



## Technisches Datenblatt AM3090.2Z

Leistungen		A7W50	A7W35*	A2W35**	A-7W50	A-8W50
Heizleistung	kW	35.1	35.7	25.3	20.2	19.5
Kühlleistung	kW	25.4	28.3	18.5	11.4	10.7
el. Leistung	kW	10.1	7.8	7.2	9.2	9.1
<b>COP</b>		<b>3.5</b>	<b>4.6</b>	<b>3.5</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1</b>
Betriebsstrom	A	8.5	7.1	6.9	7.9	7.9

### Verdichter

Typ	2 x Scroll Copeland
Drehzahl	2900 1/min
Ölfüllung	1.89 Lt.
LCR***	74 A
Softstart max.	57 A
Betriebsstrom max.	12 A

### Verdampfer

Typ	Lamellen
Material	Al/Cu
Wärmetauscherfläche	2 x 56 m <sup>2</sup>
Maschenweite	4.0 mm
Überdruck max.	3.0 Mpa
Luftdurchsatz	2 x 3500 m <sup>3</sup> /h
Lüftermotorleistung max.	2 x 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	1.05 kg/s
min. Durchfluss	0.84 kg/s
Temperaturdiff.	8 K
Wasserinhalt	23.9 Lt.
max. Wasserdruck	250 kPa
max. Überdruck Kältemittel	3.0 kPa
Druckverlust extern	3.0 m
Pumpenleistung max.	2 x 100 W

### Kältemittelkreislauf

Kältemittel	R407c
Füllung	2 x 5.7 kg

### Notheizung bei Kompressorausfall

Heizleistung	4 x 7.5 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.	50 A

### Abmessungen

Heizungsanschlüsse	1"	OD
Kälteleitungsanschlüsse	22/12	mm
Masse Aussen HxTxB	910x1250x460	mm
Masse Innen HxTxB	1200x530x720	mm
Gewicht trocken Aussen	2 x 70	kg
Gewicht trocken Innen	370	kg

### Grenzwerte

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

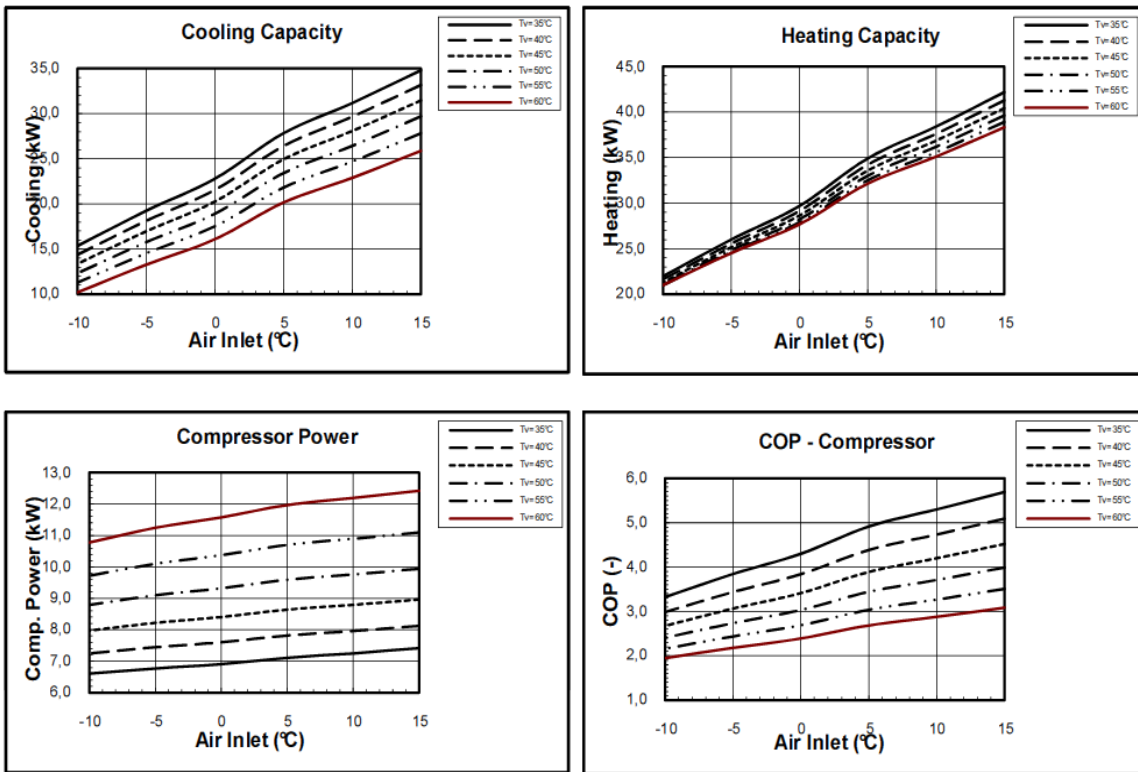
A2W35*	EN14511	Delta Wasser 5K
A2**	Aussentemperatur +2°C	
W35	Vorlauftemperatur Heizung +35°C	

Toleranz gemäss EN14511

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

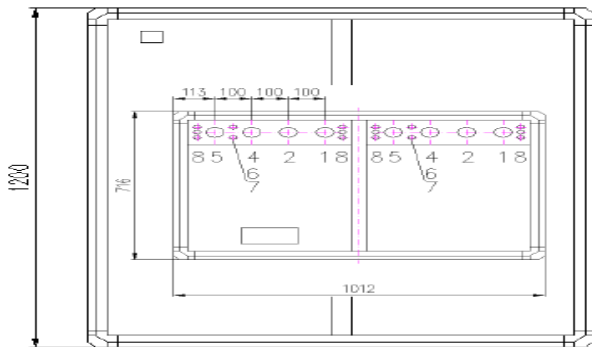
# Diagramme & Masse AM3090.2Z

## Leistungsdaten\*

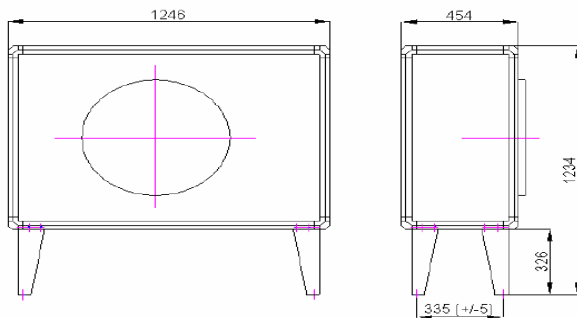


\* Toleranz der Leistungsdaten +/- 5%, wenn die Energie zu Abtauen berücksichtigt wird

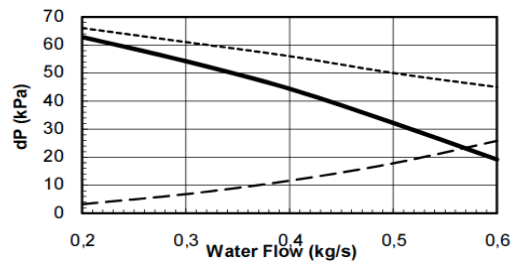
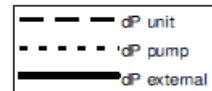
## Masse & Anschlüsse



- 1 Heizung VL 1" OD
- 2 Heizung RL 1" OD
- 4 Kälte HT 12 mm
- 5 Kälte NT 22 mm
- 6/7 Superheater 2x15 mm



### Druckverlust 1 Kreis WP



bei sämtlichen Angaben Technische Änderungen Vorbehalten