

NLC 0280-1250

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Kühlleistung 53 ÷ 322 kW

- Hohe Wirkungsgrade auch bei Teillasten
- Vielseitige Luftförderung
- Plug-Fan-Ventilatoren mit hoher Leistung



BESCHREIBUNG

Kaltwassersätze für die Produktion von Kaltwasser für die Klimatisierung von Wohngebäuden / Geschäftshäusern und Industrieanwendungen.

Es handelt sich um Innengeräte mit Scroll-Verdichtern, Radialventilatoren 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

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Der Volllastbetrieb wird bis 46 °C Außentemperatur gewährleistet. Das Gerät kann Kaltwasser unter 0°C (bis -10°C) produzieren.

Ein- und zweikreisige Geräte

Das Programm umfasst Geräte mit zwei 1-Kreis-Verdichtern und Geräte mit vier Verdichtern an zwei unabhängigen Kreisen.

Elektronisches Expansionsventil

Die Nutzung des elektronischen Thermostatventils bietet erhebliche Vorteile, insbesondere wenn der Kaltwassersatz bei Teillasten arbeitet, was der Energieeffizienz des Geräts zugute kommt.

Plug-fan-invertventilatoren

Die Geräte verfügen über Plug-Fan-Ventilatoren mit direkt am Ventilator gekoppeltem Invertmotor mit serienmäßiger elektronischer Verflüssigungsregelung, die den Luftdurchsatz den Anforderungen des Kaltwassersatzes anpasst und somit Verbrauch und Lärmentwicklung reduziert.

Anders als bei herkömmlichen Radialventilatoren erfolgt der Antrieb ohne Riemen und Riemenscheiben, was die Durchsatzregelung erleichtert und für kompakte Abmessungen, Flexibilität, Wartungsfreundlichkeit und Schwingungsfreiheit sorgt.

Ausführung mit integriertem Hydraulikbausatz

Das integrierte Hydraulikmodul enthält die wichtigsten Hydraulikbauteile, die Lösung mit dem integrierten Hydraulikmodul ist wirtschaftlicher und erleichtert die Installation.

Produktion von warmwasser

Bei den Geräten mit Enthitzer oder Gesamt Rückgewinnung besteht zudem die Möglichkeit der kostenlosen Warmwasseraufbereitung.

STEUERUNG PCO,

Mikroprozessorstuerung 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.

ZUBEHÖR

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

AERBAC-ONE: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle BACnet/IP und Modbus TCP/IP, HTTPS-Protokoll für die Webschnittstelle, verschlüsselte Kommunikationsprotokolle und Zugangsdatenverwaltung gemäß den neuesten Standards. Für jede Steuereinheit der Anlage ist ein Zubehörtel vorgesehen.

AERBACP: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle BACnet/IP und Modbus TCP/IP. Vorgesehen ist 1 Zubehörtel für jede Steuerplatine des Gerätes.

AERLINK: Aerlink ist ein WiFi-Gateway mit seriellem RS485-Anschluss, über das zahlreiche Aermec-Produkte (Wärmepumpen/Kaltwassersätze, Systemregler), die mit dieser Schnittstelle ausgestattet sind, einfach und sicher an ein WiFi-Netzwerk angeschlossen werden können. Es funktioniert sowohl als Access Point (AP Access Point) wie auch als Client (WiFi-Station) und kann an einen einzelnen Generator oder an eine Anlagenzentrale angeschlossen werden, wodurch es sich leicht in jedes Netzwerk integrieren lässt. Dank der Apps AerApp und AerPlants, die auf Android- und iOS-Plattformen genutzt werden können, ist die Fernsteuerung der von Aermec entwickelten Klimasysteme intuitiv und einfach möglich.

AERNET: Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung. AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit von mindestens 3 bis zu max. 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird. Die Verbindung erfolgt über Kabel und/oder USB-Stick. Eine WLAN-Verbindung ist nicht verfügbar. Darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden. Mit dem Kauf eines Aernet-Routers profitiert der Kunde von einem kostenlosen 24-monatigen

gen Zeitraum, in dem er den Aernet-Dienst ohne zusätzliche Kosten nutzen kann. Nach Ablauf dieses Zeitraums kann der Dienst durch Abschluss eines Abonnements für einen Zeitraum von 1, 2 oder 3 Jahren verlängert werden. Weitere Einzelheiten zu den Kosten und Verlängerungsmodalitäten erhalten Sie von unserem Büro oder in der technischen Dokumentation auf unserer Website www.aermec.com.

FL: Strömungswächter.

MULTICHILLER-EVO: Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersätze in einer Anlage, in der mehrere Geräte parallel installiert sind (Max. n° 9), die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

PGD1: Ermöglicht die Fernsteuerung des Einheiten.

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.

PR4: Fernsteuertafel mit LCD-Display und Touch-Tastatur für die Grundsteuerung, die Programmierung von Zeitfenstern und die Anzeige von Alarmen einer einzelnen Einheit.

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

AVX: Vibrationsschutz mit Federn.

VT: Erschütterungsfeste Halterungen.

FLG: Flansche für Kanäle.

FILW: Wasserfilter

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%).

KRQ: Widerstand im Schaltkasten, um Kondensatbildung zu verhindern.

KRA: Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Pufferspeicher.

C-TOUCH: 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.

KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM

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

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Modell	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
C-TOUCH	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fernsteuerungstafel

Modell	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
PR4	°A, E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

FILTROW

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°A, E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Die Installation ist obligatorisch, ansonsten verfällt die Garantie.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°A, E	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Die Installation ist obligatorisch, ansonsten verfällt die Garantie.

Flansche für Kanäle

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)
A, E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... gibt die zu kaufende Menge an.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)
A, E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) x... gibt die zu kaufende Menge an.

Schwingungsdämpfer

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Hydraulik: 00								
°A, E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-
Hydraulik: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°A, E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-
Hydraulik: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Schwingungsdämpfer

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Hydraulik: 00								
°	-	-	-	-	AVX437	AVX421	AVX421	AVX421

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A, E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Hydraulik: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A, E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Hydraulik: P1, P3, P5, P7								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A, E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Hydraulik: P2, P4, P6, P8								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A, E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „°“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: 00							
°	AVX424	AVX440	AVX440	AVX444	AVX431	AVX431	AVX431
A, E	AVX424	AVX428	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431
Hydraulik: 01, 03, 05, 07							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A, E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Hydraulik: 02, 04, 06, 08							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A, E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Hydraulik: P1, P3, P5, P7							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A, E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Hydraulik: P2, P4, P6, P8							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A, E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

DRE: Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°, A, E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (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

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	DRE350 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE602 x 2 (1)	DRE652 x 2 (1)	DRE675 x 2 (1)	DRE1250 (1)
A, E	DRE350 x 2 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE552 x 2 (1)	DRE602 x 2 (1)	DRE652 x 2 (1)	DRE675 x 2 (1)	DRE1250 (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	0550	0600	0650	0675
°, A, E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°, A, E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... gibt die zu kaufende Menge an.

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Widerstand im Schaltkasten, um Kondensatbildung zu verhindern

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°, A, E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°, A, E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Heizregister Pufferspeicher

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Hydraulik: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°, A, E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08							
°, A, E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NLC
4,5,6,7	Größe 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	Einsatzbereich
X	Elektronisches Expansionsventil (1)
Y	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (2)
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (2)
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil (1)
9	Modell
C	Verflüssigungssatz
°	Nur Kühlbetrieb
10	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer (3)
T	mit Gesamt-Wärmerückgewinner (4)
°	Ohne Rückgewinnung
11	Ausführung
°	Standard
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
12	Wärmetauscher
R	Kupfer
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
°	Kupfer-/Aluminium
13	Ventilatoren
J	IEC-Ventilatoren
14	Spannungsversorgung
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
15,16	Hydraulik
00	Ohne Hydraulikbausatz
	Kit mit der pufferspeicher und pumpe
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
	Bausatz mit Speicher und Pumpe/n Inverter
05	Speicher mit Pumpe Inverter niedrige Förderleistung
06	Speicher mit Pumpe Inverter niedrige Förderleistung + Reserve
07	Speicher mit Pumpe Inverter hohe Förderleistung
08	Speicher mit Pumpe Inverter hohe Förderleistung + Reserve
	Kit mit pumpe
P1	Pumpe mit niedriger Förderhöhe
P2	Pumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
P3	Pumpe mit hoher Förderhöhe
P4	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve
	Kit mit inverterpumpe
P5	Einzelne Pumpe mit niedriger Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl (5)
P6	Einzelne Pumpe mit niedriger Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl + Reserve (5)
P7	Einzelne Pumpe mit hoher Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl (5)
P8	Einzelne Pumpe mit hoher Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl + Reserve (5)

(1) Bereitetes Wasser von +4 °C ÷ 18 °C

(2) Bereitetes Wasser von 4 °C ÷ -10 °C

(3) Am Eingang des Wärmetauschers muss immer eine Wassertemperatur von mindestens 35 °C gewährleistet werden.

(4) Optionen nicht möglich für die Grundeinheit "", die Verdichter-Verflüssigereinheiten und alle Hydraulik-Bausätzen.

(5) Die Drehzahl der Inverterpumpe muss bei der Erstinbetriebnahme je nach benötigter Nutzförderhöhe festgelegt werden; nachdem sie festgelegt wurde, arbeitet die Pumpe mit konstantem Durchsatz.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NLC - °

Größe		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilatoren: J																
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																
Kühlleistung	kW	52,1	57,1	62,8	75,4	94,2	112,0	123,0	137,4	151,4	170,2	189,7	220,2	242,6	277,4	306,7
Leistungsaufnahme	kW	20,4	23,4	24,3	28,9	39,3	44,3	50,1	53,7	58,6	66,6	79,0	86,4	99,8	107,6	121,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	38,00	42,00	46,00	57,00	68,00	77,00	85,00	92,00	113,00	121,00	136,00	148,00	169,00	181,00	208,00
EER	W/W	2,56	2,44	2,59	2,61	2,40	2,53	2,45	2,56	2,58	2,56	2,40	2,55	2,43	2,58	2,53
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	8.969	9.828	10.807	12.972	16.236	19.277	21.167	23.676	26.081	29.294	32.644	37.884	41.733	47.712	52.763
Druckverlust im System	kPa	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

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

NLC - A

Größe		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilatoren: J																
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																
Kühlleistung	kW	54,0	59,4	66,9	78,6	106,3	119,5	129,2	146,3	157,4	177,9	209,7	233,2	257,6	290,6	319,2
Leistungsaufnahme	kW	19,5	21,5	23,4	27,7	37,7	42,9	45,0	52,4	55,3	60,3	75,4	84,8	89,6	105,7	115,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	36,00	40,00	43,00	53,00	63,00	71,00	73,00	87,00	107,00	113,00	126,00	139,00	146,00	173,00	198,00
EER	W/W	2,77	2,76	2,85	2,84	2,82	2,78	2,87	2,79	2,85	2,95	2,78	2,75	2,88	2,75	2,75
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	9.295	10.223	11.511	13.539	18.298	20.566	22.250	25.188	27.095	30.617	36.080	40.118	44.310	49.980	54.911
Druckverlust im System	kPa	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

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

NLC - E

Größe		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilatoren: J																
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																
Kühlleistung	kW	52,2	58,0	64,2	73,4	102,9	115,6	124,5	142,6	151,1	171,3	201,2	224,8	248,0	282,8	310,6
Leistungsaufnahme	kW	19,3	21,5	23,7	27,4	37,6	42,7	45,9	52,5	55,4	60,1	74,9	85,2	90,6	105,8	116,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	36,00	39,00	43,00	53,00	62,00	69,00	73,00	85,00	106,00	112,00	123,00	138,00	146,00	170,00	197,00
EER	W/W	2,70	2,70	2,71	2,67	2,74	2,71	2,71	2,72	2,73	2,85	2,69	2,64	2,74	2,67	2,68
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	8.986	9.982	11.047	12.628	17.714	19.896	21.442	24.552	25.995	29.483	34.637	38.675	42.661	48.640	53.433
Druckverlust im System	kPa	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

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

ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

Größe		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilatoren: J																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																
SEER	°	W/W	5,33	5,02	4,92	4,97	4,25	4,87	4,57	4,73	4,28	4,15	4,10	4,12	4,10	4,10
	A	W/W	5,79	5,77	5,33	5,34	5,24	5,33	5,15	5,03	4,75	4,93	4,55	4,46	4,63	4,42
	E	W/W	4,83	4,98	4,74	4,80	4,58	4,70	4,53	4,55	4,48	4,63	4,19	4,14	4,31	4,19
Saisonale Effizienz	°	%	210,30	197,80	193,90	195,80	167,10	191,60	179,60	186,00	168,20	162,80	161,00	161,90	161,10	161,00
	A	%	228,60	227,60	210,20	210,40	206,70	210,10	202,90	198,30	186,90	194,00	178,80	175,50	182,30	173,90
	E	%	190,30	196,00	186,70	189,00	180,10	185,00	178,30	179,10	176,20	182,10	164,60	162,70	169,20	164,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																
SEER	°	W/W	6,25	5,89	5,79	5,84	5,02	5,72	5,37	5,58	5,08	4,91	4,86	4,90	4,86	4,93
	A	W/W	6,84	6,82	6,27	6,27	6,17	6,27	6,07	5,93	5,62	5,84	5,39	5,29	5,49	5,25
	E	W/W	5,68	5,85	5,58	5,64	5,39	5,54	5,35	5,37	5,29	5,46	4,96	4,90	5,10	4,95
Saisonale Effizienz	°	%	246,80	232,50	228,50	230,50	197,70	225,80	211,90	220,10	200,00	193,40	191,40	192,80	191,50	194,10
	A	%	270,60	269,70	247,60	247,70	243,60	247,80	239,80	234,30	221,80	230,40	212,40	208,50	216,60	206,90
	E	%	224,20	230,80	220,30	222,70	212,70	218,40	211,00	211,80	208,60	215,50	195,30	193,00	200,90	195,00
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	°	W/W	6,54	6,22	6,12	6,02	5,18	5,73	5,32	5,70	5,45	5,08	5,04	5,25	5,04	5,07
	A	W/W	6,87	6,88	6,44	6,47	6,21	6,35	5,98	5,90	5,94	6,32	5,65	5,40	5,72	5,41
	E	W/W	5,91	5,92	5,65	5,55	5,14	5,36	5,03	5,15	5,12	5,48	5,09	5,01	5,09	5,05

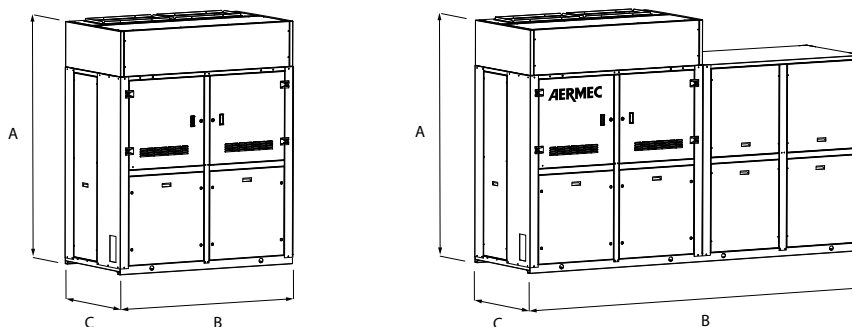
ELEKTRISCHE DATEN

Größe		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Elektrische Daten																
Maximaler Strom (FLA)	°	A	52,0	56,0	62,0	73,0	103,0	111,0	119,0	132,0	146,0	169,0	206,0	222,0	238,0	263,0
	A,E	A	52,0	56,0	62,0	73,0	92,0	111,0	119,0	132,0	146,0	158,0	183,0	210,0	238,0	263,0
Anlaufstrom (LRA)	°	A	128,0	130,0	133,0	216,0	261,0	273,0	281,0	358,0	290,0	346,0	353,0	372,0	400,0	489,0
	A,E	A	128,0	130,0	133,0	216,0	273,0	273,0	281,0	358,0	290,0	357,0	376,0	384,0	400,0	489,0

TECHNISCHE DATEN

Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilatoren: J																	
Verdichter																	
Typ	°A,E	Typ	Scroll														
Einstellung des Verdichters	°A,E	Typ	On/Off														
Anzahl	°A,E	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Kreise	°A,E	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	°A,E	Typ	R410A														
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	°	kg	7,0	7,0	8,5	9,0	13,7	15,0	18,0	19,0	9,5	8,3	13,8	13,5	15,0	19,1	19,1
	A	kg	8,7	8,5	9,5	10,0	18,0	18,7	22,0	22,0	10,7	9,5	18,7	19,5	22,0	22,0	22,0
	E	kg	8,7	8,5	9,5	10,0	18,0	18,7	21,0	21,5	10,7	9,5	18,7	19,0	21,1	22,0	22,0
	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	12,3	13,8	13,5	15,0	19,1	19,1
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	17,0	18,7	19,5	22,0	22,0	22,0
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	17,0	18,7	19,0	20,6	22,0	22,0
Anlagenseitiger Wärmetauscher																	
Typ	°A,E	Typ	Platten														
Anzahl	°A,E	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(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.																	
Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: 00																	
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse																	
Anschlüssen (in/out)	°A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück														
Durchmesser (in/out)	°	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"
	A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"
Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8																	
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse																	
Anschlüssen (in/out)	°A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück														
Durchmesser (in/out)	°A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventilatoren: J																	
Ventilator																	
Typ	°A,E	Typ	Plug-fun														
Ventilatormotor	°A,E	Typ	EC-Inverter														
Anzahl	°	nr.	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8
	A,E	nr.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
	°	m³/h	21.600	24.000	21.150	23.600	23.200	34.050	34.050	38.200	47.150	46.750	46.350	62.150	68.100	66.650	71.750
Luftdurchsatz	A	m³/h	21.150	23.600	19.400	22.050	27.700	33.350	27.150	32.750	44.050	57.900	55.350	55.350	54.300	65.450	65.450
	E	m³/h	15.000	18.400	14.650	16.450	14.900	22.200	14.600	21.750	32.900	41.900	29.850	29.850	29.200	43.500	43.500
Ausstoß Maschine																	
Schallleistungspegel	°	dB(A)	83,3	85,6	82,9	85,4	87,5	83,9	83,9	86,1	88,4	89,6	90,5	86,9	86,9	89,1	89,1
	A	dB(A)	83,6	86,1	81,9	84,5	82,9	85,2	82,9	85,1	87,5	85,8	85,9	88,2	85,9	88,1	88,1
	E	dB(A)	76,7	80,1	76,5	78,3	75,2	78,5	75,2	78,4	81,3	80,0	78,2	81,5	78,2	81,4	81,4
Ansaugung plus Maschinengehäuse																	
Schallleistungspegel	°	dB(A)	78,4	80,1	79,2	81,0	83,8	86,4	84,8	85,6	83,9	85,1	86,7	87,7	87,2	89,3	89,3
	A	dB(A)	78,7	80,1	80,0	81,2	86,1	87,4	86,1	87,1	84,0	86,5	89,1	92,5	89,1	90,1	90,4
	E	dB(A)	76,8	76,7	78,6	79,2	84,2	85,1	84,1	84,7	81,0	82,4	86,2	89,7	86,2	86,6	86,8

ABMESSUNGEN



Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: 00																	
Abmessungen und gewicht																	
A	°A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	3.150	3.150	3.150	3.500	3.500	3.500	4.900	6.300	6.300	6.300
	A,E	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	3.150	3.150	3.150	3.150	3.500	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Leergewicht	°	kg	759	759	787	798	994	1.409	1.415	1.450	1.510	1.682	1.858	2.294	2.692	2.775	2.789
	A,E	kg	775	775	809	813	1.432	1.436	1.470	1.485	1.553	2.156	2.728	2.744	2.818	2.844	2.858
Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: 01, 03, 05, 07																	
Abmessungen und gewicht																	
A	°A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.500	4.150	4.150	4.150	5.250	4.900	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300
	A,E	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	4.150	4.150	4.150	4.150	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Leergewicht	°	kg	973	973	1.001	1.022	1.479	1.691	1.707	1.741	1.889	2.061	2.259	2.599	3.018	3.101	3.115
	A,E	kg	989	989	1.023	1.038	1.715	1.719	1.761	1.777	1.931	2.438	3.035	3.050	3.144	3.170	3.184
Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: 02, 04, 06, 08																	
Abmessungen und gewicht																	
A	°A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.500	4.150	4.150	4.150	5.250	4.900	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300
	A,E	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	4.150	4.150	4.150	4.150	5.250	5.900	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Leergewicht	°	kg	1.016	1.016	1.044	1.076	1.533	1.745	1.770	1.804	1.942	2.114	2.334	2.674	3.114	3.197	3.211
	A,E	kg	1.032	1.032	1.066	1.091	1.768	1.772	1.824	1.840	1.985	2.492	3.110	3.126	3.240	3.266	3.280
Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: P1, P3, P5, P7																	
Abmessungen und gewicht																	
A	°A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	4.250	4.250	7.300	4.900	6.300	6.300	6.300
	A,E	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	3.150	4.250	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Leergewicht	°	kg	888	888	916	937	1.146	1.468	1.483	1.518	1.664	1.836	2.041	2.375	2.793	2.876	2.890
	A,E	kg	904	904	939	953	1.491	1.495	1.538	1.554	1.707	2.215	2.809	2.825	2.919	2.945	2.959
Größe			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Hydraulik: P2, P4, P6, P8																	
Abmessungen und gewicht																	
A	°A,E	mm	2.154	2.154	2.154	2.154	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196	2.196
B	°	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	4.250	4.250	7.300	4.900	6.300	6.300	6.300
	A,E	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150	3.150	3.150	4.250	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Leergewicht	°	kg	931	960	991	1.199	1.522	1.546	1.581	1.718	1.890	2.117	2.451	2.888	2.972	3.054	2.986
	A	kg	948	948	982	1.007	1.545	1.549	1.601	1.617	1.760	2.268	2.885	2.900	3.014	3.040	3.054
	E	kg	948	948	982	1.007	1.545	1.549	1.601	1.617	1.760	2.268	2.885	2.900	3.014	3.040	931

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