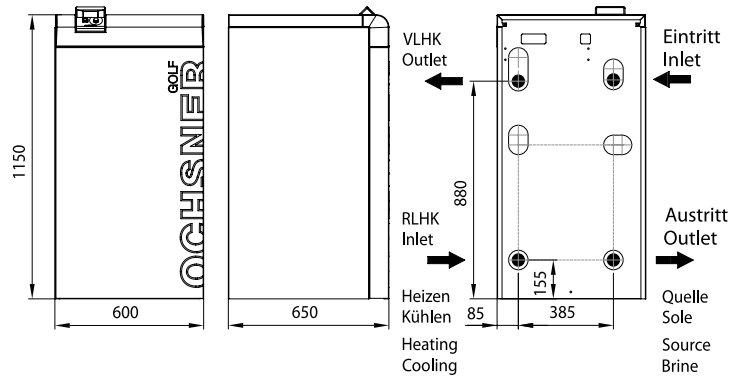


GMSW 10 HK PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **264608**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	119
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,739
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	8
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	41/20,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	43,1/35,1

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]	1,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	103
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]	571

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	10,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,25/4,7
Leistungszahl EN14511/EN255		4,6/4,8
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,9/6,1
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1/3,3
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	8,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,6/7,5
Leistungszahl EN14511/EN255		2,3/2,4

VERDICHTER:

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

KÄLTEKREISLAUF:

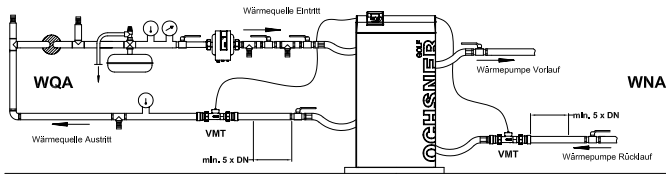
Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,5

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt S25/W18		
Kühlleistung	[kW]	12,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,1/4,4
Leistungszahl EER		5,8
Betriebspunkt S25/W7		
Kühlleistung	[kW]	7,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,7/3,6
Leistungszahl EER		4,2

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]	2,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	214
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	416



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30/kW bei S0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 25-1 1/4"	kvs 10 Druckverlust 29 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 57 mbar Sekundär 1" / 64 mbar
Set Solekollector für Flachverlegung	ESK 5	Druckverlust 106 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/m²	8 W/m²
Bindiger Boden, feucht	25 W/m²	20 W/m²
Wassergesättigter Boden mit Sand/Kies	40 W/m²	32 W/m²

BEI KÜNETTENVERLEGUNG

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

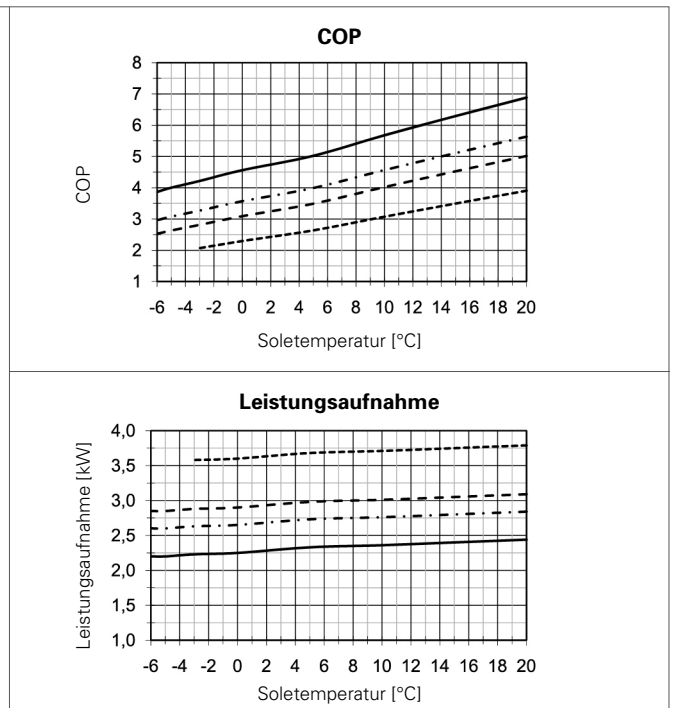
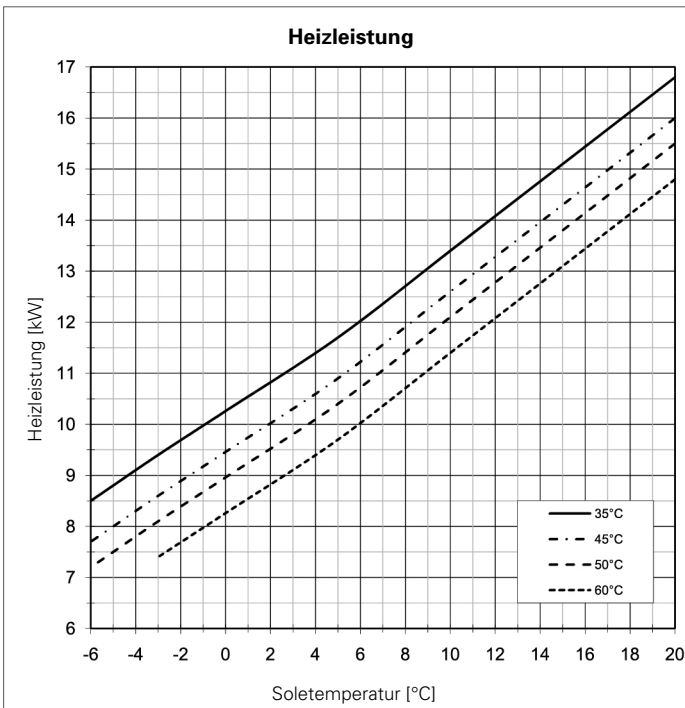
BEI TIEFENBOHRUNG

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 10 HK PLUS:



OCHSNER GMSW 10 HK PLUS PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	200	194	197
Energieverbrauch [kWh]	4877	4207	2690
P rated [kW]	10	10	10

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	129	126	126
Energieverbrauch [kWh]	6189	5320	3421
P rated [kW]	9	9	9

WARMWASSER

SP300

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH	87	87	87
Energieverbrauch [kWh]	1727	1727	1727
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		94	

Schalleistungspegel [dBA]	innen 43	außen -
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%] 1,5

SAMMELSCHACHT

