

AIR FALCON 212 C11A M1-5

- LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE MIT INVERTER-TECHNIK
- INKL. VERTIKAL-SPLIT-VERDAMPFER (VERDICHTER AUSSEN)
- M1-INNENTEIL
- HEIZEN ODER HEIZEN/KÜHLEN
- OTS-REGLER

GERÄTEDATEN			
Best.-Nr.		287400V	
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	6 - 10	
Vorlauftemperatur max.	°C	60	
Innenteil			
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.289x400x683	
Anschluss Hydraulik (Dimension)	Zoll	1	
Anschluss Hydraulik (Anschlussart)		Innengewinde	
Anschluss Flüssigkeitsleitung (Außendurchmesser)	mm	8	
Anschluss Heißgasleitung (Außendurchmesser)	mm	16	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	101	
Standardfarbe		Weiß/Anthrazit	
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	27	
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	19,2	
Außenteil			
Abmessungen (HxBxT)	mm	998x940x384	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	73	
Standardfarbe		Grau (RAL 7016)	
Gehäuseausführung		Stahl, lackiert	
Ventilator-Anzahl	Stk.	1	
Schallleistungspegel (EN 12102) / Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	60 / 42,2	Nominal
Schallleistungspegel (EN 12102) / Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	58 / 40,2	Silent Mode
Verdampfer-Bauart		Lamellenrohr	
Verdampfer-Material (WQA)		Kupfer/Aluminium	
WÄRMENUTZUNGSANLAGE			
Wärmeträger		Wasser	
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	3	
Volumenstrom min., Heizen (WNA)	m³/h	0,50	
Volumenstrom min., Kühlen/Abtauen (WNA)	m³/h	0,85	
Volumenstrom min., Warmwasser (WNA)	m³/h	0,50	
Volumenstrom min., Zusatzheizung	m³/h	0,70	
Volumenstrommessteil		intern	
3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasser)		intern	
Umwälzpumpe		intern	
Membranausdehnungsgefäß		intern	
Kondensator-Bauart (WNA)		Plattenwärmetauscher	
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4301	
ELEKTRISCHE DATEN			
Frequenz	Hz	50	
Leistungsfaktor		0,7	
Spannungsschwankungen/Flicker		≤16A: EN 61000-3-3	
Oberschwingungen		≤16A: EN 61000-3-2	
Netzimpedanz max. (Zmax)	Ohm	-	
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	3,98	
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
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2		1x B16A 1p
Steuerstromkreis		1x B13A 1p

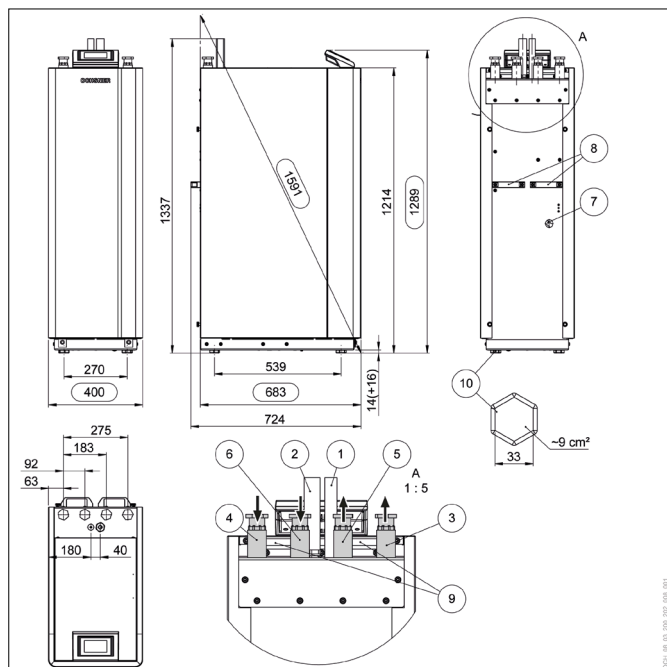
Bemessungsströme		
Verdichter und Ventilator	A	20
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1	A	15,0
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2	A	15,0
Steuerstromkreis	A	6,3
Anlaufstrom max.	A	9,8

KÄLTEKREISLAUF		
Kältemittel		R32
Kältemittelmenge	kg	1,4
Kältemittel-Betriebsdruck max.	bar	48
Verdichter-Bauart		Rollkolben
Abtautechnik		Kältekreisumkehr

LEISTUNGSDATEN			
A7/W27 (EN 14825)			
Heizleistungsbereich	kW	2,4 - 8,0	
Heizleistung	kW	2,68	
Leistungsaufnahme	kW	0,44	
Leistungszahl COP		6,12	
A7/W35 (EN 14511)			
Heizleistungsbereich	kW	2,4 - 8,0	
Heizleistung	kW	5,36	
Leistungsaufnahme	kW	1,06	
Leistungszahl COP		5,05	
A7/W55 (EN 14511)			
Heizleistungsbereich	kW	2,4 - 6,5	
Heizleistung	kW	5,56	
Leistungsaufnahme	kW	1,86	
Leistungszahl COP		2,99	
A2/W30 (EN 14825)			
Heizleistungsbereich	kW	2,3 - 8,4	
Heizleistung	kW	4,38	
Leistungsaufnahme	kW	1,08	
Leistungszahl COP		4,07	
A2/W35 (EN 14511)			
Heizleistungsbereich	kW	2,3 - 8,4	
Heizleistung	kW	4,19	
Leistungsaufnahme	kW	1,22	
Leistungszahl COP		3,44	
A-7/W34 (EN 14825)			
Heizleistungsbereich	kW	2,2 - 9,1	
Heizleistung	kW	7,06	
Leistungsaufnahme	kW	2,85	
Leistungszahl COP		2,48	
A35/W18 (EN 14825)			
Kühlleistung	kW	7,41	
Leistungsaufnahme	kW	1,70	
Leistungszahl EER		4,37	

Hinweise:

- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter www.ochsner.com
- Die geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien müssen eingehalten werden.
- Die angegebenen Schallwerte sind Nominalwerte bei A7/W55, diese können bei tiefen Außentemperaturen höher ausfallen.

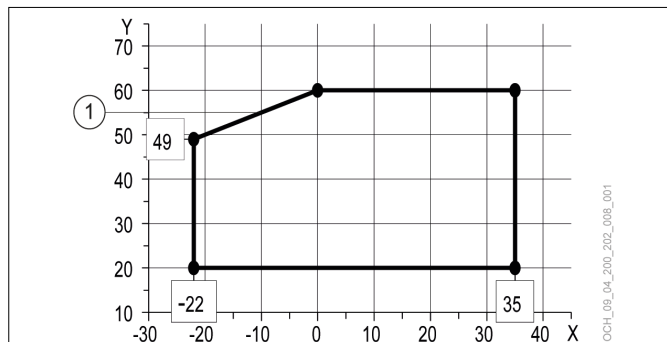


- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Heißgasleitung (Kältemittel)
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Warmwasser-Rücklauf
- 5 Warmwasser-Vorlauf
- 6 Heizungswasser-Rücklauf
- 7 Sicherheitsventil-Ablauf
- 8 Tragegriffe (abschraubbar)
- 9 Kabeldurchführungen
- 10 Kunststoffgleiter (höhenverstellbar, 4 Stück)

ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL, ERP)

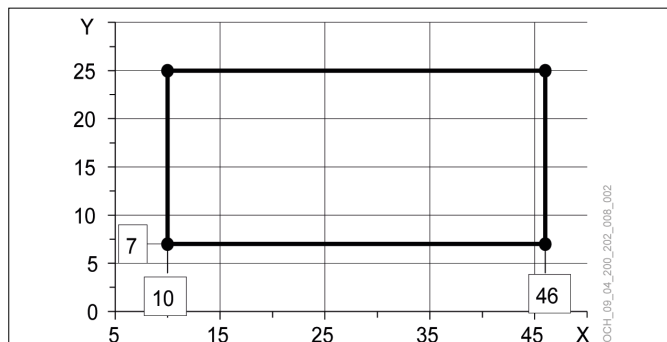
bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	35	55
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)		A++	A++
P-rated	kW	9	8
Wirkungsgrad ETAs	%	164,3	125,2
SCOP		4,18	3,21
bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	°C	18	7
SEER		5,16	3,33

EINSATZGRENZEN: HEIZEN

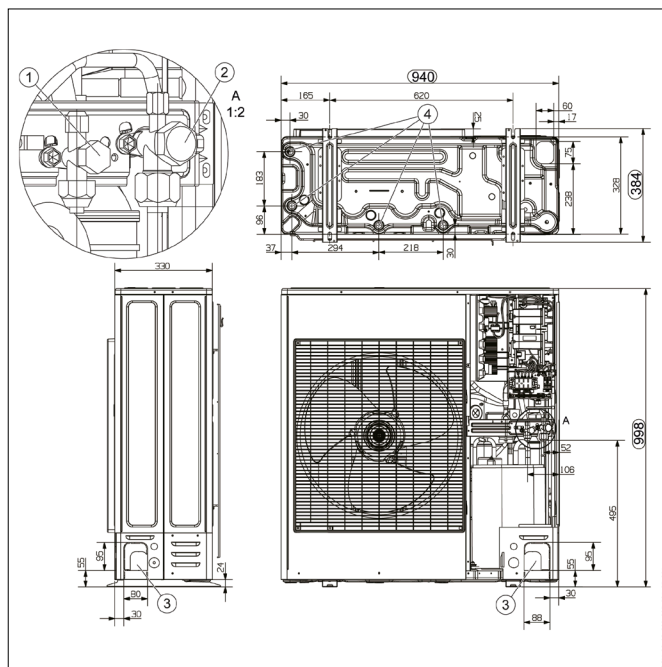


- X Außentemperatur [°C]
Y Vorlauftemperatur [°C]
1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

EINSATZGRENZEN: KÜHLEN



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



- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Heißgasleitung (Kältemittel)
- 3 Einführungsmöglichkeiten für Rohrleitungen
- 4 Drainagelöcher

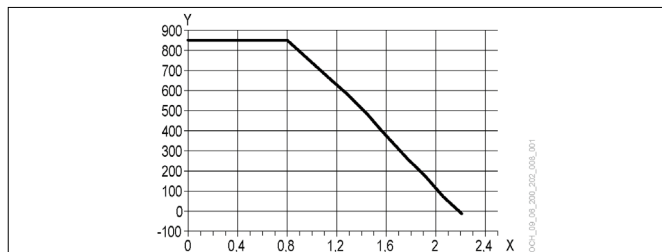
EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
Hydraulik-Absperrset (4-fach)		290538
Warmwasserspeicher	min. SP 220	920889

ANBINDELEITUNG

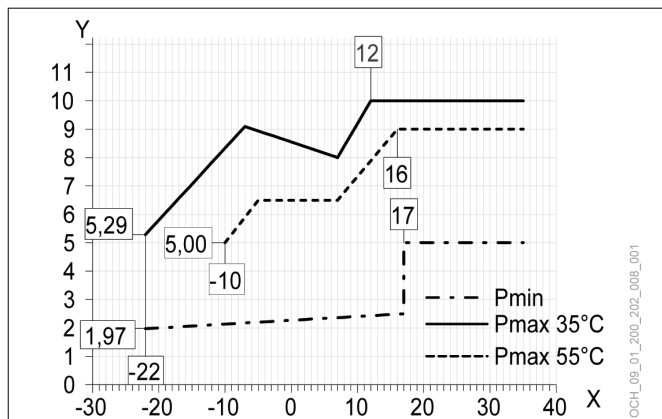
Leitungslänge max.	m	20
Höhenunterschied max.	m	15

WÄRMENUTZUNGSANLAGE: VOLUMENSTROM



- X Volumenstrom [m³/h]
Y Restförderhöhe [mbar]

HEIZLEISTUNG



- X Außentemperatur [°C]
Y Heizleistung [kW]
Pmin = min. Leistung
Pmax 35°C = max. Leistung bei 35°C Vorlauf
Pmax 55°C = max. Leistung bei 55°C Vorlauf