

# ELW 8

## HOCHEFFIZIENZ LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE

- BAUREIHE: GOLF MIDI
- SPLIT
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **285050**

### GERÄTEDATEN:

Abmessungen Außenteil HxBxT	[mm]	1040x865x340
Abmessungen Innenteil HxBxT	[mm]	1150x400x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1"
Gewicht Außenteil	[kg]	66
Gewicht Innenteil	[kg]	70
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt L10/W35</b>		
Heizleistungsbereich	[kW]	<b>1,9-11,2</b>
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	<b>8 / 1,7</b>
Leistungszahl EN14511		<b>4,7</b>
<b>Betriebspunkt L7/W35</b>		
Heizleistungsbereich	[kW]	1,9-10,2
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	7 / 1,6
Leistungszahl EN14511		4,4
<b>Normpunkt L2/W35</b>		
Heizleistungsbereich	[kW]	<b>1,3-8,5</b>
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	<b>5,5 / 1,5</b>
Leistungszahl EN14511		<b>3,7</b>
<b>Normpunkt L-7/W35</b>		
Heizleistungsbereich	[kW]	<b>1,2-6,8</b>
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	<b>4,2 / 1,4</b>
Leistungszahl EN14511		<b>3</b>
<b>Betriebspunkt L-10/W35</b>		
Heizleistungsbereich	[kW]	1-6,2
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	3,7 / 1,3
Leistungszahl EN14511		2,9
<b>Betriebspunkt L2/W50</b>		
Heizleistungsbereich	[kW]	1,3-7,3
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	5,4 / 2,5
Leistungszahl EN14511		2,2

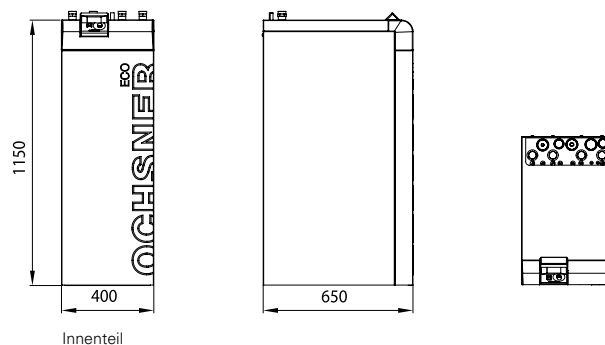
### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

<b>Betriebspunkt L35/W18</b>		
Kühlleistungsbereich	[kW]	1,8-11,1
Nennkühlleistung	[kW]	7,9
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	2,6
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		3
<b>Betriebspunkt L35/W12</b>		
Kühlleistungsbereich	[kW]	1,6-10
Nennkühlleistung	[kW]	7
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	2,5
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		2,8
<b>Betriebspunkt L35/W7<sup>1)</sup></b>		
Kühlleistungsbereich	[kW]	1,4-9,1
Nennkühlleistung	[kW]	6,2
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	2,4
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		2,6

<sup>1)</sup>nur mit Pufferspeicher möglich

\*Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor

\*\*Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen/Schallleistungspegel bei max. Nenndrehzahl



### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz Außenteil, Steuerung	[~]/[V]/[Hz]	1/230/50
Phasen/Nennspannung/Frequenz E-Heizstab	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Absicherung (Auslösekennlinie °C°)	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	12,2
Max. Anlaufstrom Verdichter	[A]*	15/25*
Schallleistungspegel/ Schalldruckpegel Innenteil	[dB(A)]**	-

### KONDENSATOR:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl-PWT Mat. 1.4301
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	43
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	3
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	59
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	1,43
Interne Druckdifferenz	[mbar]	80
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	intern	VMT DN 20 x 1 1/4"AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para 15/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	430

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 410 A
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge (von-bis)	[kg]	2,15

### VERDICHTER:

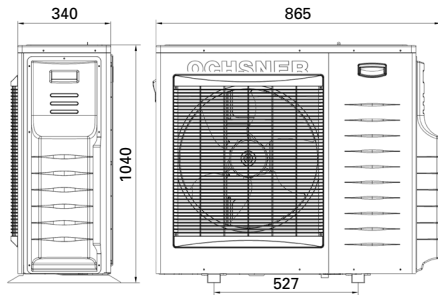
Bauart		Rollkolben
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		stufenlos
Drehzahl	[UpM]	15-95
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

### VENTILATOR:

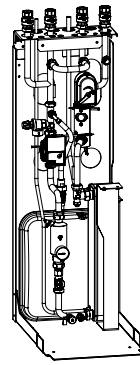
Bauart		Axial
Anzahl	[Stk.]	1
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	70

### VERDAMPFER:

<b>Gerätetyp</b>		<b>ELW 8</b>
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Luftvolumenstrom	[m³/h]	4590
Schalldruckpegel/Schallleistungspegel	[dB(A)]**	34/62**



Außenteil



**ELW-Innenteil mit Komplettausstattung**  
siehe Preisliste und Betriebsanleitung

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

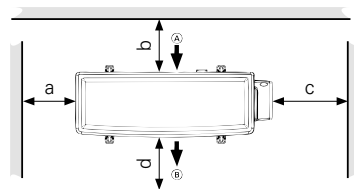
Wärmepumpen Trennspeicher	PU 200 (optional)	30/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	Eco 110 / SP 300 / SP 350	30/kW bei L2/W35
3-Wege Umschaltmodul	integriert	-
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 35 mbar Sekundär 1" / 39 mbar
E-Heizstab	integriert	-

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

## Maximale Anbindelängen und Höhenunterschiede:

ELW 8 ELW12	L ≤ 20 m	H ≤ 15 m
-------------	----------	----------

### Mindestabstände beachten:



Bei Vorwandmontage auf erhöhte Schallentwicklung achten!

### Mindestabstände ELW 8

a	> 20 cm
b	> 10 cm
c	> 70 cm
d	> 1,5 m

## OCHSNER ELW 8

## PRODUKTDATEN ErP

### NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	134	156	187
Energieverbrauch [kWh]	4293	2503	1554
P rated [kW]	6	5	6

### MITTELTEMPERATUR

55 °C

A+	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	99	107	119
Energieverbrauch [kWh]	4110	2545	1974
P rated [kW]	4	3	5

### WARMWASSER

SP300

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH	73	80	92
Energieverbrauch [kWh]	2055	1879	1630
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		94	

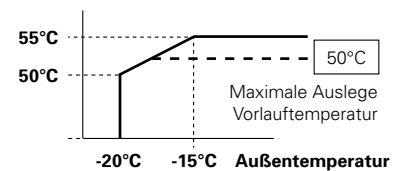
Schalleistungspegel [dBA]	innen -	außen 62
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VI	Reglerbeitrag [%] 4
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	II	Reglerbeitrag [%] 2

## EINSATZGRENZEN

### ELW 8

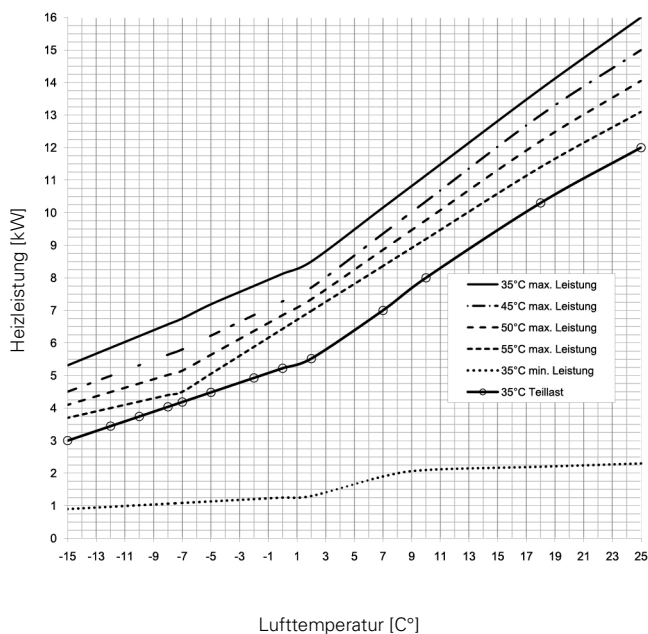
- Fußbodenheizung (-15°C / 35°C) **JA**
- Radiatoren (-15°C / 55°C) **JA**
- Radiatoren (-15°C / 65°C) **NEIN**
- Warmwasser **JA**

Einsatzgrenze Vorlauftemperatur Wärmepumpe

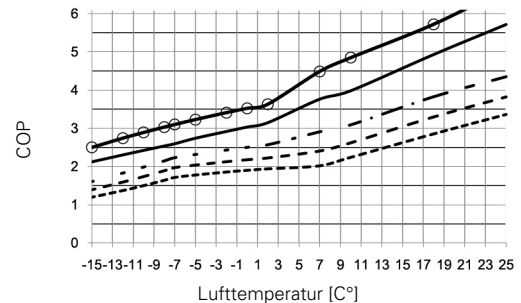


## LEISTUNGSKURVEN ELW 8:

### Heizleistung



### COP



### Leistungsaufnahme

