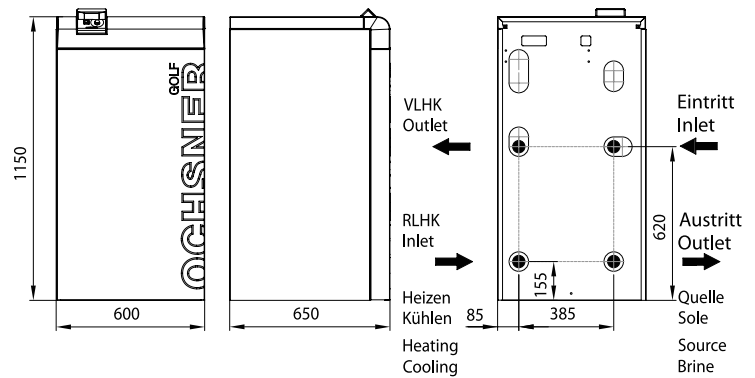


GMSW 38 HK

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **264458**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	174
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,68
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	22
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	127/63,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dB(A)]	58/50

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	28,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,5/13,8
Leistungszahl EN14511/EN255		4,4/4,7
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	25,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,5/18,0
Leistungszahl EN14511/EN255		3,0/3,2

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt S25/W18		
Kühlleistung	[kW]	37,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,6/14,0
Leistungszahl EER		5,7
Betriebspunkt S25/W7		
Kühlleistung	[kW]	22
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,4/11,5
Leistungszahl EER		4,1

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]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	190
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	741

VERDICHTER:

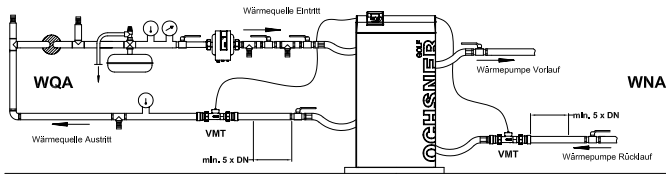
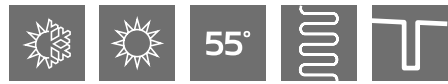
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	3,7

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]	-5/+20
Wärmeträger		Sole max. 30%
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	6,7
Interne Druckdifferenz	[mbar]	370
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	465



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1000	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	keine WW-Bereitung empfohlen	
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 50 Druckverlust 16 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 6007	Primär 1 1/4" / 44 mbar Sekundär 1" / 68 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESKP 14	Druckverlust 75 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

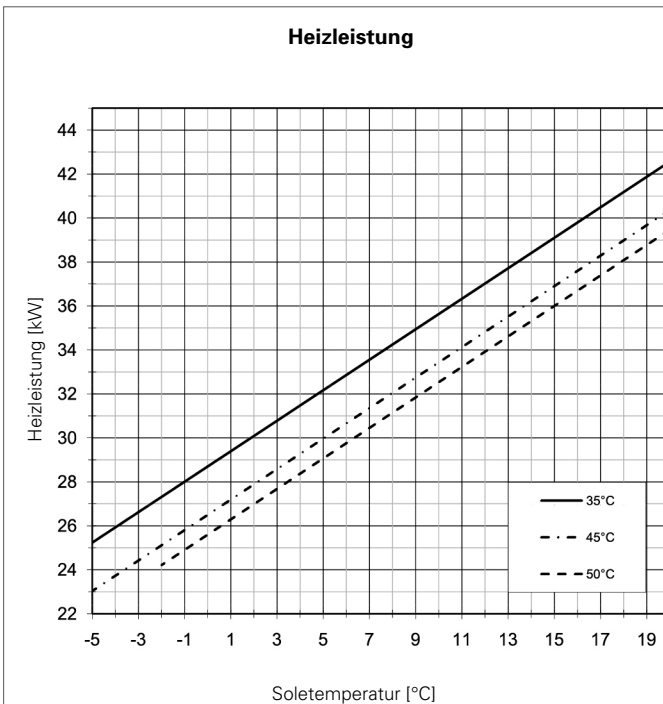
BEI TIEFENBOHRUNG

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 38 HK:



OCHSNER GMSW 38 HK

PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	190	185	187
Energieverbrauch [kWh]	14308	12294	7852
P rated [kW]	29	29	29

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	148	142	144
Energieverbrauch [kWh]	15566	13505	8611
P rated [kW]	25	25	25

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

SAMMELSCHACHT

