

AIR MILAN 612 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	8 kW	8 kW
Wirkungsgrad ETAs	191,0 %	145,7 %
SCOP	4,85	3,72
bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	18 °C	7 °C
SEER	4,3	

LEISTUNGSDATEN

A7/W27 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	3,2 - 8,0
Heizleistung	kW	2,73
Leistungsaufnahme	kW	0,39
Leistungszahl COP		7,06

A7/W35 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	3,2 - 8,0
Heizleistung	kW	8,00
Leistungsaufnahme	kW	1,63
Leistungszahl COP		4,91

A7/W55 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	3,2 - 8,0
Heizleistung	kW	8,00
Leistungsaufnahme	kW	2,67
Leistungszahl COP		3

A2/W30 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	3,0 - 8,0
Heizleistung	kW	4,31
Leistungsaufnahme	kW	0,88
Leistungszahl COP		4,90

A2/W35 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	3,0 - 8,0
Heizleistung	kW	8,00
Leistungsaufnahme	kW	1,90
Leistungszahl COP		4,2

A-7/W34 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	3,2 - 7,5
Heizleistung	kW	7,45
Leistungsaufnahme	kW	2,60
Leistungszahl COP		2,87

A35/W18 (EN 14511)

Kühlleistung	kW	8
Leistungsaufnahme	kW	2,05
Leistungszahl EER		3,9

GERÄTEDATEN

Best.-Nr.		50286801-SET01
Mögliche Gebäudeheizlast	kW	6 - 11
Vorlauftemperatur max.	°C	70
max. Standorthöhe (über dem Meeresspiegel)	m	1.500
Verdampfer-Material		Kupfer/Aluminium
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4301

Innenteil

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

Warmwasserspeicher

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	850x998x549
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	98
Standardfarbe		Granitgrau
Gehäuseausführung		Stahl, lackiert
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	59
Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	42,5
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			1xB16A1p+N
Absicherung Stufe 2			1xB16A1p+N
Bemessungsleistungsaufnahme, Stufe 1	kW	2,9	
Bemessungsleistungsaufnahme, Stufe 2	kW	2,9	

KÄLTEKREISLAUF

Kältemittel		R290
Kältemittelmenge	kg	0,87
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

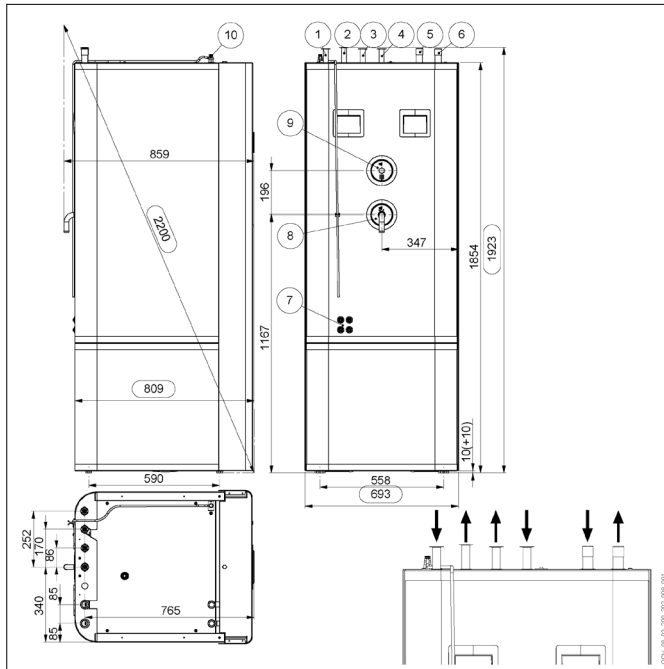
Typ	Best.-Nr.
Set für zusätzlichen gemischten Heizkreis	921137
Hydraulik-Absperrset (6-fach)	291260
Lötadapterset (6-fach)	291040

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

Hinweise:

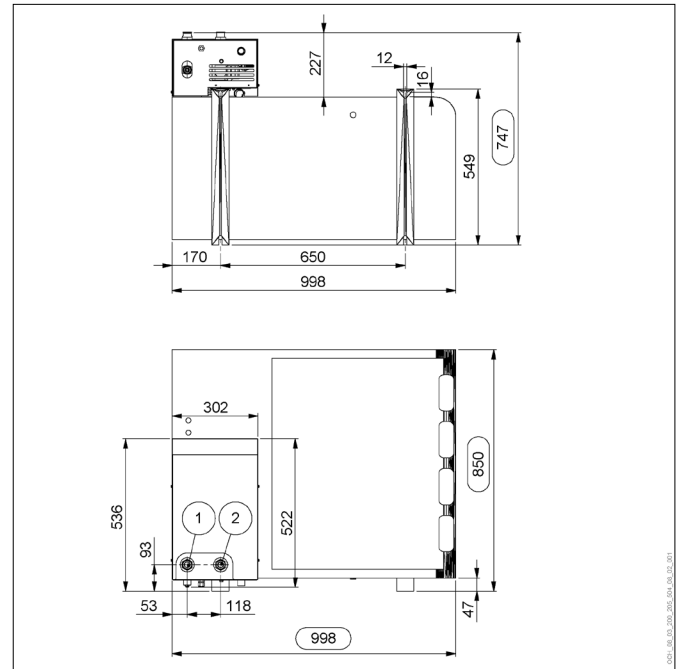
- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter www.ochsner.com
- Die angegebenen Schallwerte sind Nominalwerte bei A7/W55, diese können bei tiefen Außentemperaturen höher ausfallen.
- Die außen aufgestellte Monoblock-Wärmepumpe ist mit dem natürlichen 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



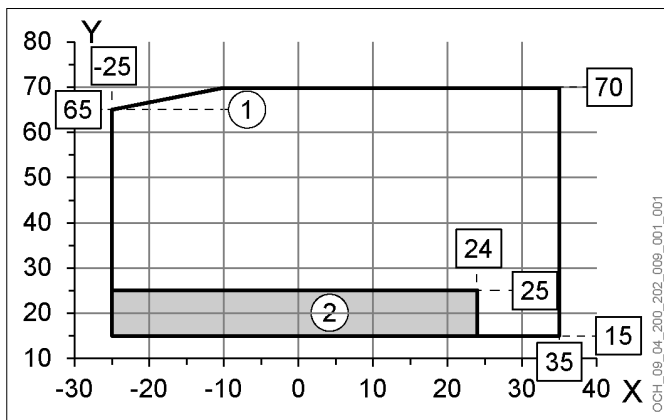
- 1 Kaltwasser-Zulauf
- 2 Warmwasser-Auslauf
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Heizungswasser-Rücklauf
- 5 Wärmepumpen-Vorlauf
- 6 Wärmepumpen-Rücklauf
- 7 Durchführung der elektrischen Leitungen
- 8 Sicherheitsventilablauf
- 9 Zirkulation
- 10 Handentlüfter

MASSZEICHNUNG: AUSSENTEIL



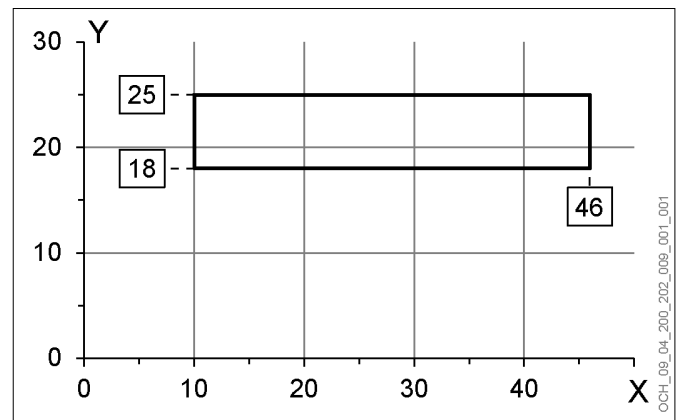
- 1 Wärmepumpen-Rücklauf
- 2 Wärmepumpen-Vorlauf

EINSATZGRENZEN: HEIZEN



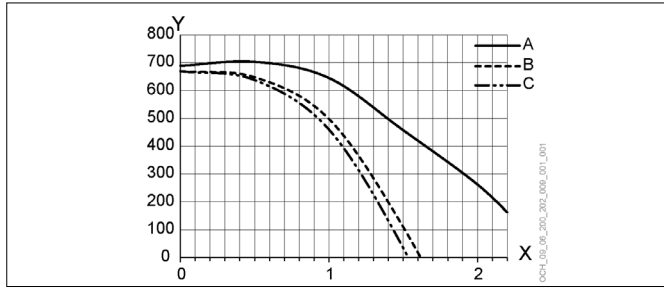
- X Außentemperatur [°C]
 Y Vorlauftemperatur [°C]
 1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur
 2 elektrische Zusatzheizung Betrieb möglich

EINSATZGRENZEN: KÜHLEN



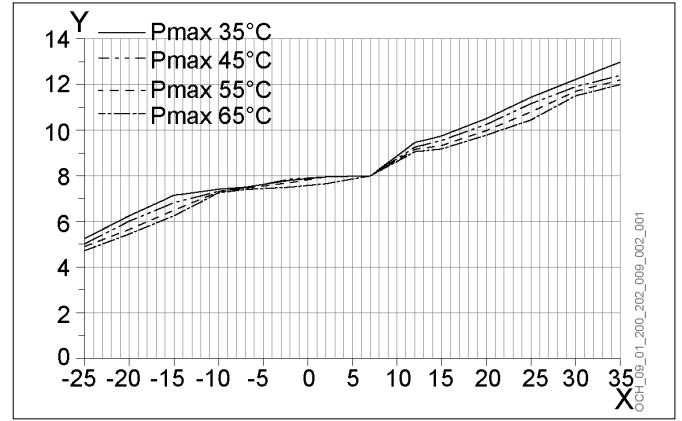
- X Außentemperatur [°C]
 Y Vorlauftemperatur [°C]

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]