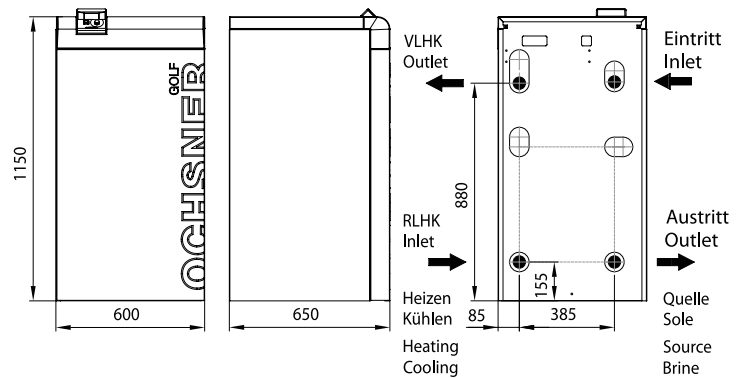


GMSW 17 HK PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **264758**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	142
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,71
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	12
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	70/35
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	50,2/42,2

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]	2,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	329

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	16,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,6/7,3
Leistungszahl EN14511/EN255		4,6/4,9
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	15,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,6/9,4
Leistungszahl EN14511/EN255		3,3/3,5
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	15
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,8/11,8
Leistungszahl EN14511/EN255		2,6/2,7

VERDICHTER:

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

KÄLTEKREISLAUF:

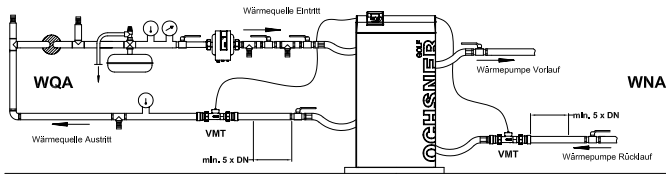
Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	3,1

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt S25/W18		
Kühlleistung	[kW]	20,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,5/7,1
Leistungszahl EER		5,8
Betriebspunkt S25/W7		
Kühlleistung	[kW]	13,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,2/6,5
Leistungszahl EER		4,1

VERDAMPFER:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	12
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	3
Einsatzbereich	[°C]	-6/+20
Wärmeträger		Sole max. 30%
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	190
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	intern	Stratos Para 25/1-12
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	834



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 800	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 500 / SP 550	30/kW bei S0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 14 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 30 mbar Sekundär 1" / 40 mbar
Set Solekollector für Flachverlegung	ESK 8	Druckverlust 90 mbar inkl. Soleverteiler

ENTZUGSLEISTUNG nach VDI 4640

BEI FLACHVERLEGUNG

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a
Trockener, nicht bindiger Boden	10 W/m ²	8 W/m ²
Bindiger Boden, feucht	25 W/m ²	20 W/m ²
Wassergesättigter Boden mit Sand/Kies	40 W/m ²	32 W/m ²

BEI KÜNETTENVERLEGUNG

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a
Bindiger Boden, feucht	100 W/m Künette
Wassergesättigter Boden	125 W/m Künette

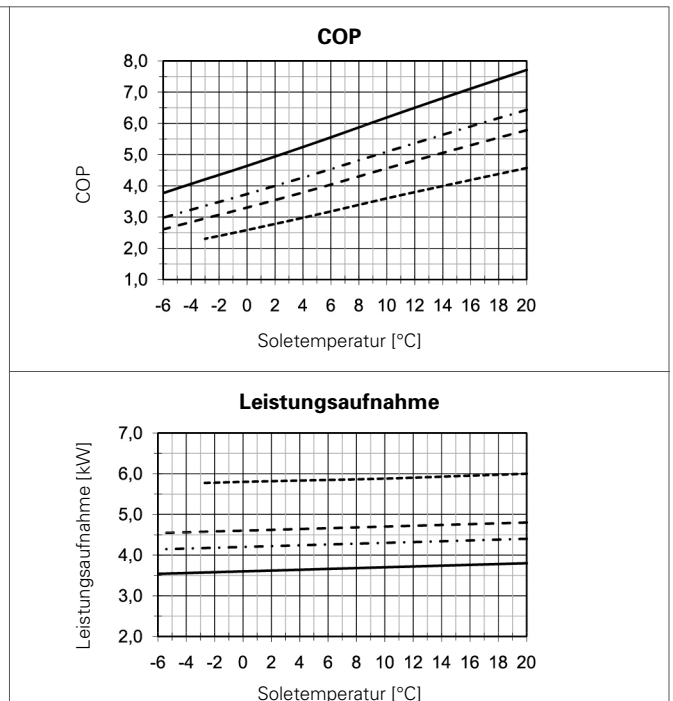
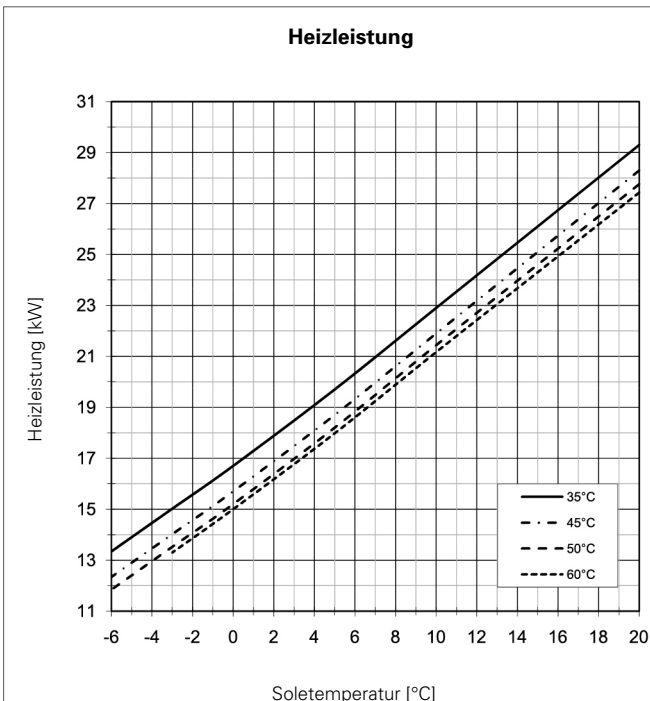
BEI TIEFENBOHRUNG

Bodenbeschaffenheit	Spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a
Trockene Sedimente	25 W/m	20 W/m
Schlier, Schiefer	45 W/m	35 W/m
Festgestein mit hoher Wärmeleitfähigkeit	84 W/m	70 W/m
Untergrund mit hohem Grundwasserfluss	65-80 W/m	55-65 W/m

AUSLEGEMPFEHLUNG WÄRMEQUELLE SOLE:

Druckverlust Anbindeleitung samt Einzelverluste	max. 100 mbar
Druckverlust Solekreise bzw. Sonden samt Soleverteiler	max. 300 mbar

LEISTUNGSKURVEN GMSW 17 HK PLUS:



OCHSNER GMSW 17 HK PLUS PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	200	194	197
Energieverbrauch [kWh]	7929	6814	4357
P rated [kW]	17	17	17

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	139	136	136
Energieverbrauch [kWh]	10152	8695	5588
P rated [kW]	15	15	15

WARMWASSER

SP500

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH	94	94	94
Energieverbrauch [kWh]	1554	1554	1554
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		117	

Schalleistungspegel [dBA]	innen 50	außen -
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%] 1,5

SAMMELSCHACHT

