

OLWA 18

KOMPAKT LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE MIT INTEGRIERTEM VERDAMPFER

- BAUREIHE: AIR-STATION
- KOMPAKT
- TV MAX. 60°C
- BESTELLNUMMER: **281630**

GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1116x784x1182
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	375
Farbe Gehäuse		silber RAL 9022
Maximale Auslegeleistung*	[kW]	21

TECHNISCHE DATEN:

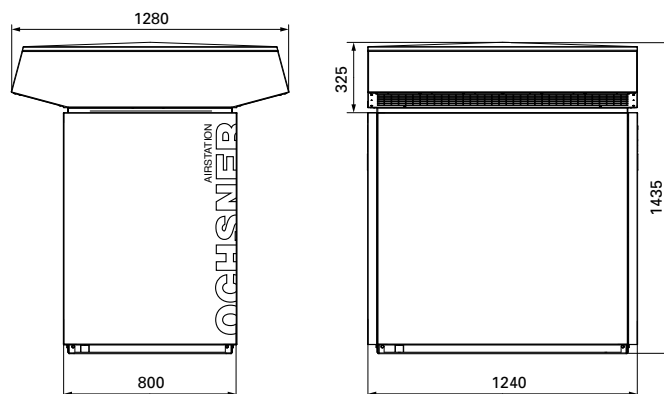
Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,67
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	5,1
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	- / <30
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 10m Freifeld)	[dBA]	65/37

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt L10/W35		
Heizleistung	[kW]	18,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,2/9,1
Leistungszahl EN14511/EN255		4,4/-
Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistung	[kW]	16,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,1/9,9
Leistungszahl EN14511/EN255		4,0
Normpunkt L2/W35		
Heizleistung	[kW]	15,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,3/10,0
Leistungszahl EN14511/EN255		3,6
Normpunkt L-7/W35		
Heizleistung	[kW]	13,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,2/9,8
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1
Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistung	[kW]	16,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,9/10,6
Leistungszahl EN14511/EN255		2,9/-
Betriebspunkt L2/W60		
Heizleistung	[kW]	16,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7/11,8
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

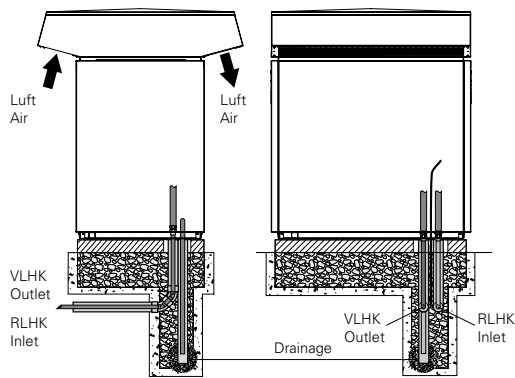
VENTILATOR:

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.

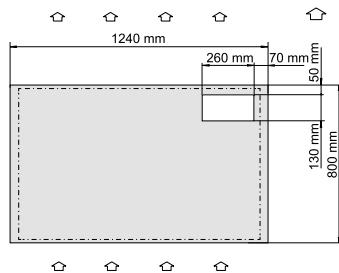


EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30 l/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 500	30 l/kW bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/4"	kvs 25 Druckverlust 19 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 35 mbar Sekundär 1" / 46 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

FUNDAMENT MIT AUSSPARUNG OLWA 18



OCHSNER OLWA 18 PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s	139	154	175
Energieverbrauch [kWh]	12309	7808	4713
P rated [kW]	18	15	16

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A+	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s	109	118	134
Energieverbrauch [kWh]	16644	10756	6351
P rated [kW]	19	16	16

WARMWASSER

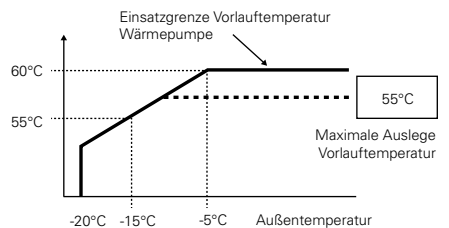
SP500

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_{WH}	85	93	107
Energieverbrauch [kWh]	1722	1574	1366
Zapfprofil	XL		
Speicherverlust [W]	117		

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

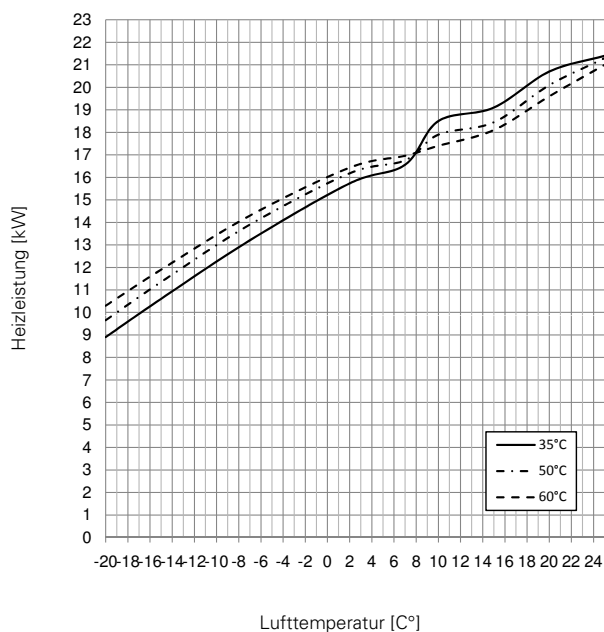
EINSATZGRENZEN OLWA 18

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

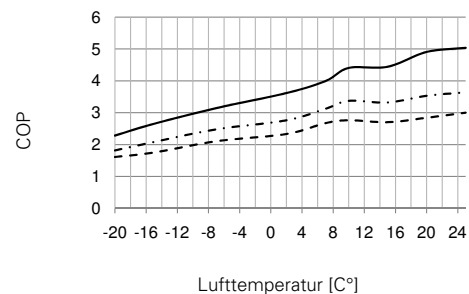


LEISTUNGSKURVEN OLWA 18:

Heizleistung



COP



Leistungsaufnahme

