

OLWA 13

KOMPAKT LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE MIT INTEGRIERTEM VERDAMPFER

- BAUREIHE: AIR-STATION
- KOMPAKT
- TV MAX. 60°C
- BESTELLNUMMER: **281580**

GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1116x784x1182
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	370
Farbe Gehäuse		silber RAL 9022
Maximale Auslegeleistung*	[kW]	16

TECHNISCHE DATEN:

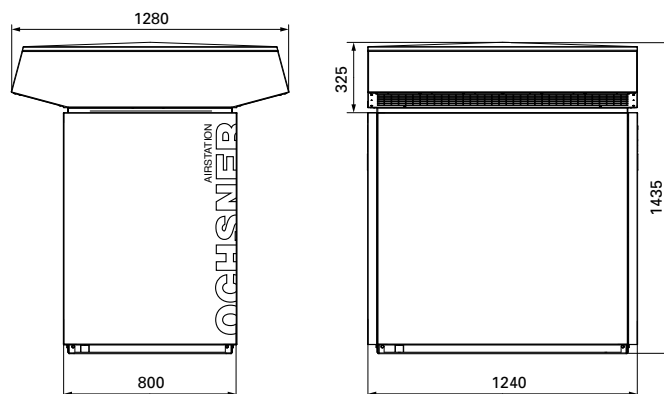
Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,67
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	5,1
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	- / <30
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 10m Freifeld)	[dBA]	65/37

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt L10/W35		
Heizleistung	[kW]	13,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,9/6,3
Leistungszahl EN14511/EN255		4,6/-
Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistung	[kW]	12,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,9/6,4
Leistungszahl EN14511/EN255		4,4/-
Normpunkt L2/W35		
Heizleistung	[kW]	11,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,0/6,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,8/-
Normpunkt L-7/W35		
Heizleistung	[kW]	9,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,0/6,3
Leistungszahl EN14511/EN255		3,3/-
Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistung	[kW]	11,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,15/8,1
Leistungszahl EN14511/EN255		2,8/-
Betriebspunkt L-2/W60		
Heizleistung	[kW]	11,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,03/8,4
Leistungszahl EN14511/EN255		2,3/-

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt L35/W20		
Kühlleistung	[kW]	9,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,3/-
Leistungszahl EER		2,9
Betriebspunkt L35/W7		
Kühlleistung	[kW]	6,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,8/-
Leistungszahl EER		2,4



KONDENSATOR:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	1,55
Interne Druckdifferenz	[mbar]	70
Volumenstromessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4 AG kvs 10

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407C
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge (von-bis)	[kg]	3,4

VERDICHTER:

Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

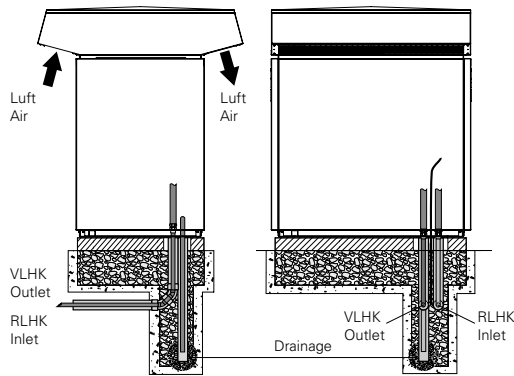
VENTILATOR:

Bauart		Axial
Anzahl	[Stk.]	1
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	40
Max. Betriebsstrom	[A]	1,4

VERDAMPFER:

Gerätetyp		integriert
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Werkstoff Lamellen-Paket		Kupfer/Aluminium
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Relative Feuchte	[%]	80
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5,7
Luftvolumenstrom	[m³/h]	3500
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-20/+40

*Maximale Auslegeleistung entspricht der Angabe P-Design der Öko-Design-Richtlinie und berücksichtigt die Wärmepumpenleistung + anteiligen E-Heizstab. Gemäß der Grafik „Geordnete Jahresdauerlinie“ (siehe rechte Seite) kann bei entsprechender Auslegung für mittleres Klima von einem E-Heizstab-Anteil bis zu 3% ausgegangen werden.



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30 l/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 500 / SP 550	30 l/kW bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 14 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 19 mbar Sekundär 1" / 25 mbar
E-Heizstab	integriert	8 kW in Wärmepumpe integriert

Anwendung	Leistung Zusatzheizung
Bivalent parallel	Auslegung nach gerechnetem Wert (Offertprogramm) aber min. 50 % der Gebäudeheizlast
Bivalent teilparallel	Auslegung 100 % der Gebäudelast
Bivalent alternativ	Auslegung 100 % der Gebäudelast

OCHSNER OLWA 13

PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s	147	164	189
Energieverbrauch [kWh]	8630	5413	3151
P rated [kW]	13	11	11

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A+	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s	112	121	135
Energieverbrauch [kWh]	12200	7824	4493
P rated [kW]	14	12	12

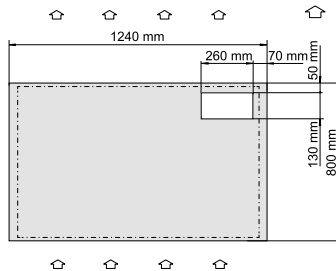
WARMWASSER

SP500

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_{WH}	83	91	104
Energieverbrauch [kWh]	1765	1613	1400
Zapfprofil	XL		
Speicherverlust [W]	117		

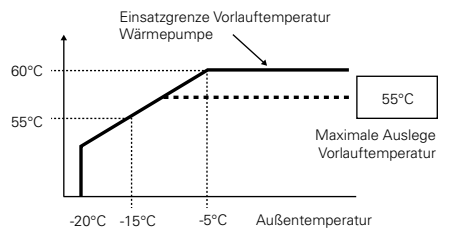
Schallleistungspegel [dBA]	innen	außen
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%] 1,5

FUNDAMENT MIT AUSSPARUNG OLWA 13



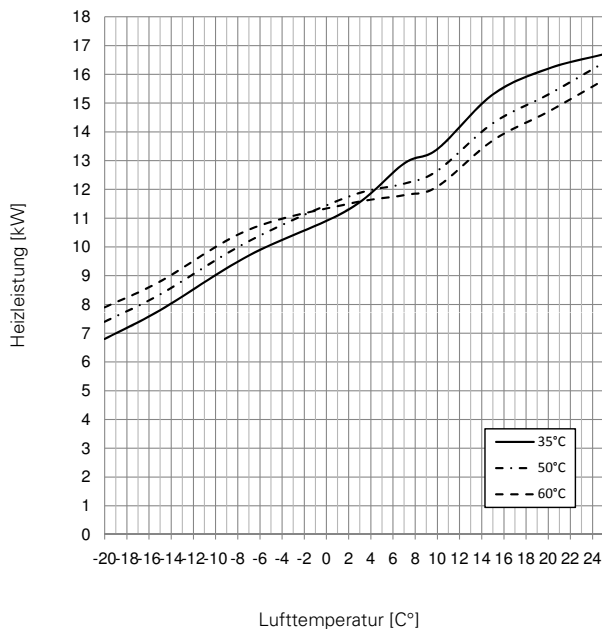
EINSATZGRENZEN OLWA 13

- Fußbodenheizung (-15°C / 35°C) **JA**
- Radiatoren (-15°C / 55°C) **NEIN**
- Radiatoren (-15°C / 65°C) **NEIN**
- Warmwasser **NEIN**

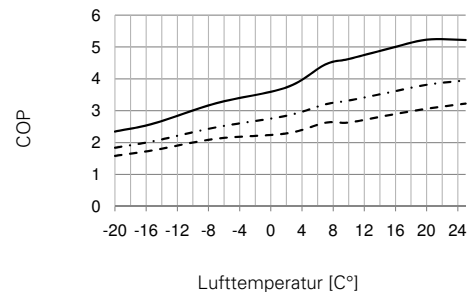


LEISTUNGSKURVEN OLWA 13:

Heizleistung



COP



Leistungsaufnahme

