

Technische Daten AM3021AKU

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
Öfüllung	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	Rohr
Material	Cu
Fläche	3,2 m ²
Wasservolumen	180 l
Durchfluss	0,38 kg/s
Temperaturdifferenz	5 K
Max. Überdruck Wasser	250 kPa
Max. Überdruck Kältemittel	2,8 MPa

Warmwasserbereitung (bezogen auf 50°C Puffer)

Typ	Durchlauferwärmung
Material	Cu
Fläche	2,3 m ²
Wasservolumen	6,6 l
Temperatur	10/ 45°C
Max. Kapazität	0,12 l/s
Perm. Kapazität (A7W50)	0,05 l/s

Kältemittelkreislauf

Kältemittel	R407c
Füllmenge	5,0 kg

el. Zusatzheizung

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	16 (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	185x59x64 cm
Gewicht Aussen-/Inneneinheit	60/265 kg
Gewicht Inneneinheit in Betrieb	445 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)