

NRG 0800H-3600H

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe

Kühlleistung 194,9 ÷ 962,3 kW – Heizleistung 209,6 ÷ 991,9 kW

- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Geringe Kältemittelmenge
- Night Mode



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 mit Volllast bis -15°C Außentemperatur in der Wintersaison, bis 49°C in der Sommersaison. Warmwasserproduktion bis 60°C (für genauere Informationen siehe die technische Dokumentation).

Einheit mit 2/3 Kühlkreisläufen

Die Serie besteht aus Modellen, die mit 2–3 Kältekreisläufen ausgestattet sind. Sie können auch im Teillastbetrieb mit höchster Effizienz arbeiten und den Betrieb auch beim Ausfall eines Kreislaufes gewährleisten.

Kältemittel HFC R32

Dank der neuartigen Kühlmittel R32 wird die Umweltbelastung durch die Geräte deutlich vermindert.

Dank der Kombination einer geringen Kühlmittelfüllung mit einem niedrigen Treibhauspotential (Global Warming Potential) weisen diese Geräte niedrige Werte von CO₂ auf.

■ Der Kältemitteldetektor gehört zur Standardausstattung.

Arbeitet mit Kältemittel R32, das gem. ISO 817 in Klasse A2L fällt (nicht toxisches, geruchloses und gering entflammbares Kältemittel).

Neue Kondensationswärmetauscher

Die gesamte Serie verwendet Kupfer-Aluminium-Verflüssigerregister mit Rohren mit reduziertem Durchmesser, die es ermöglichen, weniger Gas als herkömmliche Register zu verbrauchen.

Elektronisches Expansionsventil

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

Option integrierter Hydronikbausatz

Möglichkeit eines integrierten Hydronikbausatzes, in dem die wichtigsten hydraulischen Komponenten enthalten sind, um auch eine Lösung zu haben, die Kosteneinsparungen liefert und die Endinstallation vereinfacht.

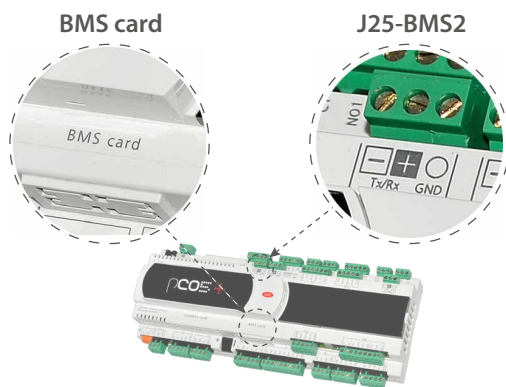
Lieferbar in verschiedenen Konfigurationen mit Pufferspeicher oder mit Pumpen (auch invertergesteuert) mit fester Drehzahl.

STEUERUNG PCO₅

Die Geräte von Größe 0800 bis 2400 sind mit 1 Steuerplatine ausgestattet, während die Geräte von Größe 2600 bis 3600 über 2 Steuerplatinen verfügen.

Mikroprozessorregelung, inklusive 7"-Touchscreen, mit der man intuitiv auf den verschiedenen Bildschirmen 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.
- **-Gleitende Flüssigkeitsdruckregelung:** für alle Modelle mit Inverter-Ventilator oder mit DCPX erhältlich. Gestattet durch die kontinuierliche Regelung der Ventilatoren eine Optimierung des Gerätebetriebs an jedem Betriebspunkt im Kühlbetrieb. Daraus ergibt sich eine Steigerung der Energieeffizienz des Geräts im Teillastbetrieb.
- **"EASYLOG"-Datenlogger als Standard:** alle vom pCO₅ gelesenen Betriebsdaten können auf einer SD-Karte gespeichert werden.
- **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.
- Steuerungsmöglichkeit zweier parallel geschalteter Geräte Master - Slave (von Größe 0800 bis 2400).



Im Anschluss "BMS-Karte" sind folgende Zubehör kompatibel:

- AER485P1
- AERBACP
- MULTICHILLER-EVO + AER485P1

Die kompatiblen Zubehör für den Anschluss "J25-BMS2" sind:

- AERNET

■ Anmerkungen:

- "BMS-Karte" und "J25-BMS2" sind zwei Anschlüsse auf der Steuerkarte der Einheit. An jeden Anschluss kann nur ein Zubehör angeschlossen werden.
- Ein 'EASYLOG-Diagnosegerät kann am Anschluss 'J25-BMS2' vorhanden sein, trennen Sie es eventuell ab, um das Zubehör anzuschließen AERNET.
- **Bei anderen Bedürfnissen bitte den Hersteller kontaktieren.**

INTEGRATED SOLUTION

In der Architektur des Systems wurde das Konzept der „integrated solution“ umgesetzt, das aus einer integrierten und optimierten Steuerung von Verdichter und elektronischem Ventil besteht.

Diese Lösung hat die Umsetzung einer Reihe von neuen Funktionen ermöglicht, unter anderem:

- **Steuerung Low Superheat:** Progressive Reduzierung der Überhitzung unter stabilen Bedingungen. Dies ermöglicht eine Zunahme der Energieleistung sowohl bei Modulation als auch unter Volllast;
- **Kontrolle DLT:** Steuerung des elektronischen Ventils zur Kontrolle der Auslastungstemperatur unter bestimmten Betriebsbedingungen. Dies spiegelt sich in einer erhöhten Zuverlässigkeit der Steuerung und einer erheblichen Erweiterung des Arbeitsbereichs der Maschine, vor allem im Heizbetrieb, wider.

ZUBEHÖR

AER485P1: Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 x nr. 2	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x nr. 2	°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	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
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.

Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX167
A	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167
E, L	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig

AERBACP: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 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. 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. 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: Fernsteuerungstafel mit LCD-Display und Touch-Tastatur für die Grundsteuerung, die Programmierung von Zeitfenstern und die Anzeige von Alarmen 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.**

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

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

BRC1: Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorsehen.

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	DCPX167	DCPX167	DCPX174	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX175
A	DCPX169	DCPX169	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX176	DCPX176
E, L	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig

Schwingungsdämpfer

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Hydraulik: 00																	
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171
A, L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1159	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175
Hydraulik: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ																	
°	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1157	AVX1168	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1172
A, L	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1160	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1170	AVX1170
E	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1162	AVX1162	AVX1166	AVX1166	AVX1170	AVX1174	AVX1174	AVX1174	AVX1176	AVX1176
Hydraulik: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171
A, L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1158	AVX1156	AVX1164	AVX1164	AVX1164	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L	DRENRG2200	DRENRG2400	DRENRG2600	DRENRG2800	DRENRG3000	DRENRG3200	DRENRG3400	DRENRG3600

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Phasenkompensator

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L	RIFNRG2200	RIFNRG2400	RIFNRG2600	RIFNRG2800	RIFNRG3000	RIFNRG3200	RIFNRG3400	RIFNRG3600

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Schutzgitter

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP5G	GP5G	GP5G	GP11G	GP10G	GP12G	GP12G	GP12G	GP12G
A, L	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G	GP11G	GP12G	GP12G	GP12G	GP13G	GP13G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G	GP8G	GP13G	GP14G	GP14G	GP14G	GP15G	GP15G

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

■ GP2VN werden GP2VNA, im Falle der Konfiguration mit Hydronik-Bausatz Typ A und B

Doppelte Sicherheitsventile

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS4	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Kondensatwanne.

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)
A, L	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)
E	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)
A, L	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 9 (1)
E	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 11 (1)	BRC1 x 11 (1)

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

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Größe 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Einsatzbereich
X	Elektronisches Expansionsventil (1)
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (2)
9	Modell
H	Wärmepumpe
10	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer (3)
°	Ohne Rückgewinnung
11	Ausführung
°	Standard
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
L	Standard, Schallgedämpft
12	Wärmetauscher
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
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) (4)
Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve	
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 (4)
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 (4)
Kit mit der Pufferspeicher und Pumpe + Reserve	

Feld	Beschreibung
BA	Pufferspeicher mit Pumpe A + Reserve
BB	Pufferspeicher mit Pumpe B + Reserve
BC	Pufferspeicher mit Pumpe C + Reserve
BD	Pufferspeicher mit Pumpe D + Reserve
BE	Pufferspeicher mit Pumpe E + Reserve
BF	Pufferspeicher mit Pumpe F + Reserve
BG	Pufferspeicher mit Pumpe G + Reserve
BH	Pufferspeicher mit Pumpe H + Reserve
BI	Pufferspeicher mit Pumpe I + Reserve
BJ	Pufferspeicher mit Pumpe J + Reserve (4)
Kit mit 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl	
IA	Pumpe A mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
IB	Pumpe B mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
IC	Pumpe C mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
ID	Pumpe D mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
IE	Pumpe E mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
IF	Pumpe F mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
IG	Pumpe G mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
IH	Pumpe H mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
II	Pumpe I mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
IJ	Pumpe J mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (6)
Kit mit 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl	
JA	Pumpe A + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
JB	Pumpe B + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
JC	Pumpe C + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
JD	Pumpe D + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
JE	Pumpe E + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
JF	Pumpe F + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
JG	Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
JH	Pumpe H + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
JI	Pumpe I + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
JJ	Pumpe J + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (6)
Kit mit Pufferspeicher und 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl	
CA	Pufferspeicher und Pumpe A, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
CB	Pufferspeicher und Pumpe B, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
CC	Pufferspeicher und Pumpe C, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
CD	Pufferspeicher und Pumpe D, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
CE	Pufferspeicher und Pumpe E, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
CF	Pufferspeicher und Pumpe F, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
CG	Pufferspeicher und Pumpe G, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
CH	Pufferspeicher und Pumpe H, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
CI	Pufferspeicher und Pumpe I, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
CJ	Pufferspeicher und Pumpe J, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (6)
Kit mit Pufferspeicher und 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl	
KA	Pufferspeicher und Pumpe A + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
KB	Pufferspeicher und Pumpe B + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
KC	Pufferspeicher und Pumpe C + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
KD	Pufferspeicher und Pumpe D + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
KE	Pufferspeicher und Pumpe E + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
KF	Pufferspeicher und Pumpe F + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
KG	Pufferspeicher und Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
KH	Pufferspeicher und Pumpe H + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
KI	Pufferspeicher und Pumpe I + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
KJ	Pufferspeicher und Pumpe J + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (6)

(1) Bereitetes Wasser von 4 °C ÷ 20 °C

(2) Bereitetes Wasser von 8 °C ÷ -10 °C

(3) Option nicht verfügbar mit Betriebsbereich Z. 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.

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

(5) Hydronikbausatz nicht kompatibel für die Geräte 0800 Ausführung °/L/A, 0900 Ausführung °, 1000 Ausführung °, 1800 Ausführung °.

(6) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren. Hydronikbausatz nicht kompatibel für die Geräte 0800 Ausführung °/L/A, 0900 Ausführung °, 1000 Ausführung °, 1800 Ausführung °.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NRG H°

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																		
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																		
Kühlleistung	kW	200,5	220,2	238,5	292,2	325,7	353,6	381,6	456,8	531,9	561,5	591,1	705,6	749,2	824,6	859,3	895,1	925,3
Leistungsaufnahme	kW	72,8	83,7	95,6	107,5	123,5	144,5	160,8	179,5	199,4	219,3	239,1	249,8	277,9	299,4	317,7	334,1	354,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	127,0	144,0	163,0	182,0	207,0	238,0	268,0	300,0	333,0	362,0	391,0	424,0	485,0	506,0	527,0	567,0	597,0
EER	W/W	2,75	2,63	2,49	2,72	2,64	2,45	2,37	2,55	2,67	2,56	2,47	2,83	2,70	2,75	2,70	2,68	2,61
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	34503	37880	41031	50268	56029	60821	65615	78560	91483	96570	101650	121347	128839	141815	147773	153929	159128
Druckverlust im System	kPa	25	30	35	45	45	47	29	42	50	49	47	53	60	69	73	75	79

Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)

Heizleistung	kW	212,2	235,2	256,2	310,2	348,1	384,0	416,2	492,2	568,3	603,5	638,4	729,6	782,6	858,4	896,3	931,7	966,8
Leistungsaufnahme	kW	66,1	73,5	80,8	98,1	109,5	123,5	129,7	153,3	175,5	186,3	198,1	232,9	252,2	275,3	288,2	299,7	312,5
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	120,0	133,0	145,0	173,0	190,0	210,0	221,0	263,0	303,0	319,0	337,0	395,0	430,0	471,0	490,0	506,0	524,0
COP	W/W	3,21	3,20	3,17	3,16	3,18	3,11	3,21	3,21	3,24	3,24	3,22	3,13	3,10	3,12	3,11	3,11	3,09
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36823	40823	44470	53838	60421	66654	72264	85444	98663	104778	110847	126695	135884	149044	155628	161773	167874
Druckverlust im System	kPa	29	36	42	53	54	58	37	52	60	60	58	58	66	76	81	83	88

(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.

NRG HL

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																		
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																		
Kühlleistung	kW	194,9	231,4	252,7	283,9	335,9	367,7	399,5	467,1	515,0	568,3	599,3	684,6	752,3	804,8	836,8	889,9	919,8
Leistungsaufnahme	kW	73,7	78,6	88,8	107,7	118,0	136,6	154,7	175,4	203,9	213,7	232,1	255,0	275,5	305,5	325,1	334,6	353,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	125,0	136,0	153,0	179,0	196,0	222,0	249,0	285,0	331,0	346,0	374,0	420,0	457,0	506,0	528,0	540,0	568,0
EER	W/W	2,65	2,94	2,85	2,64	2,85	2,69	2,58	2,66	2,53	2,66	2,58	2,69	2,73	2,63	2,57	2,66	2,60
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	33540	39819	43473	48838	57788	63245	68702	80332	88566	97728	103054	117728	129370	138391	143907	153027	158170
Druckverlust im System	kPa	23	33	34	39	45	47	33	39	41	49	35	51	59	64	67	75	70

Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)

Heizleistung	kW	209,6	244,9	268,8	305,3	357,3	394,2	431,7	502,3	558,0	611,4	647,2	717,8	788,1	844,0	880,6	933,5	969,8
Leistungsaufnahme	kW	64,6	76,2	83,3	95,6	111,1	123,9	131,4	152,8	170,0	186,9	199,5	227,5	249,8	267,9	280,7	297,4	310,8
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	115,0	134,0	147,0	165,0	188,0	207,0	219,0	257,0	288,0	313,0	333,0	378,0	416,0	447,0	466,0	491,0	512,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,23	3,19	3,22	3,18	3,29	3,29	3,28	3,27	3,24	3,15	3,16	3,15	3,14	3,14	3,12
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36369	42513	46657	52988	62021	68420	74962	87217	96884	106143	112386	124645	136849	146552	152908	162100	168406
Druckverlust im System	kPa	28	39	40	47	53	56	40	47	51	60	42	57	66	71	75	84	80

(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.

NRG HA

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																		
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																		
Kühlleistung	kW	200,5	236,4	258,7	292,2	344,0	378,0	412,2	480,7	532,0	584,8	618,3	700,8	768,8	824,7	859,0	911,3	943,6
Leistungsaufnahme	kW	71,4	78,5	88,2	105,8	117,2	134,5	151,4	172,4	196,2	210,0	227,1	245,1	271,0	296,0	314,1	327,9	345,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	127,0	141,0	157,0	182,0	201,0	226,0	251,0	289,0	333,0	351,0	377,0	424,0	462,0	509,0	529,0	545,0	571,0
EER	W/W	2,81	3,01	2,93	2,76	2,94	2,81	2,72	2,79	2,71	2,78	2,72	2,86	2,84	2,79	2,73	2,78	2,73
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	34505	40669	44506	50268	59178	65028	70879	82668	91485	100578	106317	120517	132216	141823	147725	156722	162264
Druckverlust im System	kPa	24	33	34	39	45	47	33	39	42	50	35	53	61	67	70	79	74

Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)

Heizleistung	kW	214,2	249,2	273,9	311,8	364,1	404,2	439,5	510,6	568,3	624,2	661,5	726,3	796,9	854,6	892,3	944,8	982,2
Leistungsaufnahme	kW	65,5	76,7	84,1	96,3	111,6	125,5	132,9	153,9	171,9	189,2	201,7	229,0	250,4	268,2	280,9	299,3	312,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	119,0	139,0	152,0	170,0	195,0	215,0	227,0	265,0	298,0	325,0	344,0	389,0	428,0	458,0	477,0	506,0	526,0
COP	W/W	3,27	3,25	3,25	3,24	3,26	3,22	3,31	3,32	3,31	3,30	3,28	3,17	3,18	3,19	3,18	3,16	3,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37179	43255	47538	54127	63192	70158	76308	88642	98663	108366	114875	126116	138372	148390	154943	164062	170550
Druckverlust im System	kPa	29	40	41	49	55	58	41	49	53	62	44	58	67	73	77	86	82

(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.

NRG HE

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																		
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																		
Kühlleistung	kW	210,2	241,4	265,0	301,3	349,5	385,3	433,9	499,0	555,3	602,8	639,1	718,4	790,6	846,2	879,4	924,9	962,3
Leistungsaufnahme	kW	68,8	76,7	85,7	101,9	115,0	130,8	142,8	165,0	189,0	202,2	217,7	241,7	264,6	289,3	308,3	320,7	337,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	120,0	135,0	150,0	173,0	192,0	215,0	234,0	272,0	312,0	332,0	355,0	390,0	433,0	474,0	493,0	512,0	536,0
EER	W/W	3,05	3,15	3,09	2,96	3,04	2,94	3,04	3,02	2,94	2,98	2,94	2,97	2,99	2,93	2,85	2,88	2,85
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36167	41535	45585	51820	60126	66279	74616	85811	95491	103665	109890	123535	135965	145529	151221	159049	165476
Druckverlust im System	kPa	24	33	34	40	45	47	33	40	42	50	35	56	62	70	74	71	74
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)																		
Heizleistung	kW	220,6	251,8	277,3	320,3	367,5	407,1	456,1	525,1	586,9	634,6	674,7	737,8	806,3	867,9	904,3	951,9	991,9
Leistungsaufnahme	kW	67,2	77,5	84,8	98,3	110,5	122,3	137,5	158,0	176,7	191,9	204,0	230,9	251,4	270,6	283,3	299,9	313,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	119,0	137,0	150,0	170,0	189,0	207,0	229,0	266,0	299,0	321,0	340,0	384,0	419,0	452,0	470,0	497,0	516,0
COP	W/W	3,28	3,25	3,27	3,26	3,33	3,33	3,32	3,32	3,31	3,31	3,31	3,20	3,21	3,21	3,19	3,17	3,16
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38284	43702	48137	55596	63813	70679	79187	91172	101894	110186	117170	128108	140013	150692	157019	165295	172243
Druckverlust im System	kPa	31	35	39	45	36	35	44	45	55	47	39	60	65	75	79	77	81

(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.

ENERGY INDIZES

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																		
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																		
SEER	°	W/W	3,99	4,13	3,85	4,14	4,03	3,85	3,78	4,02	4,18	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,21	4,60	4,33	4,33	4,64	4,28	4,30	4,30	4,24	4,60	4,57	4,56	4,55	4,55	4,57	-
	E	W/W	4,57	4,84	4,78	4,63	4,86	4,65	4,84	4,85	4,59	4,71	4,60	4,83	4,85	4,83	4,75	4,72
	L	W/W	4,14	4,50	4,42	4,36	4,65	4,49	4,25	4,41	4,29	4,60	4,60	4,62	4,68	4,61	4,58	4,59
Saisonale Effizienz	°	%	156,55	162,18	151,07	162,56	158,38	151,17	148,01	157,78	164,02	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	165,33	180,97	170,08	170,24	182,77	168,02	169,07	169,03	166,70	181,00	181,00	179,77	179,57	179,16	179,00	179,78
	E	%	179,71	190,58	188,18	182,12	191,57	183,17	190,66	191,17	180,51	185,26	180,82	190,31	191,02	190,04	186,94	185,62
	L	%	162,77	177,18	173,80	171,26	182,97	176,45	167,10	173,34	168,59	181,00	181,99	184,20	181,27	180,13	182,57	180,71
Water Regulation (1)	°	Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-	-
	A	Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-
	E,L	Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																		
SEER	°	W/W	4,75	4,88	4,55	4,88	4,84	4,60	4,46	4,78	4,97	4,92	4,67	5,29	5,05	5,14	5,05	5,20
	A	W/W	5,06	5,50	5,21	5,19	5,51	5,11	5,06	5,12	5,06	5,17	5,13	5,44	5,43	5,42	5,40	5,40
	E	W/W	5,50	5,78	5,67	5,53	5,74	5,53	5,69	5,74	5,43	5,58	5,48	5,72	5,74	5,71	5,62	5,58
	L	W/W	4,99	5,38	5,24	5,15	5,43	5,29	4,97	5,17	5,02	5,25	5,16	5,42	5,48	5,39	5,36	5,38
Saisonale Effizienz	°	%	187,02	192,38	179,03	192,31	190,77	181,15	175,22	188,06	195,83	193,90	183,73	208,58	198,83	202,70	198,94	205,18
	A	%	199,50	216,82	205,23	204,64	217,40	201,20	199,34	201,67	199,41	203,64	202,38	214,51	214,23	213,80	212,81	214,47
	E	%	216,98	228,35	223,62	218,37	226,67	218,34	224,63	226,58	214,32	220,30	216,27	225,75	226,52	225,29	221,61	220,04
	L	%	196,75	212,36	206,70	202,82	214,22	208,75	195,82	203,69	197,67	207,02	203,52	213,71	216,21	212,76	211,43	212,06
Water Regulation (1)	°A,E,L	Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)																		
Pdesignh	°	kW	185,15	206,27	225,80	271,64	306,70	341,17	372,21	346,80	394,90	533,43	566,98	645,10	691,43	757,82	791,03	859,65
	A	kW	186,81	215,44	237,59	273,01	317,40	354,80	387,51	352,00	394,10	547,41	583,64	637,24	698,68	748,91	781,72	866,82
	E	kW	190,51	216,73	239,10	278,54	318,90	355,45	397,88	355,00	398,70	553,94	591,06	643,37	702,87	755,88	787,35	829,00
	L	kW	182,77	212,20	233,63	267,88	312,29	347,00	381,96	349,40	391,00	537,91	572,89	631,81	693,20	742,02	773,96	819,92
SCOP	°	W/W	3,75	3,72	3,74	3,65	3,72	3,69	3,84	3,87	3,90	3,92	3,98	3,85	3,79	3,79	3,78	3,76
	A	W/W	3,98	3,87	3,91	3,92	3,89	3,93	4,04	4,03	4,08	4,08	4,13	4,01	4,00	3,98	3,95	3,90
	E	W/W	3,94	3,86	3,89	3,90	3,88	4,00	4,05	4,08	4,09	4,09	4,13	3,97	3,96	3,93	3,90	3,86
	L	W/W	3,85	3,81	3,86	3,82	3,85	3,87	3,94	3,98	4,02	3,99	4,06	3,91	3,90	3,89	3,87	3,84
ηsh	°	%	147,19	145,69	146,78	143,12	145,88	144,64	150,61	151,86	152,83	153,82	156,25	151,09	148,73	148,69	148,14	147,30
	A	%	156,18	151,63	153,29	153,97	152,61	154,02	158,79	158,12	160,03	160,11	162,27	157,55	157,00	156,15	155,08	154,33
	E	%	154,67	151,25	152,53	152,86	152,04	156,84	159,16	160,06	160,74	160,54	162,33	155,94	155,35	154,31	152,99	151,57
	L	%	151,15	149,30	151,53	149,80	151,00	151,92	154,77	156,17	157,80	156,44	159,42	153,41	152,88	152,46	151,65	150,49
Water Regulation (1)	°A,E,L	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (3)																		
Pdesignh	°	kW	185,15	206,27	225,80	271,64	306,70	341,17	372,21	346,80	394,90	533,43	566,98	645,10	691,43	757,82	791,03	859,65
	A	kW	186,81	215,44	237,59	273,01	317,40	354,80	387,51	352,00	394,10	547,41	583,64	637,24	698,68	748,91	781,72	866,82
	E	kW	190,51	216,73	239,10	278,54	318,90	355,45	397,88	355,00	398,70	553,94	591,06	643,37	702,87	755,88	787,35	829,00
	L	kW	182,77	212,20	233,63	267,88	312,29	347,00	381,96	349,40	391,00	537,91	572,89	631,81	693,20	742,02	773,96	819,92
SCOP	°	W/W	3,13	3,11	3,12	3,08	3,11	3,05	3,08	3,15	3,26	3,26	3,29	3,18	3,15	3,17	3,17	3,12
	A	W/W	3,30	3,26	3,28	3,28	3,25	3,24	3,24	3,26	3,36	3,37	3,35	3,30	3,31	3,30	3,29	3,20
	E	W/W	3,31	3,25	3,27	3,26	3,22	3,28	3,29	3,33	3,42	3,38	3,37	3,30	3,30	3,30	3,28	3,21
	L	W/W	3,19	3,20	3,23	3,18	3,20	3,19	3,15	3,22	3,31	3,28	3,28	3,20	3,21	3,21	3,20	3,18

(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)

(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)

[illegible][illegible]

(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)

ELEKTRISCHE DATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Elektrische Daten																			
Maximaler Strom (FLA)	°	A	162,2	180,5	198,8	234,5	262,4	290,3	318,1	371,7	425,3	453,2	481,1	542,5	588,3	641,9	669,8	697,7	725,5
	A _L	A	162,2	188,3	206,6	234,5	270,2	298,1	325,9	379,5	425,3	461,0	488,9	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E	A	170,0	196,1	214,4	242,3	278,0	305,9	341,5	395,1	440,9	476,6	504,5	558,1	611,7	657,5	685,4	721,1	748,9
Anlaufstrom (LRA)	°	A	365,6	421,7	440,0	696,8	724,7	752,6	780,4	834,1	887,7	915,5	943,4	1004,8	1050,6	1104,2	1132,1	1160,0	1187,8
	A _L	A	365,6	429,5	447,8	696,8	732,5	760,4	788,2	841,9	887,7	923,3	951,2	1004,8	1058,4	1104,2	1132,1	1167,8	1195,6
	E	A	373,4	437,3	455,6	704,6	740,3	768,2	803,8	857,5	903,3	938,9	966,8	1020,4	1074,0	1119,8	1147,7	1183,4	1211,2

Berechnete Daten ohne Hydronik-Kit und Zubehör.

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Verdichter

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
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	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9
Kreise	°,A,E,L	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Kältemittel	°,A,E,L	Typ	R32																
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	°	kg	33,00	33,00	45,00	40,00	46,50	45,00	45,00	60,80	61,50	72,00	72,00	103,10	105,40	106,10	106,10	116,60	116,60
	A	kg	26,00	44,00	48,00	40,00	49,50	56,00	58,50	74,30	87,80	87,80	89,30	103,10	118,90	132,40	132,40	132,40	133,90
	E	kg	43,50	57,00	58,60	57,00	58,50	69,80	84,00	102,00	107,30	112,50	103,60	146,60	146,60	151,90	151,90	157,10	160,10
	L	kg	33,00	44,00	48,00	40,00	56,00	56,00	58,50	74,30	87,80	87,80	89,30	103,10	118,90	132,40	132,40	132,40	133,90
Treibhauspotential (GWP)	°,A,E,L		675																
CO ₂ -Äquivalent	°	tCO ₂ -eq	22,27	22,27	30,37	27,00	31,38	30,37	30,37	41,04	41,51	48,60	48,60	69,59	71,15	71,62	71,62	78,71	78,71
	A	tCO ₂ -eq	17,55	29,70	32,40	27,00	33,41	37,80	39,48	50,15	59,27	59,27	60,28	69,59	80,26	89,37	89,37	89,37	90,38
	E	tCO ₂ -eq	29,36	38,47	39,55	38,47	39,48	47,11	56,70	68,85	72,43	75,94	69,93	98,96	98,96	102,53	102,53	106,04	108,07
	L	tCO ₂ -eq	22,27	29,70	32,40	27,00	37,80	37,80	39,48	50,15	59,27	59,27	60,28	69,59	80,26	89,37	89,37	89,37	90,38

(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

Anlagenseitiger Wärmetauscher

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Anlagenseitiger Wärmetauscher																			
Typ	°,A,E,L	Typ	Platten																
Anzahl	°,A,E,L	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Hydraulik: 00																			
Wasseranschlüsse																			
Anschlüssen (in/out)	°,A,E,L	Typ	Genutetem Verbindungsstück																
Durchmesser (in/out)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	A _L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Bei allen Einheiten, mit oder ohne Hydronik-Kit, ist der Wasserfilter immer montiert.

Ventilatoren

Ventilatoren

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																			
Ventilator																			
Typ	°,A,E,L	Typ	Axial																
Anzahl	°	nr.	4	4	4	6	6	6	6	8	10	10	10	14	14	16	16	16	16
	A _L	nr.	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E	nr.	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22	22
Ventilatormotor	°,A	Typ	Asynchron																
	E _L	Typ	Asynchron mit Phasenanschnitt																
Luftdurchsatz	°	m ³ /h	82398	82398	82424	123596	123596	123561	123561	164866	205969	205969	205969	288399	288399	329594	329594	329598	329598
	A	m ³ /h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	288414	329556	329556	329556	370819	370819
	E	m ³ /h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	315634	349835	349835	349835	383943	383943
	L	m ³ /h	68237	102348	102348	102356	136528	136528	136528	170617	170614	204825	204825	238801	273004	273004	273004	307010	307010

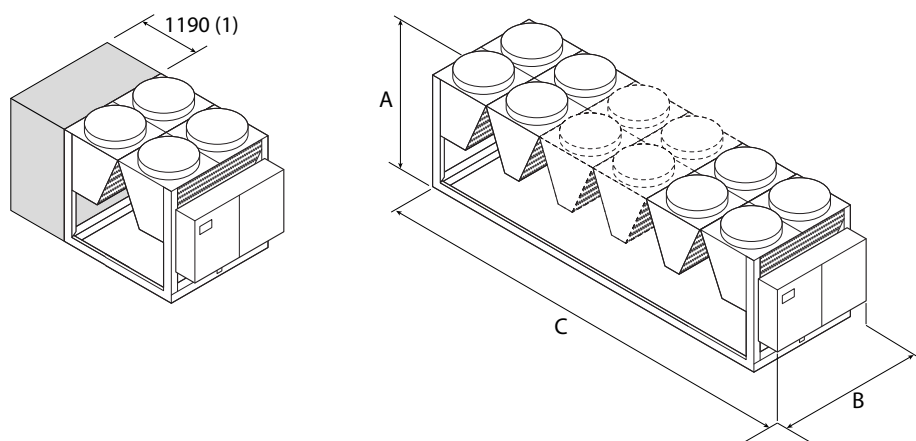
Schalldaten

Schalldaten

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)																		
Schallleistungspegel	°	dB(A)	90,5	90,5	90,5	92,3	92,4	92,5	92,6	93,8	94,7	94,7	94,8	96,5	96,6	97,1	97,1	97,2
	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	97,7
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	92,2	92,5	92,6	92,8	93,3
	L	dB(A)	83,5	84,7	84,8	85,8	87,2	87,8	88,3	88,9	89,0	89,8	90,1	91,0	91,3	91,4	91,7	92,2
Schalldruckpegel (10 m)	°	dB(A)	58,4	58,4	58,4	60,0	60,1	60,2	60,4	61,3	62,1	62,2	62,2	63,7	63,7	64,1	64,2	64,3
	A	dB(A)	58,4	59,9	59,9	60,0	61,2	61,2	61,3	62,1	62,1	62,8	62,8	63,7	64,1	64,1	64,2	64,6
	E	dB(A)	52,9	53,8	53,8	54,6	55,7	56,3	57,0	57,3	57,4	57,9	58,2	59,1	59,3	59,4	59,7	60,2
	L	dB(A)	51,4	52,5	52,5	53,5	54,8	55,4	55,9	56,4	56,5	57,1	57,4	58,2	58,4	58,5	58,8	59,4

(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)

ABMESSUNGEN



(1) Zusatzmodul für die Aufnahme des Hydronikbausatzes mit Option "Pufferspeicher" notwendig für die Baugrößen:

NRG 0800H°, 0900H°, 1000H°

NRG 0800HL

NRG 0800HA

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Hydraulik: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																		
Abmessungen und gewicht																		
A	°A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Hydraulik: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ																		
Abmessungen und gewicht																		
A	°A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	3970	3970	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
	A,L	mm	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Hydraulik: 00																		
Gewicht																		
Leergewicht	°	kg	2375	2405	2405	3065	3215	3365	3635	4480	5260	5505	5620	7035	7310	8070	8185	8520
	A,L	kg	2375	2875	2885	3050	3805	3965	4225	4970	5305	5930	5965	7035	7800	8105	8220	8840
	E	kg	2860	3485	3495	3685	4460	4460	5050	5875	6180	6880	7010	7980	8810	9090	9200	9970
Betriebsgewicht	°	kg	2397	2427	2427	3090	3244	3396	3688	4533	5321	5577	5697	7114	7392	8160	8278	8627
	A,L	kg	2397	2897	2910	3077	3838	3999	4278	5031	5377	6005	6048	7117	7890	8206	8324	8947
	E	kg	2882	3510	3522	3714	4511	4513	5103	5947	6255	6961	7101	8062	8911	9194	9307	10091

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