

GMLW 35 PLUS

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

BESTELLNUMMER: 284749
 BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
 TV MAX. 65 °C
 SPLIT

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	164
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35

Heizleistung	[kW]	40,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,20 / 16,70
Leistungszahl		4,90

Betriebspunkt L7/W35

Heizleistung	[kW]	37,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,10 / 16,50
Leistungszahl		4,60

Normpunkt L2/W35

Heizleistung	[kW]	30,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,40 / 15,00
Leistungszahl		4,10

Normpunkt L-7/W35

Heizleistung	[kW]	25,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,40 / 15,00
Leistungszahl		3,40

Betriebspunkt L-10/W35

Heizleistung	[kW]	23,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,40 / 15,00
Leistungszahl		3,20

Betriebspunkt L2/W50

Heizleistung	[kW]	27,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,80 / 17,90
Leistungszahl		3,10

Betriebspunkt L2/W60

Heizleistung	[kW]	26,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	9,30 / 18,90
Leistungszahl		2,80

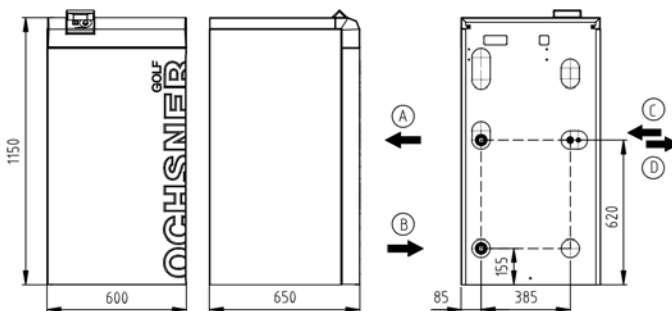
LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18

Kühlleistung	[kW]	27,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,40 / 17,10
Leistungszahl EER		3,20

Betriebspunkt L30/W7

Kühlleistung	[kW]	25,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,30 / 16,90
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]	23,20
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	127,00 / 63,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	55,50 / 47,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	61,0 / 33,0

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]	6,00
Interne Druckdifferenz	[mbar]	220
Volumenstromessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	631

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg]	16

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 337
Max. Betriebsstrom	[A]	1 x 2,80

VERDAMPFER

Gerätetyp		VHS-M 35
Abmessungen HxBxT	[mm]	1080x2220x960
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Masse	[kg]	180
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]	9800
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-22 / 40



SPLIT-VERDAMPFER VHS-M 35

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU1000	30l/kW bei L2/W35
Warmwasser Speicher	min. SP750	30l/kW bei L2/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN50 (2")	kvs 40, Druckverlust 23 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 9507	Primär 2"/ 73 mbar Sekundär 2"/ 133 mbar
E-Heizstab	Art.Nr.: 922509	2 x 9 kW für Wärmepumpen Trennspeicher

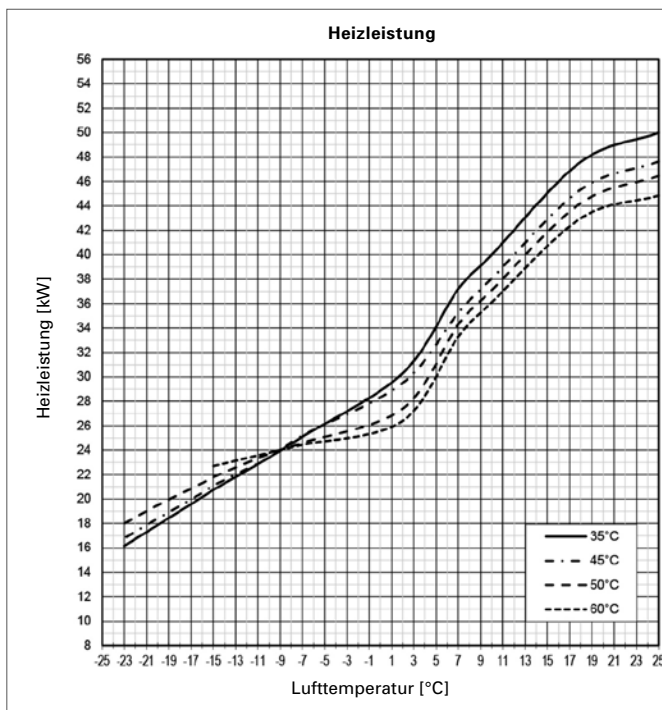
Anwendung	Leistung Zusatzheizung
Bivalent parallel	Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast
Bivalent teilparallel	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast
Bivalent alternativ	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast

	Max. Anbindelänge	Max. Höhenunterschied
GMLW 35 plus	Lmax ≤ 16	Hmax ≤ 5

EINSATZGRENZEN GMLW 35 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 35 PLUS

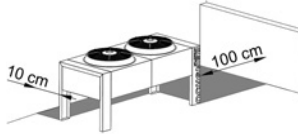


PRODUKTDATEN **ErP: GMLW 35 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	156	170	195
Energieverbrauch [kWh]	14062	12736	8163
P rated [kW]	23	27	30
SCOP	3,97	4,33	4,96
MITTELTEMPERATUR	A++	55 °C	
ηs	123	136	158
Energieverbrauch [kWh]	17392	14962	8927
P rated [kW]	22	25	27
SCOP	3,14	3,47	4,03
	innen	außen	
Schallleistungspegel [dBA]	55,5	61	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

AUFSTELLUNG

VHS-M 35



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

Seitlicher Abstand zu Wänden:
100 cm

