

AIR 23 C12A

- LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE IN SPLITAUSFÜHRUNG
- INKL. HORIZONTAL-SPLIT-VERDAMPFER
- M2/M4-INNENTEIL
- HEIZEN ODER HEIZEN/KÜHLEN
- OTE-REGLER

GERÄTEDATEN

Best.-Nr.	287040V		
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	17 - 22	
Vorlauftemperatur max.	°C	65	
Innenteil			
Abmessungen (HxBxT)	mm	1289x600x680	
Anschluss Hydraulik (Dimension)	Zoll	1 1/2	
Anschluss Hydraulik (Anschlussart)	Außengewinde		
Anschluss Flüssigkeitsleitung (Außendurchmesser)	mm	12	
Anschluss Sauggasleitung (Außendurchmesser)	mm	28	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	148	
Standardfarbe	Weiß/Anthrazit		
Schalleistungspegel (EN12102)	dB(A)	50	
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	41,5	
Außenteil			
Abmessungen (HxBxT)	mm	1104x2224x965	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	136	
Standardfarbe	Grau (RAL 7016)		
Gehäuseausführung	Edelstahl, beschichtet		
Ventilator-Anzahl	Stk.	2	
Schalleistungspegel (EN12102) / Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	54 / 36,5	Nominal
Schalleistungspegel (EN12102) / Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	52 / 34,5	Silent Mode
Verdampfer-Bauart	Lamellenrohr		
Verdampfer-Material (WQA)	Kupfer/Aluminium		

KÄLTEKREISLAUF

Kältemittel	R407C		
Kältemittelmenge	kg	10	
Kältemittel-Betriebsdruck max.	bar	30	
Verdichter-Bauart	Scroll		
Abtautechnik	Kältekreisumkehr		

ELEKTRISCHE DATEN

Frequenz	Hz	50	
Leistungsfaktor	0,74		
Hauptstromkreis			
Bemessungsspannungsbereich	V	~380-400	3/N/PE
Betriebsstrom max.	A	16,8	
Anlaufstrom max.	A	50,5	
Absicherung	1x C20A 3p		
Steuerstromkreis			
Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240	L1/N/PE
Bemessungsstrom	A	6,3	
Absicherung	1x C13A 1p		

WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Kondensator-Bauart (WNA)	Plattenwärmetauscher		
Kondensator-Material (WNA)	Edelstahl 1.4301		
Temperaturdifferenz (WNA)	K	5	
Volumenstrom (WNA)	m³/h	3,4	
Restförderhöhe (WNA)	mbar	406	
Volumenstrommessteil	intern		
Umwälzpumpe	intern		
Wärmeträger	Wasser		
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	3	
Einsatzgrenzen Heizen min. / max.	°C	- / 65	

LEISTUNGSDATEN

A7/W35			
Heizleistung (EN14511)	kW	20,70	
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	4,50	
Leistungszahl COP (EN14511)	4,60		
A2/W35			
Heizleistung (EN14511)	kW	17,20	
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	4,10	
Leistungszahl COP (EN14511)	4,20		
A-7/W35			
Heizleistung (EN14511)	kW	13,70	
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	3,90	
Leistungszahl COP (EN14511)	3,50		
A2/W50			
Heizleistung (EN14511)	kW	16,80	
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	5,30	
Leistungszahl COP (EN14511)	3,20		
A2/W60			
Heizleistung (EN14511)	kW	16,40	
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	5,80	
Leistungszahl COP (EN14511)	2,80		
A30/W18			
Kühlleistung (EN14511)	kW	15,60	
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	5,10	
Leistungszahl EER (EN14511)	3,10		
A30/W7			
Kühlleistung (EN14511)	kW	15,20	
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	5,00	
Leistungszahl EER (EN14511)	3,00		

ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL)

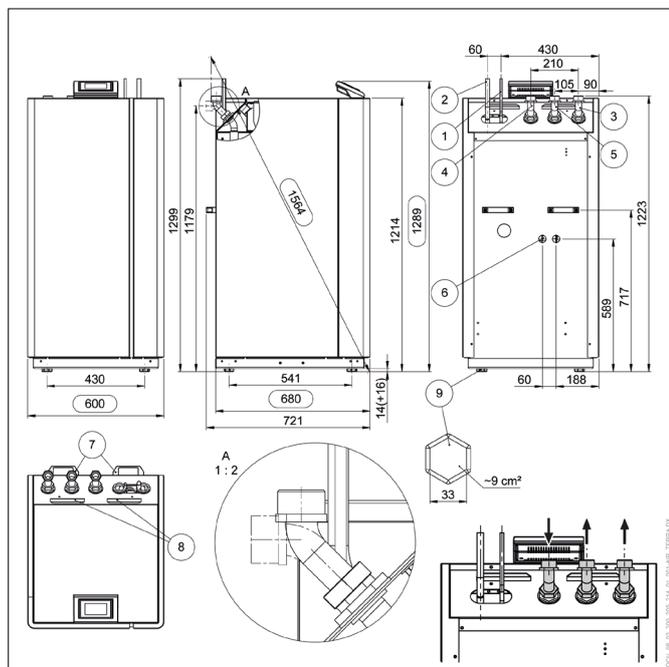
bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	35	55
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)	A++ A++		
P-rated	kW	16	16
Wirkungsgrad ETAs	%	171,0	133,0
SCOP	4,43 3,46		
bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	°C	18	7
SEER	- -		

ANBINDELEITUNG

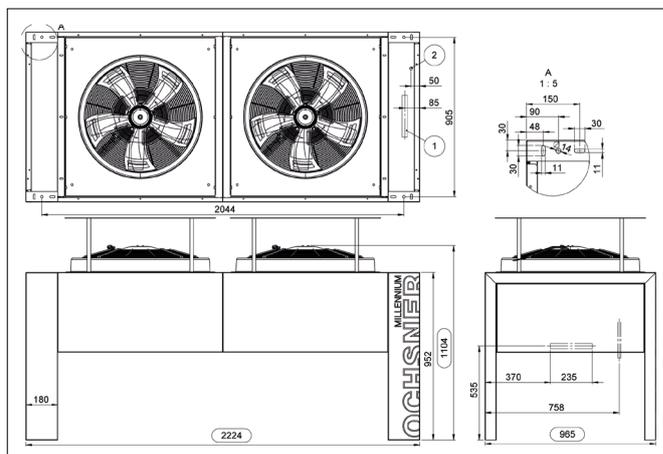
Leitungslänge max.	m	20
Höhenunterschied max.	m	10

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.

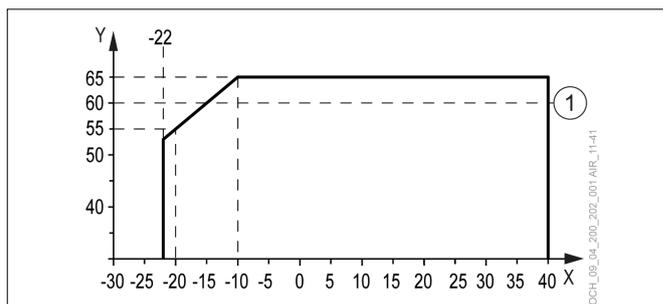


- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Sauggasleitung (Kältemittel)
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Heizungswasser/Warmwasser-Rücklauf
- 5 Warmwasser-Vorlauf
- 6 Sicherheitsventil-Ablauf
- 7 Tragegriffe (abschraubbar)
- 8 Kabeldurchführungen
- 9 Kunststoffgleiter (höhenverstellbar, 4 Stück)



- 1 Sauggasleitung (Kältemittel)
- 2 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)

EINSATZGRENZEN: HEIZEN

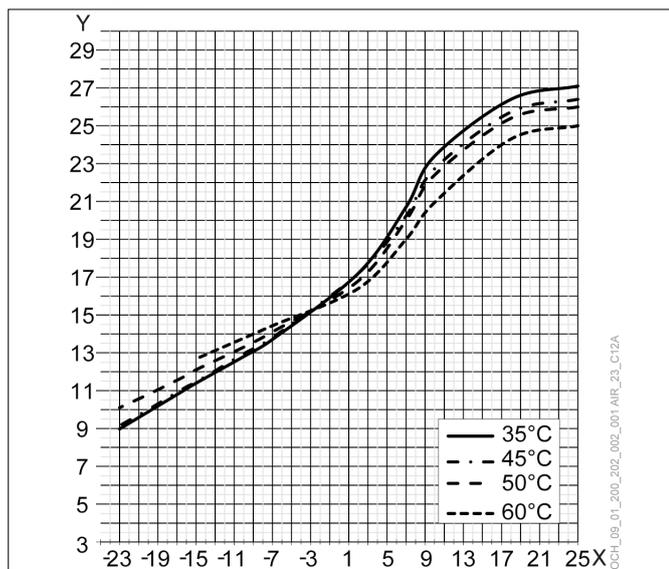


- X Außentemperatur [°C]
 Y Vorlauftemperatur [°C]
 1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

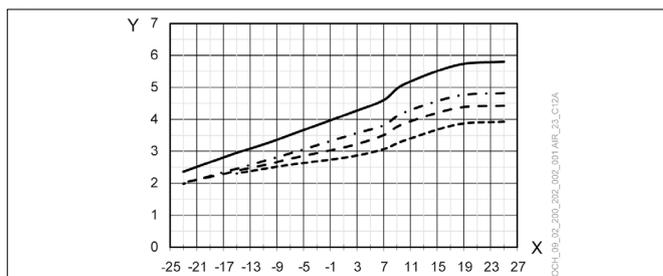
Typ	Beschreibung	Auslegung	Best.-Nr.
Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU 500	30 l/kW bei A2/W35	920829
Warmwasserspeicher	min. SP 500	30 l/kW bei A2/W50	920825
Externer Plattenwärmetauscher	PWT 5007, Prim. 1 1/4 Zoll, Sek. 1 Zoll	Druckverlust: Prim. 37 mbar, Sek. 48 mbar	911252
3-Wege-Umschaltmodul extern	DN40 (1 1/2 Zoll), kvs 25	Druckverlust: 18 mbar	290341
E-Heizstab extern (Wärmepumpen-Trennspeicher) ¹⁾	9,0 kW		922509
E-Heizstab extern (Wärmepumpen-Trennspeicher) ¹⁾	6,0 kW		922508

HEIZLEISTUNG



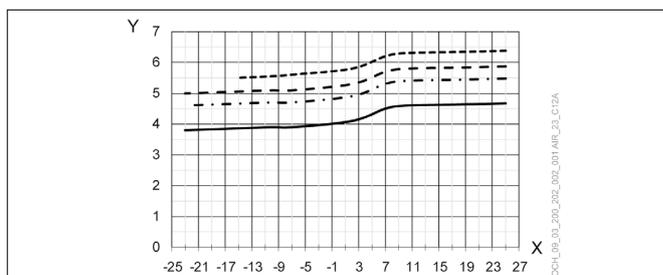
- X Außentemperatur [°C]
 Y Heizleistung [kW]

COP



- X Außentemperatur [°C]
 Y COP

LEISTUNGS-AUFNAHME



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

¹⁾ Bei einer Luft/Wasser-Wärmepumpe ist ein zusätzlicher Wärmeerzeuger unbedingt erforderlich (z.B. E-Heizstab).