

## Technische Daten AM3045AKU

### Leistungen\*

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

### 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	Rohr
Material	Cu
Fläche	3,2 m <sup>2</sup>
Wasservolumen	180 l
Durchfluss	0,4 kg/s
Temperaturdifferenz	10 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 <sup>2</sup>
Wasservolumen	6,6 l
Temperatur	10/ 45°C
Max. Kapazität	0,12 l/s
Perm. Kapazität (A7W50)	0,11 l/s

### Kältemittelkreislauf

Kältemittel	R407c
Füllmenge	5,0 kg

### el. Zusatzheizung

Heizleistung	6,0(+6,0) kW
--------------	--------------

### Steuerung

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

### Stromversorgung

Netzspannung	3x400 V
Netzfrequenz	50 Hz
Maximaler Betriebsstrom	24 (32)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	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)