

# AIR FALCON 212 C11A T200

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

## GERÄTEDATEN

Best.-Nr.		286700
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	6 - 10
Vorlauftemperatur max.	°C	60
<b>Innenteil</b>		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.942x693x809
Kippmaß	mm	2.240
Anschluss Hydraulik (Dimension)	Zoll	1
Anschluss Hydraulik (Anschlussart)		Innengewinde
Anschluss Flüssigkeitsleitung (Außendurchmesser)	mm	8
Anschluss Heißgasleitung (Außendurchmesser)	mm	16
Gewicht (ohne Verpackung) / Gewicht gefüllt	kg	203 / 471
Standardfarbe		Weiß
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	27
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	19,2
<b>Warmwasserspeicher</b>		
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 emailliert
Energieeffizienzklasse		B
<b>Pufferspeicher</b>		
Nenninhalt	l	100
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	0,30
Prüfdruck	MPa	0,45
Speicher-Material		Stahl
<b>Außenteil</b>		
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
<b>WÄRMENUTZUNGSANLAGE</b>		
Wärmeträger		Wasser
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	3
Temperaturdifferenz (WNA)	K	5
Volumenstrom (WNA)	m³/h	0,9
Restförderhöhe (WNA)	mbar	500
Volumenstrommessteil		intern
3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasser)		intern
Umwälzpumpe		intern
Kondensator-Bauart (WNA)		Plattenwärmetauscher
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4301
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>		
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	2,9
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2	kW	2,9

## 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
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2	A	15
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)

Heizleistung	kW	2,68
Leistungsaufnahme	kW	0,44
Leistungszahl COP		6,12

### A7/W35 (EN 14511)

Heizleistung	kW	5,36
Leistungsaufnahme	kW	1,06
Leistungszahl COP		5,05

### A7/W55 (EN 14511)

Heizleistung	kW	5,56
Leistungsaufnahme	kW	1,86
Leistungszahl COP		2,99

### A2/W30 (EN 14825)

Heizleistung	kW	4,38
Leistungsaufnahme	kW	1,08
Leistungszahl COP		4,07

### A2/W35 (EN 14511)

Heizleistung	kW	4,19
Leistungsaufnahme	kW	1,22
Leistungszahl COP		3,44

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

Heizleistung	kW	7,06
Leistungsaufnahme	kW	2,85
Leistungszahl COP		2,48

### A35/W18 (EN 14825)

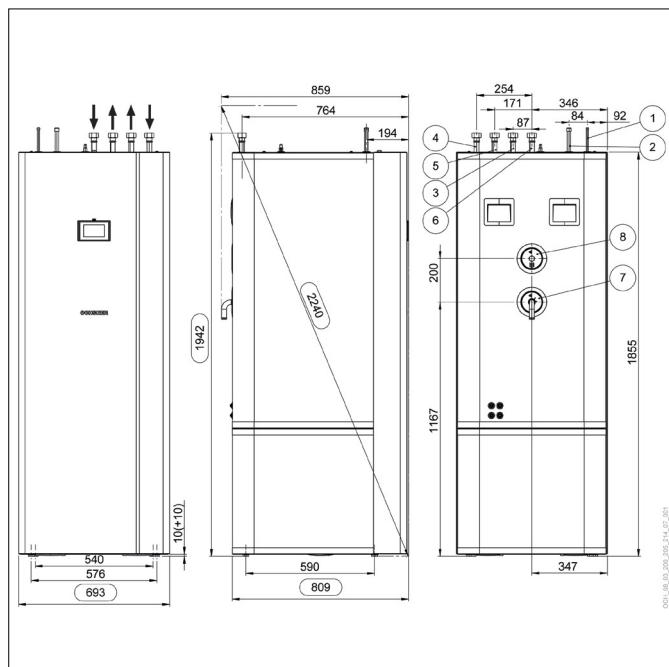
Kühlleistung	kW	7,41
Leistungsaufnahme	kW	1,70
Leistungszahl EER		4,37

## ENERGIEEFFIZIENZ WARMWASSERBEREITUNG

Energieeffizienzklasse (F bis A+)		A+
Lastprofil		L
Warmwasserbereitungseffizienz ETAwh	%	183,6

### Hinweise:

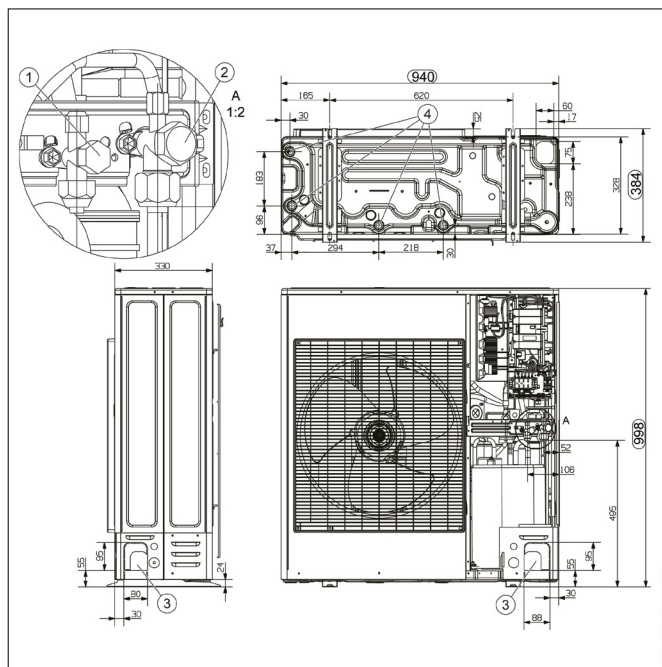
- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter [www.ochsner.com](http://www.ochsner.com)
- Die geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien müssen eingehalten werden.
- Die angegebenen Schallwerte sind Nominalwerte bei A7/W55,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



- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Heißgasleitung (Kältemittel)
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Kaltwasser-Zulauf
- 5 Warmwasser-Auslauf
- 6 Heizungswasser-Rücklauf
- 7 Sicherheitsventil-Ablauf
- 8 Zirkulation

### 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	-

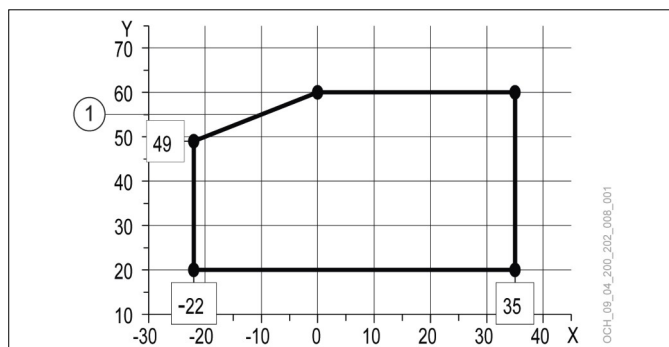


- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Heißgasleitung (Kältemittel)
- 3 Einführungsmöglichkeiten für Rohrleitungen
- 4 Drainagelöcher

### ANBINDELEITUNG

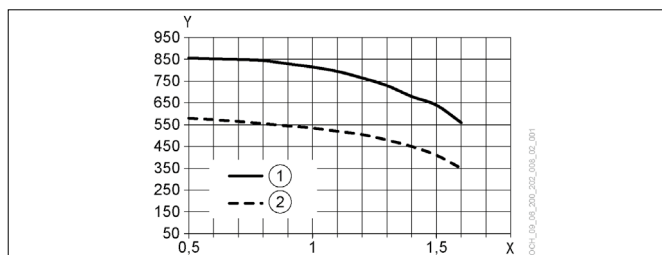
Leitungslänge max.	m	20
Höhenunterschied max.	m	15

### EINSATZGRENZEN: HEIZEN



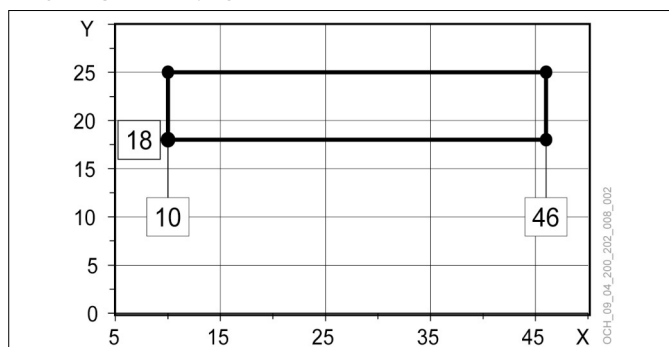
X Außentemperatur [°C]  
Y Vorlauftemperatur [°C]  
1 Maximale Auslegungsvorlauftemperatur

### WÄRMENUTZUNGSANLAGE: VOLUMENSTROM



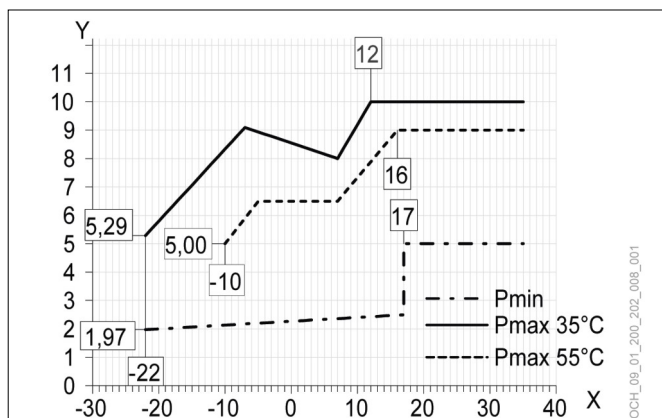
X Volumenstrom [m³/h]  
Y Restförderhöhe [mbar]  
1 Pumpen-Restförderhöhe, max. Leistung (Stufe 3)  
2 Pumpen-Restförderhöhe, mittlere Leistung (Stufe 2)

### EINSATZGRENZEN: KÜHLEN



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

### 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

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