

NRB 0800H-2406H

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe

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

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



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.

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 Vollast bis zu -15°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 Vollast 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 Hydronikbausatz

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 Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

AERBAC-ONE: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle BACnet/IP und Modbus TCP/IP, HTTPS-Protokoll für die Webschnittstelle, verschlüsselte Kommunikationsprotokolle und Zugangsdatenverwaltung gemäß den neuesten Standards. Für jede Steuereinheit der Anlage ist ein Zubehörteil vorgesehen.

AERBACP: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP und Modbus TCP/IP. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

AERLINK: Aerlink ist ein WiFi-Gateway mit seriellem RS485-Anschluss, über das zahlreiche Aermec-Produkte (Wärmepumpen/Kaltwassersätze, Systemregler), die mit dieser Schnittstelle ausgestattet sind, einfach und sicher an ein WiFi-Netzwerk angeschlossen werden können. Es funktioniert sowohl als Access Point (AP Access Point) wie auch als Client (WiFi-Station) und kann an einen einzelnen Generator oder an eine Anlagenzentrale angeschlossen werden, wodurch es sich leicht in jedes Netzwerk integrieren lässt. Dank der Apps AerApp und AerPlants, die auf Android- und iOS-Plattformen genutzt werden können, ist die Fernsteuerung der von Aermec entwickelten Klimasysteme intuitiv und einfach möglich.

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 von mindestens 3 bis zu max. 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird. Die Verbindung erfolgt über Kabel und/oder USB-Stick. Eine WLAN-Verbindung ist nicht verfügbar. Darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Da-

ten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden. Mit dem Kauf eines Aernet-Routers profitiert der Kunde von einem kostenlosen 24-monatigen Zeitraum, in dem er den Aernet-Dienst ohne zusätzliche Kosten nutzen kann. Nach Ablauf dieses Zeitraums kann der Dienst durch Abschluss eines Abonnements für einen Zeitraum von 1, 2 oder 3 Jahren verlängert werden. Weitere Einzelheiten zu den Kosten und Verlängerungsmodalitäten erhalten Sie von unserem Büro oder in der technischen Dokumentation auf unserer Website www.aermec.com.

FL: Strömungswächter.

MULTICHILLER-EVO: Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersätze in einer Anlage, in der mehrere Geräte parallel installiert sind (Max. n° 9), die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

PGD1: Ermöglicht die Fernsteuerung des Einheiten.

PR4: Fernsteuertafel mit LCD-Display und Touch-Tastatur für die Grundsteuerung, die Programmierung von Zeitfenstern und die Anzeige von Alarmanlagen einer einzelnen Einheit.

■ **Das Zubehör PR4 sollte nur dann mit der RS485-Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn die serielle Schnittstelle durch ein anderes Gerät belegt ist.**

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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Fernsteuerungstafel

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
PR4	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Das Zubehör PR4 sollte nur dann mit der RS485-Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn die serielle Schnittstelle durch ein anderes Gerät belegt ist.

Schwingungsdämpfer

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Hydraulik: 00												
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1010
A, L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033	AVX1033
Hydraulik: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, BA, BB, BC												
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012						
A, L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1035
Hydraulik: AI, AJ, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ												
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1012
A, L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1035
Hydraulik: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH												
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1010
A, L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1034
Hydraulik: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ												
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1011
A, L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1034
Hydraulik: DI, DJ												
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1011
A, L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1034

Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventilatoren: °							
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132
E, L	Seriennäig						
Ventilatoren: °							
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX156	DCPX156	DCPX156	DCPX156
A	DCPX132	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134	DCPX134	DCPX134
E, L	Seriennäig						

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	RIFNRB1001	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
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4G
A, L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP5G
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Die Einheiten 0800-0900 H°, 0800 HL/HA mit der Option "Speicher" haben eine Länge von 3970 mm, und sie müssen die GP2VNA-Gitter montieren.

Kondensatsammelwanne

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRClx2 (1)	BRClx2 (1)	BRClx3 (1)	BRClx3 (1)	BRClx3 (1)	BRClx3 (1)
A, L	BRClx2 (1)	BRClx3 (1)	BRClx3 (1)	BRClx3 (1)	BRClx3 (1)	BRClx4 (1)
E	BRClx3 (1)	BRClx4 (1)	BRClx4 (1)	BRClx4 (1)	BRClx4 (1)	BRClx5 (1)

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	BRClx3 (1)	BRClx4 (1)	BRClx4 (1)	BRClx5 (1)	BRClx5 (1)
A, L	BRClx4 (1)	BRClx5 (1)	BRClx5 (1)	BRClx6 (1)	BRClx6 (1)
E	BRClx6 (1)	BRClx7 (1)	BRClx7 (1)	BRClx8 (1)	BRClx8 (1)

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Größe 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8	Einsatzbereich X Elektronisches Expansionsventil (1) ° Mechanisches Standard-Thermostatventil
9	Modell H Wärmepumpe
10	Wärmerückgewinnung D mit Enthitzer (2) ° Ohne Rückgewinnung
11	Ausführung ° Standard
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
L	Standard, Schallgedämpft
12	Wärmetauscher R Kupfer V Kupfer-/Aluminium Lackiertes ° Kupfer-/Aluminium
13	Ventilatoren J IEC-Ventilatoren ° Standard
14	Spannungsversorgung ° 400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
15,16	Hydraulik 00 Ohne Hydraulikbausatz Kit mit der Nr. 1 Pumpe 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) (3) Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NRB H°

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °											
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7
Leistungsaufnahme	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	131,20	149,90	163,10	189,00	207,00	242,20	263,40	296,40	330,50	365,20
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	33.794	37.515	43.314	48.020	54.046	60.853	66.910	78.531	86.311	97.783
Druckverlust im System	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0
Leistungsaufnahme	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	124,70	137,80	157,60	175,20	195,20	211,60	236,40	274,00	303,60	340,20
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37.311	41.207	47.745	53.116	59.705	63.585	71.640	83.071	91.620	102.803
Druckverlust im System	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	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.

Feld	Beschreibung
DA	Pumpe A + Reserve (4)
DB	Pumpe B + Reserve (4)
DC	Pumpe C + Reserve (4)
DD	Pumpe D + Reserve (4)
DE	Pumpe E + Reserve (4)
DF	Pumpe F + Reserve (4)
DG	Pumpe G + Reserve (4)
DH	Pumpe H + Reserve (4)
DI	Pumpe I + Reserve (4)
DJ	Pumpe J + Reserve (5)
Kit mit der Pufferspeicher und Nr. 1 Pumpe	
AA	Pufferspeicher mit Pumpe A
AB	Pufferspeicher mit Pumpe B
AC	Pufferspeicher mit Pumpe C
AD	Pufferspeicher mit Pumpe D
AE	Pufferspeicher mit Pumpe E
AF	Pufferspeicher mit Pumpe F
AG	Pufferspeicher mit Pumpe G
AH	Pufferspeicher mit Pumpe H
AI	Pufferspeicher mit Pumpe I
AJ	Pufferspeicher mit Pumpe J (3)
Kit mit der Pufferspeicher und pumpe + Reserve	
BA	Pufferspeicher mit Pumpe A + Reserve (4)
BB	Pufferspeicher mit Pumpe B + Reserve (4)
BC	Pufferspeicher mit Pumpe C + Reserve (4)
BD	Pufferspeicher mit Pumpe D + Reserve (4)
BE	Pufferspeicher mit Pumpe E + Reserve (4)
BF	Pufferspeicher mit Pumpe F + Reserve (4)
BG	Pufferspeicher mit Pumpe G + Reserve (4)
BH	Pufferspeicher mit Pumpe H + Reserve (4)
BI	Pufferspeicher mit Pumpe I + Reserve (4)
BJ	Pufferspeicher mit Pumpe J + Reserve (5)

(1) Die Größen 1805 – 2406 sind serienmäßig mit dem elektronischen Thermostatventil ausgestattet

(2) Der Enthitzer muss während des Heizbetriebs deaktiviert werden. Während des Kühlbetriebs muss am Eingang des Wärmetauschers stets eine Wassertemperatur von mindestens 35 °C gewährleistet sein.

(3) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren.

(4) Alle Hydronikbausätze mit doppelter Pumpe (von DA bis DJ und von BA bis BJ) sind nicht kompatibel mit den folgenden Baugrößen und Ausführungen mit dem Enthitzer D: 1805-2006 Ausführung °.

(5) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren. Alle Hydronikbausätze mit doppelter Pumpe (von DA bis DJ und von BA bis BJ) sind nicht kompatibel mit den folgenden Baugrößen und Ausführungen mit dem Enthitzer D: 1805-2006 Ausführung °.

NRB HL

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °											
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5
Leistungsaufnahme	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	126,10	132,70	150,00	176,00	203,40	219,90	252,30	279,50	321,00	347,40
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	34.040	39.194	42.596	47.339	51.779	61.758	67.431	78.030	85.114	95.003
Druckverlust im System	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3
Leistungsaufnahme	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	118,90	138,80	151,80	170,80	187,00	216,20	234,10	271,60	298,80	336,20
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36.429	43.447	47.619	52.924	58.032	68.469	74.854	86.379	94.306	105.817
Druckverlust im System	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35

(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
Ventilatoren: °											
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4
Leistungsaufnahme	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	127,40	141,00	156,90	178,90	203,30	225,30	254,00	285,30	321,10	352,30
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35.459	41.942	45.909	51.076	56.619	66.291	73.125	83.982	92.547	103.407
Druckverlust im System	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0
Leistungsaufnahme	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	120,50	142,20	154,90	171,50	187,20	219,10	240,10	276,50	303,00	341,50
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,22
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37.204	44.148	48.436	53.909	59.226	69.618	76.226	87.877	96.076	107.669
Druckverlust im System	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36

(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
Ventilatoren: °											
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8
Leistungsaufnahme	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	114,80	131,80	143,70	164,20	187,10	207,90	230,20	261,10	295,90	321,80
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36.053	41.586	45.538	50.642	56.185	64.960	74.341	84.155	92.932	102.793
Druckverlust im System	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1
Leistungsaufnahme	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	122,20	140,20	152,80	169,70	187,90	215,70	244,30	278,10	304,70	341,00
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38.791	44.787	49.248	54.989	60.660	70.010	79.655	90.422	99.327	110.122
Druckverlust im System	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38

(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
Elektrische Daten												
Maximaler Strom (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	379,8	424,6	462,1
	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	388,3	433,1	470,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	405,3	450,1	487,6
Anlaufstrom (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	714,0	758,8	796,3
	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	722,5	767,3	804,8
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	739,5	784,3	821,8
ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)												
NRB H°												
Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	-	-
Saisonale Effizienz	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,70	148,90	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FW/V0	-	-								
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	4,76
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,30	187,30
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	203,00	224,00	260,00	289,00	325,00	346,00	296,00	343,00	379,00	425,00	462,00
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	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	146,00	149,00	146,00	149,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/V0										
(1) VW/V0 - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/V0 - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/F0 - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/F0 - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.												
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)												
NRB HL												
Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	-	-
Saisonale Effizienz	%	150,30	157,20	153,90	152,80	149,60	159,00	156,40	158,60	151,70	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FW/V0	-	-								
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/F0	FW/F0
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	197,00	235,00	258,00	286,00	314,00	370,00	306,00	353,00	385,00	433,00	464,00
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	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/V0										
(1) VW/V0 - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/V0 - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/F0 - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/F0 - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.												
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)												

NRB HA

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	-	-
Saisonale Effizienz	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,60	160,90	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO	-	-								
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01	
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40	
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52	
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FWFO	
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	201,00	239,00	262,00	292,00	320,00	377,00	412,00	476,00	520,00	584,00	627,00
SCOP	W/W	3,78	3,83	3,78	3,80	3,78	3,83	3,75	3,68	3,85	3,68	3,80
ηsh	%	148,00	150,00	148,00	149,00	148,00	150,00	147,00	144,00	151,00	144,00	149,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO										
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	kW	196,00	233,00	255,00	284,00	312,00	367,00	304,00	351,00	384,00	430,00	462,00
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	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	120,00	123,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO										

(1) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

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

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

NRB HE

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	-	-
Saisonale Effizienz	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,20	165,70	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO	-	-								
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20	
Saisonale Effizienz	%	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90	
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54	
Water Regulation (1)	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)												
Pdesignh	kW	210,00	242,00	266,00	298,00	328,00	379,00	431,00	490,00	538,00	597,00	643,00
SCOP	W/W	3,78	3,83	3,78	3,83	3,75	3,83	3,75	3,65	3,85	3,68	3,80
ηsh	%	148,00	150,00	148,00	150,00	147,00	150,00	147,00	143,00	151,00	144,00	149,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO										
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	kW	204,00	236,00	259,00	290,00	320,00	369,00	318,00	361,00	397,00	440,00	474,00
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	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	120,00	123,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO										

(1) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

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

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

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °											
Verdichter											
Typ	°,A,E,L	Typ	Scroll								
Einstellung des Verdichters	°,A,E,L	Typ	On-Off								
Anzahl	°,A,E,L	nr.	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Kreise	°,A,E,L	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	°,A,E,L	Typ	R410A								
	°	kg	44,00	44,00	54,00	62,00	62,00	81,00	82,00	100,00	95,00
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	A	kg	44,00	60,00	64,00	62,00	66,00	81,00	78,00	99,00	102,00
	E	kg	58,00	76,50	78,00	76,00	78,00	93,00	112,00	136,00	143,00
	L	kg	44,00	60,00	64,00	62,00	66,00	78,00	78,00	104,00	102,00
Treibhauspotential (GWP)	°,A,E,L	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	°	tCO ₂ eq	91,88	91,88	112,75	129,45	129,45	125,28	125,28	169,12	171,21
CO ₂ -Äquivalent	A	tCO ₂ eq	91,88	125,30	133,63	129,45	137,80	169,12	162,86	206,71	212,97
	E	tCO ₂ eq	121,10	159,70	162,86	158,68	162,86	194,18	233,85	283,96	298,58
	L	tCO ₂ eq	91,88	125,30	133,63	129,45	137,80	162,86	162,86	217,15	212,97
										244,29	244,29

(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.

Anlagenseitiger Wärmetauscher

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Anlagenseitiger Wärmetauscher											
Typ											
Wasseranschlüsse											
Anschlüsse (in/out)	°,A,E,L	Typ						Genutetem Verbindungsstück			
Durchmesser (in/out)	°,A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Wasseranschlüsse mit Hydronikbausätzen											
Durchmesser (in/out)	°,A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"

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

Ventilatoren

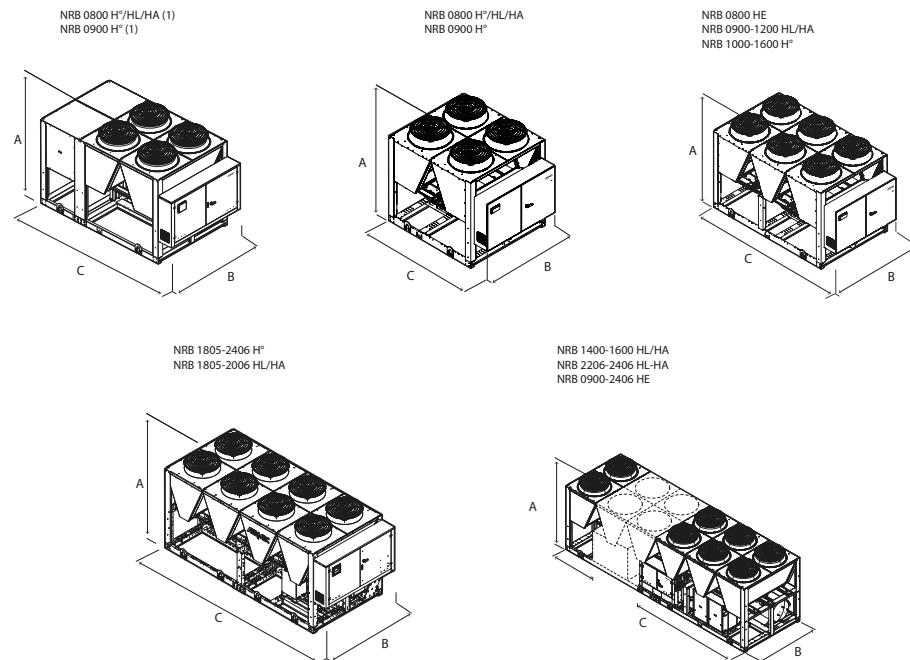
Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °											
Ventilator											
Typ	°,A,E,L	Typ				Axial					
Ventilatormotor	°,A	Typ				Asynchron					
	E,L	Typ				Asynchron mit Phasenanschnitt					
Anzahl	°	nr.	4	4	6	6	6	8	8	10	10
	A,L	nr.	4	6	6	6	8	8	10	10	12
	E	nr.	6	8	8	8	10	12	14	14	16
	°	m ³ /h	80.000	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	160.000	200.000
Luftdurchsatz	A	m ³ /h	80.000	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000	200.000	200.000	240.000
	E	m ³ /h	90.000	120.000	120.000	120.000	120.000	150.000	180.000	210.000	240.000
	L	m ³ /h	60.000	90.000	90.000	90.000	120.000	120.000	150.000	150.000	180.000

Schalldaten

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °											
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)											
	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2
Schallleistungspegel	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1
	E	dB(A)	84,7	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1
	L	dB(A)	82,6	84,7	84,7	84,7	84,7	86,1	87,7	88,2	90,2

(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 ISO 3744)

ABMESSUNGEN



(1) Zusatzmodul für die Aufnahme des Hydronikbausatzes notwendig für die Baugrößen:
 NRB 0800H°, 0900H°
 NRB 0800 HL/HA

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Berechnete Daten ohne Hydronik-Kit											
A °,A,E,L mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
B °,A,E,L mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
C ° mm	2.780	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	3.970	5.160	5.160	6.350	6.350
C A,L mm	2.780	3.970	3.970	3.970	3.970	4.760	4.760	6.350	6.350	7.140	7.140
C E mm	3.970	4.760	4.760	4.760	4.760	5.950	7.140	8.330	8.330	9.520	9.520

Die Einheiten 0800-0900 H°, 0800 HL/HA mit der Option "Speicher" haben eine Länge von 3970 mm.

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Hydraulik: 00											
Gewicht											
Leergewicht ° kg	2.520	2.580	3.160	3.210	3.250	3.310	3.340	4.200	4.370	4.990	5.030
Leergewicht A,L kg	2.550	3.130	3.200	3.240	3.320	3.970	4.040	4.780	4.990	5.490	5.730
Leergewicht E kg	3.080	3.770	3.840	3.870	3.950	4.510	5.020	5.860	6.080	6.610	6.800

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