

NRK 0200-0700

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe

Kühlleistung 35,5 ÷ 148 kW – Heizleistung 42,31 ÷ 175 kW



- Wasserbereitung bis 65 °C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -20 °C
- Für Heizbetrieb optimiert



BESCHREIBUNG

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe für Klimaanlage mit Kaltwasseraufbereitung für die Raumkühlung und Warmwasseraufbereitung zum Heizen und/oder Brauchwarmwasserabgabe, geeignet zum Kombinieren mit kleinen oder mittleren Verbrauchern. Für den Heizbetrieb optimiert. Kann mit Niedertemperatur-Emissionssystemen wie Gebläsekonvektoren oder Fußbodenheizung, aber auch mit herkömmlichen Heizkörpern kombiniert werden. Ausgestattet mit Scroll-Kompressoren, Axialventilatoren, externen Rohrbündelwärmetauschern aus Kupfer mit Aluminiumlamellen, Plattenwärmetauscher anlagenseitig. Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

AUSFÜHRUNGEN

- A Hoher Wirkungsgrad
- E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Betrieb bei Vollast bis zu - 20°C Außentemperatur im Winter, bis zu 48° im Sommer. Warmwasserbereitung bis zu 65 °C.

Ausführung mit integriertem Hydraulikbausatz

Das integrierte Hydraulikmodul enthält die wichtigsten Hydraulikbauteile; es ist in verschiedenen Konfigurationen. Die Lösung mit dem integrierten Hydraulikmodul ist wirtschaftlicher und erleichtert die Installation.

Komponenten

Strömungswächter Ausgestattet mit Wasserfilter, Strömungswächter und Hoch- und Niederdruckmesswandlern bei allen Modellen.

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.

STEUERUNG

Steuerung pCO⁵.

Mikroprozessorsteuerung mit Tastatur und LCD-Display, erlaubt eine leichte Konsultation und einen leichten Eingriff auf die Einheit durch ein Menü, das in mehreren Sprachen erhältlich ist.

Die Steuerung enthält eine umfassende Verwaltung der Alarme und des Alarmverlaufs. 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.

ZUBEHÖR

AER485P1: Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

AERBACP: Ethernet Kommunikationsschnittstelle für folgende Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERLINK: Gateway Wifi mit serieller Schnittstelle RS485, installierbar an sämtlichen Maschinen oder sämtlichen Controllern, die über eine eigene serielle Schnittstelle RS485 verfügen. Das Modul ist in der Lage, die Funktionen AP WIFI (Access point) und WIFI Station gleichzeitig aktiv zu erhalten. Die WIFI Station dient für die Verbindung an das LAN-Heim- oder -Büronetzwerk mit VMF-E5 und E6. Um bestimmte Verwaltungs- und Kontrollvorgänge des Geräts zu erleichtern, ist die App AERAPP sowohl für Android- als auch für iOS-Systeme verfügbar.

AERNET: Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit bis zu einem Maximum von 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird; darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden.

BMConverter: Das BMConverter-Zubehör besteht aus dem FPC-N54-Netzwerkgerät, mit dem die Geräte, die über das Modbus-RTU-Protokoll an RS485 kommunizieren, von einem BMS-System eines Drittanbieters über das BACNet-TCP-IP-Protokoll gesteuert werden können.

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.

SGD: Elektronische Erweiterung, die an die Photovoltaikanlage und die Wärmepumpen angeschlossen werden kann, um während der Produktionsphase der Photovoltaikanlage Wärme im Warmwasserspeicher oder im Heizungssystem zu speichern und bei erhöhtem Wärmebedarf abzugeben.

GP: Schutzgitter.

VT: Erschütterungsfeste Halterungen.

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%).

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

PRM1: Druckwächter mit manueller Rückstellung mit Werkzeug. Mit dem Hochdruckwächter an der Druckleitung des Verdichters in Reihe geschaltet.

C-TOUCH: Mikroprozessoregelung, 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.

AERCALM: Das im Inneren des Geräteschaltschranks installierte Zubehör dient der Bereitstellung eines potentialfreien Kontakts für die Steuerung eines Heizkessel als Ersatz für die Wärmepumpe abhängig von der Außentemperatur. Aercalm muss beim Bestellvorgang angefordert werden, da es im Werk installiert wird.

KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM

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

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER48SP1	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BMConverter	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	A						*				
	E	*	*	*	*	*	*				

GP: Schutzgitter

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x_ gibt die zu kaufende Menge an

VT: Schwingungsdämpfer

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Hydraulik: 00, P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Hydraulik: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22

DRE: Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E	DRE201 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz. Bei vorhandener Angabe x 2 oder x 3 weist dies auf die zu bestellende Menge hin.

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

RIF: Phasenkompensator

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61
E	RIF55	RIF56	RIF54	RIF57	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Doppelte Sicherheitsventile

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	T6NRK1	T6NRK2	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3
E	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK1	T6NRK2	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3	T6NRK3

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

PRM1: Druckwächter mit manueller

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Mikroprozessoregelung, inklusive 7"-Touchscreen

Modell	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
C-TOUCH	A						*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Potentialfreier Kontakt für die Steuerung eines Heizkessels.

Modell	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AERCALM	A										
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Größe 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	Einsatzbereich (1) ° Mechanisches Standard-Thermostatventil
9	Modell H Wärmepumpe
10	Wärmerückgewinnung ° Ohne Rückgewinnung D mit Enthitzer (2)
11	Ausführung A Hoher Wirkungsgrad E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
12	Wärmetauscher ° Kupfer-/Aluminium R Kupfer S Kupfer verzinkt V Kupfer-/Aluminium Lackiertes
13	Ventilatoren ° Standard (3) J IEC-Ventilatoren (4) M Verstärkter (5)
14	Spannungsversorgung ° 400V 3N ~ 50Hz

Feld	Beschreibung
15,16	Hydraulik
00	Ohne Hydraulikbausatz
01	Speicher mit Pumpe mit geringer Förderleistung
02	Speicher mit Pumpe mit geringer Förderleistung + Reserve
03	Speicher mit Pumpe mit hoher Förderleistung
04	Speicher mit Pumpe mit hoher Förderleistung + Reserve
05	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Einzelpumpe mit niedriger Förderhöhe (6)
06	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Einzelpumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve (6)
07	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Einzelpumpe mit hoher Förderhöhe (6)
08	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Einzelpumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve (6)
P1	Pumpe mit niedriger Förderhöhe
P2	Pumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
P3	Pumpe mit hoher Förderhöhe
P4	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve

- (1) Wasserbereitung bis +4 °C
- (2) Der Enthitzer muss während des Heizbetriebs deaktiviert werden. Während des Kühlbetriebs muss am Eingang des Wärmetauschers stets eine Wassertemperatur von mindestens 35°C gewährleistet sein.
- (3) serienmäßig für die Größen von 0350=0700.
- (4) Serienmäßig für die Größen von 0200=0330, ohne statischen Nutzdruck.Option für die Größen von 0350=0700, mit statischem Nutzdruck.
- (5) Option für die Größen von 0200=0330.
- (6) Die Druckspeicher mit Bohrungen für zusätzliche Widerstände werden ab Werk mit Kunststoff-Schutzkappen geliefert. Wenn einer oder alle Widerstände nicht installiert sind, müssen die Kunststoffkappen vor dem Laden der Anlage durch geeignete, im Handel erhältliche Kappen ersetzt werden.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

NRK - A / 12/7 °C - 40/45 °C

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	75,4	88,8	101,6	117,4	133,4	148,1
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	25,4	29,5	34,4	41,0	45,0	52,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	55,0	61,0	66,0	72,0	87,0	107,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,97	3,01	2,95	2,86	2,97	2,82
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	12983	15278	17488	20211	22975	25516
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	-	-	-	-	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	32	36	44	37	45	57

- (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.

NRK - E / 12/7 °C - 40/45 °C

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	35,6	50,4	59,5	66,1	74,4	87,4	99,8	114,5	130,8	145,3
Leistungsaufnahme	kW	11,7	17,4	19,5	22,3	27,6	32,4	38,1	45,8	49,5	58,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	28,0	38,0	42,0	49,0	60,0	67,0	73,0	72,0	95,0	119,0
EER	W/W	3,05	2,90	3,05	2,96	2,69	2,70	2,62	2,50	2,64	2,50
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	6131	8670	10235	11379	12801	15035	17175	19713	22512	25033
Druckverlust im System	kPa	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	42,2	59,7	69,4	78,2	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Leistungsaufnahme	kW	12,0	17,0	19,9	22,4	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	W/W	3,50	3,50	3,49	3,49	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	24,0	34,0	38,0	44,0	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	7318	10355	12032	13569	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Druckverlust im System	kPa	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

- (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.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

NRK - A / 23/18 °C - 30/35 °C

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)											
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	93,2	108,2	122,7	143,0	165,0	181,0
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	26,4	30,7	35,9	43,3	47,0	55,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	57,0	63,0	69,0	75,0	90,0	112,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,53	3,42	3,30	3,51	3,28
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	16111	18705	21231	24719	28513	31266
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	35	39	47	42	52	63
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)											
Heizleistung	kW	-	-	-	-	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	-	-	-	-	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	31	34	41	35	42	54

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C F.k.

NRK - E / 23/18 °C - 30/35 °C

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)											
Kühlleistung	kW	44,2	61,5	72,1	80,9	91,9	106,5	120,6	139,5	161,7	177,5
Leistungsaufnahme	kW	12,2	18,2	20,4	23,5	28,7	33,6	39,7	48,3	51,7	60,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	29,0	40,0	44,0	51,0	62,0	69,0	76,0	75,0	99,0	124,0
EER	W/W	3,64	3,37	3,53	3,44	3,20	3,16	3,04	2,89	3,13	2,92
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	7643	10631	12470	13977	15886	18408	20850	24110	27939	30673
Druckverlust im System	kPa	28	26	34	29	34	37	44	40	49	62
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)											
Heizleistung	kW	41,4	57,2	67,2	75,7	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Leistungsaufnahme	kW	9,4	13,3	15,8	18,1	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	19,0	26,0	30,0	35,0	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	4,41	4,31	4,26	4,18	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	7156	9895	11628	13083	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Druckverlust im System	kPa	23	20	28	23	31	34	41	35	42	54

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C F.k.

ELEKTRISCHE DATEN

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	
Elektrische Daten												
Maximaler Strom (FLA)	A	A	-	-	-	-	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
	E	A	40,0	49,0	61,0	74,0	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
Anlaufstrom (LRA)	A	A	-	-	-	-	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0
	E	A	124,0	146,0	175,0	215,0	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0

ENERGIEDATEN

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	W/W	-	-	-	3,45	3,52	3,46	3,42	3,44	3,33
	E	W/W	3,40	3,30	3,48	3,39	3,35	3,42	3,34	3,29	3,35
η _{sc}	A	%	-	-	-	134,80	137,60	135,20	133,70	134,60	130,00
	E	%	133,00	128,80	136,10	132,50	130,90	133,70	130,60	128,70	130,90

Größe		0200	0280	0300
EU 811/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)				
Energieeffizienzklasse	A	-	-	-
	E	A++	A+	A+
Pdesignh	A	kW	-	-
	E	kW	42,00	58,00
SCOP	A	W/W	-	-
	E	W/W	3,88	3,75
η _{sh}	A	%	-	-
	E	%	152	147
EU 811/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)				
Energieeffizienzklasse	A	-	-	-
	E	A+	A+	A+
Pdesignh	A	kW	-	-
	E	kW	44,00	62,00
SCOP	A	W/W	-	-
	E	W/W	3,08	3,03
η _{sh}	A	%	-	-
	E	%	120	118

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

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

Größe		0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
EU 813/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)								
Pdesignh	A	kW	-	89,00	106,00	121,00	137,00	157,00
	E	kW	80,00	89,00	106,00	121,00	137,00	157,00
SCOP	A	W/W	-	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93
	E	W/W	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93
η _{sh}	A	%	-	112	113	118	118	114
	E	%	118	112	113	118	118	114
EU 813/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)								
Pdesignh	A	kW	-	84,00	99,00	113,00	131,00	149,00
	E	kW	75,00	84,00	99,00	113,00	131,00	149,00
SCOP	A	W/W	-	3,43	3,40	3,70	3,70	3,38
	E	W/W	3,68	3,43	3,40	3,70	3,70	3,38
η _{sh}	A	%	-	134	133	145	145	132
	E	%	144	134	133	145	145	132

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

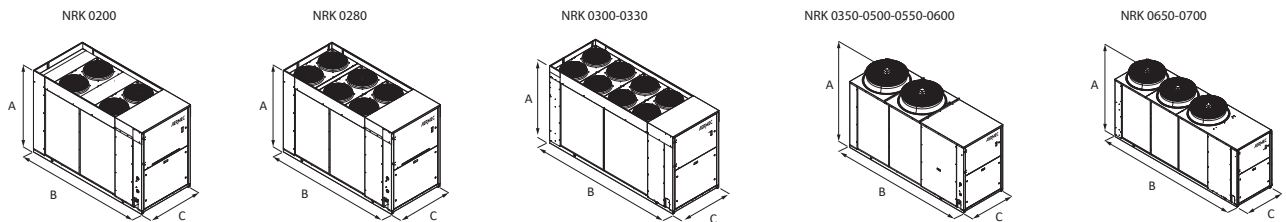
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)

TECHNISCHE DATEN

Größe			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Verdichter												
Typ	A,E	Typ	Scroll									
Einstellung des Verdichters	A,E	Typ	On-Off									
Anzahl	A,E	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Kreise	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	A,E	Typ	R410A									
Kühlmittelfüllung (1)	A	kg	-	-	-	-	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
	E	kg	14,0	16,0	16,0	16,0	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
Anlagenseitiger Wärmetauscher												
Typ	A,E	Typ	Platten									
Anzahl	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasseranschlüsse												
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück									
Durchmesser (in/out)	A,E	Ø	2½"									
Ventilator												
Typ	A,E	Typ	Axial									
Anzahl	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Luftdurchsatz	A	m³/h	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
	E	m³/h	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)												
Schalleistungspegel	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Schalldruckpegel (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,3	42,3	43,2	43,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0	45,0

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

ABMESSUNGEN



Größe			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Abmessungen und gewicht												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
B	A	mm	-	-	-	-	3330	3330	3330	3330	4330	4330
	E	mm	2700	2700	3200	3200	3330	3330	3330	3330	4330	4330
C	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Abmessungen und Gewichte für den Transport												
A	A	mm	-	-	-	-	2027	2027	2027	2027	2039	2039
	E	mm	1735	1735	1758	1758	2027	2027	2027	2027	2039	2039
B	A	mm	-	-	-	-	3395	3395	3395	3395	4387	4387
	E	mm	2760	2760	3260	3260	3395	3395	3395	3395	4387	4387
C	A	mm	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1170
	E	mm	1160	1160	1160	1160	1170	1170	1170	1170	1170	1170
Größe												
Hydraulik: 00												
Gewicht												
Leergewicht	A	kg	-	-	-	-	1067	1213	1274	1316	1495	1530
	E	kg	761	833	913	920	1067	1213	1274	1316	1495	1530

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