

# 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)	[dB(A)]	65/37

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

#### Normpunkt L10/W35

Heizleistung	[kW]	<b>18,5</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>4,2/9,1</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,4/-</b>

#### Betriebspunkt L7/W35

Heizleistung	[kW]	<b>16,6</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>4,1/9,9</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,0</b>

#### Normpunkt L2/W35

Heizleistung	[kW]	<b>15,7</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>4,3/10,0</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>3,6</b>

#### Normpunkt L-7/W35

Heizleistung	[kW]	<b>13,2</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>4,2/9,8</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>3,1</b>

#### Betriebspunkt L2/W50

Heizleistung	[kW]	<b>16,2</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>5,9/10,6</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>2,9/-</b>

#### Betriebspunkt L2/W60

Heizleistung	[kW]	<b>16,4</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>7/11,8</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>2,3/-</b>

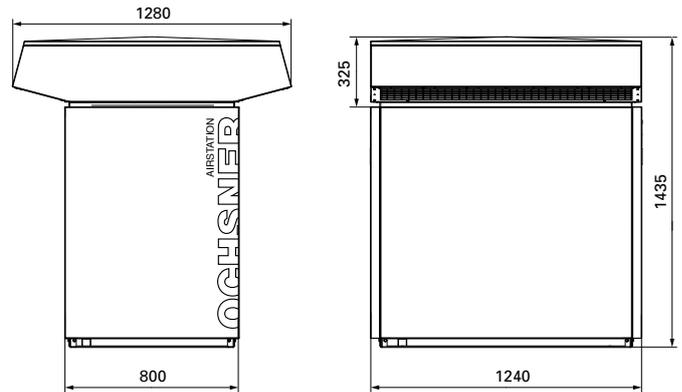
### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

#### 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

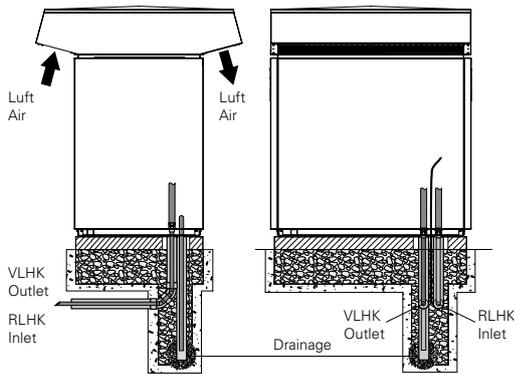
### VENTILATOR:

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

### VERDAMPFER:

Gerätetyp		<b>integriert</b>
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 <b>parallel</b>	Auslegung nach gerechnetem Wert (Offertprogramm) aber min. 50 % der Gebäudeheizlast
Bivalent <b>teilparallel</b>	Auslegung 100 % der Gebäudelast
Bivalent <b>alternativ</b>	Auslegung 100 % der Gebäudelast

OCHSNER OLWA 18 PRODUKTDATEN ErP

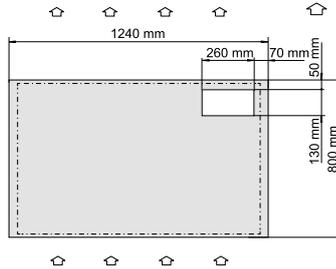
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		139	154	175
Energieverbrauch	[kWh]	12309	7808	4713
P rated	[kW]	18	15	16

MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A+		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		109	118	134
Energieverbrauch	[kWh]	16644	10756	6351
P rated	[kW]	19	16	16

WARMWASSER		SP500		
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH		85	93	107
Energieverbrauch	[kWh]	1722	1574	1366
Zapfprofil		<b>XL</b>		
Speicherverlust	[W]	<b>117</b>		

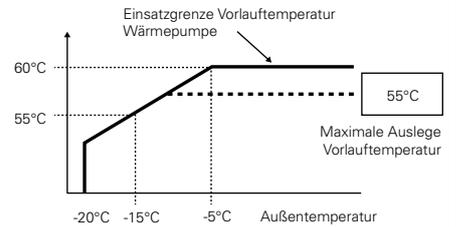
Schalleistungspegel	[dBA]	innen	außen
Schalleistungspegel	[dBA]	-	65
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		<b>VII</b>	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		<b>III</b>	Reglerbeitrag [%] 1,5

**FUNDAMENT MIT AUSSPARUNG OLWA 18**



**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:**

