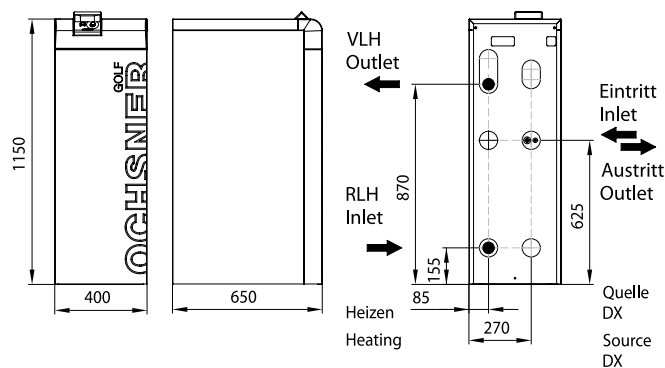


GMDW 5 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE ERDREICH

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **274460**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x400x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	105
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]	4
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	27/13,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	41,3/33,3

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Betriebspunkt E4/W35		
Heizleistung	[kW]	6,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,3/2,8
Leistungszahl EN14511/EN255		4,8/5,3
Normpunkt E-1/W35		
Heizleistung	[kW]	5,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,25/2,8
Leistungszahl EN14511/EN255		4,1/4,5
Betriebspunkt E0/W50		
Heizleistung	[kW]	4,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,7/3,1
Leistungszahl EN14511/EN255		2,9/3,1
Betriebspunkt E0/W60		
Heizleistung	[kW]	4,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,2/3,8
Leistungszahl EN14511/EN255		2,1/2,3

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]	1,1
Interne Druckdifferenz	[mbar]	109
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]	629

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]	3,4-5,5

VERDAMPFER:

Bauart		Rohrverdampfer O-Tube pro
Anzahl Kreise (empfohlen)	[Stk.]	(3*) 4
Anzahl Kreise (maximal)	[Stk.]	5
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:

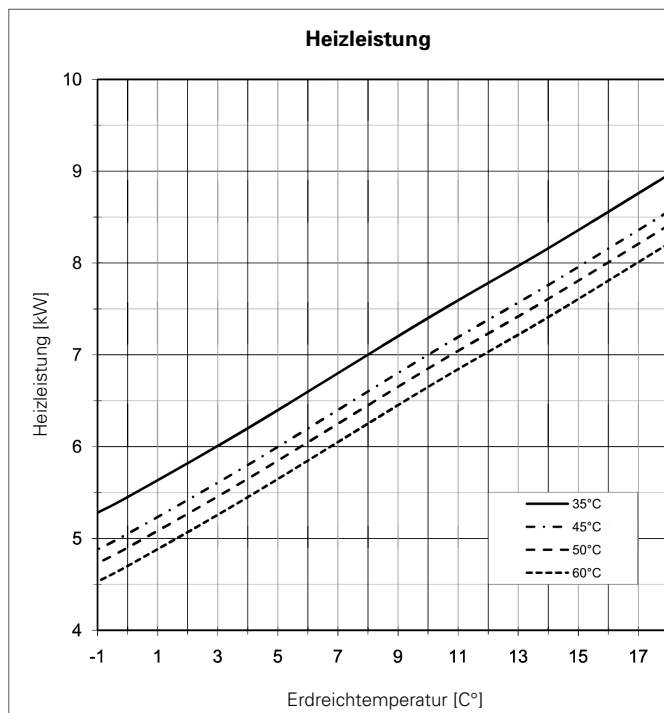
Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 200	30/kW bei E-1/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30/kW bei E0/W35
3-Wege Umschlatmodul	DN 25-1 1/4"	kvs 10 Druckverlust 12 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 25 mbar Sekundär 1" / 25 mbar

ERFORDERLICHE ENTZUGSFLÄCHE:

Basiskälteleistung (bei E4/W35)	[kW]	4,9
Entzugsfläche (bei 1800 h/a)	[m²]	196
Entzugsfläche (bei 2400 h/a)	[m²]	245
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 5 PLUS:

OCHSNER GMDW 5 PLUS		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		207	197	194
Energieverbrauch	[kWh]	2848	2496	1642
P rated	[kW]	6	6	6
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		136	131	129
Energieverbrauch	[kWh]	3842	3337	2191
P rated	[kW]	6	6	6
WARMWASSER		SP300		
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH		93	93	93
Energieverbrauch	[kWh]	1622	1622	1622
Zapfprofil		XL		
Speicherverlust	[W]	94		
Schalleistungspegel [dBA]		innen	außen	
		41	-	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]	1,5

