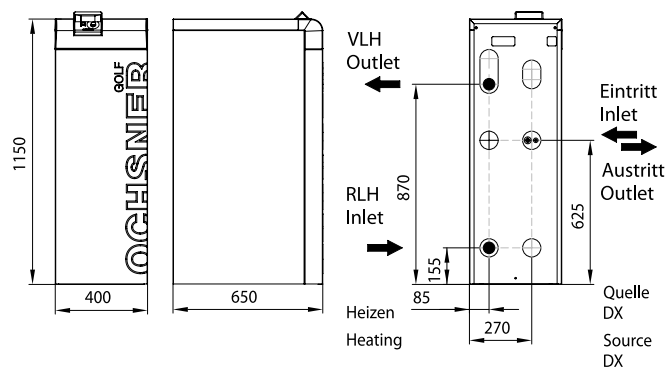


# GMDW 8 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE ERDREICH

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **274550**



### 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]	3/400/50
cos φ		0,7
Absicherung (Auslösekennlinie °C)	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	6
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	37/18,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dB(A)]	44,9/36,9

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

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

### 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]	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]	400/50

### 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*) <b>5</b>
Anzahl Kreise (maximal)	[Stk.]	6
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:**

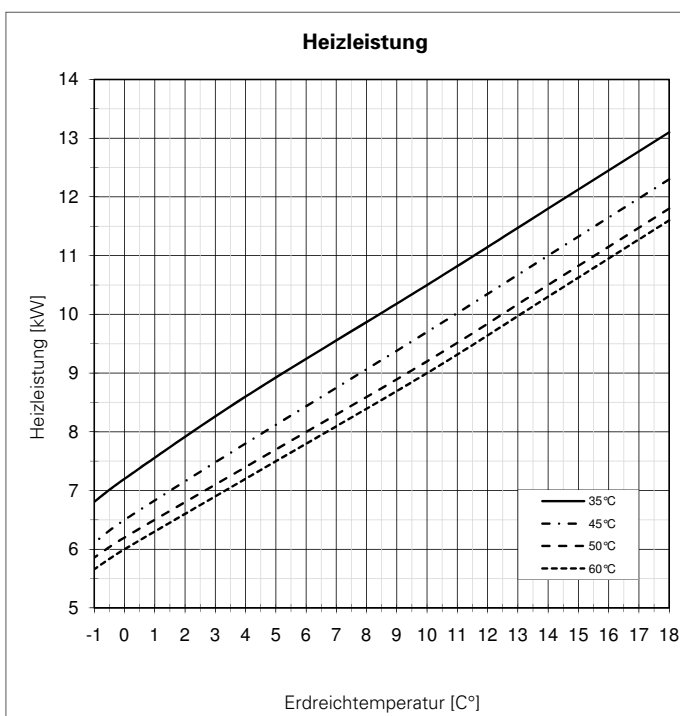
Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 300	30 l/kW bei E-1/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30 l/kW bei E0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 23 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 44 mbar Sekundär 1" / 44 mbar

**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:**

OCHSNER GMDW 8 PLUS				PRODUKTDATEN ErP	
NIEDERTEMPERATUR		35 °C			
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηs		217	208	206	
Energieverbrauch	[kWh]	3775	3283	2147	
P rated	[kW]	9	9	9	
MITTELTEMPERATUR		55 °C			
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηs		146	140	139	
Energieverbrauch	[kWh]	4625	4004	2621	
P rated	[kW]	7	7	7	
WARMWASSER		SP300			
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηWH		99	99	99	
Energieverbrauch	[kWh]	1513	1513	1513	
Zapfprofil		XL			
Speicherverlust	[W]	94			
		innen	außen		
Schalleistungspegel	[dBA]	45	-		
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]	3,5	
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]	1,5	

