

GMLW 19 PLUS

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

BESTELLNUMMER: 284649
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
TV MAX. 65 °C
SPLIT

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	148
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35

Heizleistung	[kW]	23,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,60 / 9,00
Leistungszahl		5,10

Betriebspunkt L7/W35

Heizleistung	[kW]	20,70
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,50 / 8,80
Leistungszahl		4,60

Normpunkt L2/W35

Heizleistung	[kW]	17,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,10 / 8,00
Leistungszahl		4,20

Normpunkt L-7/W35

Heizleistung	[kW]	13,70
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,90 / 7,60
Leistungszahl		3,50

Betriebspunkt L-10/W35

Heizleistung	[kW]	12,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,90 / 7,60
Leistungszahl		3,30

Betriebspunkt L2/W50

Heizleistung	[kW]	16,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,30 / 10,30
Leistungszahl		3,20

Betriebspunkt L2/W60

Heizleistung	[kW]	16,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,80 / 11,30
Leistungszahl		2,80

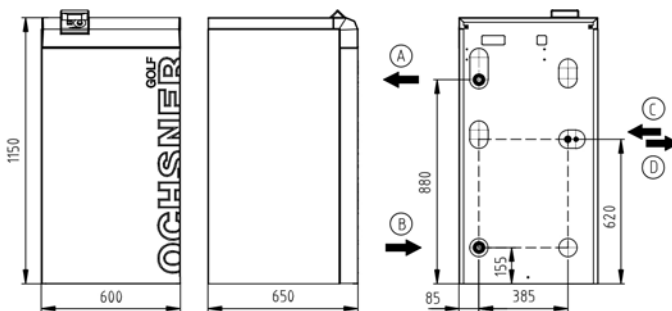
LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18

Kühlleistung	[kW]	15,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,10 / 9,90
Leistungszahl EER		3,10

Betriebspunkt L30/W7

Kühlleistung	[kW]	15,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,00 / 9,80
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		0,74
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	20
Max. Betriebsstrom	[A]	14,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	101,00 / 50,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	49,50 / 41,50
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]	3,40
Interne Druckdifferenz	[mbar]	160
Volumenstromessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	441

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg]	10

VERDICHTER

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

VENTILATOR

Bauart		Axial
Anzahl	[Stk.]	2
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	1 x 111
Max. Betriebsstrom	[A]	1 x 2,80

VERDAMPFER

Gerätetyp		VHS-M 19
Abmessungen HxBxT	[mm]	1080x2220x960
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Masse	[kg]	136
Werkstoff Lamellen-Paket		Kupfer/ Aluminium
Werkstoff Gehäuse		Edelstahl / Pulver beschichtet grau RAL 7016
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Relative Feuchte	[%]	80
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4,00
Luftvolumenstrom	[m³/h]	8000
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-22 / 40



SPLIT-VERDAMPFER VHS-M 19

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

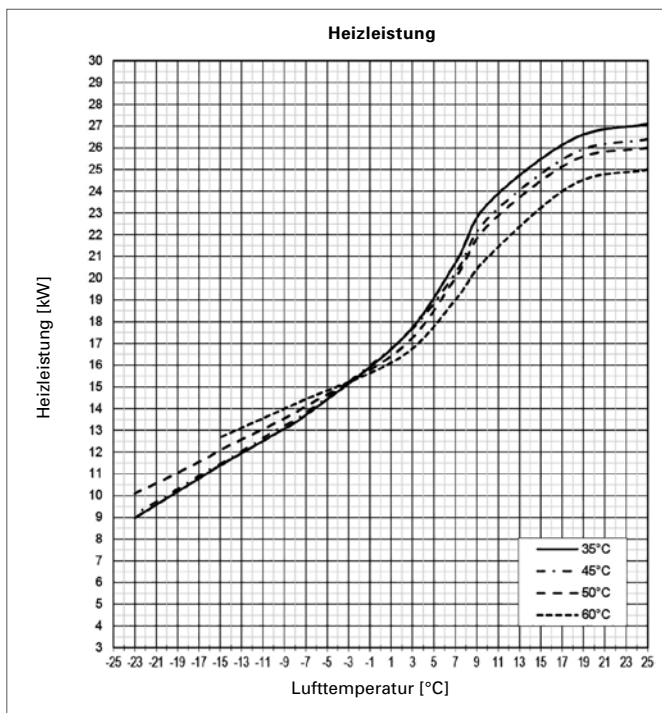
Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU500	30l/kWh bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP500	30l/kWh bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN40 (1 1/2")	kvs 25, Druckverlust 19 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 5007	Primär 1 1/4" / 35 mbar Sekundär 1" / 46 mbar
E-Heizstab	Art.Nr.: 922509	9 kW für Wärmepumpen 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 19 plus	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

EINSATZGRENZEN GMLW 19 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 auszuliegen
Warmwasser	JA

LEISTUNGSKURVEN GMLW 19 PLUS



PRODUKTDATEN **ErP: GMLW 19 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	161	174	199
Energieverbrauch [kWh]	6821	7236	4558
P rated [kW]	11	16	17
SCOP	4,11	4,43	5,04
MITTELTEMPERATUR	A++	55 °C	
ηs	123	136	157
Energieverbrauch [kWh]	9740	9600	5563
P rated [kW]	12	16	17
SCOP	3,15	3,46	3,99
WARMWASSER	A	SP500	
ηWH	94	103	119
Energieverbrauch [kWh]	1478	1351	1172
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		117	
		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		49,5	54
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

AUFSTELLUNG

VHS-M 19



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

Seitlicher Abstand zu Wänden:
100 cm

