

# NRL 0280-0750 F

## Luftkondensierte Kühlung beim Free-Cooling

Kühlleistung 59 ÷ 194,8 kW



- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und Schnelle Installation



### BESCHREIBUNG

Kaltwassersätze, die für die Klimatisierung von Wohn- / Gewerbegebäuden oder für die Kühlung von Gewerbegebäuden entwickelt und hergestellt wurden. Kaltwassersätze Luftgekühlte mit Scroll-Verdichtern, Axialventilatoren, und Plattenwärmetauscher. Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

### AUSFÜHRUNGEN

- A Hoher Wirkungsgrad
- E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft

### EIGENSCHAFTEN

#### Betriebsbereich

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 44 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

#### 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.

#### 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 für Glykol freie Geräte.

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.

### Hydraulik

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

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.

- 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.

### 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.

**MULTICHILLER\_EVO:** Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersatzes 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.

**GP:** Schutzgitter.

**VT:** Schwingungsdämpfer

### 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%).

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

### EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

#### Schutzgitter

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x\_ gibt die zu kaufende Menge an

#### Schwingungsdämpfer - modell F

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Hydraulik: 00, P3, P4</b>										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
<b>Hydraulik: 03, 04</b>										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

#### Schwingungsdämpfer - modell K

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Hydraulik: 00, P3, P4</b>										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
<b>Hydraulik: 03, 04</b>										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

#### Schwingungsdämpfer - modell B

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Hydraulik: 00</b>										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

#### E-Heizung Wärmetauscher

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz. Bei vorhandener Angabe x 2 oder x 3 weist dies auf die zu bestellende Menge hin. Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

#### Phasenkompensator

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## Druckwächter mit manueller

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
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

## KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
<b>1,2,3</b>	<b>NRL</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Größe</b> 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
<b>8</b>	<b>Einsatzbereich</b>
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil
X	Elektronisches Expansionsventil
Y	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur
<b>9</b>	<b>Modell</b>
B	Freikühlbetrieb glykolfrei (1)
F	Free-Cooling
K	Free-cooling mit geringen Lastverlusten
<b>10</b>	<b>Wärmerückgewinnung</b>
°	Ohne Rückgewinnung
<b>11</b>	<b>Ausführung</b>
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
<b>12</b>	<b>Wärmetauscher / Freecooling Wasser-Heiz-/Kühlregister</b>
°	Kupfer-/Aluminium / Kupfer-/Aluminium
R	Kupfer / Kupfer
S	Kupfer verzinkt / Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes / Kupfer-/Aluminium Lackiertes
<b>13</b>	<b>Ventilatoren</b>
J	IEC-Ventilatoren (2)
M	Verstärkter
<b>14</b>	<b>Spannungsversorgung</b>
°	400V ~ 3N 50Hz mit Sicherungen
1	220V ~ 3 50Hz mit Sicherungen
<b>15,16</b>	<b>Hydraulik</b>
00	Ohne Hydraulikbausatz
03	Speicher mit Pumpe mit hoher Förderleistung
04	Speicher mit Pumpe mit hoher Förderleistung + Reserve
P3	Pumpe mit hoher Förderhöhe
P4	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve

(1) Die Option Hydraulikmodul Anlagenseite ist nicht für die Modelle Freikühlfunktion Glykolfrei "B" erhältlich

(2) Serienmäßig für die Größen von 0280 -0350, ohne statischen Nutzdruk.Option für andre Größen mit statischem Nutzdruk.

-

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### NRL - FA/FE

Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)</b>												
Kühlleistung	A	kW	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	kW	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Leistungsaufnahme	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	W/W	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Wasserdurchsatz Verdampfer	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Druckverlust im System	A	kPa	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
	E	kPa	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89
<b>Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling (2)</b>												
Kühlleistung	A	kW	-	-	-	-	78,4	79,2	104,3	121,0	132,5	142,4
	E	kW	44,2	51,8	63,2	64,7	78,4	79,2	104,3	121,1	132,5	142,4
Leistungsaufnahme	A	kW	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	kW	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	W/W	-	-	-	-	29,59	29,88	26,74	31,04	24,53	26,36
	E	W/W	42,06	49,31	46,81	47,94	29,59	29,88	26,75	31,04	24,53	26,37
Wasserdurchsatz Verdampfer	A	l/h	-	-	-	-	15988	16795	21318	23256	25678	30847
	E	l/h	9528	10497	11951	13243	14696	15342	19219	20994	23740	28586
Druckverlust im System	A	kPa	-	-	-	-	70	79	95	95	110	138
	E	kPa	84	61	76	73	59	66	78	77	94	118

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

(2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / \* °C; Außenluft 2 °C

### NRL - KA/KE

Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)</b>												
Kühlleistung	A	kW	-	-	-	-	101,0	106,1	134,6	146,9	162,2	194,8
	E	kW	60,2	66,3	75,5	83,6	92,8	96,9	121,4	132,6	149,9	180,5
Leistungsaufnahme	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	3,00	2,84	3,02	2,84	2,67	2,80
	E	W/W	3,33	3,04	3,15	2,95	2,51	2,42	2,47	2,22	2,28	2,36
Wasserdurchsatz Verdampfer	A	l/h	-	-	-	-	17353	18229	23126	25239	27868	33469
	E	l/h	10343	11391	12972	14363	15944	16649	20858	22782	25755	31012
Druckverlust im System	A	kPa	-	-	-	-	44	37	42	40	49	35
	E	kPa	34	41	36	43	38	31	34	33	42	30
<b>Kühlleistung im Betrieb Free-Cooling (2)</b>												
Kühlleistung	A	kW	-	-	-	-	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,8
	E	kW	42,9	50,3	61,3	62,8	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,9
Leistungsaufnahme	A	kW	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	kW	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	W/W	-	-	-	-	28,15	28,44	23,64	27,19	21,50	23,30
	E	W/W	40,82	47,86	45,40	46,53	28,16	28,44	23,64	27,20	21,50	23,31
Wasserdurchsatz Verdampfer	A	l/h	-	-	-	-	16311	17135	21738	23724	26195	31460
	E	l/h	9722	10707	12193	13501	14987	15650	19602	21415	24209	29151
Druckverlust im System	A	kPa	-	-	-	-	50	44	51	51	63	56
	E	kPa	43	45	44	53	42	37	42	42	53	48

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

(2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / \* °C; Außenluft 2 °C

**NRL - BA/BE**

Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Kühlleistung im mechanischen Betrieb (1)</b>												
Kühlleistung	A	kW	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	kW	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Leistungsaufnahme	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	W/W	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Wasserdurchsatz Verdampfer	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Druckverlust im System	A	kPa	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	kPa	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134
<b>Leistungen im glykofreien Kühlbetrieb (2)</b>												
Kühlleistung	A	kW	-	-	-	-	60,1	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
	E	kW	34,3	39,6	48,7	50,3	60,2	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
Leistungsaufnahme	A	kW	-	-	-	-	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
	E	kW	1,8	1,8	2,4	2,4	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
Gesamt-Stromaufnahme in Free-Cooling	A	A	-	-	-	-	6,6	6,4	9,2	9,3	13,0	14,0
	E	A	3,3	3,2	4,0	4,2	6,6	6,4	9,2	9,2	13,0	14,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	16,48	16,69	15,23	16,29	13,15	14,14
	E	W/W	18,52	21,40	20,74	21,38	16,48	16,69	15,23	16,30	13,15	14,14
Wasserdurchsatz Verdampfer	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Druckverlust im System	A	kPa	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	kPa	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134

(1) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 7 °C; Außenluft 35 °C; Mechanischer Betrieb 100%; Free-Cooling 0%  
 (2) Wasser Wärmetauscher Seite Abnehmer 12 °C / 8,7 °C; Außenluft 2 °C; Wasserkreis mit Glykol 30%; Primärwasserkreis glycol 0%.

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

**Modell F**

Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (1)</b>												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,44	6,18	7,06	6,75	6,29	6,40
	E	W/W	6,44	6,16	6,20	5,82	6,06	5,86	6,50	6,23	5,95	6,06

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

**Modell K**

Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit Standard Ventilatoren (1)</b>												
Saisonale Effizienz	A	%	-	-	-	-	161.3%	161.2%	174.8%	168.3%	162.3%	168.3%
	E	%	-	-	-	-	161.6%	161.4%	169.0%	162.8%	153.9%	163.1%
SEER	A	W/W	-	-	-	-	4,11	4,11	4,45	4,28	4,13	4,28
	E	W/W	-	-	-	-	4,12	4,11	4,30	4,15	3,92	4,15
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) mit invertergesteuerten Ventilatoren</b>												
Saisonale Effizienz	A	%	-	-	-	-	161.3%	161.2%	174.8%	168.3%	162.3%	168.3%
	E	%	173.4%	167.1%	167.7%	161.3%	161.6%	161.4%	169.0%	162.8%	153.9%	163.1%
SEER	A	W/W	-	-	-	-	4,11	4,11	4,45	4,28	4,13	4,28
	E	W/W	4,41	4,25	4,27	4,11	4,12	4,11	4,30	4,15	3,92	4,15
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (1)</b>												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,70	6,49	7,35	6,99	6,53	6,77
	E	W/W	-	-	-	-	6,29	6,16	6,77	6,48	6,15	6,38
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit invertergesteuerten Ventilatoren (1)</b>												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,70	6,49	7,35	6,99	6,53	6,77
	E	W/W	6,73	6,34	6,48	6,00	6,29	6,16	6,77	6,48	6,15	6,38

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

**Modell B**

Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>SEPR - (EN14825: 2018) Hohe Temperatur mit Standard Ventilatoren (1)</b>												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,22	5,88	6,37	6,21	5,64	5,72
	E	W/W	6,02	5,80	5,80	5,49	5,82	5,60	5,90	5,75	5,40	5,49

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

## ELEKTRISCHE DATEN

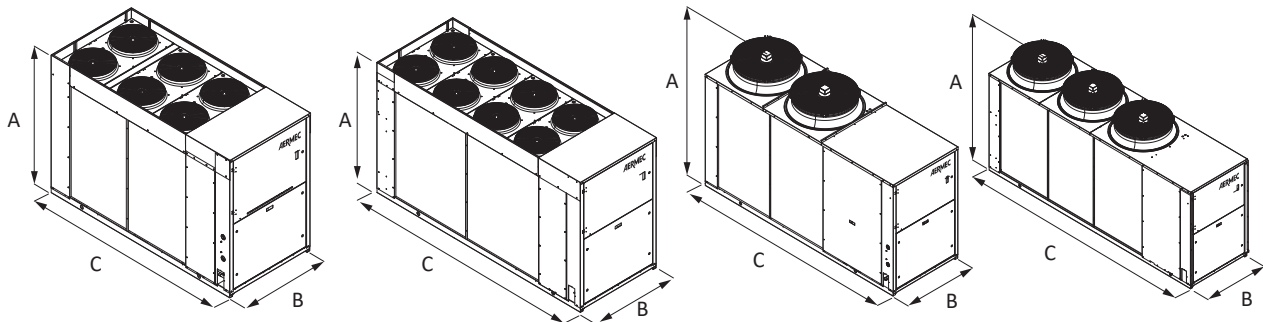
Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Elektrische Daten</b>												
Maximaler Strom (FLA)	A	A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	122,0	122,0	320,0
Anlaufstrom (LRA)	A	A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	144,0

## TECHNISCHE DATEN

Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Verdichter</b>												
Typ	A,E	Typ	Scroll									
Einstellung des Verdichters	A,E	Typ	On-Off									
Anzahl	A	n°	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Kreise	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	A,E	Typ	R410A									
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>												
Typ	A,E	Typ	Platten									
Anzahl	A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Anlagenseitiger Wasseranschlüsse</b>												
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück									
Durchmesser (in/out)	A,E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
<b>Ventilator</b>												
Typ	A,E	Typ	Axial									
Ventilatormotor	A	Typ	-	-	-	-	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron
	E	Typ	IEC-Ventilatoren	IEC-Ventilatoren	IEC-Ventilatoren	IEC-Ventilatoren	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Anzahl	A	n°	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	3	3	3	3
Luftdurchsatz	A	m³/h	-	-	-	-	32500	32500	50000	49000	56000	56000
	E	m³/h	20000	19000	25000	25000	23400	24100	33500	35300	47600	46500
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)</b>												
Schalleistungspegel	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	87,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0	76,0	76,0	76,0	77,0	77,0	82,0
Schalldruckpegel (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,0	51,0	53,0	54,9
	E	dB(A)	42,0	42,2	43,2	44,2	44,0	44,0	44,0	45,0	45,0	50,0

(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, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

## ABMESSUNGEN



Größe			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Abmessungen und gewicht</b>												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	3260	3260	4010	4010	4010	4350
	E	mm	2950	2950	2950	2950	3260	3260	4010	4010	4010	4350
Leergewicht	A	kg	-	-	-	-	1079	1083	1386	1460	1540	1889
	E	kg	838	908	913	922	1079	1083	1386	1460	1540	1889

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