

ELW 12

HOCHEFFIZIENZ LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE

- BAUREIHE: GOLF MIDI
- SPLIT
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **285100**

GERÄTEDATEN:

Abmessungen Außenteil HxBxT	[mm]	1255x900x340
Abmessungen Innenteil HxBxT	[mm]	1150x400x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1"
Gewicht Außenteil	[kg]	110
Gewicht Innenteil	[kg]	75
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt L10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	7-18,5
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	14,3 / 3
Leistungszahl EN14511		4,8

Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	7-16,5
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	12,8 / 2,9
Leistungszahl EN14511		4,4

Normpunkt L2/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	4,9-13
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	9,7 / 2,8
Leistungszahl EN14511		3,5

Normpunkt L-7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,8-10,4
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	7,7 / 2,8
Leistungszahl EN14511		2,8

Betriebspunkt L-10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,5-9,7
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	7,1 / 2,7
Leistungszahl EN14511		2,6

Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistungsbereich	[kW]	4,4-12
Heizleistung / Leistungsaufnahme ges. EN14511	[kW]	9,4 / 3,8
Leistungszahl EN14511		2,5

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt L35/W18		
Kühlleistungsbereich	[kW]	6,1-14,9
Nennkühlleistung	[kW]	11,8
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	4,3
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		2,8

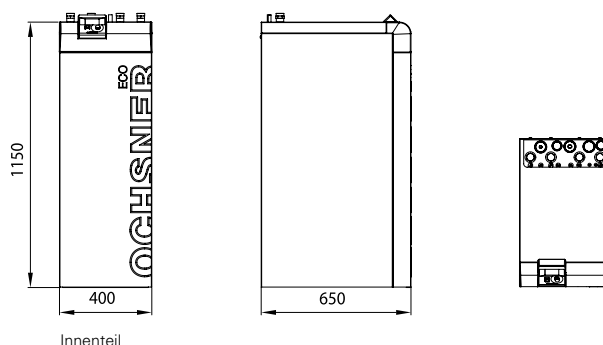
Betriebspunkt L35/W12		
Kühlleistungsbereich	[kW]	5,5-13,4
Nennkühlleistung	[kW]	10,4
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	4,1
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		2,5

Betriebspunkt L35/W7⁽¹⁾		
Kühlleistungsbereich	[kW]	5-12,1
Nennkühlleistung	[kW]	9,3
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	3,9
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		2,4

⁽¹⁾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]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	21,3
Max. Anlaufstrom Verdichter	[A]*	10/32 *
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]	1,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	140
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]	230

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge (von-bis)	[kg]	2,95

VERDICHTER:

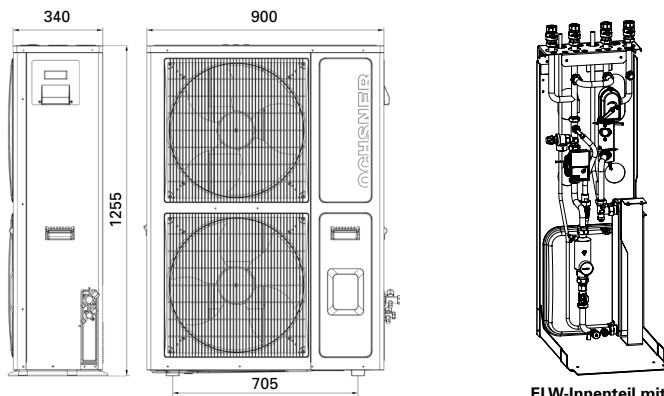
Bauart		Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		stufenlos
Drehzahl	[UpM]	35-85
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

VENTILATOR:

Bauart		Axial
Anzahl	[Stk.]	2
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	130

VERDAMPFER:

Gerätetyp		ELW 8
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Luftvolumenstrom	[m³/h]	8420
Schalldruckpegel/Schallleistungspegel	[dB(A)]**	43/71**



Außenteil

ELW-Innenteil mit Komplettausstattung
siehe Preisliste und Betriebsanleitung

EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 200	30/kWh bei L2/W35
Warmwasser Speicher	Eco 110 / SP 300 / SP 350	30/kWh bei L2/W35
3-Wege Umschaltmodul	integriert	-
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 20 mbar Sekundär 1" / 16 mbar
E-Heizstab	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

Maximale Anbindelängen und Höhenunterschiede:

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

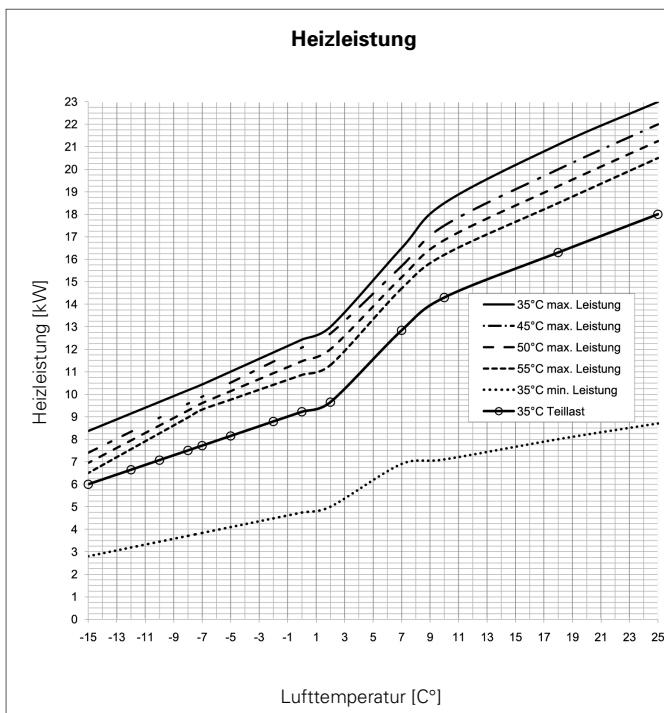
Mindestabstände beachten:

Mindestabstände ELW 12

a	> 20 cm
b	> 20 cm
c	> 70 cm
d	> 2 m

Bei Vorwandmontage auf erhöhte Schallentwicklung achten!

LEISTUNGSKURVEN ELW 12:



EINSATZGRENZEN

ELW 12

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

