

NGW 0500H-2600H

Wärmepumpen Wasser - Wasser mit Umkehrventil

Kühlleistung 107 ÷ 746,4 kW
Heizleistung 126,3 ÷ 879,3 kW



- Erzeugung von Warmwasser bis zu 60°C
- Installationsvielseitigkeit auch für geothermische Anwendungen.
- Möglichkeit der installierung von 1 bis 2 pumpen sowohl auf der verdampfer-als auch auf der verflüssigerseite.
- Hochdruckalarm am Kältekreis.



BESCHREIBUNG

Wassergekühlte Wärmepumpe für die Kalt-/Warmwasseraufbereitung, für die Klimatisierungsbedürfnisse in Wohnkomplexen und Geschäftszentren oder für die Kühlung in Industriekomplexen geplant und gebaut.

Es handelt sich um Geräte mit hermetischen Scrollverdichtern und Plattenwärmetauschern.

Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Volllastbetrieb mit Erzeugung von Kaltwasser von -2 bis 20 °C, mit der Möglichkeit, auch Negativwasser bis -10 °C am Verdampfer und Warmwasser bis 60 °C am Verflüssiger zu erzeugen °C.

Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

Verdichter

Die für niedrige Verdichtungsverhältnisse optimierten Verdichter in Tandem- und Trio-Zweikreis-Konfiguration gewährleisten hohe Wirkungsgrade, insbesondere bei Teillasten, und übertreffen damit die Mindestanforderungen an die saisonale Energieeffizienz für die Auslegung von Systemen mit geringem Energieverbrauch sowohl im Winter als auch im Sommer.

Einheiten Doppelter Kältekreislauf

Die Geräte sind mit zwei Stromkreisen ausgestattet, um die Kontinuität des Betriebs zu gewährleisten, falls einer der Stromkreise ausfällt.

Option integrierter Hydronikbausatz quell- und benutzerseitig

Der Hydronik-Bausatz ist in verschiedenen Konfigurationen mit einer oder zwei Pumpen, entweder auf der Verdampfer- oder auf der Verflüssigerseite, erhältlich, um eine kostensparende Lösung zu erhalten, die auch die Endinstallation erleichtert.

Kältemittel HFC R32

Dank des Kühlmittels R32 (A2L schwer entflammbar) wird die Umweltbelastung durch die Einheiten erheblich reduziert.

Dank der Kombination einer geringen Kühlmittelfüllung mit einem niedrigen Treibhauspotential (Global Warming Potential) weisen diese Geräte niedrige Werte von CO₂ auf.

Gerät mit:

- Kühlgasdetektor und Sicherheitsventile mit Austauschhahn serienmäßig

- Schaltschrank vollständig vom Verdichter-Raum getrennt

- Es ist nur die Version mit Gehäuse erhältlich

Die Maschine kann in Räumen der Klasse 3 gemäß EN 378-3 installiert werden.

Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Thermostatventils gibt es deutliche Vorteile bezüglich der Energieeffizienz besonders wenn der Kaltwassersatz in Teillast arbeitet.

STEUERUNG

Mikroprozessorsteuerung mit einer 6-Tasten-Multifunktionsastatur für eine einfache und intuitive Navigation zwischen den verschiedenen Bildschirmen, die eine Änderung der Betriebsparameter und eine vollständige Verwaltung der Alarmer und ihrer Historie ermöglicht.

- Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.

- Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.

ZUBEHÖR

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 Steuerkarten 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 (Max. n° 9), die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

SI485: Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll. Vorgesehen ist 1 Zubehörtteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

AVX: Vibrationsschutz mit Federn.

SAENGW: Außenluftsonde für die Kurve der Klimaregulierung.

KITFILTRO_2"1/2: Der Bausatz, der in einer Holzkiste geliefert wird, enthält alle notwendigen Elemente für eine schnelle und effiziente Installation: Wasserfilter, 2"1/2 flexible Kupplung und isolierende Hülle.

KITFILTRO_4": Der Bausatz, der in einer Holzkiste geliefert wird, enthält alle notwendigen Elemente für eine schnelle und effiziente Installation: Y-förmiger Wasserfilter, 4"-Schlauch, flexible Kupplung und isolierende Hülle.

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

■ *PR4 SI485 Das Zubehör sollte nur dann mit der Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn der serielle Anschluss durch ein anderes Gerät belegt ist.*

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Zubehör

| Modell | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AERNET | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| MULTICHILLER-EVO | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SI485 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Fernsteuerungstafel

| Modell | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PR4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

PR4 SI485 Das Zubehör sollte nur dann mit der Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn der serielle Anschluss durch ein anderes Gerät belegt ist.

Schwingungsdämpfer

| Integrierter Hydraulikbausatz Verbraucherseite Kaltwasser | Integrierter Hydraulikbausatz quellseitig | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 00 | 00 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 |
| 00 | IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX381 | AVX381 | AVX381 |
| DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG | 00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX381 | AVX381 | AVX381 | AVX381 |
| PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG | 00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX381 | AVX381 | AVX381 | AVX381 |
| DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG | JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX380 | AVX391 | AVX382 | AVX382 | AVX382 |
| Integrierter Hydraulikbausatz Verbraucherseite Kaltwasser | Integrierter Hydraulikbausatz quellseitig | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
| 00 | 00 | AVX389 | AVX389 | AVX389 | AVX389 | AVX389 | AVX393 | AVX390 | AVX390 | AVX390 |
| 00 | IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG | AVX381 | AVX381 | AVX383 | AVX383 | AVX383 | AVX384 | AVX384 | AVX386 | AVX386 |
| PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG | 00 | AVX381 | AVX381 | AVX383 | AVX383 | AVX383 | AVX384 | AVX384 | AVX386 | AVX386 |
| 00 | JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG | AVX381 | AVX381 | AVX382 | AVX383 | AVX383 | AVX384 | AVX384 | AVX385 | AVX385 |
| DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG | 00 | AVX381 | AVX381 | AVX382 | AVX383 | AVX383 | AVX384 | AVX384 | AVX385 | AVX385 |
| PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG | IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG | AVX381 | AVX381 | AVX382 | AVX383 | AVX383 | AVX384 | AVX384 | AVX385 | AVX385 |
| DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG | IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG | AVX381 | AVX382 | AVX382 | AVX383 | AVX383 | AVX384 | AVX385 | AVX385 | AVX385 |
| PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG | JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG | AVX381 | AVX382 | AVX382 | AVX383 | AVX383 | AVX384 | AVX385 | AVX385 | AVX385 |
| DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG | JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG | AVX382 | AVX382 | AVX382 | AVX392 | AVX392 | AVX385 | AVX385 | AVX385 | AVX387 |

Frischlufffühler

| Modell | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SAENGW | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

| 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DRENGW0500 | DRENGW0550 | DRENGW0600 | DRENGW0650 | DRENGW0700 | DRENGW0750 | DRENGW0800 | DRENGW0900 | DRENGW1000 |

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

| 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DRENGW1200 | DRENGW1400 | DRENGW1500 | DRENGW1600 | DRENGW1800 | DRENGW2000 | DRENGW2200 | DRENGW2450 | DRENGW2600 |

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Bausatz Wasserfilter

| Modell | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KITFILTRO_2"1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modell | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
| KITFILTRO_4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

KONFIGURATION

Konfigurationsoptionen

| Feld | Beschreibung |
|---------|--|
| 1,2,3 | NGW |
| 4,5,6,7 | Größe 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2450, 2600 |
| 8 | Einsatzbereich |
| X | Elektronisches Expansionsventil (1) |
| Z | Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (2) |
| 9 | Modell (3) |
| H | Wärmepumpen Wasser - Wasser mit Umkehrventil |
| 10 | Verdampfer |
| ° | Standard |
| 11 | Wärmerückgewinnung |
| D | mit Enthitzer |
| ° | Ohne Rückgewinnung |
| 12 | Spannungsversorgung |
| ° | 400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern |
| 13,14 | Integrierter Hydraulikbausatz Verbraucherseite Kaltwasser |
| 00 | Ohne Hydraulikbausatz |
| | Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve |
| DA | Pumpe A + Reserve (4) |
| DB | Pumpe B + Reserve (4) |
| DC | Pumpe C + Reserve (4) |
| DD | Pumpe D + Reserve (5) |
| DE | Pumpe E + Reserve (5) |
| DF | Pumpe F + Reserve (5) |
| DG | Pumpe G + Reserve (5) |
| | Kit mit der Nr. 1 Pumpe |
| PA | Pumpe A (4) |
| PB | Pumpeneinheit (Pumpe B) (4) |
| PC | Pumpeneinheit (Pumpe C) (4) |
| PD | Pumpeneinheit (Pumpe D) (5) |
| PE | Pumpeneinheit (Pumpe E) (5) |
| PF | Pumpeneinheit (Pumpe F) (5) |
| PG | Pumpeneinheit (Pumpe G) (5) |
| 15,16 | Integrierter Hydraulikbausatz quelseitig |
| 00 | Ohne Hydraulikbausatz |
| | Kit mit 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl |
| IA | Pumpe A mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4) |
| IB | Pumpe B mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4) |
| IC | Pumpe C mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4) |
| ID | Pumpe D mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| IE | Pumpe E mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| IF | Pumpe F mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| IG | Pumpe G mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| | Kit mit 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl |
| JA | Pumpe A + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4) |
| JB | Pumpe B + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4) |
| JC | Pumpe C + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4) |
| JD | Pumpe D + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| JE | Pumpe E + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| JF | Pumpe F + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| JG | Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5) |
| | Kit mit der Nr. 1 Pumpe |
| UA | Pumpe A (4) |
| UB | Pumpeneinheit (Pumpe B) (4) |

| Feld | Beschreibung |
|--|-----------------------------|
| UC | Pumpeneinheit (Pumpe C) (4) |
| UD | Pumpeneinheit (Pumpe D) (5) |
| UE | Pumpeneinheit (Pumpe E) (5) |
| UF | Pumpeneinheit (Pumpe F) (5) |
| UG | Pumpeneinheit (Pumpe G) (5) |
| Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve | |
| VA | Pumpe A + Reserve (4) |
| VB | Pumpe B + Reserve (4) |
| VC | Pumpe C + Reserve (4) |
| VD | Pumpe D + Reserve (5) |
| VE | Pumpe E + Reserve (5) |
| VF | Pumpe F + Reserve (5) |
| VG | Pumpe G + Reserve (5) |

(1) Bereitetes Wasser von -2 °C ÷ 20 °C

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

(3) Nicht mit den Vordampfeinheiten, E* kompatibel

(4) Nur für Größen 0500 - 0750

(5) Nur für die Größen 0800 - 2600

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

| Größe | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | H | kW | 107,0 | 116,5 | 131,0 | 145,6 | 161,0 | 192,0 | 224,1 | 252,8 | 285,3 | 312,6 | 361,4 | 405,2 | 458,1 | 501,6 | 578,8 | 661,4 | 703,9 | 746,4 |
| Leistungsaufnahme | H | kW | 24,4 | 27,0 | 29,9 | 33,5 | 37,1 | 44,1 | 50,3 | 57,2 | 63,9 | 70,9 | 81,5 | 92,5 | 103,0 | 114,1 | 132,0 | 150,0 | 161,2 | 172,6 |
| Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb | H | A | 46,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 82,0 | 92,0 | 102,0 | 112,0 | 122,0 | 139,0 | 158,0 | 174,0 | 193,0 | 223,0 | 252,0 | 271,0 | 290,0 |
| EER | H | W/W | 4,38 | 4,31 | 4,38 | 4,35 | 4,34 | 4,35 | 4,45 | 4,42 | 4,47 | 4,41 | 4,43 | 4,38 | 4,45 | 4,40 | 4,39 | 4,41 | 4,37 | 4,33 |
| Wasserdurchsatz Quellenseite | H | l/h | 22477 | 24529 | 27493 | 30595 | 33839 | 40348 | 46960 | 53028 | 59761 | 65602 | 75759 | 85059 | 95925 | 105189 | 121421 | 138586 | 147677 | 156768 |
| Druckverluste Quellenseite | H | kPa | 25 | 29 | 31 | 32 | 33 | 33 | 20 | 25 | 22 | 26 | 28 | 36 | 33 | 40 | 42 | 46 | 52 | 59 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | H | l/h | 18406 | 20041 | 22537 | 25048 | 27701 | 33030 | 38529 | 43476 | 49070 | 53766 | 62145 | 69667 | 78757 | 86242 | 99517 | 113722 | 121034 | 128345 |
| Druckverlust im System | H | kPa | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 13 | 17 | 14 | 17 | 19 | 23 | 22 | 26 | 28 | 30 | 34 | 39 |

(1) Daten 14511:2022; Wasser am System 12 °C / 7 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C

| Größe | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heizleistung | H | kW | 126,3 | 137,9 | 153,5 | 171,3 | 189,8 | 226,8 | 263,2 | 296,7 | 333,6 | 365,9 | 423,3 | 476,1 | 537,1 | 589,7 | 680,3 | 775,8 | 827,5 | 879,3 |
| Leistungsaufnahme | H | kW | 30,7 | 34,0 | 37,6 | 42,0 | 46,5 | 55,3 | 62,6 | 70,9 | 78,9 | 87,4 | 100,4 | 114,0 | 126,9 | 140,5 | 162,7 | 185,1 | 199,0 | 213,0 |
| COP | H | W/W | 4,11 | 4,06 | 4,08 | 4,08 | 4,10 | 4,20 | 4,18 | 4,23 | 4,19 | 4,21 | 4,18 | 4,23 | 4,20 | 4,18 | 4,19 | 4,16 | 4,13 | |
| Wasserdurchsatz Quellenseite | H | l/h | 28011 | 30483 | 34010 | 37920 | 42038 | 50310 | 58607 | 66067 | 74467 | 81529 | 94494 | 106176 | 120167 | 131791 | 151939 | 173447 | 184814 | 196191 |
| Druckverluste Quellenseite | H | kPa | 35 | 42 | 44 | 45 | 47 | 48 | 28 | 36 | 31 | 38 | 41 | 51 | 49 | 58 | 62 | 67 | 76 | 86 |
| Wasserdurchsatz Verdampfer | H | l/h | 21919 | 23928 | 26641 | 29720 | 32926 | 39358 | 45687 | 51511 | 57935 | 63543 | 73504 | 82679 | 93270 | 102408 | 118150 | 134728 | 143707 | 152693 |
| Druckverlust im System | H | kPa | 22 | 26 | 27 | 27 | 29 | 29 | 17 | 22 | 19 | 23 | 24 | 31 | 29 | 35 | 37 | 40 | 46 | 52 |

(1) Daten 14511:2022; Wasser am System 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C

ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

Energy Indices

| Größe | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 | |
|---|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | H | W/W | 6,48 | 6,44 | 6,55 | 6,59 | 6,61 | 6,36 | 6,68 | 6,56 | 6,73 | 6,60 | 6,76 | 6,75 | 6,86 | 6,74 | 6,78 | 6,83 | 6,89 | 6,84 |
| Saisonale Effizienz | H | % | 256,10 | 254,70 | 259,10 | 260,60 | 261,30 | 251,50 | 264,10 | 259,30 | 266,30 | 261,00 | 267,50 | 267,00 | 271,30 | 266,40 | 268,20 | 270,00 | 272,40 | 270,50 |
| SEER - 23/18 (EN 14825: 2018) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | H | W/W | 9,24 | 9,35 | 9,44 | 9,48 | 9,49 | 8,75 | 9,30 | 9,06 | 9,49 | 9,22 | 9,56 | 9,56 | 9,86 | 9,67 | 9,73 | 9,68 | 9,70 | 9,90 |
| Saisonale Effizienz | H | % | 366,40 | 370,90 | 374,50 | 376,30 | 376,60 | 346,80 | 368,90 | 359,30 | 376,40 | 365,60 | 379,20 | 379,50 | 391,30 | 383,90 | 386,30 | 384,10 | 385,10 | 393,00 |
| SEPR - (EN 14825: 2018) Hohe Temperatur (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEPR | H | W/W | 6,83 | 6,75 | 6,84 | 6,93 | 6,79 | 6,70 | 6,89 | 6,80 | 6,95 | 6,67 | 6,93 | 6,95 | 7,15 | 6,92 | 6,95 | 7,04 | 7,14 | 6,94 |
| EU 813/2013 Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCOP | H | W/W | 5,41 | 5,55 | 5,45 | 5,58 | 5,54 | 5,41 | 5,62 | 5,63 | 5,77 | 5,78 | 5,81 | 5,75 | 5,85 | 5,82 | 5,80 | 5,74 | 5,75 | 5,69 |
| ηsh | H | % | 208,40 | 214,00 | 210,00 | 215,00 | 213,60 | 208,20 | 216,90 | 217,10 | 222,60 | 223,00 | 224,50 | 221,90 | 225,90 | 224,60 | 224,10 | 221,70 | 221,90 | 219,50 |
| Pdesignh | H | kW | 126 | 138 | 154 | 171 | 190 | 226 | 263 | 296 | 333 | 365 | 423 | 475 | 536 | 589 | 679 | 774 | 826 | 877 |
| EU 813/2013 Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCOP | H | W/W | 4,70 | 4,72 | 4,75 | 4,87 | 4,83 | 4,72 | 4,86 | 4,82 | 4,87 | 4,84 | 4,87 | 4,85 | 4,87 | 4,80 | 4,85 | 5,00 | 4,95 | 4,94 |
| ηsh | H | % | 180,10 | 180,70 | 181,90 | 186,90 | 185,30 | 180,80 | 186,30 | 184,90 | 186,70 | 185,40 | 186,60 | 185,80 | 186,90 | 183,80 | 186,00 | 192,00 | 189,90 | 189,50 |
| Pdesignh | H | kW | 121 | 133 | 148 | 164 | 183 | 218 | 252 | 286 | 321 | 352 | 406 | 456 | 514 | 565 | 652 | 742 | 797 | 848 |

(1) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLER Austrittstemperatur.

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz.

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

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

ELEKTRISCHE DATEN

Elektrische Daten

| Größe | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 | |
|--------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximaler Strom (FLA) | H | A | 73,0 | 81,0 | 89,0 | 99,0 | 108,0 | 127,0 | 145,0 | 163,0 | 181,0 | 198,0 | 228,0 | 258,0 | 288,0 | 318,0 | 367,0 | 416,0 | 446,0 | 476,0 |
| Anlaufstrom (LRA) | H | A | 239,0 | 204,0 | 210,0 | 265,0 | 274,0 | 293,0 | 359,0 | 377,0 | 395,0 | 412,0 | 538,0 | 568,0 | 598,0 | 628,0 | 677,0 | 726,0 | 756,0 | 786,0 |

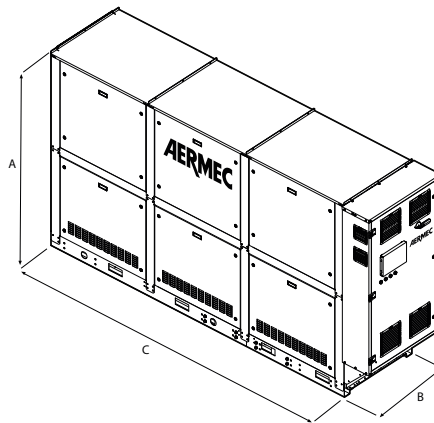
TECHNISCHE DATEN

Allgemeine daten

| Größe | | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
|--|---|-------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Verdichter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | H | Typ | Scroll | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einstellung des Verdichters | H | Typ | On-Off | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | H | nr. | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Kreise | H | nr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Kältemittel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | H | Typ | R32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1) | H | kg | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,0 | 14,0 | 15,0 | 15,0 | 19,0 | 19,0 | 23,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1) | H | kg | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,0 | 14,0 | 15,0 | 15,0 | 19,0 | 19,0 | 23,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Wärmetauscher quelseitig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | H | Typ | Platten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | H | nr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anschlüssen (in/out) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | H | Typ | Genutetem Verbindungsstück | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durchmesser (in) | H | Ø | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Durchmesser (out) | H | Ø | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Anlagenseitiger Wärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | H | Typ | Platten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | H | nr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anschlüssen (in/out) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | H | Typ | Genutetem Verbindungsstück | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durchmesser (in) | H | Ø | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Durchmesser (out) | H | Ø | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | H | dB(A) | 79,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 81,0 | 82,0 | 82,0 | 83,0 | 84,0 | 85,0 | 87,0 | 88,0 | 90,0 | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 92,0 | 92,0 |
| Schalldruckpegel (10 m) | H | dB(A) | 47,3 | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 49,3 | 50,2 | 50,2 | 51,2 | 52,2 | 53,2 | 55,2 | 56,2 | 58,2 | 59,2 | 59,1 | 59,1 | 60,1 | 60,1 |

(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.
 (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



Abmessungen und gewicht

| Größe | | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2450 | 2600 |
|---|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Abmessungen und gewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | H | mm | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| B | H | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| C | H | mm | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Leergewicht | H | kg | 920 | 980 | 995 | 1015 | 1040 | 1095 | 1225 | 1285 | 1405 | 1470 | 1585 | 1655 | 1860 | 1970 | 2330 | 2550 | 2610 | 2670 |
| Abmessungen und Gewichte mit Pumpe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | H | mm | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| B | H | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| C | H | mm | 2950 | 2950 | 2950 | 2950 | 2950 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 |

Das Gewicht des Geräts ist ohne Hydraulik-Kit und Zubehör.

■ Für die Version mit Hydraulik-Set wenden Sie sich bitte an die Zentrale.

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