



Technische Daten AM3021MINI

Leistungen*

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

Verdichter

Typ	Scroll
Drehzahl	2900 min ⁻¹
Ölfüllung	1,1 l
Spannung	3x400V/50Hz
LRC**	40 A
Max. Betriebsstrom	7,0 A
Wicklungswiderstand	4,8 Ω

Verdampfer

Typ	Lamellen
Material	Al/Cu
Wärmeaustauscherfläche	56 m ²
Maschenweite	4,0 mm
Max. Überdruck	3,0 MPa
Luftstrom	3000 m ³ /h
Lüftermotorleistung	0,20 kW
Lüfterdurchmesser	630 mm
Drehzahl	450 1/min
Schalldruck	63 dB“A“
Abtauung	Heissgas

Verflüssiger

Typ	Platte, Edelstahl
Material	AISI316
Fläche	2,9 m ²
Durchfluss	0,37 kg/s
Temperaturdifferenz	5 K
Max. Überdruck Wasser	250 kPa
Max. Überdruck Kältemittel	2,8 Mpa
Ext. Pumpendruck	2,0 m

Warmwasserbereitung (bezogen auf 50°C)

Typ	Überhitzerwärmetauscher
Material	AISI316
Fläche	0,22 m ²
Heizleistung (A7W50)	0,8 kW

Kältemittelkreislauf

Kältemittel	R407c
Füllmenge	4,5 kg

elektr. Heizstab

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

Steuerung

Steuerungseinheit	pCOxs
Heizwassertemperaturfühler	Ja 2x
Verflüssiger- Temperaturfühler	Ja
Aussentemperaturfühler	Ja
Gleitender Arbeitspunkt	Ja

Stromversorgung

Netzspannung	3x400 V
Netzfrequenz	50 Hz
Maximaler Betriebsstrom	16 (22)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	60/160 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