

Technische Daten AM3015MINI

Leistungen*

| | | A7W50* | A7W35 | A2W35* | A7W50* | A8W50* |
|--------------------------|----|--------|-------|--------|--------|--------|
| Heizleistung | kW | 5,9 | 6,4 | 5,4 | 4,0 | 3,8 |
| Kühlleistung | kW | 4,1 | 5,0 | 4,0 | 2,4 | 2,2 |
| Elektrische Leistung**kW | | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,8 | 1,7 |
| COP | - | 3,0 | 4,0 | 3,6 | 2,3 | 2,2 |
| Betriebsstrom | A | 3,4 | 2,9 | 2,8 | 3,1 | 3,1 |

Verdichter

| | | | |
|---------------------|-------------|-------------------|--|
| Typ | Scroll | | |
| Drehzahl | 2900 | min ⁻¹ | |
| Ölfüllung | 1,36 | l | |
| Spannung | 3x400V/50Hz | | |
| LRC** | 26 | A | |
| Max. Betriebsstrom | 4,5 | A | |
| Wicklungswiderstand | 7,1 | Ω | |

Verdampfer

| | | | |
|------------------------|----------|-------------------|--|
| Typ | Lamellen | | |
| Material | Al/Cu | | |
| Wärmeaustauscherfläche | 56 | m ² | |
| Maschenweite | 4,0 | mm | |
| Max. Überdruck | 3,0 | MPa | |
| Luftstrom | 2500 | m ³ /h | |
| Lüftermotorleistung | 0,15 | kW | |
| Lüfterdurchmesser | 630 | mm | |
| Drehzahl | 400 | 1/min | |
| Schalldruck | 62 | dB“A" | |
| Abtauung | Heissgas | | |

Verflüssiger

| | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------|--|
| Typ | Platte, Edelstahl | | |
| Material | AISI316 | | |
| Fläche | 2,9 | m ² | |
| Durchfluss | 0,29 | kg/s | |
| Temperaturdifferenz | 5 | K | |
| Max. Überdruck Wasser | 250 | kPa | |
| Max. Überdruck Kältemittel | 2,8 | Mpa | |
| Ext. Pumpendruck | 2,5 | m | |

Warmwasserbereitung (bezogen auf 50°C)

| | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|--|
| Typ | Überhitzerwärmetauscher | | |
| Material | AISI316 | | |
| Fläche | 0,22 | m ² | |
| Heizleistung (A7W50) | 0,7 | kW | |

Kältemittelkreislauf

| | | | |
|-------------|-------|----|--|
| Kältemittel | R407c | | |
| Füllmenge | 4,5 | kg | |

elektr. Heizstab

| | |
|--------------|--------------|
| Heizleistung | 4,5(+4,5) kW |
|--------------|--------------|

Steuerung

| | |
|--------------------------------|-------|
| Steuerungseinheit | pCOxs |
| Heizwassertemperaturfühler | Ja |
| Verflüssiger- Temperaturfühler | Ja |
| Aussentemperaturfühler | Ja |
| Gleitender Arbeitspunkt | Ja |

Stromversorgung

| | |
|-------------------------|----------|
| Netzspannung | 3x400 V |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Maximaler Betriebsstrom | 14 (20)A |

Anschlüsse**** und Abmessungen

| | | |
|---------------------------------|-----------|----|
| Wasser EIN/AUS | 1" | ID |
| Kältemittel gas/flüssig | 18/12 | mm |
| H.xB.xT. Ausseneinheit | 91x125x46 | cm |
| H.xB.xT. Inneneinheit | 100x59x64 | cm |
| Gewicht Aussen-/Inneneinheit | 60/165 | kg |
| Gewicht Inneneinheit in Betrieb | 165 | kg |

Grenzwerte

| | | |
|----------------------------|---------|-----|
| Wasser Überdruck max. | 0,25 | MPa |
| Kältemittel Überdruck max. | 2,8 | Mpa |
| Luft min/max | -15/+30 | °C |
| Wasser max/min | 50/30 | °C |

*A2W35, entsprechend EN 255

| | | |
|-----------------------|----|----|
| "A2" Luft Eintritt | +2 | °C |
| "W35" Wasser Austritt | 35 | °C |

Abtauung erfolgt mit 8÷10% Heizleistung unter A7.
Leistungsabweichung ±10 %

****Effektive elektrische Leistung entsprechend EN255**

***LRC – Locked Rotor Current (Stromstärke bei Blockierung des Rotors)

****Flexible Anschlüsse in der Inneneinheit