

# GMLW 14 PLUS

## HOCHEFFIZIENZ LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE INKL. HORIZONTAL-SPLIT-VERDAMPFER

BESTELLNUMMER: 284599  
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS  
TV MAX. 65 °C  
SPLIT

### GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	135
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

#### Normpunkt L10/W35

Heizleistung	[kW]	16,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
Leistungszahl		5,30

#### Betriebspunkt L7/W35

Heizleistung	[kW]	15,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
Leistungszahl		5,00

#### Normpunkt L2/W35

Heizleistung	[kW]	13,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
Leistungszahl		4,40

#### Normpunkt L-7/W35

Heizleistung	[kW]	10,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,00 / 6,10
Leistungszahl		3,60

#### Betriebspunkt L-10/W35

Heizleistung	[kW]	9,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,90 / 6,00
Leistungszahl		3,40

#### Betriebspunkt L2/W50

Heizleistung	[kW]	12,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,00 / 8,20
Leistungszahl		3,10

#### Betriebspunkt L2/W60

Heizleistung	[kW]	12,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,40 / 9,10
Leistungszahl		2,80

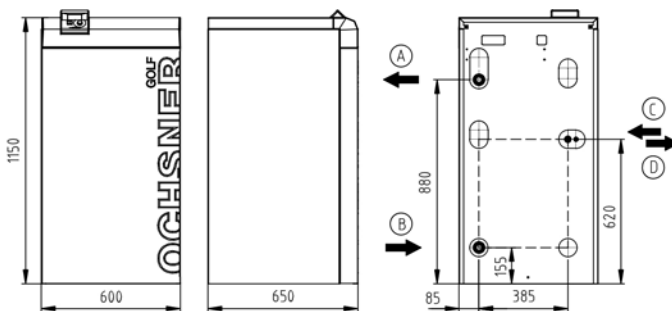
### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

#### Betriebspunkt L30/W18

Kühlleistung	[kW]	11,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,30 / 6,80
Leistungszahl EER		3,40

#### Betriebspunkt L30/W7

Kühlleistung	[kW]	10,70
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,30 / 6,80
Leistungszahl EER		3,20



(A) VLHK (Austritt) (B) RLHK (Eintritt) (C) WQA (Eintritt) (D) WQA (Austritt)

### TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[-]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,76
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	10,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	64,00 / 32,00
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	47,50 / 39,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	54,0 / 26,0

### KONDENSATOR

Bauart		Plattenwärme-tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	65
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,50
Interne Druckdifferenz	[mbar]	90
Volumenstromessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	298

### KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg]	9

### VERDICHTER

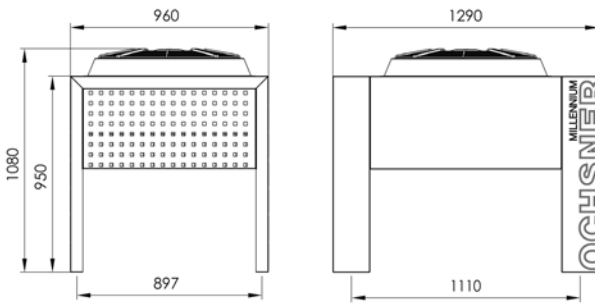
Bauart		Scroll
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

### VENTILATOR

Bauart		Axial
Anzahl	[Stk.]	1
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	1 x 68
Max. Betriebsstrom	[A]	1 x 1,40

### VERDAMPFER

Gerätetyp		VHS-M 14
Abmessungen HxBxT	[mm]	1080x1290x960
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Masse	[kg]	93
Werkstoff Lamellen-Paket		Kupfer/ Aluminium
Werkstoff Gehäuse		Edelstahl / Pulver beschichtet grau RAL 7016
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Relative Feuchte	[%]	80
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5,70
Luftvolumenstrom	[m³/h]	4000
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-22 / 40



SPLIT-VERDAMPFER VHS-M 14

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR**

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU500	30l/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP500/SP550	30l/kW bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN32 (1 1/4")	kvs 16, Druckverlust 24 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 5007	Primär 1 1/4" / 19 mbar Sekundär 1" / 25 mbar
E-Heizstab	Art.Nr.: 922509	9 kW für Wärmepumpen Trennspeicher

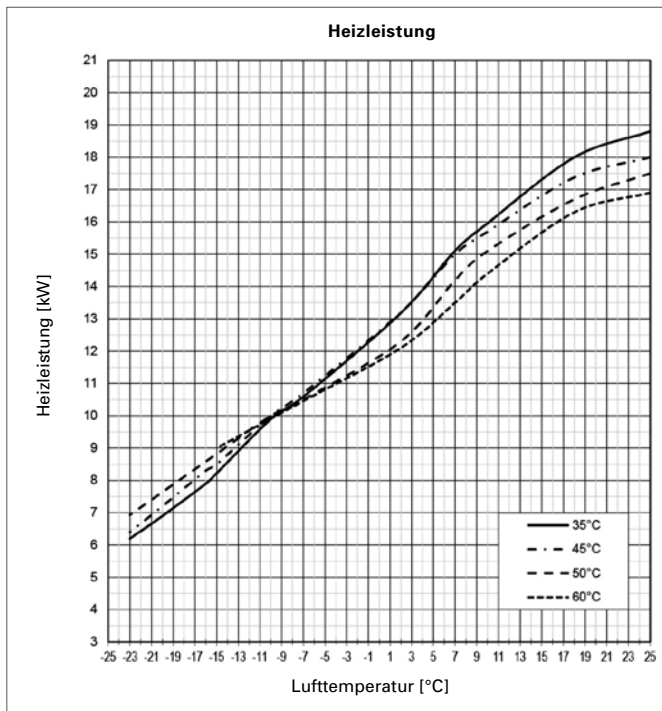
Anwendung	Leistung Zusatzheizung
Bivalent <b>parallel</b>	Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast
Bivalent <b>teilparallel</b>	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast
Bivalent <b>alternativ</b>	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast

	Max. Anbindelänge	Max. Höhenunterschied
GMLW 14 plus	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

**EINSATZGRENZEN GMLW 14 plus**

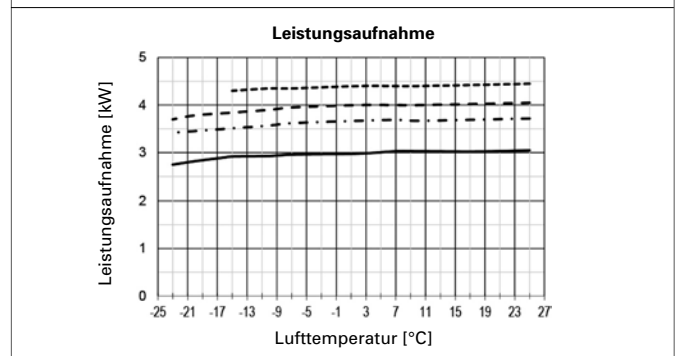
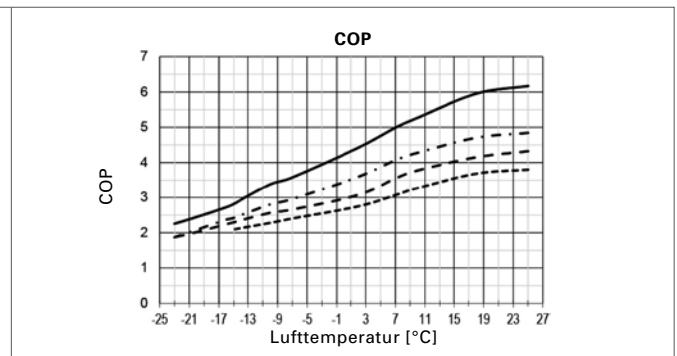
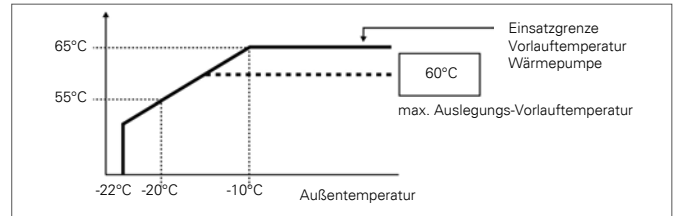
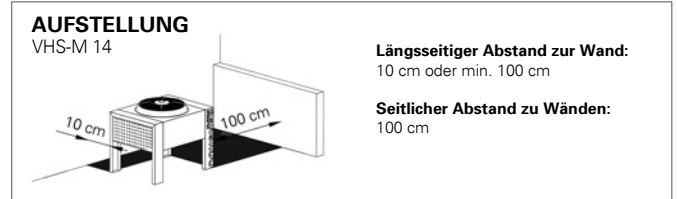
Außentemperatur / max. Wärmepumpen-Vorlauftemperatur	L-10 / W 65°C L-15 / W 60°C L-20 / W 55°C
Fußbodenheizung (-15°C / 35°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 55°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 65°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 65°C)	Zusatzheizung ist auf 100% der Heizlast auszulegen
Warmwasser	JA

**LEISTUNGSKURVEN GMLW 14 PLUS**



PRODUKTDATEN **ErP: GMLW 14 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
<b>NIEDERTEMPERATUR</b>	<b>A++</b>	<b>35 °C</b>	
ηs	168	185	215
Energieverbrauch [kWh]	5192	5289	3241
P rated [kW]	9	12	13
SCOP	4,27	4,70	5,44
<b>MITTELTEMPERATUR</b>	<b>A++</b>	<b>55 °C</b>	
ηs	122	136	158
Energieverbrauch [kWh]	7367	7683	4048
P rated [kW]	9	13	12
SCOP	3,11	3,48	4,03
<b>WARMWASSER</b>	<b>A</b>	<b>SP500</b>	
ηWH	93	102	118
Energieverbrauch [kWh]	1486	1359	1179
Zapfprofil		<b>XL</b>	
Speicherverlust [W]		<b>117</b>	
Schallleistungspegel [dBA]		innen 47,5	außen 54,0
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5



GMLW 14 PLUS / LUFT

Stand: 2018-08-22