

# NRG 0800-3600

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Kühlleistung 225,7 ÷ 1034,5 kW

- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Geringe Kältemittelmenge
- Night Mode



## BESCHREIBUNG

Gerät zur Außenaufstellung für die Produktion von Kaltwasser für die Klimatisierung von Wohngebäuden, Geschäftshäusern und Industrieanwendungen.

Es sind Außengeräte mit für die Verwendung des Gases R32 optimierten Scroll-Verdichtern, Axialventilatoren, Mikrokanalregistern und Plattenwärmetauschern. 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

N Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft

U Höchster Wirkungsgrad

## EIGENSCHAFTEN

### Betriebsbereich

Gewährleisteter Volllastbetrieb bis zu 49°C Außentemperatur. Das Gerät kann Kaltwasser mit Minustemperaturen von bis zu -10 °C erzeugen in einigen Versionen.

Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

### 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 CO<sub>2</sub> auf.

■ Der Leckdetektor gehört zur Standardausstattung

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

## Aluminium Mikrokanalregister

Aluminium Mikrokanal - Verflüssiger sind sehr effizient bei einer geringeren Menge an Kältemittel und geringerem Gewicht. Ein zusätzlicher Oberflächenschutz "O" der Aluminium - Lamellen bei aggressiven Luftbedingungen steht in der Auslegungssoftware zur Verfügung.

## Elektronisches Expansionsventil

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

## Option integrierter Hydraulikbausatz

Möglichkeit eines integrierten Hydraulikbausatzes, 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 Pumpen.

## STEUERUNG PCO<sub>2</sub>

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.
- **Flottierende HP Kontrolle:** Funktion, die mit Inverter-Lüftern oder mit DCPX aktiviert werden kann und die es ermöglicht, den Betrieb der Einheit in jedem Arbeitspunkt durch kontinuierliche Modulation der Lüftergeschwindigkeit zu optimieren. Darüber hinaus ermöglicht der Einsatz von Inverter-Lüftern eine Steigerung der Energieeffizienz bei Teillasten.
- **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).

## INTEGRATED SOLUTION (2600 ÷ 3600)

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 Vollast;
- **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.

## ZUBEHÖR

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

**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 seriell 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 bis zu einem Maximum von 6 Steuerkarten 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 (Max. n° 9), die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

**PGD1:** Ermöglicht die Fernsteuerung des Einheiten.

**PR4:** Fernsteuerung 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.*

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

**AVX:** Vibrationsschutz mit Federn.

## WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

**DRE:** Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

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

**GP:** Einbruchschutzgitter

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

## 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,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 x nr. 2	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x nr. 2	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Fernsteuerungstafel

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
PR4	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

## Schwingungsdämpfer

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
<b>Hydraulik: 00</b>									
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1130
A, L	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1138	AVX1138
E, U	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139
N	AVX1143	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139	AVX1141
<b>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</b>									
°	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1131	AVX1131
A, L	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135
E, U	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140
N	AVX1147	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1142
<b>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</b>									
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1132	AVX1132
A, L	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1134	AVX1138
E, U	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139
N	AVX1144	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139	AVX1141

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
<b>Hydraulik: 00</b>								
°	AVX1130	AVX1138	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168
A, L	AVX1150	AVX1150	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1172	AVX1250
E, U	AVX1139	AVX1141	AVX1251	AVX1170	AVX1170	AVX1253	AVX1253	AVX1253
N	AVX1141	AVX1145	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176
<b>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</b>								
°	AVX1131	AVX1135	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168
A, L	AVX1137	AVX1137	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1172	AVX1250	AVX1251
E, U	AVX1140	AVX1142	AVX1251	AVX1170	AVX1252	AVX1253	AVX1253	AVX1174
N	AVX1142	AVX1146	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176	AVX1176
<b>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</b>								
°	AVX1132	AVX1133	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168
A, L	AVX1150	AVX1150	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1250	AVX1250
E, U	AVX1139	AVX1141	AVX1251	AVX1170	AVX1252	AVX1253	AVX1253	AVX1253
N	AVX1141	AVX1145	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176	AVX1176

### Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
<b>Ventilatoren: M</b>									
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165
A	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167
E, L, N	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
U	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167	DCPX169	DCPX171
<b>Ventilatoren: M</b>									
°	DCPX165	DCPX167	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
A	DCPX169	DCPX169	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
E, L, N	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
U	DCPX171	DCPX172	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig

### Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	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, N, U	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, N, U	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, N, U	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
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP4G
A, L	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP4G	GP5G	GP11G	GP11G	GP11G	GP11G	GP11G	GP12G
A, L	GP6G	GP6G	GP11G	GP12G	GP12G	GP12G	GP13G	GP13G
E, U	GP7G	GP8G	GP12G	GP13G	GP14G	GP14G	GP14G	GP15G
N	GP8G	GP9G	GP13G	GP14G	GP15G	GP15G	GP15G	GP15G

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

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

### Doppelte Sicherheitsventile

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3
Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör									
Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
°, A, E, L, N, U	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS4	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	<b>NRG</b>
4,5,6,7	<b>Größe</b> 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	<b>Einsatzbereich</b>
X	Elektronisches Expansionsventil (1)
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (2)
9	<b>Modell</b>
°	Nur Kühlbetrieb
10	<b>Wärmerückgewinnung</b>
D	mit Enthitzer (3)
T	mit Gesamt-Wärmerückgewinner (4)
°	Ohne Rückgewinnung
11	<b>Ausführung</b>
°	Standard
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
L	Standard, Schallgedämpft
N	Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft
U	Höchster Wirkungsgrad
12	<b>Wärmetauscher</b>
I	Kupfer-/Aluminium
O	Lackiertes Aluminium Mikrokanalregister
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
°	Aluminium Mikrokanalregister
13	<b>Ventilatoren</b>
J	IEC-Ventilatoren
M	Verstärker (5)
14	<b>Spannungsversorgung</b>
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
15,16	<b>Hydraulik</b>
00	Ohne Hydraulikbausatz
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe</b>
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) (6)
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve</b>
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 (6)
	<b>Kit mit der Pufferspeicher und Nr. 1 Pumpe</b>
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 (6)

Feld	Beschreibung
	<b>Kit mit der Pufferspeicher und Pumpe + Reserve</b>
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 (6)
	<b>Kit mit 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl</b>
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 (7)
IG	Pumpe G mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
IH	Pumpe H mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
II	Pumpe I mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
IJ	Pumpe J mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (8)
	<b>Kit mit 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl</b>
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 (7)
JG	Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
JH	Pumpe H + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
JI	Pumpe I + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
JJ	Pumpe J + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (8)
	<b>Kit mit Pufferspeicher und 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl</b>
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 (7)
CG	Pufferspeicher und Pumpe G, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
CH	Pufferspeicher und Pumpe H, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
CI	Pufferspeicher und Pumpe I, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
CJ	Pufferspeicher und Pumpe J, mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
	<b>Kit mit Pufferspeicher und 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl</b>
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 (7)
KG	Pufferspeicher und Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
KH	Pufferspeicher und Pumpe H + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
KI	Pufferspeicher und Pumpe I + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (7)
KJ	Pufferspeicher und Pumpe J + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (8)

- (1) Bereitetes Wasser von 4 °C ÷ 20 °C
- (2) Bereitetes Wasser von 8 °C ÷ 10 °C
- (3) Achtung: Auf der Rückgewinnungsseite muss immer eine Mindesttemperatur am Wärmetauschereintritt von 35 °C gewährleistet werden. Für genauere Informationen zum Betriebsbereich des Geräts siehe das Auswahlprogramm Magellano
- (4) Alle Hydraulik-Bausätze (von PA bis KJ) sind nicht mit den folgenden Größen und Versionen mit Wärmerückgewinnung "T" kompatibel: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 Version °, 0800 - 0900 Version A, 0800 - 0900 Version L. Alle Hydraulik-Bausätze mit Pumpe/n und Speicher (AA - AJ, BA-BJ, CA-CJ, KA-KJ) sind nicht mit den Größen und Versionen mit Wärmerückgewinnung T kompatibel. Vollständige Wärmerückgewinnung nicht kompatibel mit den Größen von 2400 bis 3600.
- (5) Serienmäßig für die Größen von 0800 bis 2400. DCPX serienmäßig die Größen von 2400 bis 3600.
- (6) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren.
- (7) Hydraulikbausatz nicht kompatibel mit den Geräten 0800 Ausführung °/L/A, 0900 Ausführung °/L/A, 1000 Ausführung °, 1100 Ausführung °.
- (8) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren. Hydraulikbausatz nicht kompatibel mit den Geräten 0800 Ausführung °/L/A, 0900 Ausführung °/L/A, 1000 Ausführung °, 1100 Ausführung °.

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### NRG - °

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: J, M</b>																			
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	229,0	251,4	278,2	314,5	372,4	399,7	459,4	532,8	593,5	635,8	698,1	742,2	792,8	849,5	890,4	929,9	988,3	
Leistungsaufnahme	kW	70,6	80,3	90,1	107,8	118,6	129,5	152,5	170,8	197,3	212,9	226,5	237,4	260,6	286,7	302,3	318,7	329,5	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	121,9	138,4	155,6	182,3	197,6	222,2	248,5	282,0	325,0	353,5	366,3	399,8	449,0	492,2	512,4	547,7	550,4	
EER	W/W	3,24	3,13	3,09	2,92	3,14	3,09	3,01	3,12	3,01	2,99	3,08	3,13	3,04	2,96	2,94	2,92	3,00	
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	39392	43247	47863	54104	64061	68767	79015	91640	102081	109354	120062	127638	136347	146093	153120	159916	169959	
Druckverlust im System	kPa	36	44	54	51	60	62	42	57	62	62	64	64	73	80	83	85	93	

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

### NRG - L

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: J, M</b>																			
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	225,7	247,6	279,0	317,6	360,5	410,2	451,3	526,9	590,3	640,5	679,3	730,9	800,5	861,6	899,4	951,1	987,3	
Leistungsaufnahme	kW	70,6	80,3	88,3	106,0	121,5	133,0	151,3	171,3	200,0	209,3	224,5	239,4	260,0	286,0	302,8	314,0	330,1	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	121,4	138,2	148,4	174,4	201,5	215,7	242,7	276,7	323,2	337,2	364,0	394,9	431,3	474,5	494,3	508,7	522,6	
EER	W/W	3,20	3,09	3,16	3,00	2,97	3,08	2,98	3,08	2,95	3,06	3,03	3,05	3,08	3,01	2,97	3,03	2,99	
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38832	42603	47996	54644	62004	70568	77616	90617	101513	110161	116806	125699	137666	148170	154674	163553	169784	
Druckverlust im System	kPa	36	43	42	48	47	53	41	49	53	62	39	59	67	73	78	86	80	

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

### NRG - A

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: J, M</b>																			
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	230,4	253,6	287,0	328,9	374,1	424,3	468,8	542,9	608,8	663,3	702,9	746,1	816,2	880,4	920,3	971,2	1009,6	
Leistungsaufnahme	kW	69,3	78,3	86,3	100,7	116,2	127,9	144,7	163,4	187,9	202,4	217,9	234,1	256,3	277,8	293,3	308,5	323,4	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	123,4	139,3	150,6	173,7	197,3	214,7	238,4	274,6	316,8	334,0	357,6	399,8	438,4	479,1	497,8	515,6	537,7	
EER	W/W	3,33	3,24	3,33	3,27	3,22	3,32	3,24	3,32	3,24	3,28	3,23	3,19	3,18	3,17	3,14	3,15	3,12	
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	39642	43624	49381	56584	64350	72980	80631	93379	104697	114081	120866	128314	140372	151403	158257	167010	173615	
Druckverlust im System	kPa	37	45	44	52	52	56	44	53	58	67	42	61	70	77	81	90	84	

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

### NRG - E

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: J, M</b>																			
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	229,7	256,5	280,7	330,9	378,2	424,6	466,3	542,7	617,8	652,1	705,8	746,7	822,8	892,1	930,9	968,4	1019,2	
Leistungsaufnahme	kW	68,3	77,4	86,8	100,0	116,7	128,4	144,7	165,0	186,7	203,2	214,1	234,1	256,2	278,2	294,6	306,7	322,4	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	116,2	132,1	148,6	167,0	190,7	208,2	231,2	268,2	302,4	326,9	343,4	385,3	425,5	457,4	475,2	501,3	515,7	
EER	W/W	3,37	3,32	3,24	3,31	3,24	3,31	3,22	3,29	3,31	3,21	3,30	3,19	3,21	3,21	3,16	3,16	3,16	
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	39530	44119	48278	56919	65043	73027	82020	93338	106248	112132	121358	128409	141496	153408	160081	166526	175267	
Druckverlust im System	kPa	38	35	38	48	39	38	44	47	59	45	37	62	67	78	83	78	82	

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

### NRG - U

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: J, M</b>																			
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	234,8	263,0	288,8	339,2	389,3	435,6	479,7	558,1	634,0	671,3	725,0	756,9	834,1	903,8	943,7	982,9	1033,7	
Leistungsaufnahme	kW	68,2	76,5	85,2	99,1	114,3	126,8	142,5	163,7	185,1	200,1	212,0	231,3	253,6	274,6	290,0	304,2	319,2	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	120,5	135,5	150,8	171,3	192,6	212,3	233,1	271,5	307,9	329,7	348,7	392,9	434,6	469,5	486,6	510,4	528,3	
EER	W/W	3,44	3,44	3,39	3,42	3,41	3,44	3,37	3,41	3,43	3,35	3,42	3,27	3,29	3,29	3,25	3,23	3,24	
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	40397	45241	49677	58351	66957	74921	82502	95984	109036	115443	124657	130163	143439	155430	162284	169028	177747	
Druckverlust im System	kPa	40	36	41	50	40	39	47	49	62	48	39	57	69	81	82	80	85	

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

### NRG - N

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: J, M</b>																			
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	235,0	262,1	290,7	339,2	389,2	430,7	481,8	556,2	627,9	670,3	719,8	759,5	831,3	900,0	938,8	977,7	1019,2	
Leistungsaufnahme	kW	67,2	76,1	85,1	98,7	113,4	126,5	141,8	163,9	184,6	198,3	212,1	231,2	253,1	273,9	290,2	304,4	317,8	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	114,7	129,5	144,6	163,8	185,1	208,2	225,3	262,3	297,3	320,1	337,6	379,3	419,5	452,9	470,1	494,4	515,7	
EER	W/W	3,50	3,44	3,42	3,44	3,43	3,40	3,40	3,39	3,40	3,38	3,39	3,29	3,28	3,29	3,24	3,21	3,21	
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	40430	45090	50006	58350	66941	74070	82857	95663	107988	115265	123768	130611	142953	154767	161439	168129	175265	
Druckverlust im System	kPa	41	38	41	50	41	38	42	49	61	47	39	61	69	80	85	79	82	

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

**ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)**

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
<b>Ventilatoren: J</b>																				
<b>SEER - 12/7 (EN 14825: 2018) (1)</b>																				
SEER	°	W/W	4,60	4,60	4,51	4,53	4,68	4,61	4,75	4,72	4,67	4,72	4,66	4,92	5,04	5,03	4,98	4,93	4,96	
	A	W/W	4,82	4,85	4,82	4,84	4,85	4,85	4,87	4,92	4,91	4,90	4,85	5,01	5,15	5,19	5,14	5,08	5,04	
	E	W/W	4,93	4,97	4,90	4,95	4,95	5,06	5,03	5,14	5,09	4,99	4,97	5,03	5,13	5,12	5,08	5,10	5,04	
	L	W/W	4,74	4,74	4,81	4,80	4,79	4,99	4,84	4,98	4,97	4,96	4,93	4,94	5,07	5,10	5,07	5,04	5,01	
	N	W/W	5,01	5,03	5,05	5,08	5,06	5,17	5,14	5,19	5,14	5,14	5,06	5,01	5,10	5,19	5,16	5,12	5,13	5,11
	U	W/W	4,88	4,89	4,91	4,94	4,93	4,87	4,95	4,96	4,87	4,84	4,84	5,11	5,25	5,25	5,14	5,12	5,10	
Saisonale Effizienz	°	%	181,20	180,81	177,55	178,19	184,10	181,33	187,11	185,77	183,62	185,93	183,49	193,99	198,74	198,31	196,15	194,31	195,23	
	A	%	189,63	191,00	189,65	190,48	191,13	191,01	191,98	193,63	193,20	192,83	191,19	197,45	203,06	204,69	202,63	200,04	198,74	
	E	%	194,09	195,85	192,97	195,14	195,09	199,22	198,28	202,75	200,40	196,73	195,73	198,31	202,20	201,77	200,04	200,90	198,74	
	L	%	186,54	186,65	189,26	188,90	188,53	196,47	190,41	196,04	195,71	195,37	194,18	194,42	199,96	200,82	199,61	198,74	197,45	
	N	%	197,31	198,10	199,16	200,08	199,21	203,95	202,63	204,40	202,46	199,48	197,51	200,90	204,54	203,58	201,92	202,36	201,34	
	U	%	192,19	192,79	193,28	194,65	194,13	191,62	194,98	195,59	191,72	190,54	190,68	201,34	206,95	207,06	202,63	201,77	200,98	
<b>SEER - 23/18 (EN 14825: 2018) (1)</b>																				
SEER	°	W/W	5,47	5,43	5,32	5,34	5,61	5,49	5,60	5,61	5,55	5,57	5,56	5,81	5,97	5,97	5,90	5,85	5,86	
	A	W/W	5,77	5,79	5,79	5,78	5,74	5,78	5,72	5,84	5,84	5,84	5,80	6,00	6,17	6,22	6,15	6,07	6,03	
	E	W/W	5,91	5,94	5,80	5,90	5,83	6,01	5,91	6,08	6,01	5,92	5,92	5,96	6,08	6,06	6,01	6,04	5,97	
	L	W/W	5,69	5,66	5,69	5,66	5,59	5,88	5,64	5,82	5,80	5,81	5,77	5,78	5,95	5,97	5,94	5,91	5,87	
	N	W/W	6,04	6,05	6,05	6,11	6,03	6,11	6,07	6,16	6,10	6,02	5,99	6,07	6,18	6,14	6,09	6,11	6,08	
	U	W/W	5,93	5,92	5,90	5,96	5,89	5,80	5,87	5,93	5,86	5,85	5,86	6,18	6,35	6,35	6,21	6,19	6,16	
Saisonale Effizienz	°	%	215,77	214,03	209,84	210,78	221,22	216,68	221,00	221,39	218,97	219,81	219,27	229,30	235,87	235,76	233,09	230,91	231,55	
	A	%	227,94	228,49	228,46	228,12	226,73	228,27	225,89	230,58	230,52	230,72	229,10	236,89	243,65	245,61	243,10	239,80	238,34	
	E	%	233,50	234,52	229,14	233,17	230,29	237,47	233,26	240,04	237,31	233,77	233,69	235,56	240,22	239,55	237,47	238,59	235,95	
	L	%	224,54	223,48	224,79	223,35	220,60	232,13	222,79	229,99	229,03	229,46	227,62	228,35	234,91	235,86	234,41	233,25	231,69	
	N	%	238,70	239,11	239,16	241,55	238,13	241,52	239,72	243,56	240,96	237,95	236,49	239,74	244,07	242,76	240,75	241,39	240,13	
	U	%	234,19	233,99	232,90	235,60	232,79	228,85	231,88	234,26	231,29	230,89	231,57	244,25	250,90	250,85	245,47	244,48	243,44	
<b>SEPR - (EN 14825: 2018) (2)</b>																				
SEPR	°	W/W	5,84	5,73	5,82	5,67	5,95	6,14	6,27	6,31	6,09	6,12	6,30	6,38	6,60	6,61	6,53	6,47	6,47	
	A	W/W	6,12	6,09	6,21	6,13	6,12	6,35	6,41	6,46	6,38	6,45	6,48	6,68	6,89	6,96	6,89	6,78	6,74	
	E	W/W	6,24	6,26	6,28	6,23	6,14	6,72	6,72	6,78	6,73	6,64	6,62	6,70	6,84	6,82	6,77	6,80	6,72	
	L	W/W	6,10	6,05	6,16	6,08	5,87	6,54	6,44	6,56	6,54	6,50	6,43	6,47	6,67	6,73	6,70	6,64	6,69	
	N	W/W	6,36	6,35	6,37	6,38	6,43	6,82	6,80	6,93	6,85	6,78	6,71	6,85	6,99	6,95	6,89	6,92	6,88	
	U	W/W	6,38	6,36	6,36	6,25	6,30	6,55	6,63	6,55	6,50	6,59	6,64	7,01	7,21	7,21	7,05	7,02	6,98	

(1) Berechnung durchgeführt mit VARIABLEM Wasserdurchsatz

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: M</b>																			
<b>SEER - 12/7 (EN 14825: 2018) (1)</b>																			
SEER	°	W/W	4,49	4,48	4,42	4,45	4,34	4,42	4,56	4,59	4,55	4,62	4,57	4,60	4,62	4,64	4,65	4,67	4,63
	A	W/W	4,57	4,61	4,59	4,64	4,66	4,81	4,78	4,81	4,82	4,77	4,73	4,63	4,66	4,69	4,71	4,69	4,69
	E	W/W	4,66	4,72	4,70	4,75	4,74	4,81	4,83	4,88	4,86	4,81	4,82	4,69	4,68	4,69	4,67	4,67	4,69
	L	W/W	4,52	4,54	4,61	4,60	4,60	4,81	4,74	4,81	4,80	4,80	4,78	4,63	4,65	4,65	4,65	4,64	4,65
	N	W/W	4,74	4,77	4,84	4,86	4,84	4,93	4,93	4,92	4,91	4,88	4,87	4,72	4,70	4,72	4,72	4,70	4,72
	U	W/W	4,63	4,66	4,68	4,74	4,73	4,82	4,86	4,86	4,78	4,72	4,73	4,67	4,71	4,73	4,72	4,73	4,71
Saisonale Effizienz	°	%	176,62	176,29	173,89	175,16	170,44	173,62	179,47	180,79	179,09	181,96	179,69	180,94	181,88	182,75	183,18	183,61	182,32
	A	%	179,65	181,43	180,66	182,42	183,41	189,30	188,26	189,31	189,61	187,82	186,31	182,32	183,56	184,74	185,26	184,44	184,41
	E	%	183,47	185,88	184,93	186,81	186,78	189,58	190,12	192,35	191,44	189,50	189,92	184,46	184,04	184,46	183,61	183,98	184,46
	L	%	177,91	178,50	181,50	181,45	181,06	189,43	186,65	189,36	188,92	189,17	188,22	182,32	183,14	183,10	183,14	182,71	183,14
	N	%	186,42	187,94	190,76	191,43	190,66	194,09	194,23	193,86	193,28	192,09	191,66	185,75	184,92	185,77	185,78	184,89	185,68
	U	%	182,14	183,35	184,17	186,53	186,34	189,96	191,23	191,32	188,27	185,91	186,04	183,61	185,32	186,18	185,78	186,18	185,32
<b>SEER - 23/18 (EN 14825: 2018) (1)</b>																			
SEER	°	W/W	5,33	5,29	5,21	5,25	5,17	5,26	5,21	5,46	5,41	5,44	5,38	5,39	5,43	5,47	5,49	5,51	5,45
	A	W/W	5,47	5,50	5,51	5,53	5,49	5,73	5,61	5,71	5,72	5,69	5,65	5,53	5,56	5,60	5,61	5,59	5,59
	E	W/W	5,59	5,64	5,56	5,65	5,56	5,72	5,67	5,77	5,74	5,70	5,73	5,54	5,52	5,53	5,51	5,52	5,53
	L	W/W	5,43	5,42	5,46	5,43	5,37	5,67	5,53	5,63	5,59	5,62	5,59	5,41	5,43	5,44	5,44	5,42	5,44
	N	W/W	5,71	5,75	5,80	5,84	5,76	5,82	5,82	5,85	5,82	5,80	5,80	5,60	5,58	5,60	5,60	5,58	5,60
	U	W/W	5,62	5,64	5,62	5,71	5,65	5,75	5,76	5,80	5,75	5,70	5,71	5,63	5,68	5,70	5,69	5,71	5,68
Saisonale Effizienz	°	%	210,28	208,66	205,52	207,05	203,71	207,46	205,26	215,21	213,44	214,60	212,06	212,65	214,00	215,76	216,46	217,23	214,80
	A	%	215,89	217,00	217,57	218,29	216,47	226,19	221,50	225,43	225,87	224,50	222,82	218,02	219,42	220,85	221,58	220,41	220,54
	E	%	220,65	222,52	219,54	223,14	219,44	225,89	223,61	227,72	226,58	224,85	226,30	218,58	217,96	218,35	217,34	217,87	218,39
	L	%	214,09	213,68	215,50	214,23	211,81	223,78	218,35	222,16	220,51	221,80	220,63	213,52	214,37	214,43	214,59	213,78	214,59
	N	%	225,54	226,84	229,06	230,70	227,28	229,69	229,77	230,98	229,93	228,93	229,01	221,18	220,09	220,95	220,99	220,05	220,96
	U	%	221,93	222,50	221,86	225,46	222,97	226,86	227,42	229,11	227,10	225,09	225,49	222,28	224,20	225,07	224,68	225,27	224,11

(1) Berechnung durchgeführt mit VARIABLEM Wasserdurchsatz

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>SEPR - (EN 14825:2018) (2)</b>																			
SEPR	°	W/W	5,68	5,58	5,70	5,58	5,60	5,96	5,95	6,10	5,92	5,97	6,07	5,91	5,95	6,01	6,03	6,05	5,97
	A	W/W	5,79	5,78	5,93	5,95	5,87	6,34	6,27	6,33	6,32	6,30	6,31	6,11	6,16	6,20	6,23	6,19	6,20
	E	W/W	5,94	5,94	6,04	6,00	5,89	6,41	6,41	6,47	6,44	6,36	6,42	6,18	6,16	6,17	6,15	6,16	6,18
	L	W/W	5,85	5,77	5,93	5,84	5,63	6,29	6,29	6,35	6,28	6,26	6,21	6,01	6,03	6,04	6,06	6,02	6,13
	N	W/W	6,03	6,02	6,12	6,13	6,17	6,49	6,50	6,60	6,52	6,50	6,49	6,28	6,25	6,27	6,28	6,26	6,28
	U	W/W	6,04	6,05	6,04	6,02	6,07	6,49	6,50	6,41	6,37	6,42	6,46	6,34	6,39	6,42	6,41	6,43	6,40

(1) Berechnung durchgeführt mit VARIABLEM Wasserdurchsatz

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz

## ELEKTRISCHE DATEN

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Elektrische Daten</b>																			
Maximaler Strom (FLA)	°	A	158,2	176,5	198,8	226,7	262,4	290,3	318,1	371,7	417,5	445,4	481,1	542,5	588,3	634,1	662,0	689,9	725,5
	A,L	A	162,2	180,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5	550,3	603,9	657,5	685,4	713,3	748,9
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3	558,1	611,7	665,3	693,2	721,1	748,9
	°	A	361,6	417,7	440,0	689,0	724,7	752,6	780,4	834,1	879,9	907,7	943,4	1004,8	1050,6	1096,4	1124,3	1152,2	1187,8
Anlaufstrom (LRA)	A,L	A	365,6	421,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2	1004,8	1058,4	1104,2	1132,1	1167,8	1195,6
	E,U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8	1012,6	1066,2	1119,8	1147,7	1175,6	1211,2
	N	A	373,2	429,3	447,6	702,4	730,3	758,2	791,8	843,5	895,1	922,9	956,6	1020,4	1074,0	1127,6	1155,5	1183,4	1211,2

■ Berechnete Daten ohne Hydronik-Kit und Zubehör.

## TECHNISCHE DATEN

### Verdichter

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Verdichter</b>																			
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Scroll																
Einstellung des Verdichters	°A,E,L,N,U	Typ	On/Off																
Anzahl	°A,E,L,N,U	nr.	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9	
Kreise	°A,E,L,N,U	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Kältemittel	°A,E,L,N,U	Typ	R32																
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	24,1	29,0	21,0	20,5	21,6	21,6	24,6	29,0
	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	18,0	18,0	20,6	24,0	24,4	26,3	21,0	24,0	24,0	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	24,0	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8	23,3	25,9	28,1	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	17,3	24,2	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1	30,8	30,0	37,5	37,5	34,1	34,1
	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	25,6	29,0	22,5	20,5	23,6	23,6	26,0	29,0
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	20,5	20,5	20,6	24,0	24,4	26,3	22,5	28,0	24,0	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	25,5	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8	23,3	25,9	28,1	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	18,8	25,4	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1	30,8	30,0	37,5	37,5	34,1	30,8
Kältemittelfüllung Kreislauf 3 (1)	°A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Treibhauspotential (GWP)	°A,E,L,N,U	GWP	675kgCO <sub>2</sub> eq																

(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	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>																			
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	
Anzahl	°A,E,L,N,U	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Hydraulik: 00</b>																			
<b>Wasseranschlüsse</b>																			
Anschlüssen (in/out)	°A,E,L,N,U	Typ	Genutetem Verbindungsstück																
Durchmesser (in/out)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	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"	
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	

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

## Ventilatoren

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Ventilatoren: J</b>																			
<b>EC-Ventilator</b>																			
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial																
Ventilatormotor	°A,E,L,N,U	Typ	IEC-Ventilatoren																

(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 (gemäß UNI EN ISO 3744).

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Anzahl	°	nr.	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	14	14	14	14	16	
	A,L	nr.	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	16	16	18	18	
	E,U	nr.	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22
	N	nr.	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18	18	20	22	22	22	22
Luftdurchsatz	°	m³/h	65555	65555	76744	76744	115121	115121	115121	153480	153480	153480	191819	262339	262339	262339	262339	299816	
	A	m³/h	76743	76743	98321	98321	98321	131111	131087	163789	163789	196572	196572	262339	299816	299816	337293	337293	
	E	m³/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934	174934	199932	254531	285031	315528	315528	315528	346030
	L	m³/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953	149882	149882	213489	243988	243988	243988	274487	274487
	N	m³/h	99973	99973	99973	124966	124966	149960	149960	174953	199946	199946	224939	285030	315528	346027	346027	346027	346027
	U	m³/h	98320	98320	98320	131139	131139	163815	163815	196680	229462	229462	262164	299816	337293	374770	374770	374770	412247

(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 (gemäß UNI EN ISO 3744).

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
<b>Ventilatoren: M</b>										
<b>Verstärkter Ventilator</b>										
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Ventilatormotor	°A,U	Typ	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)
	E,L,N	Typ	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
	°	nr.	4	4	4	4	6	6	8	8
Anzahl	A,L	nr.	4	4	6	6	6	8	8	10
	E,U	nr.	6	6	6	8	8	10	10	12
	N	nr.	8	8	8	10	10	10	12	14
<b>Ohne Nutzförderhöhe</b>										
Luftdurchsatz	°	m³/h	76740	76740	76744	76744	115121	115121	115121	153480
	A	m³/h	76743	76743	115110	115110	115110	153480	153480	191850
	E	m³/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950
	L	m³/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953
	N	m³/h	99973	99973	99973	124966	124966	149960	149960	174953
	U	m³/h	115110	115110	115110	153480	153480	191850	191850	230220
Schalleistungspegel	°	dB(A)	89,2	89,2	90,5	90,6	92,4	92,5	92,6	93,8
	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6
	L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3

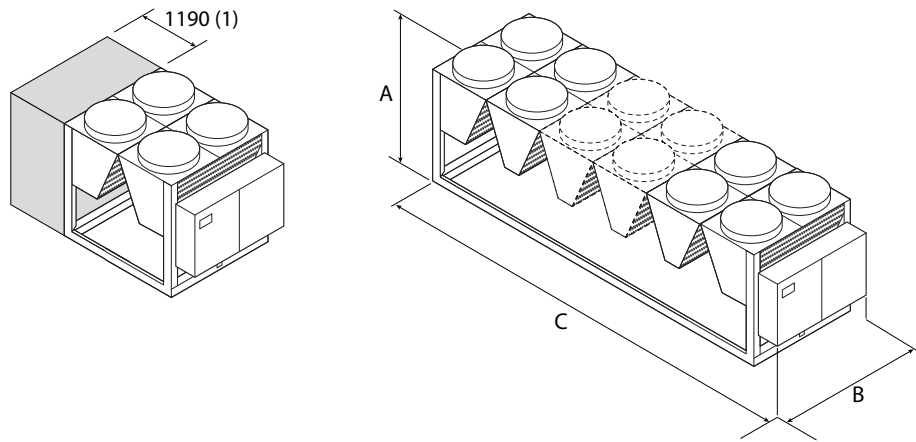
(1) Asynchron  
(2) Asynchron mit Phasenanschnitt

Größe		2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
<b>Ventilatoren: M</b>									
<b>Verstärkter Ventilator</b>									
Typ	°A,E,L,N,U	Typ	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Ventilatormotor	°A,U	Typ	-(1)	-(1)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
	E,L,N	Typ	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
	°	nr.	8	10	14	14	14	14	16
Anzahl	A,L	nr.	12	12	14	16	16	16	18
	E,U	nr.	14	16	16	18	20	20	22
	N	nr.	16	18	18	20	22	22	22
<b>Ohne Nutzförderhöhe</b>									
Luftdurchsatz	°	m³/h	153480	191819	268597	268600	268600	268600	268600
	A	m³/h	230220	230220	268597	306979	306979	306979	345327
	E	m³/h	174934	199932	259432	290737	322041	322041	322041
	L	m³/h	149882	149882	219126	250455	250455	250455	281706
	N	m³/h	199946	224939	290848	322029	353368	353368	353368
	U	m³/h	268590	306960	306970	345339	383716	383711	383711
Schalleistungspegel	°	dB(A)	93,9	94,8	96,5	96,6	96,6	96,6	96,7
	A	dB(A)	94,2	94,3	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6
	E	dB(A)	89,7	90,2	93,4	93,9	94,3	94,4	94,4
	L	dB(A)	89,1	89,5	89,8	90,1	90,2	90,5	91,0
	N	dB(A)	90,5	91,0	93,8	94,2	94,6	94,7	94,8
	U	dB(A)	95,0	95,6	97,0	97,5	97,9	98,0	98,5

(1) Asynchron  
(2) Asynchron mit Phasenanschnitt



## ABMESSUNGEN



(1) Zusatzmodul für die Aufnahme des Hydraulikbausatzes mit Option "Pufferspeicher" notwendig für die Baugrößen:  
 NRG 0800°, 0900°, 1000°, 1100°  
 NRG 0800L, 0900L  
 NRG 0800A, 0900A

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Hydraulik: 00</b>																			
<b>Abmessungen und gewicht</b>																			
A	°A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	8730	8730	8730	8730	8730	9920
C	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9920	9920	11110	11110	12300	13490	13490	13490	13490

■ Die Einheiten 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A mit "Pufferspeicher" sind 3.970mm lang

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Hydraulik: 00</b>																			
<b>Gewicht</b>																			
	°	kg	2140	2140	2150	2310	2850	2960	3180	3830	4030	4210	4740	6280	6515	6810	6930	7135	7655
Leergewicht	A,L	kg	2160	2160	2580	2730	2870	3440	3650	4250	4460	4960	5070	6300	6960	7265	7380	7925	8015
	E,U	kg	2580	2590	2600	3220	3430	3930	4070	4660	5270	5400	5990	6755	7390	8120	8230	8390	8925
	N	kg	3050	3070	3080	3630	3850	3990	4470	5110	5750	5880	6370	7155	7870	8565	8675	8830	8955

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