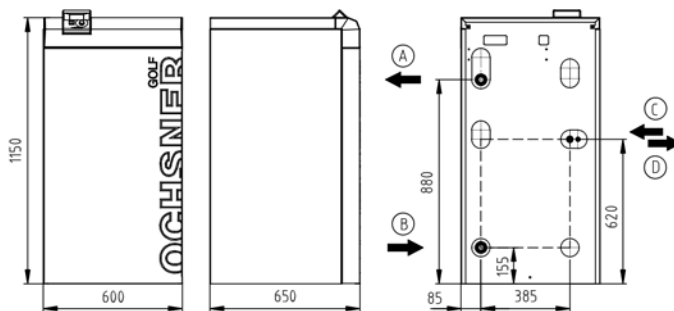


GMLW 14 PLUS VX

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

BESTELLNUMMER: 284597
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
TV MAX. 65 °C
SPLIT



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

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]	16,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,40 / 20,80
Leistungszahl		4,80

Betriebspunkt L7/W35

Heizleistung	[kW]	14,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,30 / 20,50
Leistungszahl		4,50

Normpunkt L2/W35

Heizleistung	[kW]	13,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,20 / 19,90
Leistungszahl		4,00

Normpunkt L-7/W35

Heizleistung	[kW]	10,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,20 / 19,90
Leistungszahl		3,10

Betriebspunkt L-10/W35

Heizleistung	[kW]	9,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,10 / 19,50
Leistungszahl		2,90

Betriebspunkt L2/W50

Heizleistung	[kW]	12,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,30 / 26,10
Leistungszahl		2,90

Betriebspunkt L2/W60

Heizleistung	[kW]	11,50
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,50 / 27,40
Leistungszahl		2,60

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18

Kühlleistung	[kW]	9,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,40 / 21,10
Leistungszahl EER		2,90

Betriebspunkt L30/W7

Kühlleistung	[kW]	9,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,40 / 21,10
Leistungszahl EER		2,70

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[-]/[V]/[Hz]	1/230/50
Leistungsfaktor cos φ		0,71
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	40
Max. Betriebsstrom	[A]	30,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	160,00 / 80,00
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	Stratos-Para 25/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	298

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas/ Umkehrsystem
Kältemittelfüllmenge	[kg]	9

VERDICHTER

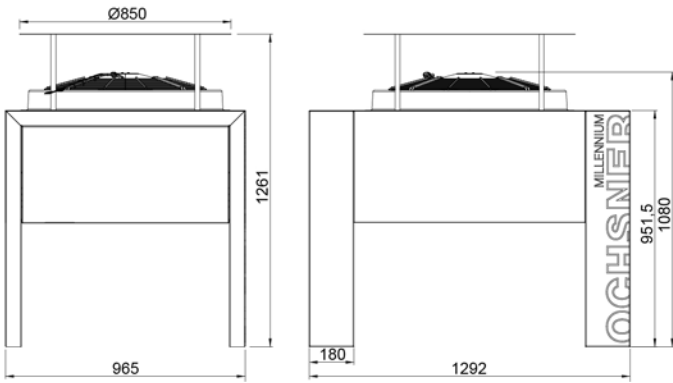
Bauart		Scroll
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

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]	-24 / 40



PRODUKTDATEN **ErP: GMLW 14 PLUS VX**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	140	154	187
Energieverbrauch [kWh]	9140	8970	3649
P rated [kW]	13	17	13
SCOP	3,59	3,93	4,76
MITTELTEMPERATUR	A+	55 °C	
ηs	113	122	140
Energieverbrauch [kWh]	11467	10910	4514
P rated [kW]	13	16	12
SCOP	2,90	3,12	3,58

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 parallel	Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast
Bivalent teilparallel	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast
Bivalent alternativ	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast

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

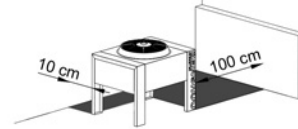
WARMWASSER	A		SP500
ηWH	83	91	105
Energieverbrauch [kWh]	1665	1522	1321
Zapfprofil	XL		
Speicherverlust [W]	117		
		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		47,5	54
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

EINSATZGRENZEN GMLW 14 plus VX

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

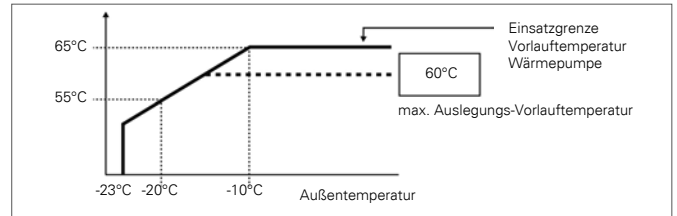
AUFSTELLUNG

VHS-M 14



Längsseitiger Abstand zur Wand:
10 cm oder min. 100 cm

Seitlicher Abstand zu Wänden:
100 cm



LEISTUNGSKURVEN GMLW 14 PLUS VX

