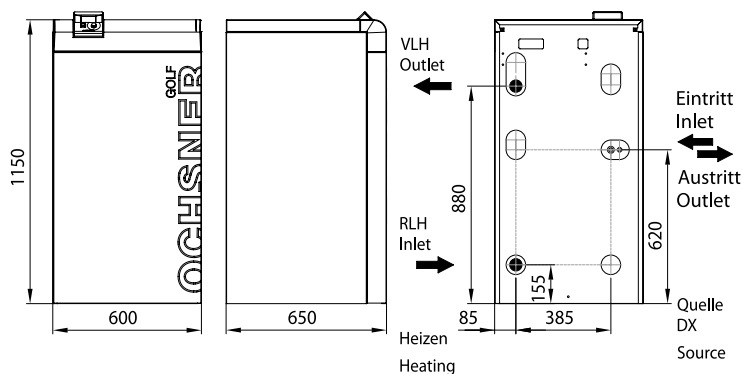


# GMDW 13 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE ERDREICH

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **274650**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	128
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,77
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	9
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	55/27,5
Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	54,3/46,3

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Betriebspunkt E4/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	14,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,8/5,2
Leistungszahl EN14511/EN255		5,1/5,4
<b>Normpunkt E-1/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>11,3</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>2,6/5,1</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,4/4,7</b>
<b>Betriebspunkt E0/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	10,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,3/6,2
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1/3,3
<b>Betriebspunkt E0/W60</b>		
Heizleistung	[kW]	10,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,1/7,7
Leistungszahl EN14511/EN255		2,5/2,6

### KONDENSATOR:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
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]	2,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	120
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]	337

### VERDICHTER:

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

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge (von-bis)	[kg]	5,6-8,8

### VERDAMPFER:

Bauart		Rohrverdampfer
Anzahl Kreise (empfohlen)	[Stk.]	(6*) <b>8</b>
Anzahl Kreise (maximal)	[Stk.]	10
Länge pro Kreis	[m]	75
Werkstoff		Kupfer / nahtloser PVC-Mantel
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:**

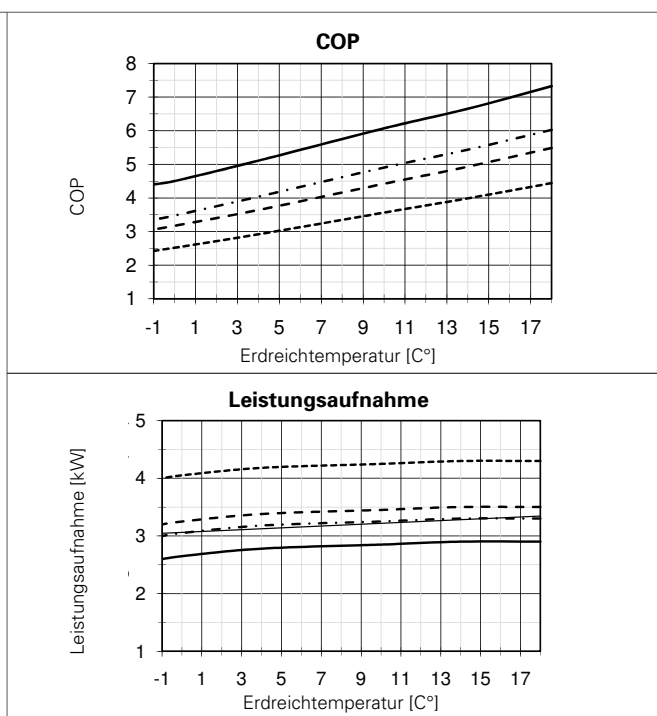
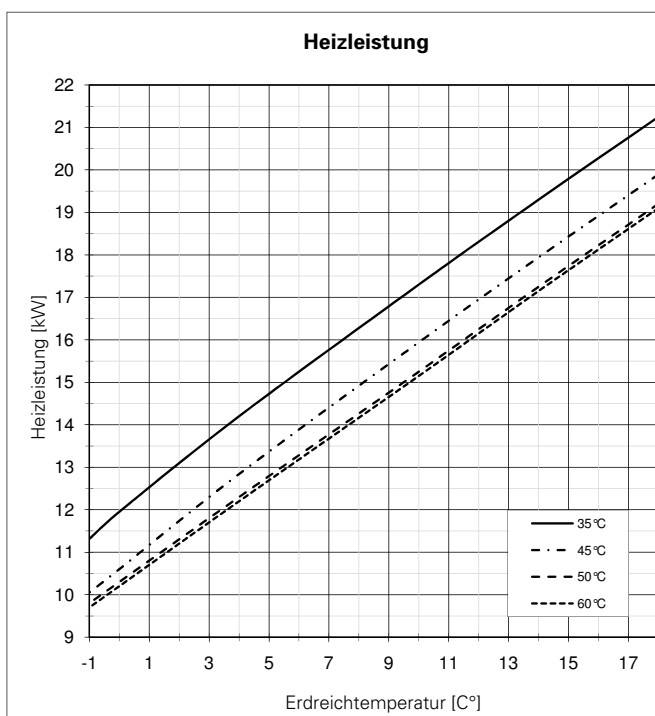
Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30/kW bei E-1/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30/kW bei E0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 24 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 17 mbar Sekundär 1" / 22 mbar

**ERFORDERLICHE ENTZUGSFLÄCHE:**

Basiskälteleistung (bei E4/W35)	[kW]	11,4
Entzugsfläche (bei 1800 h/a)	[m²]	456
Entzugsfläche (bei 2400 h/a)	[m²]	570
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 13 PLUS:****OCHSNER GMDW 13 PLUS****PRODUKTDATEN ErP****NIEDERTEMPERATUR****35 °C**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
A++				
ηs		215	209	208
Energieverbrauch	[kWh]	6276	5416	3512
P rated	[kW]	14	14	14

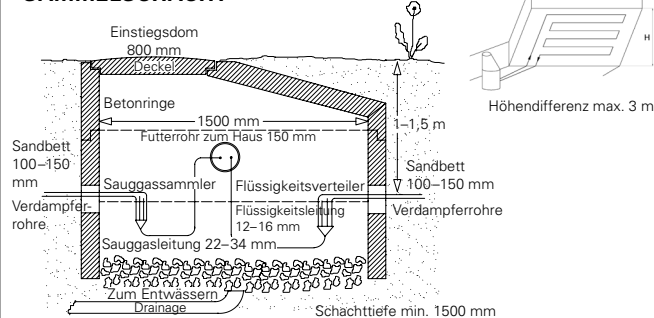
**MITTELTEMPERATUR****55 °C**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
A++				
ηs		152	147	147
Energieverbrauch	[kWh]	7478	6437	4184
P rated	[kW]	12	12	12

**WARMWASSER****SP300**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
A				
ηWH		105	105	105
Energieverbrauch	[kWh]	1428	1428	1428
Zapfprofil			XL	
Speicherverlust	[W]		94	

		innen	außen
Schalleistungspegel	[dBA]	54	-
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]

**SAMMELSCHACHT**

Höhendifferenz max. 3 m

Verdampferrohre

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m

Schachttiefe min. 1500 mm

Zum Entwässern

Drainage

Verdampferrohre

Flüssigkeitsableiter

Flüssigkeitsverteiler

Sauggasleitung 22-34 mm

Sauggassammler

Futterrohr zum Haus 150 mm

Einstiegsdom 600 mm

Decke

Sandbett 100-150 mm

Sandbett 100-150 mm

Verdampferrohre

Höhendifferenz max. 3 m