	6	Axial 6	-	-	-	-	- - - 16
Тур	N,U A E	Typ n° n°	4 6	4	6	6	6	Axial 6 8	-	-	-	- -	- - - 16 14
Тур	N,U A E N	Typ n° n° n° n° m° h°	4 6 8	4 6 8	6 6 8	6 8 10	6 8 10	Axial 6 8 10	- - 12	- - 14	- 14	- - 16	
Typ	N,U A E N U	Typ n° n° n° m° m° m³/h m³/h	4 6 8 6	4 6 8 6	6 6 8 6	6 8 10 8	6 8 10 8	Axial 6 8 10 8	- - 12 10	- - 14 12	- 14 12	- - 16 14	14
Тур	N,U A E N U	Typ n° n° n° n° m° h°	4 6 8 6 57600	4 6 8 6 57600	6 6 8 6 86400	6 8 10 8 86400	6 8 10 8 86400	Axial 6 8 10 8 86400	- - 12 10	- - 14 12	- 14 12 -	- - 16 14 -	14 -

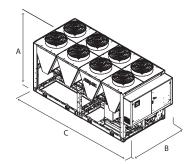
ABMESSUNGEN

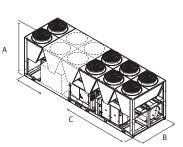
NRB 0800-0900 A

NRB 1000-1400 A NRB 0800-1000 E-U NRB 1100-1400 E-U NRB 0800-1000 N NRB 1100-2406 N NRB 1600-2406 U









Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Abmessungen und gewicht													
Λ.	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
A	N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
D	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
D	N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	Α	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	-	-	-	-	-
ſ	E	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	-	-	-	-	-
(N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520
	U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330

Für die Gewichte der Einheiten mit Hydronik-Bausatz wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

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