

GMLW 9 PLUS

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

BESTELLNUMMER: 284549
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
TV MAX. 65 °C
SPLIT

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	124
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35		
Heizleistung	[kW]	11,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,30 / 4,70
Leistungszahl		4,90

Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistung	[kW]	10,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,30 / 4,50
Leistungszahl		4,50

Normpunkt L2/W35		
Heizleistung	[kW]	8,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,20 / 4,40
Leistungszahl		4,00

Normpunkt L-7/W35		
Heizleistung	[kW]	6,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,00 / 4,20
Leistungszahl		3,30

Betriebspunkt L-10/W35		
Heizleistung	[kW]	6,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,00 / 4,10
Leistungszahl		3,10

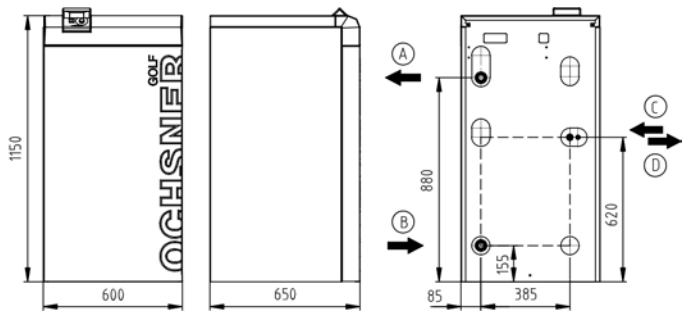
Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistung	[kW]	7,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,80 / 5,80
Leistungszahl		2,80

Betriebspunkt L2/W60		
Heizleistung	[kW]	7,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,20 / 6,60
Leistungszahl		2,40

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18		
Kühlleistung	[kW]	9,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
Leistungszahl EER		3,20

Betriebspunkt L30/W7		
Kühlleistung	[kW]	8,70
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,90 / 6,00
Leistungszahl EER		3,00



(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		0,70
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	6,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	40,00 / 20,00
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	44,50 / 36,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	52,0 / 24,0

KONDENSATOR

Bauart		
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]	1,70
Interne Druckdifferenz	[mbar]	70
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]	504

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg]	9

VERDICHTER

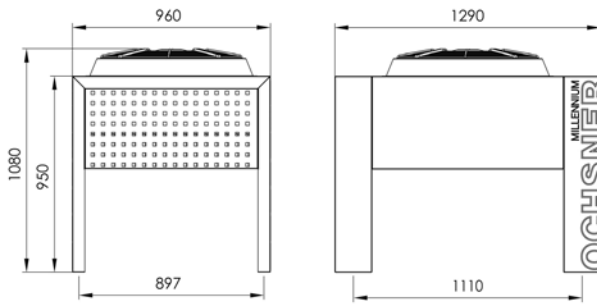
Bauart		Scroll
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

VENTILATOR

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

VERDAMPFER

Gerätetyp		VHS-M 9
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]	3000
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-22 / 40



SPLIT-VERDAMPFER VHS-M 9

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU300	30l/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP300/SP350	30l/kW bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN32 (1 1/4")	kvs 16, Druckverlust 14 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 2007	Primär 1"/72 mbar Sekundär 1"/80 mbar
E-Heizstab	Art.Nr.: 922508	6 kW für Wärmepumpen Trennspeicher

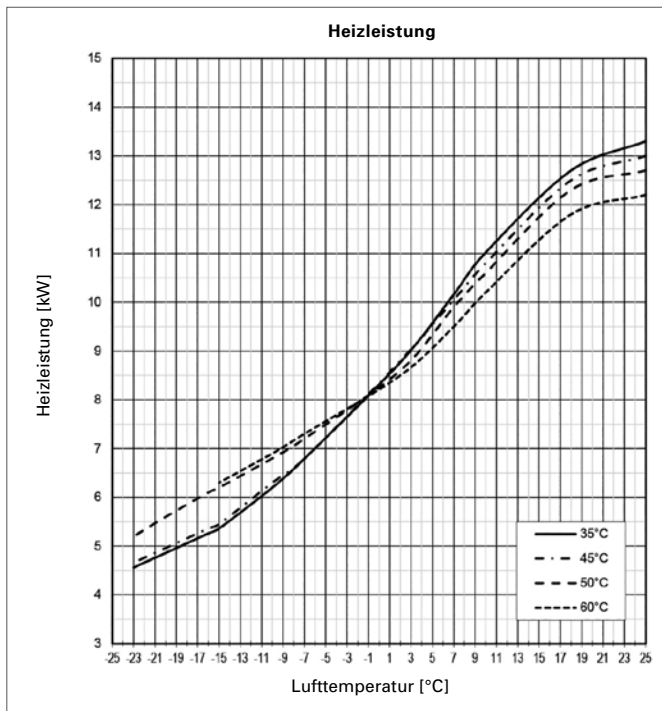
Anwendung	Leistung Zusatzheizung
Bivalent parallel	Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast
Bivalent teilparallel	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast
Bivalent alternativ	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast

	Max. Anbindelänge	Max. Höhenunterschied
GMLW 9 plus	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

EINSATZGRENZEN GMLW 9 plus

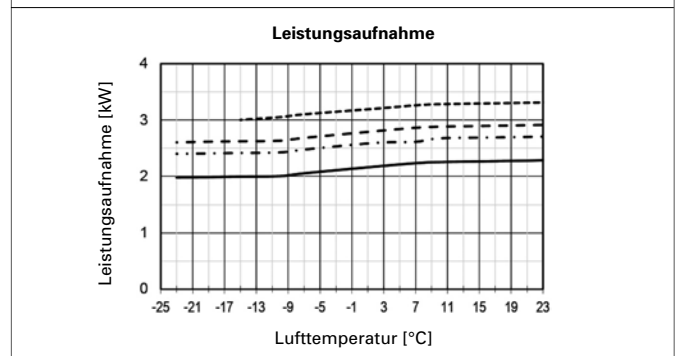
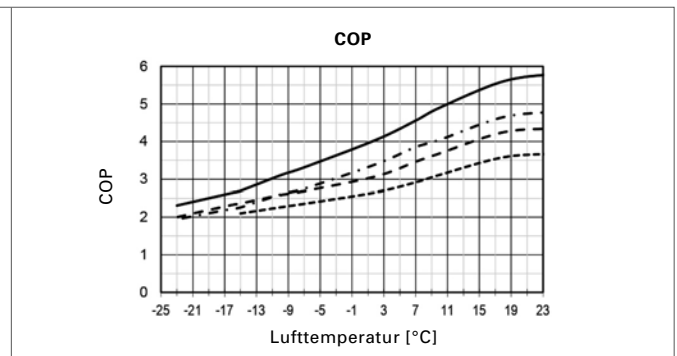
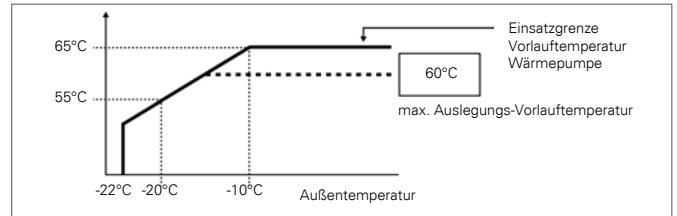
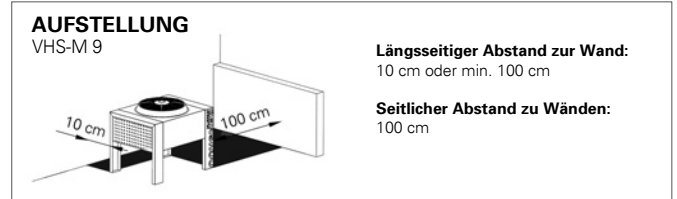
Außentemperatur / max. Wärmepumpen-Vorlauftemperatur	L-10 / W 65°C L-15 / W 60°C L-20 / W 55°C
Fußbodenheizung (-15°C / 35°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 55°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 65°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 65°C)	Zusatzheizung ist auf 100% der Heizlast auszulegen
Warmwasser	JA

LEISTUNGSKURVEN GMLW 9 PLUS



PRODUKTDATEN **ErP: GMLW 9 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	153	166	185
Energieverbrauch [kWh]	3239	3757	2509
P rated [kW]	5	8	9
SCOP	3,90	4,21	4,69
MITTELTEMPERATUR	A++	55 °C	
ηs	122	129	139
Energieverbrauch [kWh]	5589	5412	3229
P rated [kW]	7	9	9
SCOP	3,12	3,30	3,54
WARMWASSER	A	SP300	
ηWH	82	90	104
Energieverbrauch [kWh]	1728	1580	1371
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		94	
Schallleistungspegel [dBA]		innen 44,5	außen 52,0
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5



GMLW 9 PLUS / LUFT

Stand: 2018-08-22