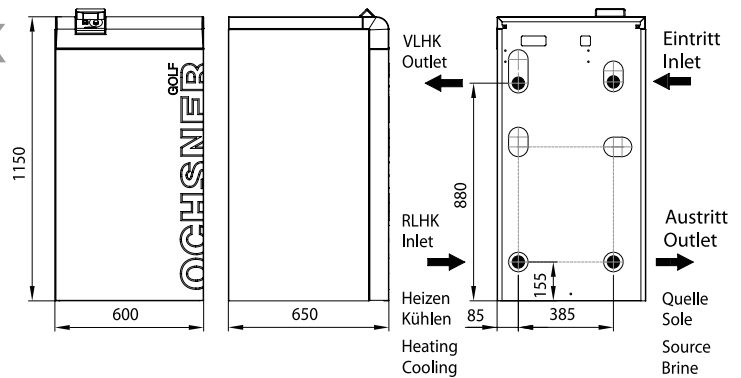


GMSW 10 HK PLUS VX

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **264609**



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]	1/230/50
cos φ		0,85
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	19,1
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	121 / 60,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dB(A)]	43,1/35,1

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	10,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,4/12,3
Leistungszahl EN14511/EN255		4,3 / 4,7
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	8,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,0/15,3
Leistungszahl EN14511/EN255		3,0 / 3,1
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	8,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,8/17,6
Leistungszahl EN14511/EN255		2,2 / 2,3

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt W10/W18		
Kühlleistung	[kW]	10,5
Abwärmeleistung	[kW]	12,6
Leistungsaufnahme	[kW]	2,1
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		5,0 / 5,7
Stromaufnahme	[A]	10,7
Betriebspunkt W10/W7		
Kühlleistung	[kW]	7,5
Abwärmeleistung	[kW]	9,5
Leistungsaufnahme	[kW]	2,0
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		3,8 / 4,3
Stromaufnahme	[A]	10,2

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]	1,7
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VM-T-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	571

VERDICHTER:

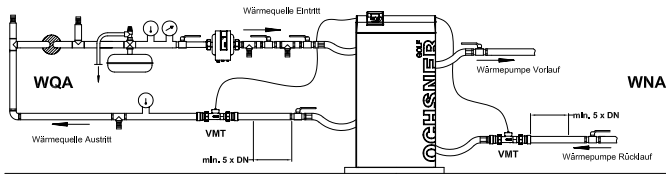
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

KÄLTEKREISLAUF:

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

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]	2,3
Interne Druckdifferenz	[mbar]	201
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VM-T-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	571



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

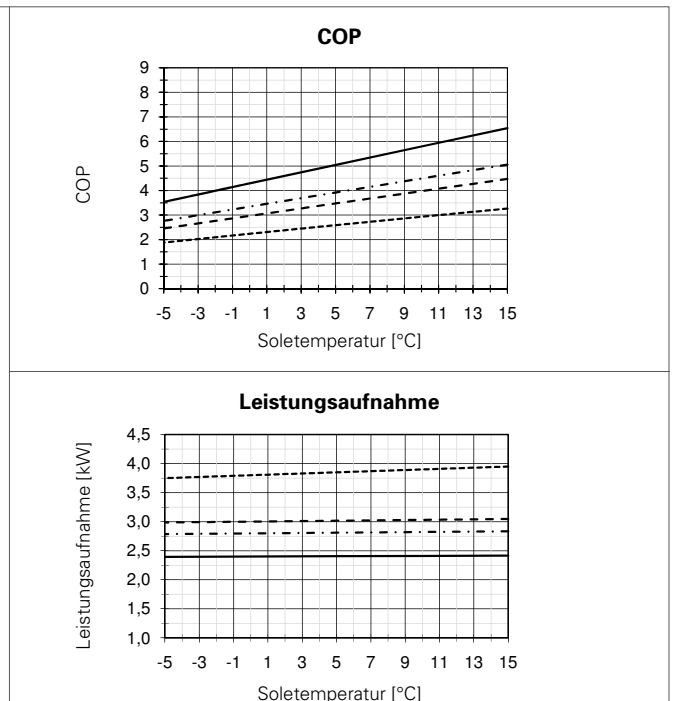
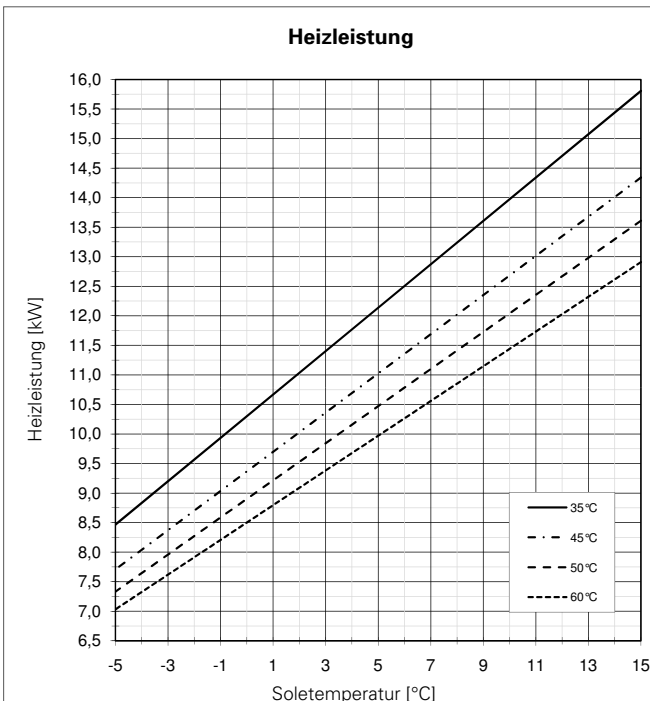
BEI TIEFENBOHRUNG

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 VX:



OCHSNER GMSW 10 HK PLUS VX PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	185	180	182
Energieverbrauch [kWh]	5267	4530	2900
P rated [kW]	10	10	10

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A+	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	124	121	122
Energieverbrauch [kWh]	6503	5579	3589
P rated [kW]	9	9	9

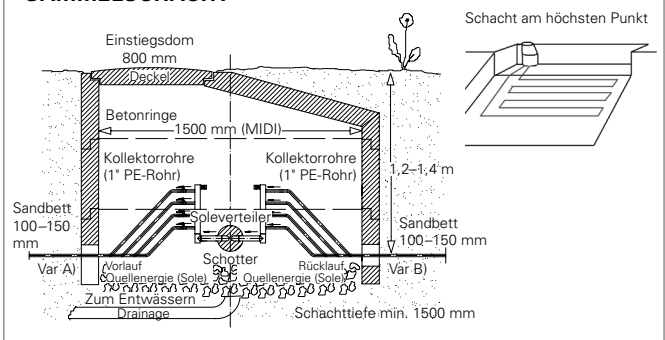
WARMWASSER

SP300

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH	85	85	85
Energieverbrauch [kWh]	1760	1760	1760
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



Schacht am höchsten Punkt

