



## Technische Daten AM3045 MINI

### Leistungen\*

		A7W50*	A7W35	A2W35*	A7W50*	A8W50*
Heizleistung	kW	16,2	17,1	14,5	11,1	10,8
Kühlleistung	kW	11,4	13,4	11,0	6,8	6,5
Elektrische Leistung**kW		5,0	3,9	3,7	4,5	4,5
COP	-	3,2	4,4	3,9	2,4	2,4
Betriebsstrom	A	8,3	6,9	6,7	7,7	7,7

### Verdichter

Typ	Scroll
Drehzahl	2900 min <sup>-1</sup>
Ölfüllung	1,9 l
Spannung	3x400V/50Hz
LRC**	74 A
Max. Betriebsstrom	14,0 A
Wicklungswiderstand	2,3 Ω

### Verdampfer

Typ	Lamellen
Material	Al/Cu
Wärmeaustauscherfläche	76 m <sup>2</sup>
Maschenweite	4,0 mm
Max. Überdruck	3,0 MPa
Luftstrom	6000/3500 m <sup>3</sup> /h
Lüftermotorleistung	0,4/0,25 kW
Lüfterdurchmesser	630 mm
Drehzahl	650/480 1/min
Schalldruck	70/63 dB“A“
Abtauung	Heissgas

### Verflüssiger

Typ	Platte, Edelstahl
Material	AlSi316
Fläche	2,9 m <sup>2</sup>
Durchfluss	0,41 kg/s
Temperaturdifferenz	10 K
Max. Überdruck Wasser	250 kPa
Max. Überdruck Kältemittel	2,8 Mpa
Ext. Pumpendruck	1,5 m

### Warmwasserbereitung (bezogen auf 50°C)

Typ	Überhitzerwärmetauscher
Material	AlSi316
Fläche	0,22 m <sup>2</sup>
Heizleistung (A7W50)	1,0 kW

### Kältemittelkreislauf

Kältemittel	R407c
Füllmenge	5,0 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	28 A

### Anschlüsse und Abmessungen

Wasser EIN/AUS	1" ID
Kältemittel gas/flüssig	22/12 mm
H.xB.xT. Ausseneinheit	91x125x46 cm
H.xB.xT. Inneneinheit	100x59x64 cm
Gewicht Aussen-/Inneneinheit	60/175 kg
Gewicht Inneneinheit in Betrieb	180 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).