

GMLW 9 PLUS VX

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

BESTELLNUMMER: 284547
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]	11,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,50 / 12,90
Leistungszahl		4,40

Betriebspunkt L7/W35

Heizleistung	[kW]	10,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,40 / 12,40
Leistungszahl		4,30

Normpunkt L2/W35

Heizleistung	[kW]	8,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,30 / 11,60
Leistungszahl		4,00

Normpunkt L-7/W35

Heizleistung	[kW]	6,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,20 / 11,50
Leistungszahl		3,10

Betriebspunkt L-10/W35

Heizleistung	[kW]	6,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,10 / 10,90
Leistungszahl		3,00

Betriebspunkt L2/W50

Heizleistung	[kW]	8,50
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,00 / 15,50
Leistungszahl		2,80

Betriebspunkt L2/W60

Heizleistung	[kW]	8,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,30 / 17,10
Leistungszahl		2,50

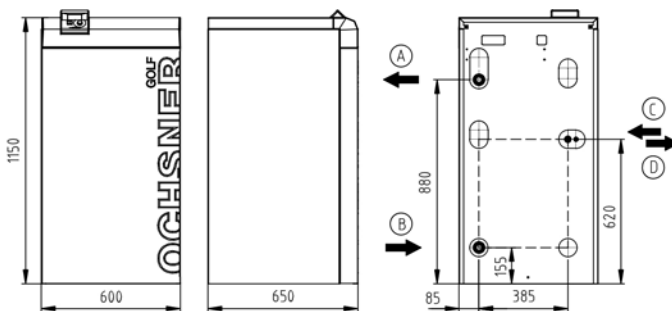
LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18

Kühlleistung	[kW]	9,50
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,20 / 16,60
Leistungszahl EER		3,00

Betriebspunkt L30/W7

Kühlleistung	[kW]	8,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,10 / 16,00
Leistungszahl EER		2,80



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

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[-]/[V]/[Hz]	1/230/50
Leistungsfaktor cos φ		0,84
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	20,80
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	97,00 / 48,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	44,50 / 36,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	50,4 / 22,4

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]	1,70
Interne Druckdifferenz	[mbar]	70
Volumenstromessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Stratos-Para 25/1-7
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	504

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas/Umkehrsystem
Kältemittelfüllmenge	[kg]	9

VERDICHTER

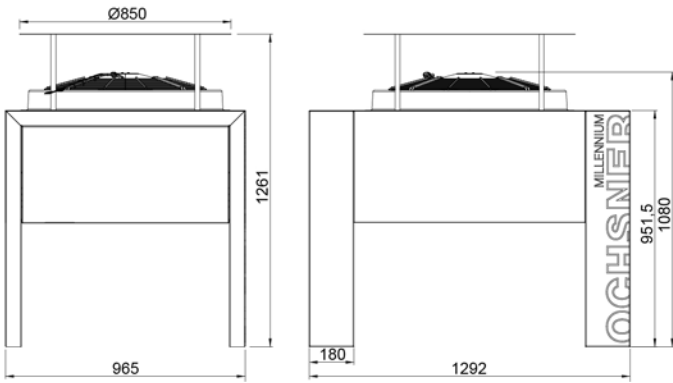
Bauart		Scroll
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

VENTILATOR

Bauart		Scroll
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]	-24 / 40



PRODUKTDATEN **ErP: GMLW 9 PLUS VX**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	138	151	176
Energieverbrauch [kWh]	6228	6242	2654
P rated [kW]	9	12	9
SCOP	3,52	3,84	4,48
MITTELTEMPERATUR	A+	55 °C	
ηs	116	121	134
Energieverbrauch [kWh]	8045	7685	3267
P rated [kW]	10	11	8
SCOP	2,96	3,09	3,44

	WARMWASSER		SP300
ηWH	83	90	104
Energieverbrauch [kWh]	1722	1574	1366
Zapfprofil			XL
Speicherverlust [W]			94

		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		44,5	50,4
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

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 VX	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

EINSATZGRENZEN GMLW 9 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

LEISTUNGSKURVEN GMLW 9 PLUS VX

