

# AIR MILAN 1016 C11A T200

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

## GERÄTEDATEN

Best.-Nr.		286810
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	10 - 16
Vorlauftemperatur max.	°C	70

### Innenteil

Abmessungen (HxBxT)	mm	1.923x693x809
Kippmaß	mm	2.200
Anschluss Heizung (Dimension)	mm	22
Anschluss Warmwasser (Dimension)	mm	22
Anschluss Wärmepumpe (Dimension)	mm	28
Gewicht (ohne Verpackung) / Gewicht gefüllt	kg	203 / 471
Standardfarbe		Weiß
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	27
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	19,2

### Warmwasserspeicher

Nenninhalt	l	168
Wärmeübertrager-Inhalt	l	21
Zapfleistung	l/min	25
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	0,70
Prüfdruck	MPa	1,50
Warmhalteverlust	W	55
Speicher-Material		Stahl emaliert
Energieeffizienzklasse		B

### Trennspeicher

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

### Außenteil

Abmessungen (HxBxT)	mm	1.018x1.270x757
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	150
Standardfarbe		Granitgrau
Gehäuseausführung		Stahl, lackiert
Ventilator-Anzahl	Stk.	1
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	59
Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	41,1
Verdampfer-Bauart		Lamellenrohr
Verdampfer-Material (WQA)		Kupfer/Aluminium
Kondensator-Bauart (WNA)		Plattenwärmetauscher
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4301
Anschluss Wärmepumpe (Dimension)	Zoll	1
Anschluss Wärmepumpe (Anschlussart)		Außengewinde

## WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Wärmeträger		Wasser
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	3
Volumenstrom min., Heizen (WNA)	m³/h	0,50
Volumenstrom min., Kühlen/Abtauen (WNA)	m³/h	0,50
Volumenstrom min., Warmwasser (WNA)	m³/h	0,50
Volumenstrom min., Zusatzheizung	m³/h	0,50
Volumenstrommessteil		intern
3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasser)		intern
Umwälzpumpe		intern
Membranausdehnungsgefäß		-
Kondensator-Bauart (WNA)		Plattenwärmetauscher
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4301

## ELEKTRISCHE DATEN

Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor		0,95
Spannungsschwankungen/Flicker		>16A: EN 61000-3-11
Oberschwingungen		>16A: EN 61000-3-12
Netzimpedanz max. (Zmax)	Ohm	0,0485

### Hinweise:

- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter [www.ochsner.com](http://www.ochsner.com)
- Für die korrekte Ausführung der Gesamtanlage sowie die Einhaltung der geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien ist der Anlagenerrichter verantwortlich. Die Planungs-, Installations- und Bedienungsrichtlinien von OCHSNER sind einzuhalten.
- Die angegebenen Schallwerte sind Nominalwerte bei A7/W55, diese können bei tiefen Außentemperaturen höher ausfallen.
- Die außen aufgestellte Wärmepumpe ist mit dem Kältemittel R290 gefüllt. Dieses Kältemittel ist hoch entflammbar. Die vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen für das Errichten und Betreiben der Gesamtanlage sind unbedingt einzuhalten

## Bemessungsspannungsbereiche

Wärmepumpe	V	~380-400	3/N/PE
Verdichter und Ventilator	V	~380-400	3/N/PE
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1	V	~220-240	L2/N/PE
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2	V	~220-240	L3/N/PE
Steuerstromkreis	V	~220-240	L1/N/PE

## Bemessungsleistungsaufnahmen

Verdichter und Ventilator	kW	13,86
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1	kW	2,6
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2	kW	3,0

## Absicherungen

Verdichter und Ventilator		1x B20A 3p
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1		1x B16A 1p+N
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2		1x B16A 1p+N
Steuerstromkreis		1x B13A 1p

## Bemessungsströme

Verdichter und Ventilator	A	20
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1	A	12,5
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2	A	15
Steuerstromkreis	A	6,3
Anlaufstrom max.	A	23

## KÄLTEKREISLAUF

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

## LEISTUNGSDATEN

### A7/W27 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	12,0 - 4,8
Heizleistung	kW	4,15
Leistungsaufnahme	kW	0,64
Leistungszahl COP		6,50

### A7/W35 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	4,7 - 12,0
Heizleistung	kW	12,00
Leistungsaufnahme	kW	2,50
Leistungszahl COP		4,80

### A7/W55 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	4,8 - 12,0
Heizleistung	kW	12,81
Leistungsaufnahme	kW	4,00
Leistungszahl COP		3,00

### A2/W30 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	11,9 - 4,4
Heizleistung	kW	6,46
Leistungsaufnahme	kW	1,34
Leistungszahl COP		4,83

### A2/W35 (EN 14511)

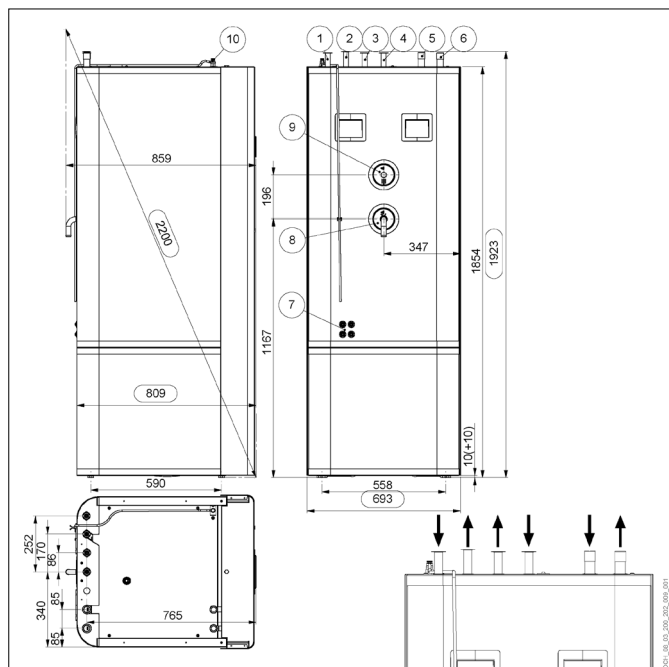
Heizleistungsbereich	kW	4,4 - 12,0
Heizleistung	kW	12,00
Leistungsaufnahme	kW	2,79
Leistungszahl COP		4,30

### A-7/W34 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	4,8 - 12,0
Heizleistung	kW	3,60
Leistungsaufnahme	kW	10,62
Leistungszahl COP		2,95

### A35/W18 (EN 14825)

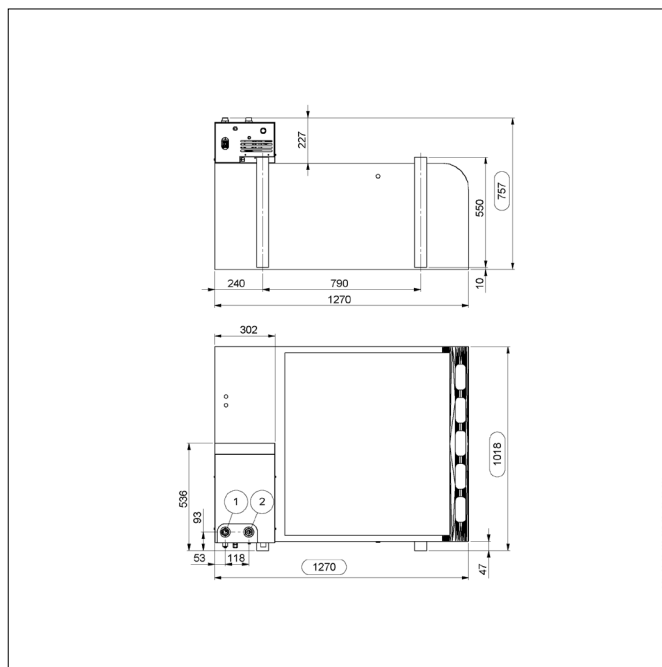
Kühlleistung	kW	12,00
Leistungsaufnahme	kW	3,00
Leistungszahl EER		4,00



- 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

**ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL, ERP)**

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

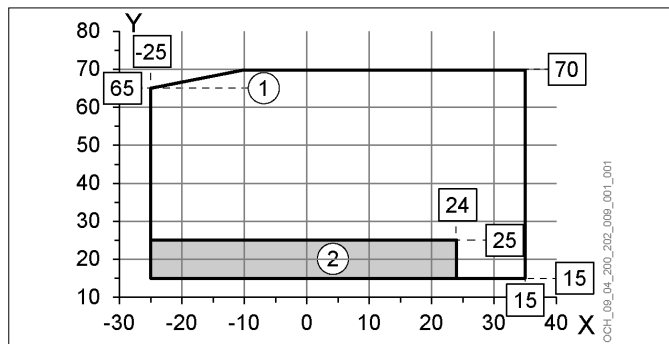


- 1 Wärmepumpen-Rücklauf
- 2 Wärmepumpen-Vorlauf

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR**

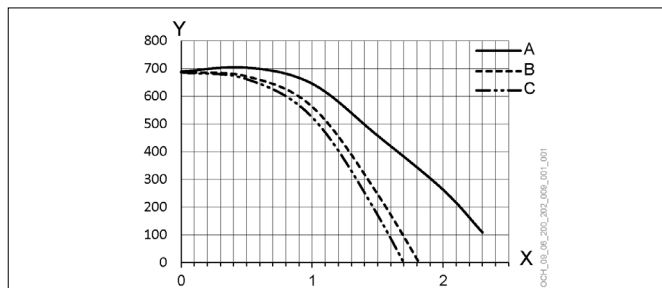
Typ	Best.-Nr.
Hydraulik-Absperrset (4-fach)	290538
Lötadapterset (4-fach)	291230
Set für externe Heizkreispumpe <sup>1)</sup>	290952
Set für zusätzlichen gemischten Heizkreis	921137

**EINSATZGRENZEN: HEIZEN**



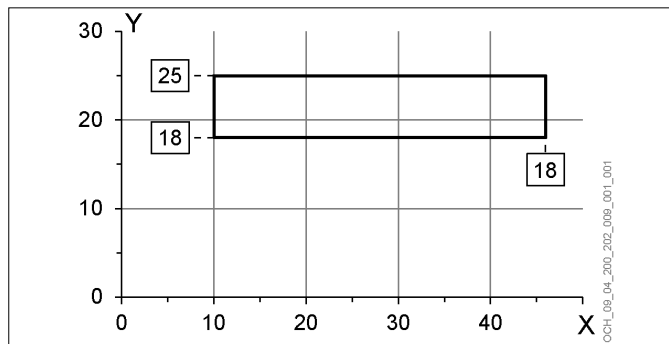
- X Außentemperatur [°C]
- Y Vorlauftemperatur [°C]
- 1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur
- 2 elektrische Zusatzheizung Betrieb möglich

**WÄRMENUTZUNGSANLAGE: RESTFÖRDERHÖHE**



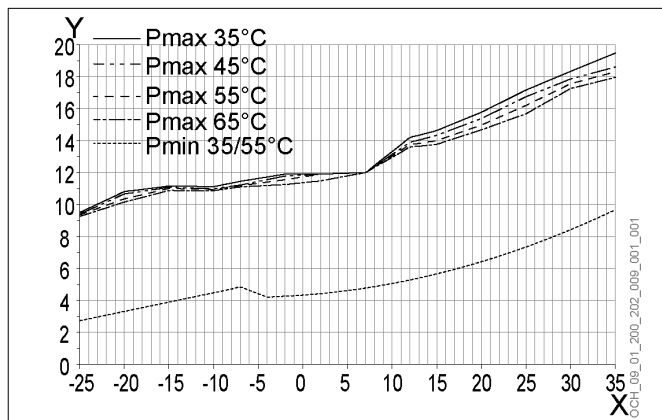
- X Volumenstrom [m³/h]
- Y Restförderhöhe [mbar]
- A Restförderhöhe Warmwasser
- B Restförderhöhe Trennspeicher
- C Restförderhöhe Heizkreis

**EINSATZGRENZEN: KÜHLEN**



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

**HEIZLEISTUNG**



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

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