

AIR FALCON 212 C11AT200

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

GERÄTEDATEN			
Best.-Nr.		286700	
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	6 - 10	
Vorlauftemperatur max.	°C	60	
Innenteil			
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	
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 emailliert	
Energieeffizienzklasse		B	
Pufferspeicher			
Nenninhalt	l	100	
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	0,30	
Prüfdruck	MPa	0,45	
Speicher-Material		Stahl	
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	
Temperaturdifferenz (WNA)	K	5	
Volumenstrom (WNA)	m³/h	0,9	
Restförderhöhe (WNA)	mbar	500	
Volumenstromessteil		intern	
3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasser)		intern	
Umwälzpumpe		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	2,9
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

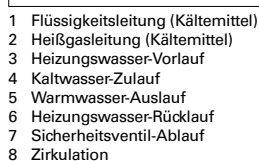
Bemessungsströme		
Verdichter und Ventilator	A	20
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1	A	15
Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2	A	15
Steuerstromkreis	A	6,3
Anlaufstrom max.	A	9,8

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 ET _{Awh}	%	183,6

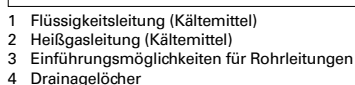
- Hinweise:**
- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter www.ochsner.com
 - Die geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien müssen eingehalten werden.
 - Die angegebenen Schallwerte sind Nominalwerte bei A7/W55, diese können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



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	-

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

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



Leitungslänge max.	m	20
Höhenunterschied max.	m	15

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
	Hydraulik-Absperrset (4-fach)	290538
	Set für externe Heizkreispumpe ¹⁾	290952

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

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.