

# AIR MILAN 1016 C11A T200

- LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE MIT INVERTER-TECHNIK
- MONOBLOCK-AUSFÜHRUNG
- HEIZEN ODER HEIZEN/KÜHLEN
- OTS-REGLER

## ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL, ERP)

bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	35 °C	55 °C
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)	A+++	A++
P-rated	12 kW	12 kW
Wirkungsgrad ETAs	193,0 %	143,0 %
SCOP	4,90	3,65
bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	18 °C	7 °C
SEER	4,8	

## LEISTUNGSDATEN

<b>A7/W27 (EN 14825)</b>		
Heizleistungsbereich	kW	4,8 - 12,0
Heizleistung	kW	4,15
Leistungsaufnahme	kW	0,64
Leistungszahl COP		6,50
<b>A7/W35 (EN 14511)</b>		
Heizleistungsbereich	kW	4,7 - 12,0
Heizleistung	kW	12,00
Leistungsaufnahme	kW	2,50
Leistungszahl COP		4,8
<b>A7/W55 (EN 14511)</b>		
Heizleistungsbereich	kW	4,8 - 12,0
Heizleistung	kW	12,00
Leistungsaufnahme	kW	4,00
Leistungszahl COP		3
<b>A2/W30 (EN 14825)</b>		
Heizleistungsbereich	kW	4,4 - 11,9
Heizleistung	kW	6,46
Leistungsaufnahme	kW	1,34
Leistungszahl COP		4,83
<b>A2/W35 (EN 14511)</b>		
Heizleistungsbereich	kW	4,4 - 12,0
Heizleistung	kW	12,00
Leistungsaufnahme	kW	2,79
Leistungszahl COP		4,3
<b>A-7/W34 (EN 14825)</b>		
Heizleistungsbereich	kW	4,8 - 12,0
Heizleistung	kW	10,62
Leistungsaufnahme	kW	3,60
Leistungszahl COP		2,95
<b>A35/W18 (EN 14511)</b>		
Kühlleistung	kW	12
Leistungsaufnahme	kW	3,00
Leistungszahl EER		4

## GERÄTEDATEN

Best.-Nr.	50286811-SET01	
Mögliche Gebäudeheizlast	kW	10 - 17
Vorlauftemperatur max.	°C	70
max. Standorthöhe (über dem Meeresspiegel)	m	1.500
Verdampfer-Material	Kupfer/Aluminium	
Kondensator-Material (WNA)	Edelstahl 1.4301	
<b>Innenteil</b>		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1923x693x809
Kippmaß	mm	2200
Anschluss Heizung (Dimension)	mm	22
Anschluss Warmwasser (Dimension)	mm	22
Anschluss Wärmepumpe (Dimension)	mm	28
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	203
Gewicht gefüllt	kg	471
Standardfarbe	Weiß	
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	27
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	19,2
<b>Warmwasserspeicher</b>		
Warmwasserspeicher-Nenninhalt	l	168
Warmwasserspeicher-Wärmeübertrager-Inhalt	l	21

## Warmwasserspeicher

Warmwasserspeicher-Zapfleistung	l/min	25
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1,00
Prüfdruck	MPa	1,50
Warmhalteverlust	W	55
Warmwasserspeicher-Material	Stahl emalliert	
Warmwasserspeicher-Energieeffizienzklasse	B	

## Trennspeicher

Pufferspeicher-Nenninhalt	l	100
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	0,30
Prüfdruck	MPa	0,45
Pufferspeicher-Material	Stahl	

## Außenteil

Abmessungen (HxBxT)	mm	1018x1270x560
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	140
Standardfarbe	Granitgrau	
Gehäuseausführung	Stahl, lackiert	
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	59
Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	41,1
Anschluss Wärmepumpe (Dimension)	1 Zoll	
Anschluss Wärmepumpe (Anschlussart)	Außengewinde	

## WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Wärmeträger	Wasser	
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	3
Volumenstrom min., Heizen (WNA)	m³/h	0,5
Volumenstrom min., Kühlen/Abtauen (WNA)	m³/h	0,5
Volumenstrom min., Warmwasser (WNA)	m³/h	0,5
Volumenstrom min., Zusatzheizung	m³/h	0,5

## ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsfaktor	0,95	
Spannungsschwankungen/Flicker	>16A: EN 61000-3-11	
Oberschwingungen	>16A: EN 61000-3-12	
Netzimpedanz max. (Zmax)	Ohm	0,0485

## Hauptanschluss Außenteil

Bemessungsspannungsbereich	V	~380-400	3/N/PE
Bemessungsstrom	A	20	
Anlaufstrom max.	A	23	
Absicherung	1x B20A 3p		
Bemessungsleistungsaufnahme	kW	13,86	

## Hauptanschluss Innenteil

Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240	L/N/PE
Bemessungsstrom	A	6,3	
Absicherung	1x B13A 1p		

## Anschluss elektrische Zusatzheizung

Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240	L2/L3/N/PE
Bemessungsspannungsbereich Stufe 1	V	~220-240	L2/N/PE
Bemessungsspannungsbereich Stufe 2	V	~220-240	L3/N/PE
Bemessungsstrom Stufe 1	A	15	
Bemessungsstrom Stufe 2	A	15	
Absicherung	2x B16A 1p+N		
Absicherung Stufe 1	1x B16A1p+N		
Absicherung Stufe 2	1x B16A1p+N		
Bemessungsleistungsaufnahme, Stufe 1	kW	2,9	
Bemessungsleistungsaufnahme, Stufe 2	kW	2,9	

## KÄLTEKREISLAUF

Kältemittel	R290	
Kältemittelmenge	kg	1,25
Kältemittel-Betriebsdruck max.	bar	33
Abtautechnik	Kältekreisumkehr	

## SERIENMÄSSIG ENTHALTEN

E-Heizstab (5,8 kW) (intern)	1 Stk.
Volumenstrommessteil (WNA) (intern)	1 Stk.
3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasserbereitung) (intern)	1 Stk.
Umwälzpumpe (WNA) (intern)	1 Stk.

**SERIENMÄSSIG ENTHALTEN**

Sicherheitsventil (WNA) (intern)	1 Stk.
----------------------------------	--------

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR**

Typ	Best.-Nr.
Set für externe Heizkreispumpe 1)	290952

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR**

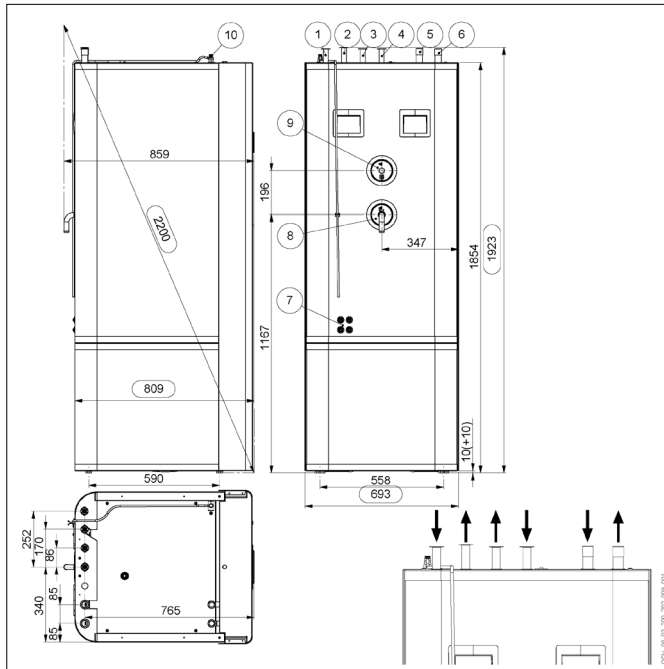
Typ	Best.-Nr.
Set für zusätzlichen gemischten Heizkreis	921137
Hydraulik-Absperrset (6-fach)	291260
Lötadapterset (6-fach)	291040

1) Bei der Verwendung einer externen Heizkreispumpe (z.B. gemischter Heizkreis) ist die interne Heizkreispumpe durch ein Passstück (Messingrohr) zu ersetzen.

**Hinweise:**

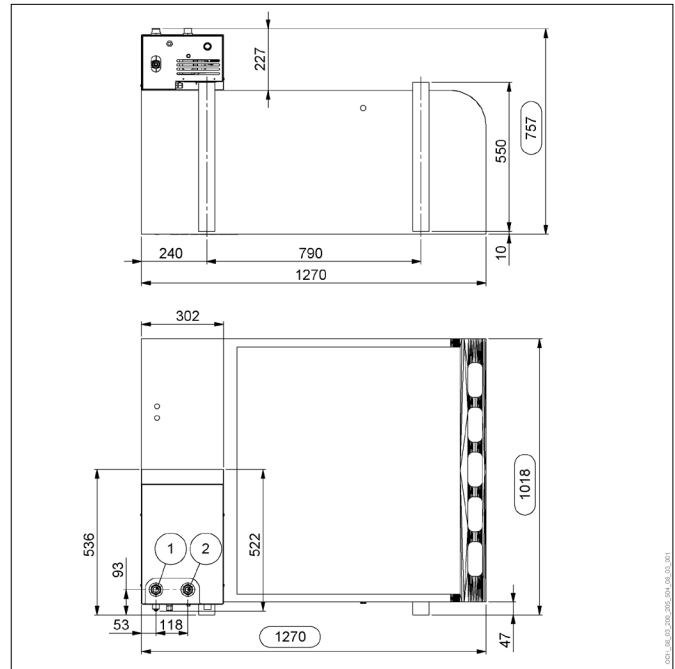
- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter [www.ochsner.com](http://www.ochsner.com)
- Die angegebenen Schallwerte sind Nominalwerte bei A7/W55, diese können bei tiefen Außentemperaturen höher ausfallen.
- Die außen aufgestellte Monoblock-Wärmepumpe ist mit dem natürlichen Kältemittel R290 gefüllt. Das Kältemittel R290 ist hoch entflammbar. Die vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen für das Errichten und Betreiben der Gesamtanlage ergänzen etwaige gesetzliche oder normative Forderungen und sind unbedingt durchzuführen. Alternativ bietet OCHSNER die AIR HAWK Baureihe mit dem schwer entflammbaren Kältemittel R32 an, welches dadurch eine größere Bandbreite an Aufstellungsmöglichkeiten bietet.

**MASSZEICHNUNG: INNENTEIL**



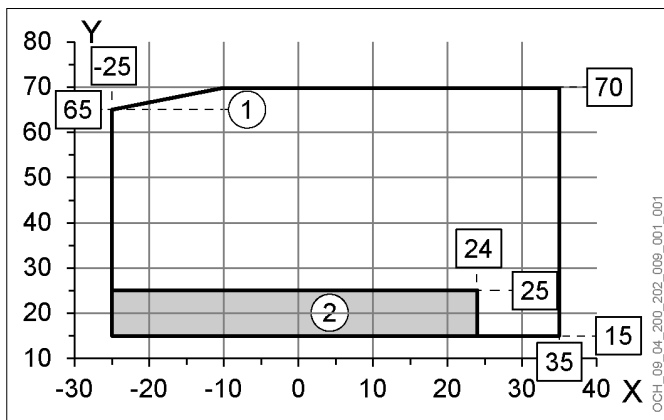
- 1 Kaltwasser-Zulauf
- 2 Warmwasser-Auslauf
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Heizungswasser-Rücklauf
- 5 Wärmepumpen-Vorlauf
- 6 Wärmepumpen-Rücklauf
- 7 Durchführung der elektrischen Leitungen
- 8 Sicherheitsventilablauf
- 9 Zirkulation
- 10 Handentlüfter

**MASSZEICHNUNG: AUSSENTEIL**



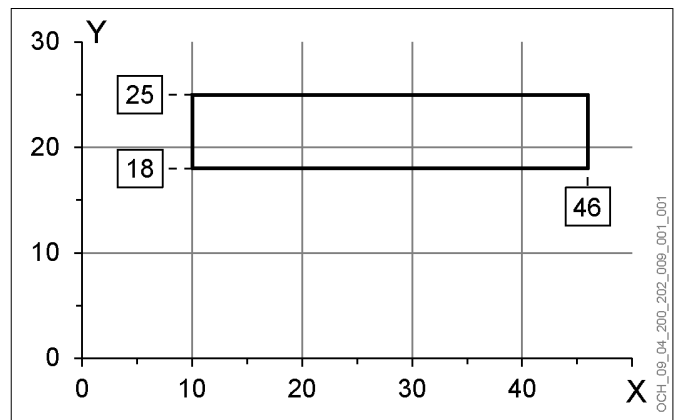
- 1 Wärmepumpen-Rücklauf
- 2 Wärmepumpen-Vorlauf

**EINSATZGRENZEN: HEIZEN**



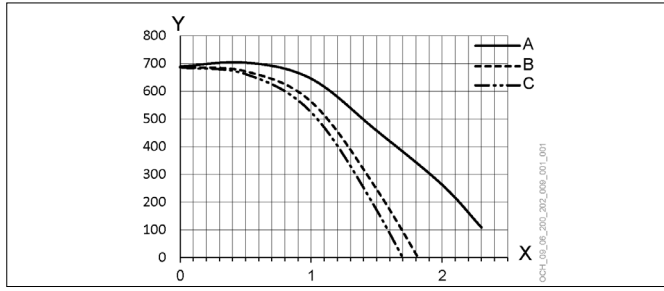
- X Außentemperatur [°C]  
 Y Vorlauftemperatur [°C]  
 1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur  
 2 elektrische Zusatzheizung Betrieb möglich

**EINSATZGRENZEN: KÜHLEN**



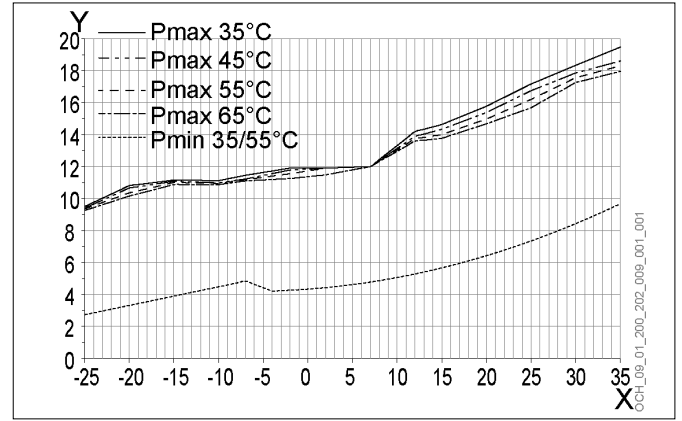
- X Außentemperatur [°C]  
 Y Vorlauftemperatur [°C]

**WÄRMENUTZUNGSANLAGE: RESTFÖRDERHÖHE**



- X Volumenstrom [m³/h]
- Y Restförderhöhe [mbar]
- A Restförderhöhe Heizkreis
- B Restförderhöhe Trennspeicher
- C Restförderhöhe Warmwasser

**HEIZLEISTUNG**



- X Außentemperatur [°C]
- Y Heizleistung [kW]