

GMLW 25 PLUS

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

BESTELLNUMMER: 284699
 BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
 TV MAX. 65 °C
 SPLIT

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	160
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35

Heizleistung	[kW]	28,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,80 / 11,80
Leistungszahl		4,90

Betriebspunkt L7/W35

Heizleistung	[kW]	25,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,60 / 11,40
Leistungszahl		4,60

Normpunkt L2/W35

Heizleistung	[kW]	21,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,20 / 10,60
Leistungszahl		4,20

Normpunkt L-7/W35

Heizleistung	[kW]	17,50
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,00 / 10,20
Leistungszahl		3,50

Betriebspunkt L-10/W35

Heizleistung	[kW]	16,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,00 / 10,20
Leistungszahl		3,30

Betriebspunkt L2/W50

Heizleistung	[kW]	21,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,60 / 13,40
Leistungszahl		3,20

Betriebspunkt L2/W60

Heizleistung	[kW]	20,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,30 / 14,80
Leistungszahl		2,80

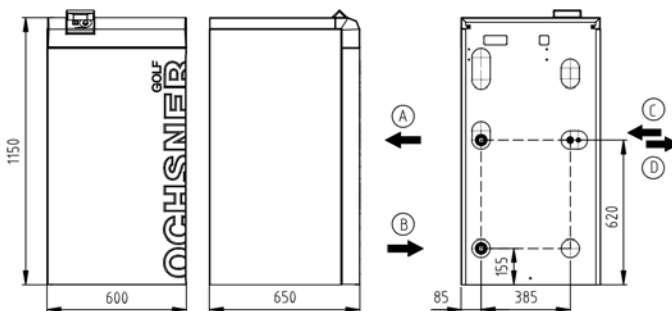
LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18

Kühlleistung	[kW]	17,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,70 / 11,60
Leistungszahl EER		3,10

Betriebspunkt L30/W7

Kühlleistung	[kW]	17,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,60 / 11,40
Leistungszahl EER		3,10



(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		0,71
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	18,30
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	99,00 / 49,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	55,50 / 47,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	58,0 / 30,0

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]	4,40
Interne Druckdifferenz	[mbar]	170
Volumenstromessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	844

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg]	15

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 201
Max. Betriebsstrom	[A]	1 x 2,80

VERDAMPFER

Gerätetyp		VHS-M 25
Abmessungen HxBxT	[mm]	1080x2220x960
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Masse	[kg]	175
Werkstoff Lamellen-Paket		Kupfer/ Aluminium
Werkstoff Gehäuse		Edelstahl / Pulver beschichtet grau RAL 7016
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Relative Feuchte	[%]	80
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5,90
Luftvolumenstrom	[m³/h]	8000
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-22 / 40



SPLIT-VERDAMPFER VHS-M 25

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

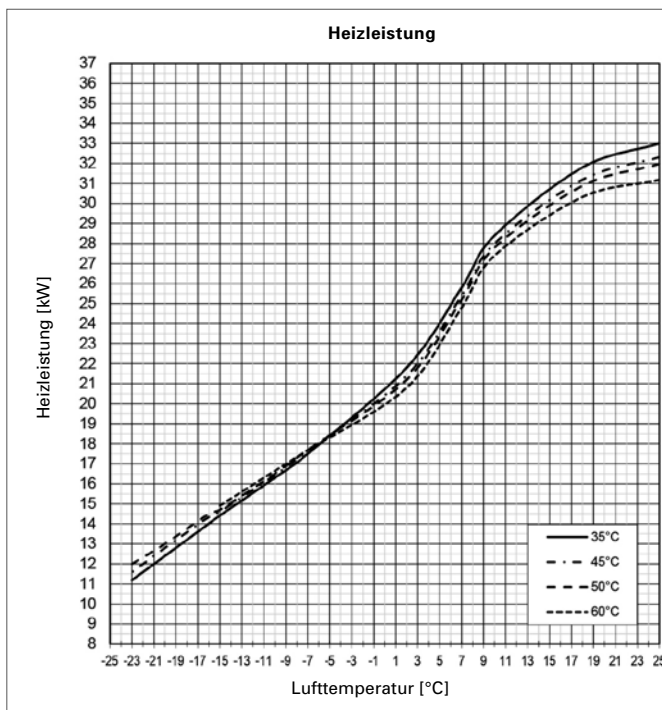
Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU800	30l/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP500	30l/kW bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN40 (1 1/2")	kvs 25, Druckverlust 31 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 5007	Primär 1 1/4" / 49 mbar Sekundär 1" / 65 mbar
E-Heizstab	Art.Nr.: 922508	2 x 6 kW für Wärmepumpen 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 25 plus	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

EINSATZGRENZEN GMLW 25 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 25 PLUS

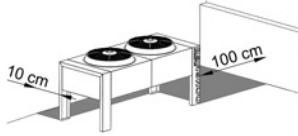


PRODUKTDATEN **ErP: GMLW 25 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	160	174	196
Energieverbrauch [kWh]	8791	8617	5851
P rated [kW]	15	18	22
SCOP	4,08	4,42	4,98
MITTELTEMPERATUR	A++	55 °C	
ηs	128	138	156
Energieverbrauch [kWh]	13133	11613	7073
P rated [kW]	17	20	21
SCOP	3,26	3,52	3,97
WARMWASSER	A	SP500	
ηWH	95	103	119
Energieverbrauch [kWh]	1469	1343	1165
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		117	
		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		55,5	58
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

AUFSTELLUNG

VHS-M 25



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

Seitlicher Abstand zu Wänden:
100 cm

