



Technisches Datenblatt AM3021Z

Leistungen		A7W50	A7W35*	A2W35**	A-7W50	A-8W50
Heizleistung	kW	8.2	8.7	6.5	5.1	4.9
Kühlleistung	kW	5.9	7.0	4.8	3.0	2.8
el. Leistung	kW	2.5	2.0	1.8	2.3	2.3
COP		3.3	4.5	3.5	2.2	2.1
Betriebsstrom	A	3.9	3.1	3.0	3.6	3.6

Verdichter

Typ	Scroll Copeland
Drehzahl	2900 1/min
Ölfüllung	1.45 Lt.
LCR***	32 A
Softstart max.	20 A
Betriebsstrom max.	5.2 A

Verdampfer

Typ	Lamellen
Material	Al/Cu
Wärmetauscherfläche	56 m ²
Maschenweite	4.0 mm
Überdruck max.	3.0 Mpa
Luftdurchsatz	3500 m ³ /h
Lüftermotorleistung max.	0.2 kW
Ventilator Durchmesser	630 mm
Drehzahl max.	470 1/min
Geräuschpegel	65 dB"A"
Schalldruck 1 Meter	56 dB"A"
Schalldruck 5 Meter	44 dB"A"
Schalldruck 10 Meter	38 dB"A"****
Abtauung	Heissgas

Kondensator

Typ	Plattentauscher
Material	AISI316
Wasserdurchfluss	0.24 kg/s
min. Durchfluss	0.2 kg/s
Temperaturdiff.	8 K
Wasserinhalt	12 Lt.
max. Wasserdruck	250 kPa
max. Überdruck Kältemittel	3.0 kPa
Druckverlust extern	5.0 m
Pumpenleistung max.	100 W

Kältemittelkreislauf

Kältemittel	R407c
Füllung	5.7 kg

Notheizung bei Kompressoraustritt

Heizleistung	2 x	4.5 kW
--------------	-----	--------

Steuerung

Steuerung	Carel pCOxs
Elektronisches Einspritzventil	ja
Wasser temp. Fühler	ja
Boilerfühler	ja
Aussenfühler	ja
Witterungsgesteuert	ja
Kältemittel HT / NT Fühler	ja

Stromversorgung

Netzspannung	3x400V
Netzfrequenz	50 Hz
Absicherung max.	16 A

Abmessungen

Heizungsanschlüsse	1"	OD
Kälteleitungsanschlüsse	22/12	mm
Masse Aussen HxTxB	910x1250x460	mm
Masse Innen HxTxB	1200x530x720	mm
Gewicht trocken Aussen	70	kg
Gewicht trocken Innen	170	kg

Grenzwerte

Wasser Überdruck	0.25	Mpa
Kältemittelüberdruck max.	2.9	Mpa
Luft min./max.	-18/+30	°C
Wasser min./max.	20/60	°C

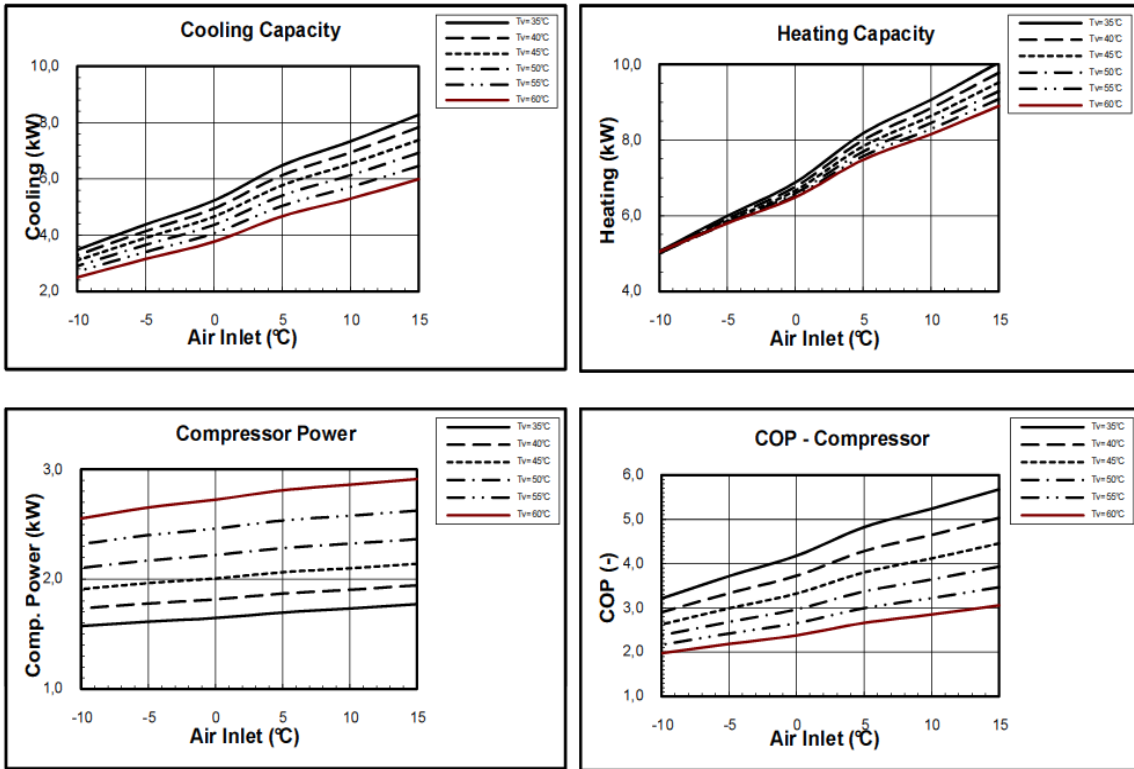
A2W35*	EN14511	Delta Wasser 5K
A2**	Aussentemperatur +2°C	
W35	Vorlauftemperatur Heizung +35°C	

Toleranz gemäss EN14511

LCR***	Stromstärke blockierter Kompressor
****	bei freier Fläche

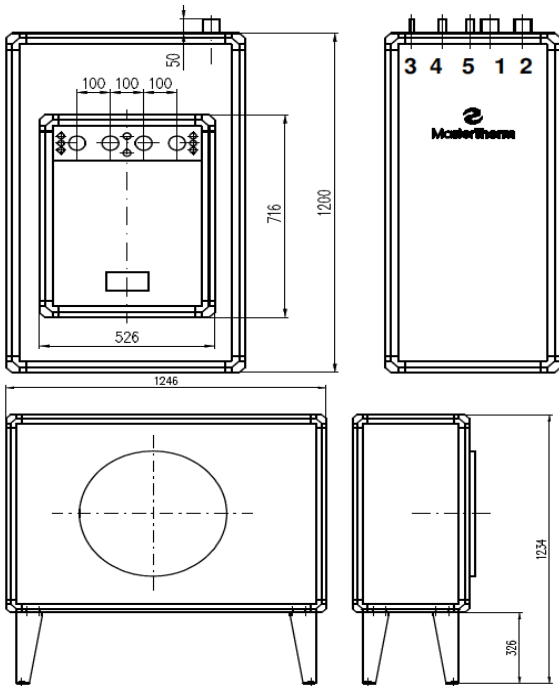
Diagramme & Masse AM3021Z

Leistungsdaten*

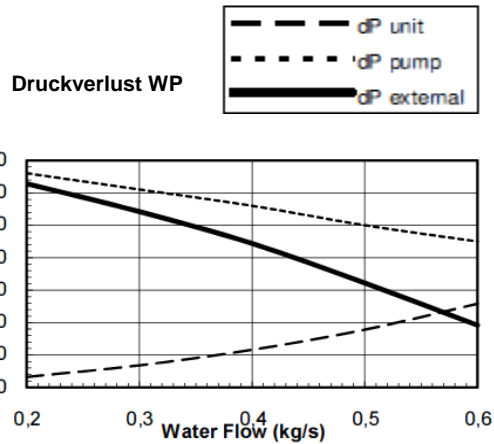


* Toleranz der Leistungsdaten +/- 5%, wenn die Energie zu Abtauen berücksichtigt wird

Masse & Anschlüsse



- 1 Heizung VL 1" OD
- 2 Heizung RL 1" OD
- 3 Kälte HT 12 mm
- 4 Kälte NT 22 mm
- 5 Superheater 2x15 mm



bei sämtlichen Angaben Technische Änderungen Vorbehalten