

OLWA 9

KOMPAKT LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE MIT INTEGRIERTEM VERDAMPFER

- BAUREIHE: AIR-STATION
- KOMPAKT
- TV MAX. 60°C
- BESTELLNUMMER: **281530**

GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1116x784x1182
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	360
Farbe Gehäuse		silber RAL 9022
Maximale Auslegeleistung*	[kW]	12

TECHNISCHE DATEN:

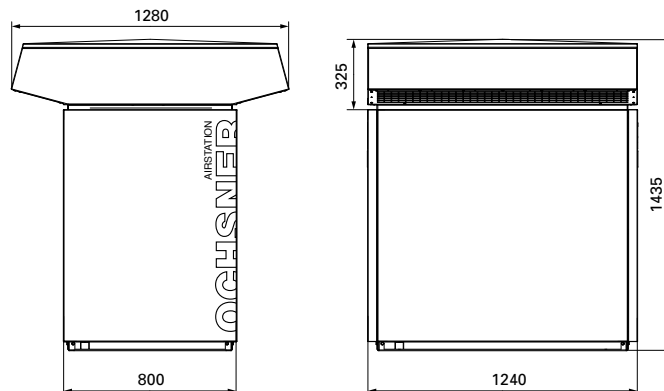
Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,84
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	5,1
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	- / <30
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 10m Freifeld)	[dBA]	65/37

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt L10/W35		
Heizleistung	[kW]	9,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,1/3,6
Leistungszahl EN14511/EN255		4,5/-
Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistung	[kW]	8,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,0/3,5
Leistungszahl EN14511/EN255		4,4/-
Normpunkt L2/W35		
Heizleistung	[kW]	8,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,1/3,7
Leistungszahl EN14511/EN255		3,8/-
Normpunkt L-7/W35		
Heizleistung	[kW]	6,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,1/3,6
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/-
Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistung	[kW]	8,0
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,75/4,7
Leistungszahl EN14511/EN255		2,9/-
Betriebspunkt L2/W60		
Heizleistung	[kW]	7,99
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,3/5,0
Leistungszahl EN14511/EN255		2,4/-

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]	3,2

VERDICHTER:

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

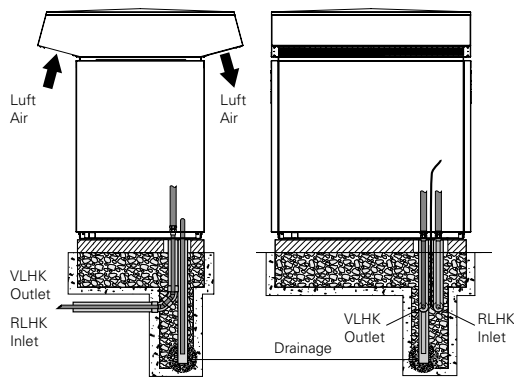
VENTILATOR:

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 300	30 l/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30 l/kW bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 14 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 72 mbar Sekundär 1" / 80 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 9

PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s	146	164	181
Energieverbrauch [kWh]	6079	3801	2347
P rated [kW]	9	8	8

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A+	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s	112	122	133
Energieverbrauch [kWh]	8260	5291	3149
P rated [kW]	10	8	8

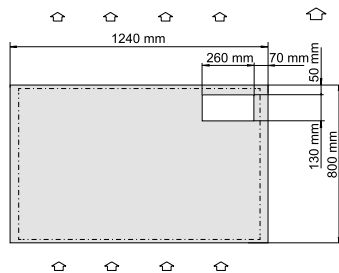
WARMWASSER

SP300

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_{WH}	83	91	105
Energieverbrauch [kWh]	1803	1648	1430
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		94	

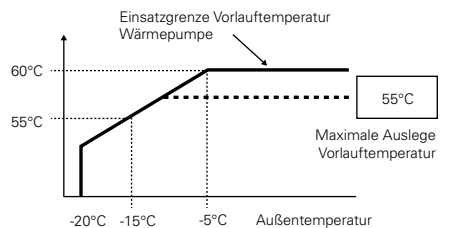
Schallleistungspegel	[dBA]	innen	außen
		-	65
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

FUNDAMENT MIT AUSSPARUNG OLWA 9



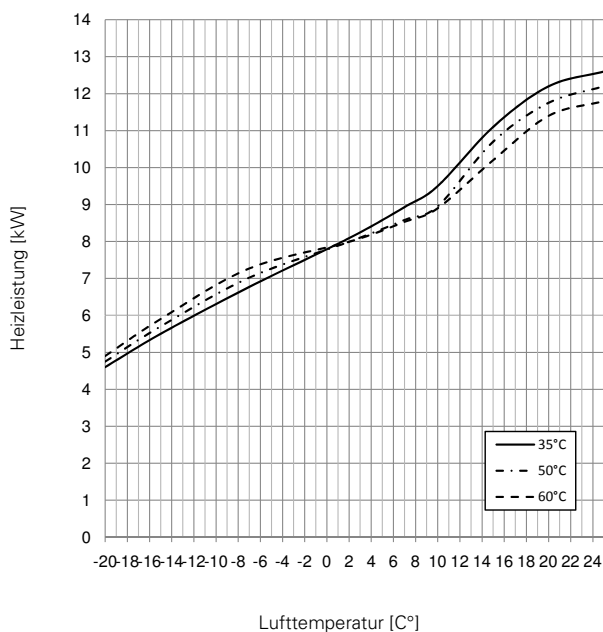
EINSATZGRENZEN OLWA 9

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

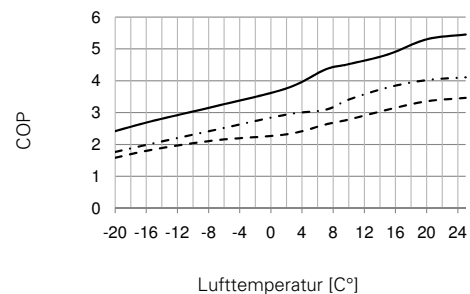


LEISTUNGSKURVEN OLWA 9:

Heizleistung



COP



Leistungsaufnahme

