















NLC 0280H-1250H

Reversible luftgekühlte Wärmepumpe

Kühlleistung 53 ÷ 322 kW - Heizleistung 55 ÷ 342 kW



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





BESCHREIBUNG

Reversible Wärmepumpen für die Kaltwasser-/Warmwasserbereitung, entwickelt, um die Bedürfnisse von Wohn- und Bürogebäuden abzudecken, oder für industrielle Anwendungen.

Es handelt sich um Innengeräte mit Scroll-Verdichtern, Radialventilatoren und Platten-

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 bis 44° C Außentemperatur bei Volllast, je nach der Größe und Version. Für weitere Informationen siehe technische Unterlagen/Auslegungssoftware.

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-inverterventilatoren

Die Geräte verfügen über Plug-Fan-Ventilatoren mit direkt am Ventilator gekoppeltem Invertermotor 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 Hydronikbausatz

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

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 och ältlich 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 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 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. 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 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.

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%).

KRB: Ausstattung für Elektroheizer am Sockel.

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 Bildschirmmasken 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 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| AERBACP | A,E | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| AERLINK | A,E | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| AERNET | A,E | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| FL | A,E | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| MULTICHILLER-EVO | A,E | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| PGD1 | A,E | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SGD | 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.

0200

0200

Wasserfilter

| 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) |
| (1) Die Installation ist obligatorisch, ansonsten ver | fällt die Garantie. | | | | | | | |
| Ver | 0700 | 0750 | 0800 | 09 | 00 | 1000 | 1100 | 1250 |
| A, E | FILTRO W DN80 (1) | FILTRO W DN80 (1 | 1) FILTRO W DN | 80 (1) FILTRO W | DN80 (1) FILTR | 0 W DN80 (1) FI | LTRO W DN80 (1) | FILTRO W DN80 (1) |

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

Flansche für Kanäle

| ver | 0200 | 0300 | 0550 | 0330 | 0550 | VOVV | 0030 | 00/3 |
|--------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A, E | FLG1 | FLG1 | FLG1 | FLG1 | FLG2 x 2 (1) |
| (1) x gibt die zu kaufende Menge an. | | | | | | | | |
| Ver | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | , | 1000 | 1100 | 1250 |
| A, E | FLG1 x 2 (1) | FLG1 + FLG2 x 2 (1) | FLG2 x 4 (1) | FLG2 x 4 (| (1) FLG | 2 x 4 (1) | FLG2 x 4 (1) | FLG2 x 4 (1) |

03E0

VEEV

0600

06E0

0220

Schwingungsdämpfer

| Ver | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|--------------------|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

 ${\it Dieses \, Zubeh\"{o}r \, kann \, nicht \, auf \, den \, mit}_{\it m-"} \, {\it gekennzeichneten \, Konfigurationen \, montiert \, werden}$

Schwingungsdämpfer

| illibiei | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|--------|---------------------|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|---|
| 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | AVX410 | AVX410 | AVX410 | AVX410 | AVX410 | AVX416 | AVX418 | AVX418 | AVX420 | AVX420 | AVX420 |
| 03, 04 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | AVX412 | AVX412 | AVX412 | AVX412 | AVX415 | AVX417 | AVX419 | AVX419 | AVX419 | AVX419 | AVX419 |
| 07, 08 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | AVX423 | AVX412 | AVX412 | AVX412 | AVX415 | AVX417 | AVX419 | AVX419 | AVX419 | AVX419 | AVX419 |
| - | - | - | - | AVX412 | AVX412 | AVX412 | AVX412 | AVX415 | AVX417 | AVX419 | AVX419 | AVX419 | AVX419 | AVX419 |
| P5, P7 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | AVX410 | AVX410 | AVX410 | AVX410 | AVX413 | AVX416 | AVX418 | AVX418 | AVX420 | AVX420 | AVX420 |
| P6, P8 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | AVX411 | AVX411 | AVX411 | AVX411 | AVX414 | AVX416 | AVX418 | AVX418 | AVX420 | AVX420 | AVX420 |
| | 0280 | 0280 0300 | 03, 04 | 0280 0300 0330 0350 | 0280 0300 0330 0350 0550 AVX410 03, 04 AVX412 07, 08 AVX423 AVX412 P5, P7 AVX410 | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 AVX410 AVX410 03,04 AVX412 AVX412 07,08 AVX423 AVX412 AVX412 AVX412 P5,P7 AVX410 AVX410 P6,P8 | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 0650 | | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 0650 0675 0700 | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 0650 0675 0700 0750 - - - - AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 - - - AVX412 AVX412 AVX412 AVX412 AVX412 AVX415 AVX417 07,08 - - - AVX423 AVX412 AVX412 AVX412 AVX412 AVX415 AVX417 - - - AVX412 AVX412 AVX412 AVX412 AVX415 AVX417 P5,P7 - - AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX413 AVX416 P6,P8 | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 0650 0675 0700 0750 0800 | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 0650 0675 0700 0750 0800 0900 | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 0650 0675 0700 0750 0800 0900 1000 - - - - AVX410 AVX410 AVX410 AVX416 AVX418 AVX418 AVX420 03,04 - - - AVX412 AVX412 AVX412 AVX415 AVX417 AVX419 AVX419< | 0280 0300 0330 0350 0550 0600 0650 0675 0700 0750 0800 0900 1000 1100 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX416 AVX418 AVX418 AVX420 AVX420 033,04 AVX412 AVX412 AVX412 AVX412 AVX415 AVX417 AVX419 AVX419 AVX419 AVX419 AVX419 07,08 AVX423 AVX412 AVX412 AVX412 AVX412 AVX415 AVX417 AVX419 AVX419 AVX419 AVX419 AVX412 AVX412 AVX412 AVX412 AVX415 AVX417 AVX419 AVX419 AVX419 AVX419 P5,P7 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX410 AVX413 AVX416 AVX418 AVX418 AVX420 AVX420 P6,P8 |

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

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 |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| A, E | DRE350 x 2 | DRE552 x 2 | DRE552 x 2 | DRE602 x 2 | DRE652 x 2 | DRE675 x 2 | 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

RIFNLC3 x 2 (1)

RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)

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 |

RIFNLC1 x 2 (1)

RIFNLC1 x 2 (1)

RIFNLC4 x 2 (1)

RIFNLC3 x 2 (1)

RIFNLC1 x 2 (1)

A, E

(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 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A, E | KRQ |

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Heizregister Pufferspeicher

| _ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Ver | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
| Ī | A, E | KRA1 | KRA1 | KRA1 | KRA1 | KRA2 |

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Heizwiderstand Unterbau

| Ver | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A, E | KRB21 (1) | KRB21 (1) | KRB21 (1) | KRB21 (1) | KRB22 (1) | KRB22 (1) | KRB22 (1) | KRB22 (1) | KRB23 (1) | KRB24 (1) | KRB25 (1) |

(1) Inkompatibel mit dem Kondensatauffangbecken-Zubehör mit integriertem Widerstand. 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 (1) |
| χ | Elektronisches Expansionsventil |
| 0 | Mechanisches Standard-Thermostatventil |
| 9 | Modell |
| Н | Wärmepumpe |
| 10 | Wärmerückgewinnung |
| D | mit Enthitzer (2) |
| 0 | Ohne Rückgewinnung |
| 11 | Ausführung |
| Α | Hoher Wirkungsgrad |
| E | Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft |
| 12 | Wärmetauscher |
| R | Kupfer |
| S | Kupfer verzinnt |
| V | Kupfer-/Aluminium Lackiertes |
| 0 | Kupfer-/Aluminium |
| 13 | Ventilatoren |
| J | IEC-Ventilatoren |
| 14 | Spannungsversorgung |
| 0 | 400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern |
| 15,16 | Hydraulik |
| 00 | Ohne Hydraulikbausatz |
| | |

| Feld | Beschreibung |
|------|--|
| | 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 (3) |
| P6 | Einzelne Pumpe mit niedriger Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl $+$ Reserve (3) |
| P7 | Einzelne Pumpe mit hoher Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl (3) |
| P8 | Einzelne Pumpe mit hoher Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl + Reserve (3) |

Bereitetes Wasser von +4 °C ÷ 18 °C
 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.
 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 12 °C/7 °C - 40 °C/45 °C

Kühlbetrieb

NLC - HA

| 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 | 54,4 | 60,4 | 66,7 | 78,6 | 102,5 | 115,3 | 126,0 | 143,4 | 158,1 | 181,1 | 202,0 | 232,5 | 252,7 | 287,1 | 316,5 |
| Leistungsaufnahme | kW | 20,0 | 22,5 | 24,4 | 28,6 | 37,7 | 43,4 | 46,9 | 54,6 | 57,4 | 66,3 | 74,7 | 87,1 | 93,6 | 108,9 | 127,4 |
| Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb | A | 36,4 | 40,9 | 45,3 | 56,4 | 68,0 | 77,1 | 80,6 | 95,7 | 112,1 | 121,0 | 136,3 | 154,5 | 161,7 | 192,2 | 219,4 |
| EER | W/W | 2,72 | 2,69 | 2,73 | 2,75 | 2,72 | 2,66 | 2,69 | 2,63 | 2,75 | 2,73 | 2,70 | 2,67 | 2,70 | 2,64 | 2,48 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | I/h | 9368 | 10396 | 11480 | 13535 | 17638 | 19855 | 21700 | 24691 | 27213 | 31158 | 34751 | 40001 | 43480 | 49382 | 54436 |
| Druckverlust im System | kPa | 21 | 25 | 23 | 30 | 24 | 29 | 35 | 35 | 26 | 25 | 34 | 34 | 36 | 38 | 44 |

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

NLC - HE

| 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 | 58,2 | 63,5 | 75,0 | 97,8 | 110,6 | 118,5 | 136,8 | 150,2 | 172,1 | 192,7 | 223,8 | 242,2 | 273,7 | 305,0 |
| Leistungsaufnahme | kW | 20,4 | 23,0 | 25,5 | 29,4 | 40,1 | 46,0 | 49,1 | 56,5 | 58,8 | 67,2 | 79,8 | 90,2 | 97,1 | 112,6 | 128,0 |
| Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb | А | 36,3 | 39,7 | 45,1 | 55,3 | 69,3 | 76,8 | 82,7 | 95,1 | 110,7 | 121,0 | 138,6 | 153,4 | 165,7 | 190,8 | 218,3 |
| EER | W/W | 2,55 | 2,53 | 2,49 | 2,55 | 2,44 | 2,40 | 2,41 | 2,42 | 2,55 | 2,56 | 2,42 | 2,48 | 2,49 | 2,43 | 2,38 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | l/h | 8967 | 10021 | 10934 | 12905 | 16829 | 19040 | 20401 | 23542 | 25847 | 29620 | 33162 | 38500 | 41662 | 47091 | 52474 |
| Druckverlust im System | kPa | 20 | 24 | 20 | 27 | 20 | 25 | 29 | 30 | 24 | 25 | 33 | 35 | 38 | 42 | 53 |

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

Heizbetrieb

NLC HA-HE

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|--|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heizleistung | A,E | kW | 56,4 | 63,5 | 70,7 | 82,6 | 109,8 | 122,4 | 137,1 | 156,5 | 168,5 | 193,6 | 218,3 | 244,7 | 273,4 | 312,4 | 348,1 |
| Leistungsaufnahme | A,E | kW | 19,1 | 21,9 | 24,0 | 27,8 | 37,0 | 41,5 | 46,4 | 53,7 | 55,9 | 65,1 | 73,6 | 82,9 | 91,5 | 105,2 | 118,1 |
| Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb | A,E | А | 36,0 | 40,0 | 44,0 | 54,0 | 65,0 | 74,0 | 78,0 | 91,0 | 105,0 | 114,0 | 129,0 | 145,0 | 153,0 | 179,0 | 199,0 |
| СОР | A,E | W/W | 2,95 | 2,90 | 2,95 | 2,97 | 2,97 | 2,95 | 2,95 | 2,91 | 3,01 | 2,97 | 2,97 | 2,95 | 2,99 | 2,97 | 2,95 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | A,E | l/h | 9781 | 11023 | 12266 | 14321 | 19050 | 21235 | 23760 | 27154 | 29225 | 33591 | 37889 | 42470 | 47456 | 54236 | 60425 |
| Druckverlust im System | A,E | kPa | 22 | 27 | 25 | 32 | 27 | 32 | 40 | 41 | 29 | 28 | 38 | 37 | 41 | 43 | 52 |

⁽¹⁾ 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

Kühlbetrieb

NLC HA

| Größe | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | kW | 68,8 | 76,3 | 84,3 | 99,3 | 129,5 | 145,8 | 159,3 | 181,3 | 199,9 | 228,9 | 255,3 | 293,9 | 319,5 | 362,9 | 400,0 |
| Leistungsaufnahme | kW | 24,3 | 27,1 | 29,6 | 34,7 | 45,9 | 52,5 | 57,0 | 65,9 | 69,6 | 80,6 | 90,7 | 105,3 | 113,7 | 131,4 | 154,5 |
| Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb | Α | 44,0 | 49,0 | 54,0 | 67,0 | 81,0 | 92,0 | 97,0 | 114,0 | 134,0 | 145,0 | 163,0 | 184,0 | 194,0 | 229,0 | 263,0 |
| EER | W/W | 2,83 | 2,81 | 2,84 | 2,87 | 2,82 | 2,78 | 2,80 | 2,75 | 2,87 | 2,84 | 2,82 | 2,79 | 2,81 | 2,76 | 2,59 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | I/h | 11887 | 13192 | 14567 | 17175 | 22381 | 25195 | 27536 | 31330 | 34531 | 39537 | 44096 | 50758 | 55172 | 62661 | 69075 |
| Druckverlust im System | kPa | 34 | 40 | 36 | 49 | 39 | 47 | 56 | 57 | 42 | 41 | 54 | 55 | 58 | 61 | 71 |

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

NLC HE

| Größe | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | kW | 65,8 | 73,5 | 80,3 | 94,7 | 123,6 | 139,8 | 149,8 | 172,9 | 189,9 | 217,6 | 243,6 | 282,9 | 306,1 | 346,0 | 385,5 |
| Leistungsaufnahme | kW | 25,1 | 28,2 | 31,4 | 36,1 | 49,2 | 56,4 | 60,3 | 69,2 | 72,1 | 82,4 | 97,8 | 110,5 | 119,2 | 137,9 | 156,5 |
| Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb | A | 44,0 | 48,0 | 55,0 | 67,0 | 84,0 | 93,0 | 101,0 | 115,0 | 134,0 | 147,0 | 168,0 | 186,0 | 201,0 | 231,0 | 264,0 |
| EER | W/W | 2,63 | 2,61 | 2,56 | 2,62 | 2,51 | 2,48 | 2,48 | 2,50 | 2,63 | 2,64 | 2,49 | 2,56 | 2,57 | 2,51 | 2,46 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | l/h | 11378 | 12716 | 13875 | 16375 | 21355 | 24160 | 25887 | 29873 | 32797 | 37585 | 42080 | 48853 | 52866 | 59755 | 66586 |
| Druckverlust im System | kPa | 32 | 38 | 33 | 44 | 32 | 39 | 47 | 48 | 38 | 41 | 53 | 57 | 61 | 68 | 85 |

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

Heizbetrieb

NLC HA-HE

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|--|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leistungen im Heizleistung 30 °C/35 °C (| 1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heizleistung | A,E | kW | 56,7 | 63,9 | 71,1 | 83,1 | 110,5 | 123,2 | 137,9 | 157,5 | 169,5 | 194,8 | 219,7 | 246,2 | 275,1 | 314,3 | 350,2 |
| Leistungsaufnahme | A,E | kW | 15,6 | 18,0 | 19,6 | 22,8 | 30,1 | 34,0 | 37,8 | 44,1 | 45,7 | 52,9 | 60,0 | 68,0 | 74,5 | 86,5 | 96,8 |
| Stromaufnahma gasamt im Haizhatriah | A | Α | 29,0 | 33,0 | 37,0 | 45,0 | 54,0 | 61,0 | 64,0 | 76,0 | 87,0 | 93,0 | 107,0 | 120,0 | 126,0 | 149,0 | 164,0 |
| Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb | E | Α | 28,0 | 32,0 | 35,0 | 43,0 | 52,0 | 58,0 | 62,0 | 72,0 | 83,0 | 90,0 | 102,0 | 114,0 | 120,0 | 141,0 | 156,0 |
| COP | A,E | W/W | 3,64 | 3,56 | 3,64 | 3,64 | 3,67 | 3,62 | 3,64 | 3,57 | 3,71 | 3,68 | 3,66 | 3,62 | 3,69 | 3,63 | 3,62 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | A,E | I/h | 9805 | 11050 | 12297 | 14356 | 19097 | 21287 | 23819 | 27220 | 29297 | 33673 | 37982 | 42575 | 47573 | 54370 | 60573 |
| Druckverlust im System | A,E | kPa | 22 | 27 | 25 | 32 | 27 | 32 | 40 | 41 | 29 | 28 | 38 | 37 | 41 | 44 | 52 |

⁽¹⁾ Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °CT.k. / 6 °C F.k.

ENERGIEDATEN

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|--|-----------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ventilatoren: J | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung bei niedrigen Temperatu | ren (UE n° 2016 | /2281) | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | Α | W/W | 4,48 | 4,50 | 4,52 | 4,71 | 4,89 | 4,74 | 4,65 | 4,52 | 4,38 | 4,33 | 4,51 | 4,47 | 4,36 | 4,29 | 4,08 |
| DEEK | E | W/W | 4,16 | 4,16 | 4,08 | 4,50 | 4,29 | 4,23 | 4,29 | 4,22 | 4,20 | 4,14 | 3,98 | 4,21 | 4,13 | 3,99 | 3,86 |
| | Α | % | 176,10 | 177,10 | 177,80 | 185,20 | 192,50 | 186,40 | 183,10 | 177,70 | 172,20 | 170,30 | 177,50 | 175,80 | 171,40 | 168,70 | 160,00 |
| ηςς | E | % | 163,20 | 163,50 | 160,30 | 177,10 | 168,50 | 166,00 | 168,40 | 165,90 | 165,00 | 162,60 | 156,20 | 165,30 | 162,20 | 156,40 | 151,40 |
| Leistungen bei durchschnittlichen Klin | nabedingunger | ı (average) | - 35 °C (1) | | | | | | | | | | | | | | |
| Energieeffizienzklasse | A,E | | A+ | A+ | A+ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pdesignh | A,E | kW | 52,00 | 59,00 | 66,00 | 77,00 | 102,00 | 114,00 | 127,00 | 146,00 | 157,00 | 180,00 | 203,00 | 228,00 | 254,00 | 291,00 | 324,00 |
| SCOP | A,E | W/W | 3,28 | 3,20 | 3,28 | 3,30 | 3,30 | 3,28 | 3,33 | 3,25 | 3,35 | 3,35 | 3,33 | 3,28 | 3,35 | 3,30 | 3,33 |
| ηsh | A,E | % | 128,00 | 125,00 | 128,00 | 129,00 | 129,00 | 128,00 | 130,00 | 127,00 | 131,00 | 131,00 | 130,00 | 128,00 | 131,00 | 129,00 | 130,00 |
| Water Regulation (2) | A,E | Тур | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 | FW/V0 |

ELEKTRISCHE DATEN

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|-----------------------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elektrische Daten | · | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximaler Strom (FLA) | A,E | Α | 52,2 | 55,6 | 62,0 | 71,4 | 103,0 | 110,9 | 118,8 | 131,8 | 142,8 | 167,1 | 206,0 | 221,8 | 237,6 | 263,6 | 289,6 |
| Anlaufstrom (LRA) | A,E | Α | 127,9 | 129,6 | 132,8 | 215,4 | 272,9 | 272,9 | 280,8 | 357,8 | 286,8 | 355,6 | 375,9 | 383,8 | 399,6 | 489,6 | 515,6 |

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|------------------------------|-----|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Ventilatoren: J | ' | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verdichter | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тур | A,E | Тур | | | | | | | | Scroll | | | | | | | |
| Einstellung des Verdichters | A,E | Тур | | | | | | | | 0n-0ff | | | | | | | |
| 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 | Тур | | | | | | | | R410A | | | | | | | |
| Kühlmittelfüllung gesamt (1) | A,E | kg | 9,20 | 9,50 | 11,00 | 11,00 | 18,50 | 20,00 | 25,00 | 25,00 | 23,00 | 32,00 | 42,00 | 42,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| Treibhauspotential (GWP) | A,E | | | | | | | | | 2088 | | | | | | | |
| CO ₂ -Äquivalent | A,E | tCO ₂ eq | 19,21 | 19,84 | 22,97 | 22,97 | 38,63 | 41,76 | 52,20 | 52,20 | 48,02 | 66,82 | 87,70 | 87,70 | 104,40 | 104,40 | 104,40 |

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

Anlagenseitiger Wärmetauscher

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|-------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|----------|------------|-----------|-------|------|------|------|------|------|
| Ventilatoren: J | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlagenseitiger Wärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тур | A,E | Тур | | | | | | | | Platten | | | | | | | |
| Anzahl | A,E | nr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Wasseranschlüsse | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlüssen (in/out) | A,E | Тур | | | | | | | Genutete | m Verbindı | ıngsstück | | | | | | |
| 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″ |

Ventilatoren

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|----------------------|-----|------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Ventilatoren: J | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тур | A,E | Тур | | | | | | | | Plug-fun | | | | | | | |
| Ventilatormotor | A,E | Тур | | EC-Inverter EC-Inverter | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | A,E | nr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Luftdurchsatz — | Α | m³/h | 23000 | 26500 | 25000 | 27500 | 42000 | 47000 | 44000 | 50000 | 53000 | 64500 | 84000 | 94000 | 88400 | 102000 | 102000 |
| | E | m³/h | 17000 | 19800 | 17200 | 20600 | 30000 | 35000 | 31400 | 38200 | 41000 | 48900 | 60000 | 70800 | 64000 | 77600 | 88000 |
| Statischer Nutzdruck | A,E | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |

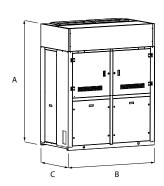
5

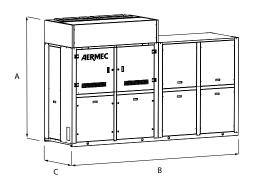
⁽¹⁾ Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur [35°C]
(2) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur.

Schalldaten

| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|---------------------------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ventilatoren: J | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausstoß Maschine | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel - | A | dB(A) | 84,1 | 87,9 | 86,3 | 88,9 | 85,2 | 87,9 | 86,4 | 89,5 | 91,9 | 86,7 | 88,2 | 90,9 | 89,4 | 92,5 | 92,5 |
| | E | dB(A) | 77,3 | 80,5 | 77,6 | 81,5 | 78,5 | 81,3 | 79,4 | 83,2 | 84,5 | 79,4 | 81,5 | 84,3 | 82,4 | 86,2 | 86,2 |
| Ansaugung plus Maschinengehäuse | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Α | dB(A) | 78,9 | 81,7 | 80,6 | 83,1 | 83,9 | 85,1 | 84,4 | 85,7 | 85,3 | 86,0 | 87,2 | 88,2 | 87,2 | 88,9 | 89,3 |
| | E | dB(A) | 75,1 | 78,0 | 76,0 | 79,7 | 82,3 | 82,8 | 82,3 | 84,1 | 82,7 | 85,3 | 85,3 | 85,8 | 85,3 | 87,1 | 88,2 |

ABMESSUNGEN





| Größe | | | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0550 | 0600 | 0650 | 0675 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1100 | 1250 |
|---|-----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Abmessungen und gewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | A,E | mm | 2154 | 2154 | 2154 | 2154 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 |
| В | A,E | mm | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 3150 | 3150 | 3150 | 3150 | 3500 | 4900 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 |
| C | A,E | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Leergewicht | A,E | kg | 790 | 790 | 828 | 832 | 1452 | 1456 | 1492 | 1507 | 1586 | 2194 | 2768 | 2783 | 2863 | 2889 | 2903 |
| Abmessungen und Gewichte mit Pumpe | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | A,E | mm | 2154 | 2154 | 2154 | 2154 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 |
| В | A,E | mm | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 3150 | 3150 | 3150 | 3150 | 4250 | 4900 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 |
| C | A,E | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Abmessungen und Gewichte mit Speicher u | ınd Pumpe | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | A,E | mm | 2154 | 2154 | 2154 | 2154 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 | 2196 |
| В | A,E | mm | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 5250 | 5900 | 7300 | 7300 | 7300 | 7300 | 7300 |
| (| A,E | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |

6