

NRG-0800-2400-B

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Freikühlbetrieb (glykolfrei)

Kühlleistung 224 ÷ 717 kW



- Mikrokanalregister
- Night Mode
- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten



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

- A Hoher Wirkungsgrad
- E Hoher Wirkungsgrad, 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 -10,0 °C erzeugen. Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

Kältemittel HFC R32

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

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 Leckdetektor gehört zur Standardausstattung

Einheiten Doppelter Kältekreislauf

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

Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Serienmäßige Vorrichtung zur elektronischen Kondensationssteuerung für den Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen, die es gestattet, den Luftdurchsatz an den tatsächlichen

Bedarf der Anlage anzupassen, was Vorteile in Bezug auf die Kostenreduzierung mit sich bringt.

Aluminium Mikrokanalregister

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

Freecooling Wasser-Heiz-/Kühlregister

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

Freie-Kühlung-Kreis mit Wasser-Glykol-Mischung

Zwischen-Plattenwärmetauscher, wodurch sich zwei Wasserkreise erzielen lassen:

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

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

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

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

STEUERUNG PCO₂

Mikroprozessorenregelung, 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.
- **Night Mode (Nachtmodus):** Möglichkeit zur Einstellung eines schallgedämpften Betriebsprofils. Perfekte Option zum Beispiel für den Nachtbetrieb, weil diese einen

höheren akustischen Komfort in den Nachtstunden und einen höheren Wirkungsgrad in den Stunden mit höherer Last garantiert.

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Größe 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8	Einsatzbereich
X	Elektronisches Expansionsventil
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur
9	Modell
B	Freikühlbetrieb glykolfrei
10	Wärmerückgewinnung
°	Ohne Rückgewinnung
D	mit Enthitzer (1)
11	Ausführung
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
N	Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft
U	Höchster Wirkungsgrad
12	Wärmetauscher / Freecooling Wasser-Heiz-/Kühlregister
°	Aluminium Mikrokanalregister / Kupfer-/Aluminium
I	Kupfer-/Aluminium / Kupfer-/Aluminium
O	Lackiertes Aluminium Mikrokanalregister / Kupfer-/Aluminium Lackiertes
R	Kupfer / Kupfer
S	Kupfer verzinkt / Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes / Kupfer-/Aluminium Lackiertes
13	Ventilatoren
°	Standard mit DCPX
J	IEC-Ventilatoren
14	Spannungsversorgung
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschalter
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)

ZUBEHÖR

- AER485P1:** Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.
- AERBACP:** Ethernet Kommunikationsschnittstelle für folgende Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
- AERNET:** Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit bis zu einem Maximum von 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird; darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden.
- FL:** Strömungswächter.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Feld	Beschreibung
PF	Pumpeneinheit (Pumpe F)
PG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
PH	Pumpeneinheit (Pumpe H)
PI	Pumpeneinheit (Pumpe I)
	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
	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
IG	Pumpe G mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
IH	Pumpe H mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
II	Pumpe I mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
	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
JG	Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
JH	Pumpe H + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
JI	Pumpe I + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl

(1) 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. Bezüglich weiterer Informationen setzen Sie sich mit dem Hersteller in Kontakt.

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

PGD1: Ermöglicht die Fernsteuerung des Einheiten.

AVX: Vibrationsschutz mit Federn.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

DRE: Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

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

GP : Einbruchschutzgitter

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

Schwingungsdämpfer

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Hydraulik: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
A,E,N,U	AVX. (1)										

(1) Firmensitz zu kontaktieren.

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Phasenkompensator

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Doppelte Sicherheitsventile

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3						

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Schutzgitter

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Hydraulik: 00											
A	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E,U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G
Hydraulik: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
A	GP2VNA	GP2VNA	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E,U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NRG - A

Größe	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	223,9	245,3	284,1	324,7	368,2	419,0	462,1	535,9	599,5	654,7	692,5
Leistungsaufnahme	kW	73,0	82,9	91,3	106,0	122,2	134,8	152,7	172,3	197,6	212,9	230,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	129,0	146,0	160,0	184,0	209,0	229,0	254,0	293,0	337,0	356,0	381,0
EER	W/W	3,07	2,96	3,11	3,06	3,01	3,11	3,03	3,11	3,03	3,07	3,01
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Druckverlust im System	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105
Leistungen im glykofreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	122,1	122,1	178,1	179,1	179,8	241,5	241,5	302,6	302,5	368,7	368,6
Leistungsaufnahme	kW	9,9	9,9	14,4	14,4	14,5	19,3	19,3	24,5	24,4	32,3	32,3
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	18,0	17,0	25,0	25,0	25,0	33,0	32,0	42,0	42,0	54,0	54,0
EER	W/W	12,32	12,32	12,36	12,41	12,44	12,54	12,54	12,37	12,37	11,40	11,40
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Druckverlust im System	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C ; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRG - E

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	226,2	251,9	274,9	324,9	370,2	416,7	456,6	531,6	606,0	638,0	691,8
Leistungsaufnahme	kW	72,4	82,1	92,0	106,0	123,9	136,5	153,7	175,2	197,7	215,9	227,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	122,0	139,0	156,0	176,0	201,0	220,0	245,0	284,0	319,0	346,0	363,0
EER	W/W	3,12	3,07	2,99	3,06	2,99	3,05	2,97	3,03	3,07	2,95	3,04
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Druckverlust im System	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	146,6	146,6	146,6	194,7	194,8	246,0	246,0	301,6	343,8	345,9	393,2
Leistungsaufnahme	kW	11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	18,9	18,9	25,6	29,3	29,7	32,5
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	19,0	19,0	19,0	25,0	24,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	52,0
EER	W/W	13,20	13,20	13,20	13,18	13,18	13,00	13,00	11,79	11,73	11,64	12,12
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Druckverlust im System	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRG - U

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	233,1	260,7	285,8	336,2	385,1	431,6	474,7	552,3	627,9	664,0	717,7
Leistungsaufnahme	kW	72,7	81,3	90,2	105,2	121,2	135,0	151,0	173,5	195,9	212,0	225,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	129,0	145,0	160,0	183,0	206,0	228,0	250,0	291,0	330,0	353,0	374,0
EER	W/W	3,21	3,20	3,17	3,19	3,18	3,20	3,14	3,18	3,21	3,13	3,18
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Druckverlust im System	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	178,1	178,1	178,1	235,6	235,8	301,9	301,8	364,5	420,7	427,1	481,5
Leistungsaufnahme	kW	14,4	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,2	37,0	37,4	41,3
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	26,0	26,0	26,0	33,0	33,0	41,0	40,0	54,0	62,0	62,0	68,0
EER	W/W	12,36	12,36	12,36	12,28	12,29	12,36	12,36	11,33	11,37	11,41	11,67
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Druckverlust im System	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRG - N

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)												
Kühlleistung	kW	232,6	258,9	286,6	334,6	383,1	422,5	473,7	546,9	617,8	658,1	707,5
Leistungsaufnahme	kW	71,7	81,1	90,4	104,8	120,5	134,5	150,6	174,0	195,5	210,5	225,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	121,0	136,0	152,0	173,0	195,0	221,0	238,0	277,0	314,0	338,0	357,0
EER	W/W	3,24	3,19	3,17	3,19	3,18	3,14	3,14	3,14	3,16	3,13	3,14
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Druckverlust im System	kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105
Leistungen im glykolfreien Kühlbetrieb (2)												
Kühlleistung	kW	193,3	193,3	193,3	241,1	241,3	245,3	301,4	343,8	390,1	393,2	439,7
Leistungsaufnahme	kW	14,7	14,7	14,7	18,5	18,5	18,8	25,6	29,3	32,0	32,5	35,2
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	31,0	40,0	47,0	51,0	52,0	56,0
EER	W/W	13,14	13,14	13,14	13,03	13,03	13,03	11,80	11,73	12,18	12,12	12,51
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Druckverlust im System	kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Ventilatoren: °													
SEPR - (EN 14825:2018) (1)													
SEPR	A	W/W	5,90	5,74	6,12	6,07	5,96	6,48	6,48	6,41	6,34	6,27	6,18
	E	W/W	6,17	6,09	6,04	6,09	5,95	6,37	6,38	6,17	6,10	6,13	6,28
	N	W/W	6,42	6,27	6,31	6,30	6,19	6,58	6,55	6,38	6,24	6,36	6,45
	U	W/W	6,34	6,27	6,22	6,30	6,19	6,72	6,63	6,53	6,43	6,39	6,40

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatoren: J													
SEPR - (EN 14825:2018) (1)													
SEPR	A	W/W	6,11	5,92	6,30	6,21	6,11	6,51	6,56	6,49	6,43	6,41	6,31
	E	W/W	6,39	6,28	6,20	6,22	6,10	6,56	6,54	6,35	6,30	6,31	6,44
	N	W/W	6,64	6,46	6,47	6,44	6,34	6,77	6,72	6,56	6,44	6,54	6,61
	U	W/W	6,55	6,45	6,41	6,44	6,33	6,75	6,70	6,61	6,51	6,52	6,54

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

ELEKTRISCHE DATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Elektrische Daten													
Maximaler Strom (FLA)	A	A	158,2	176,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9
	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
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3
Anlaufstrom (LRA)	A	A	361,6	417,7	436,0	685,0	718,7	746,6	774,4	826,1	871,9	899,7	933,4
	E	A	361,6	417,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2
	N	A	350,0	406,1	424,4	673,4	701,3	729,2	757,0	802,9	848,7	876,5	904,4
	U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8

TECHNISCHE DATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Verdichter													
Typ	A,E,N,U	Typ	Scroll										
Einstellung des Verdichters	A,E,N,U	Typ	Asynchron										
Anzahl	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Kreise	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	A,E,N,U	Typ	R32										
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	A	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	18,0	21,0	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,5	19,9	24,0	23,3	25,9	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
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	A	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	20,5	22,5	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	20,5	19,9	25,5	23,3	25,9	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
Treibhauspotential (GWP)	A,E,N,U	GWP	675kgCO ₂ eq										
Anlagenseitiger Wärmetauscher													
Typ	A,E,N,U	Typ	Platten										
Anzahl	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasseranschlüsse ohne Hydronikbausätzen													
Anschlüssen (in/out)	A,E,N,U	Typ	Genutetem Verbindungsstück										
Durchmesser (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Wasseranschlüsse mit Hydronikbausätzen													
Anschlüssen (in/out)	A,E,N,U	Typ	Genutetem Verbindungsstück										
Durchmesser (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"

(1) Der in der Tabelle angeführte Kältemittelinhalt ist ein vorläufiger Schätzwert. Der endgültige Wert der Kältemittelmenge wird auf dem Typenschild des Geräts angeführt. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

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

SCHALLDATEN

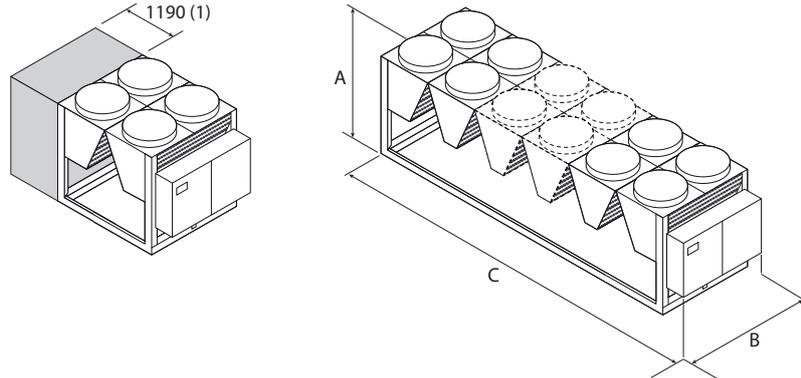
Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatoren: J													
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)													
Schallleistungspegel	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6
Schalldruckpegel (10 m)	A	dB(A)	58,4	58,4	58,2	58,6	58,9	59,7	59,9	60,5	60,9	61,5	61,7
	E	dB(A)	52,2	52,2	52,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9	57,3
	N	dB(A)	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6	58,0
	U	dB(A)	58,5	58,5	58,5	59,8	60,1	60,9	61,1	61,7	62,1	62,2	62,7

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

DATEN VENTILATOREN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatoren: °, J													
Ventilator													
Typ	A,E,N,U	Typ	Axial										
Anzahl	A	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Luftdurchsatz	A	m³/h	57976	57976	86965	86965	86965	115954	115953	144941	144941	173929	173929
	E	m³/h	63933	63933	63933	85244	85244	106555	106555	127866	149177	149177	170487
	N	m³/h	85244	85244	85244	106555	106555	106555	127866	149177	170488	170488	191798
	U	m³/h	86963	86963	86963	115959	115959	144934	144934	173932	202921	202921	231902

ABMESSUNGEN



Legende:

1 Zusatzmodul für die Aufnahme des Hydraulikbausatzes mit Option "Pumpen" notwendig für die Baugrößen: 0800 A- 0900 A

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Hydraulik: 00													
Abmessungen und gewicht													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110
Hydraulik: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI													
Abmessungen und gewicht													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110

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