

# NRB 0800W-2406W

## Reversible luftgekühlte Wärmepumpe mit Rohrbündelwärmetauscher

Kühlleistung 196,4 ÷ 647,7 kW – Heizleistung 209,8 ÷ 683,9 kW



- Rohrbündelwärmetauscher
- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Night Mode
- Flottierende HP Regelung: ESEER +7% mit Gebläse Inverter



### BESCHREIBUNG

Umkehrbare Wärmepumpen für die Montage im Freien für die Kaltwasser-/Warmwasserproduktion, entwickelt, um die Bedürfnisse von Wohn- und Bürogebäuden abzudecken, oder für industrielle Anwendungen. Kaltwassersätze Luftgekühlte mit Scroll-Verdichtern, Axialventilatoren, und Rohrbündelwärmetauschern. Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

### AUSFÜHRUNGEN

- ° Standard
- A Hoher Wirkungsgrad
- E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
- L Standard, Schallgedämpft

### EIGENSCHAFTEN

#### Betriebsbereich

Betrieb bei Volllast bis zu - 10°C Außentemperatur im Winter, bis zu 50° im Sommer. Warmwasserbereitung bis zu 55 °C. Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

#### Einheiten Doppelter Kältekreislauf

Die Geräte haben einen doppelten Kältekreislauf, um einen maximalen Wirkungsgrad sowohl bei Volllast als auch bei Teillasten zu gewährleisten.

#### Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Thermostatventils gibt es deutliche Vorteile bezüglich der Energieeffizienz besonders wenn der Kaltwassersatz in Teillast arbeitet. **Serienmäßig für die Größen von 1805 bis 2406.**

#### Option integrierter Hydraulikbausatz

Das integrierte Hydraulikmodul enthält die wichtigsten Hydraulikbauteile; es ist in verschiedenen Konfigurationen mit einzelner oder doppelter Pumpe mit unterschiedlicher Förderleistung mit und ohne Pufferspeicher erhältlich. Die Lösung mit dem integrierten Hydraulikmodul ist wirtschaftlicher und erleichtert die Installation.

### 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.

- Steuerungsmöglichkeit zweier parallel geschalteter Geräte Master - Slave
- Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.
- Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.
- **Flottierende HP Kontrolle:** für alle Modelle mit Gebläse Inverter oder mit DCPX erhältlich. Ermöglicht durch die kontinuierliche Modulation der Gebläse die Betriebsoptimierung der Einheit an einem beliebigen Arbeitspunkt, wodurch eine Erhöhung der Energieeffizienz bei Teillasten gewährleistet wird. **ESEER bis zu +7% mit Gebläse Inverter.**
- **Night Mode (Nachtmodus):** Nur bei den **nicht schallgedämpften Versionen mit Inverter- oder Phasenanschnittlüfter oder mit dem Zubehör DCPX** ist es möglich, ein schallgedämpftes Betriebsprofil einzustellen, das z.B. nachts für einen höheren akustischen Komfort nützlich ist, aber immer die Leistung auch bei Spitzenlastzeiten 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.
- 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.

**DCPX:** Vorrichtung zur Steuerung der Verflüssigungstemperatur, mit Modulation der Gebläsedrehzahl mittels Druck-Transmitter.

## 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

**BRC1:** Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorsehen.

## KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM

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

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Schwingungsdämpfer

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Hydraulik: 00</b>											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116
<b>Hydraulik: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ</b>											
°	-	-	AVX1004	AVX1004	-	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124
A,L	-	AVX1004	-	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116

## Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A,L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	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
<b>Hydraulik: 00</b>											
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V
<b>Hydraulik: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ</b>											
°	-	-	GP3VN	GP3VN	GP3VN	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN
A	-	GP3VN	-	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
L	-	GP3VN	-	-	-	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## Kondensatsammelwanne

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)
A,L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)

(1) Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorsehen.

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)
A,L	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorgesehen.  
Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
<b>1,2,3</b>	<b>NRB</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Größe</b> 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
<b>8</b>	<b>Einsatzbereich</b>
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil
X	Elektronisches Expansionsventil
<b>9</b>	<b>Modell</b>
W	Wärmepumpe mit Rohrbündelwärmetauscher
<b>10</b>	<b>Wärmerückgewinnung</b>
°	Ohne Rückgewinnung
D	mit Enthitzer (1)
<b>11</b>	<b>Ausführung</b>
°	Standard
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
L	Standard, Schallgedämpft
<b>12</b>	<b>Wärmetauscher</b>
°	Kupfer-/Aluminium
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
<b>13</b>	<b>Ventilatoren</b>
°	Standard
J	IEC-Ventilatoren
<b>14</b>	<b>Spannungsversorgung</b>

Feld	Beschreibung
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
<b>15,16</b>	<b>Hydraulik</b>
00	Ohne Hydraulikbausatz
PA	Pumpe A
PB	Pumpeneinheit (Pumpe B)
PC	Pumpeneinheit (Pumpe C)
PD	Pumpeneinheit (Pumpe D)
PE	Pumpeneinheit (Pumpe E)
PF	Pumpeneinheit (Pumpe F)
PG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
PH	Pumpeneinheit (Pumpe H)
PI	Pumpeneinheit (Pumpe I)
PJ	Pumpeneinheit (Pumpe J) (2)
DA	Pumpe A + Reserve
DB	Pumpe B + Reserve
DC	Pumpe C + Reserve
DD	Pumpe D + Reserve
DE	Pumpe E + Reserve
DF	Pumpe F + Reserve
DG	Pumpe G + Reserve
DH	Pumpe H + Reserve
DI	Pumpe I + Reserve
DJ	Pumpe J + Reserve (2)

(1) Der Enthitzer kann nur im Kühlbetrieb benutzt werden.  
(2) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren.

## Kompatibilität mit im Konfigurator verfügbaren Hydronikgruppen

Ausführung		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Standard	H°	-	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard, Schallgedämpft	HL	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hoher Wirkungsgrad	HA	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft	HE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### NRB H°

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>												
Kühlleistung	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Leistungsaufnahme	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939
Druckverlust im System	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>												
Heizleistung	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Leistungsaufnahme	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681
Druckverlust im System	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

(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.

### NRB HL

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>												
Kühlleistung	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Leistungsaufnahme	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921
Druckverlust im System	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>												
Heizleistung	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Leistungsaufnahme	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644
Druckverlust im System	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

(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.

### NRB HA

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>												
Kühlleistung	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Leistungsaufnahme	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966
Druckverlust im System	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>												
Heizleistung	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Leistungsaufnahme	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772
Druckverlust im System	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

(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.

**NRB HE**

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>												
Kühlleistung	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Leistungsaufnahme	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352
Druckverlust im System	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>												
Heizleistung	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Leistungsaufnahme	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791
Druckverlust im System	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

(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.

**ELEKTRISCHE DATEN**

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Elektrische Daten</b>													
Maximaler Strom (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	423,4	487,6	516,6	570,9
	A <sub>L</sub>	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	468,1	512,9	561,3	590,3
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	487,5	532,3	580,7	609,7
Anlaufstrom (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	757,6	821,8	850,8	905,1
	A <sub>L</sub>	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	802,3	847,1	895,5	924,5
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	821,7	866,5	914,9	943,9

**ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)**
**NRB H°**

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>EU 813/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>												
Pdesignh	kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462
SCOP	W/W	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80
ηsh	%	143	143	143	144	143	141	146	143	149	146	149
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018) mit Standard Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	-(3)	-(3)
Saisonale Effizienz	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	-(3)	-(3)
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(3)	-(3)
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(3)	-(3)
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit invertergesteuerten Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54

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

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLER Austrittstemperatur.

(3) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C / 7°C

(4) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

**NRB HL**

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>EU 813/2013 Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>												
Pdesignh	kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464
SCOP	W/W	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93
ηsh	%	146	147	147	144	144	146	154	150	155	150	154
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018) mit Standard Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	-(3)	-(3)
Saisonale Effizienz	%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	-(3)	-(3)
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(3)	-(3)
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(3)	-(3)
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit invertergesteuerten Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51

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

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLER Austrittstemperatur.

(3) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C / 7°C

(4) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

**NRB HA**

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>EU 813/2013 Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>												
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462
SCOP	W/W	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	118	120	118	120	118	121	122	120	129	120	123
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018) mit Standard Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	-(3)	-(3)
Saisonale Effizienz	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	-(3)	-(3)
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit invertergesteuerten Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52

(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLER Austrittstemperatur.

(3) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C / 7°C

(4) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

**NRB HE**

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>EU 813/2013 Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>												
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474
SCOP	W/W	3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	119	120	119	121	118	120	122	119	129	120	123
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018) mit Standard Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	-(3)	-(3)
Saisonale Effizienz	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	-(3)	-(3)
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren (2)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren</b>												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit invertergesteuerten Ventilatoren (4)</b>												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54

- (1) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)  
 (2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLER Austrittstemperatur.  
 (3) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C / 7°C  
 (4) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

**TECHNISCHE DATEN**

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	
<b>Verdichter</b>													
Typ	°A,E,L Typ							Scroll					
Einstellung des Verdichters	°A,E,L Typ							On-Off					
Anzahl	°A,E,L n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	
Kreise	°A,E,L n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Kältemittel	°A,L Typ							R410A					
	E Typ												
	° kg	41,0	42,0	55,0	56,0	56,0	58,0	58,0	84,0	84,0	100,0	100,0	
Kühlmittelfüllung (1)	A,L kg	43,0	56,0	58,0	58,0	60,0	84,0	87,0	100,0	103,0	116,0	125,0	
	E kg	56,0	80,0	82,0	82,0	84,0	97,0	113,0	137,0	140,0	153,0	162,0	
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>													
Typ	°A,E,L Typ							Rohrbündel					
<b>Wasseranschlüsse</b>													
Anschlüssen (in/out)	°A,E,L Typ							Genutetem Verbindungsstück					
<b>Wasseranschlüsse ohne Hydronikbausätzen</b>													
Durchmesser (in/out)	° Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	
	A,E,L Ø	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	
<b>Wasseranschlüsse mit Hydronikbausätzen</b>													
Durchmesser (in/out)	° Ø	-	-	3"	3"	3"	-	-	4"	4"	4"	4"	
	A,L Ø	-	3"	-	-	-	3"	4"	4"	4"	4"	4"	
	E 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.

**Nicht mitgelieferter Wasserfilter vorgeschrieben, sonst erlischt die Garantie.**

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Ventilator</b>													
Typ	°A,E,L	Typ	Axial										
Ventilatormotor	°A	Typ	Asynchron										
	E,L	Typ	Asynchron mit Phasenschnitt										
Anzahl	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10
	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
Luftdurchsatz	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
	°	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	A	m³/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m³/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
Schalleistungspegel	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1
Schalldruckpegel (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	61,6	62,5	62,5
	E	dB(A)	52,4	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5

(1) Schalleistung: 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)

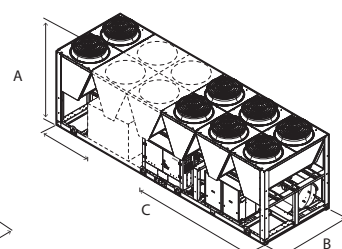
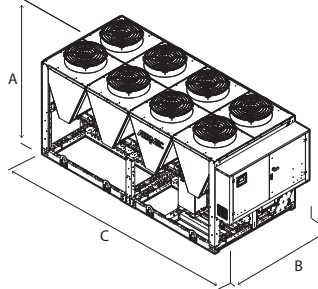
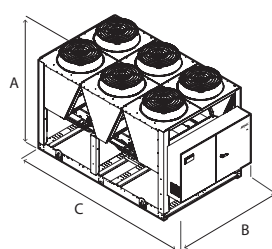
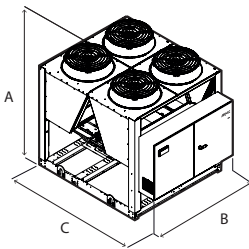
## ABMESSUNGEN

NRB 0800 - 0900 °  
NRB 0800 L/A

NRB 1000 - 1600 °  
NRB 0900 - 1200 L/A  
NRB 0800 E

NRB 1805 - 2006 °  
NRB 1400 - 1600 L/A  
NRB 0900 - 1200 E

NRB 2206 - 2406 °  
NRB 1805 - 2406 L/A  
NRB 1400 - 2406 E



Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Berechnete Daten ohne Hydraulik-Kit</b>													
A	°A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140	7140
Abmessungen und Gewichte mit Pumpe	°	mm	-	-	2450	2450	2450	-	-	2450	2450	2450	2450
	A,L	mm	-	2450	-	-	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	°	mm	-	-	2200	2200	2200	-	-	2200	2200	2200	2200
C	A,L	mm	-	2200	-	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	3970	3970	3970	-	-	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	-	3970	-	-	-	4760	4760	6350	6350	7140	7140
E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
<b>Hydraulik: 00</b>													
<b>Gewicht</b>													
Leergewicht	°	kg	2670	2730	3310	3360	3400	3460	3490	4350	4520	5190	5230
	A,L	kg	2700	3280	3350	3390	3470	4120	4240	4980	5190	5690	6030
	E	kg	3230	3920	3990	4020	4100	4660	5220	6060	6280	6810	7100

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