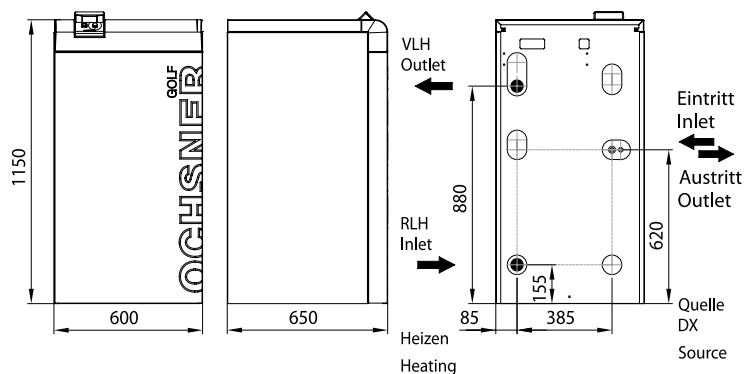


GMDW 8 PLUS VX

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE ERDREICH

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **274551**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x400x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	112
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	1/230/50
cos φ		0,9
Absicherung (Auslösekennlinie °C)	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	12,7
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	70 / 35
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dB(A)]	44,9/36,9

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Betriebspunkt E4/W35		
Heizleistung	[kW]	8,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,8/9,3
Leistungszahl EN14511/EN255		4,8 / 5,2
Normpunkt E-1/W35		
Heizleistung	[kW]	7,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,8/8,6
Leistungszahl EN14511/EN255		4,1 / 4,4
Betriebspunkt E0/W50		
Heizleistung	[kW]	6,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,3/10,8
Leistungszahl EN14511/EN255		2,7 / 3,0
Betriebspunkt E0/W60		
Heizleistung	[kW]	6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,8/12,3
Leistungszahl EN14511/EN255		2,1 / 2,3

KONDENSATOR:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
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]	1,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
Volumenstrommessteil 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]	627

VERDICHTER:

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

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge (von-bis)	[kg]	4,2-6,6

VERDAMPFER:

Bauart		Rohrverdampfer
Anzahl Kriese (empfohlen)	[Stk.]	(4*) 5
Anzahl Kreise (maximal)	[Stk.]	6
Länge pro Kreis	[m]	75
Werkstoff		Kupfer, beschichtet PE-HD
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30

*Kreisanzahl möglich für optimale Bodenbeschaffenheit:
bindiger Boden/feucht oder besser bei max. 1800 h/a



65°

**Erdkollektor:**

O-Tube-Pro® Erdkollektor mit Dichtheits-Indikator, werksseitig unter Druck durch Formiergasfüllung für einfache Dichtheitsüberwachung während der Verlegung bis zur Kontrolle vor der Inbetriebnahme.

Kollektorfeld darf nicht überbaut werden und ist mit Mindestabstand 1,5 m zu Bauteilen und Grundstücksgrenzen zu verlegen. Der Mindestverlegeabstand der Kollektorrohre zueinander beträgt 50 cm. Für die Inbetriebnahme ist ein Verlegeplan der einzelnen Kollektorkreise auf Basis der tatsächlichen Verlegung, sowie die Beschriftung der einzelnen Rohrenden der Verdampferkreise erforderlich.

EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

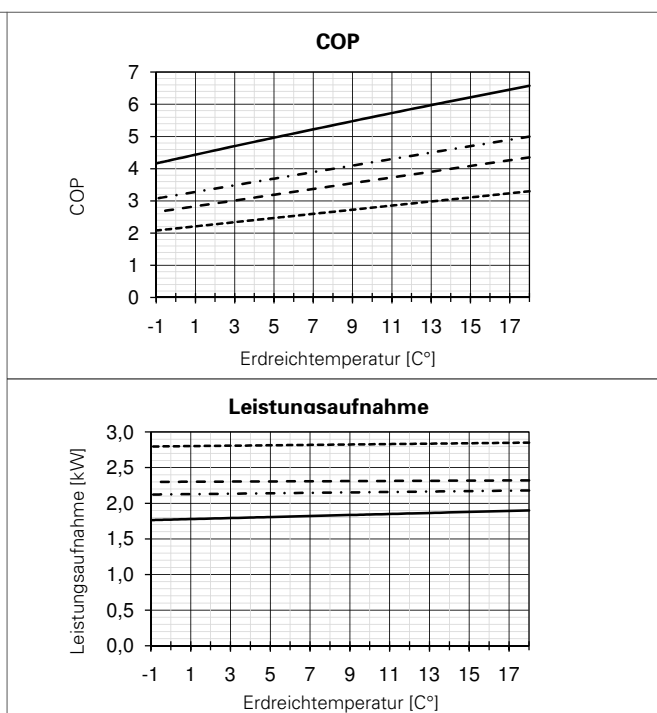
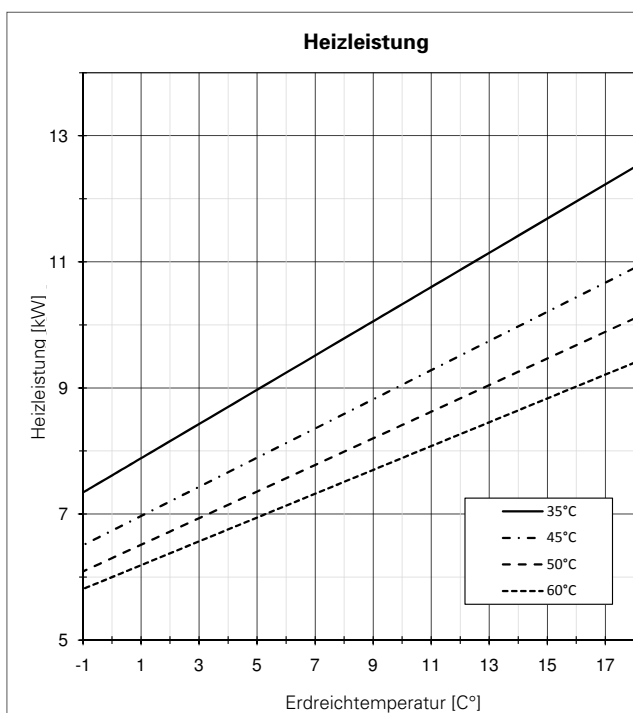
Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 300	30 l/kW bei E-1/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30 l/kW bei E0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 23 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 44 mbar Sekundär 1" / 44 mbar

ERFORDERLICHE ENTZUGSFLÄCHE:

Basiskälteleistung (bei E4/W35)	[kW]	6,9
Entzugsfläche (bei 1800 h/a)	[m²]	276
Entzugsfläche (bei 2400 h/a)	[m²]	345
max. Anbindelänge zu Sammelschacht	[lfm]	20

BODENBESCHAFFENHEIT NACH VDI 4640 BZW. ÖWAV 207

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a
Trockener, nicht bindiger Boden	10 W/m² und 5 W/lfm	8 W/m² und 4 W/lfm
Bindiger Boden, feucht	20 - 30 W/m² und 15 W/lfm	16-24 W/m² und 12 W/lfm
Wassergesättigter Boden Sand/Kies	40 W/m² und 20 W/lfm	32 W/m² und 16 W/lfm

LEISTUNGSKURVEN GMDW 8 PLUS VX:**OCHSNER GMDW 8 PLUS VX****PRODUKTDATEN ErP****NIEDERTEMPERATUR****35 °C**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		208	200	199
Energieverbrauch	[kWh]	3962	3450	2251
P rated	[kW]	9	9	9

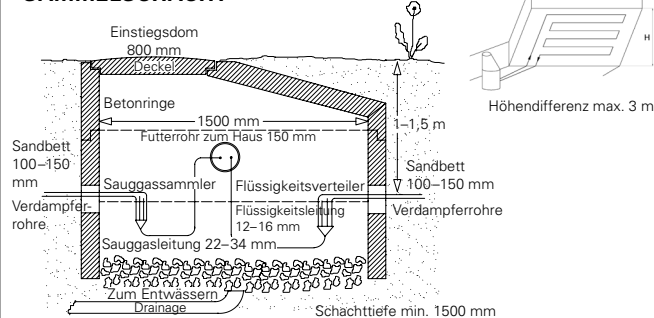
MITTELTEMPERATUR**55 °C**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		134	129	128
Energieverbrauch	[kWh]	4821	4181	2733
P rated	[kW]	7	7	7

WARMWASSER**SP300**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH		90	90	90
Energieverbrauch	[kWh]	1675	1675	1675
Zapfprofil			XL	
Speicherverlust	[W]		94	

Schalleistungspegel	[dBA]	innen 45	außen -
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%] 1,5

SAMMELSCHACHT

Höhdendifferenz max. 3 m

Verdampferrohre

Schachttiefe min. 1500 mm

Drainage

Zum Entwässern

Flüssigkeitsleitung 12-16 mm

Sauggasleitung 22-34 mm

Verdampferrohre

Sandbett 100-150 mm

Futterrohr zum Haus 150 mm

1500 mm

Decke

Einstiegsdom 600 mm

H

1-1,5 m

Höhdendifferenz max. 3 m

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H

H