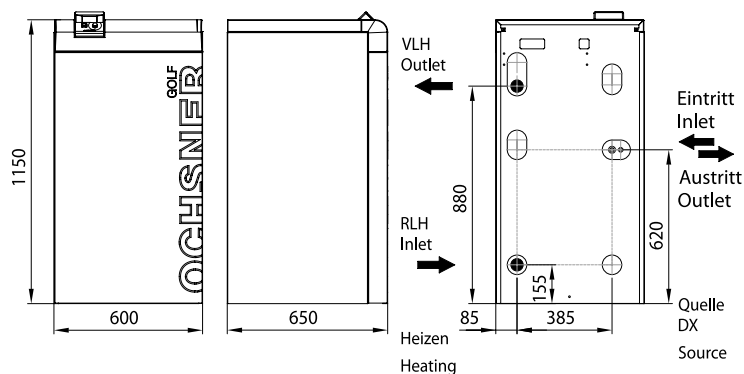


# GMDW 18 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE ERDREICH

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **274750**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	140
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### VERDICHTER:

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

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,8
Absicherung (Auslösekenlinie "C")	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	12
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	70/35
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	57/49

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge (von-bis)	[kg]	7,2-12

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Betriebspunkt E4/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	20,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4/7,6
Leistungszahl EN14511/EN255		5,2/5,6
<b>Normpunkt E-1/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>16,3</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>3,7/7,4</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,4/4,7</b>
<b>Betriebspunkt E0/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	15,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,8/9,1
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/3,4
<b>Betriebspunkt E0/W60</b>		
Heizleistung	[kW]	15,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,2/11,8
Leistungszahl EN14511/EN255		2,4/2,6

### VERDAMPFER:

Bauart		Rohrverdampfer
Anzahl Kreise (empfohlen)	[Stk.]	(10*) <b>12</b>
Anzahl Kreise (maximal)	[Stk.]	14
Länge pro Kreis	[m]	75
Werkstoff		Kupfer / nahtloser PVC-Mantel
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30

### 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]	3,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	140
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	413

\*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:**

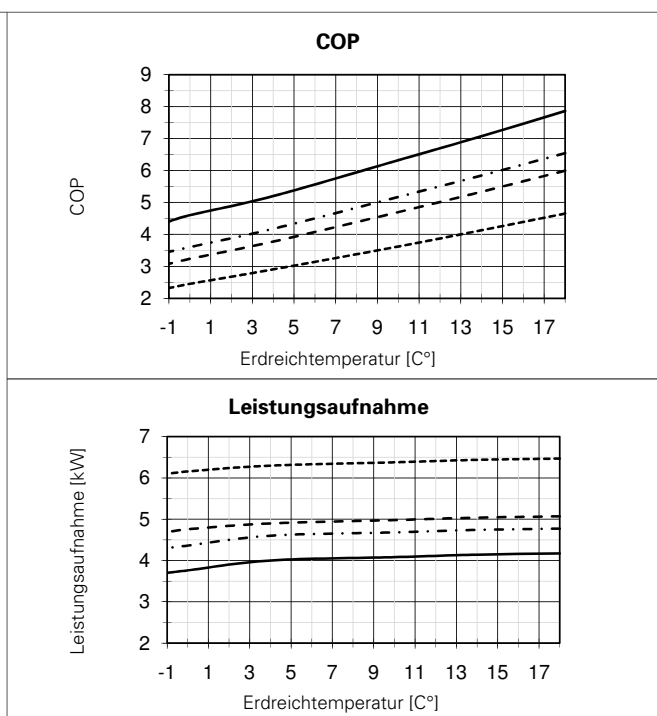
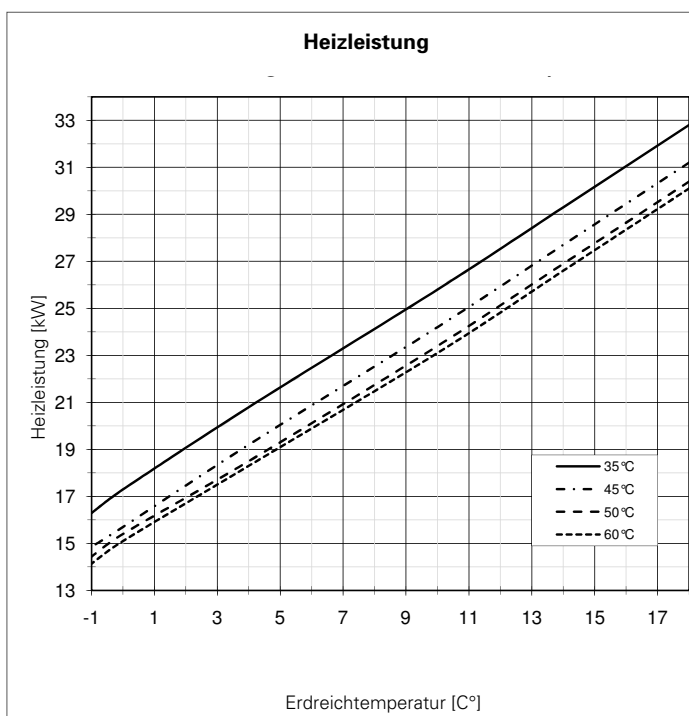
Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30/kW bei E-1/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30/kW bei E0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 21 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 47 mbar Sekundär 1" / 62 mbar

**ERFORDERLICHE ENTZUGSFLÄCHE:**

Basiskälteleistung (bei E4/W35)	[kW]	16,8
Entzugsfläche (bei 1800 h/a)	[m²]	672
Entzugsfläche (bei 2400 h/a)	[m²]	840
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 18 PLUS:****OCHSNER GMDW 18 PLUS****PRODUKTDATEN ErP****NIEDERTEMPERATUR****35 °C**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
A++				
ηs		222	216	216
Energieverbrauch	[kWh]	8904	7677	4953
P rated	[kW]	21	21	21

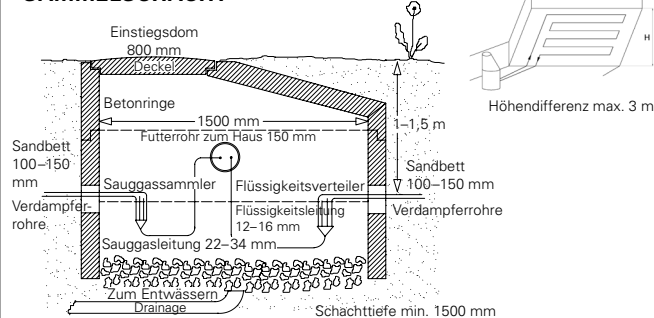
**MITTELTEMPERATUR****55 °C**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
A++				
ηs		156	152	152
Energieverbrauch	[kWh]	10999	9452	6116
P rated	[kW]	18	18	18

**WARMWASSER****SP300**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
A				
ηWH		108	108	108
Energieverbrauch	[kWh]	1389	1389	1389
Zapfprofil			XL	
Speicherverlust	[W]		94	

		innen	außen
Schalleistungspegel	[dBA]	57	-
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]
			3,5
			1,5

**SAMMELSCHACHT**

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m

Höhendifferenz max. 3 m