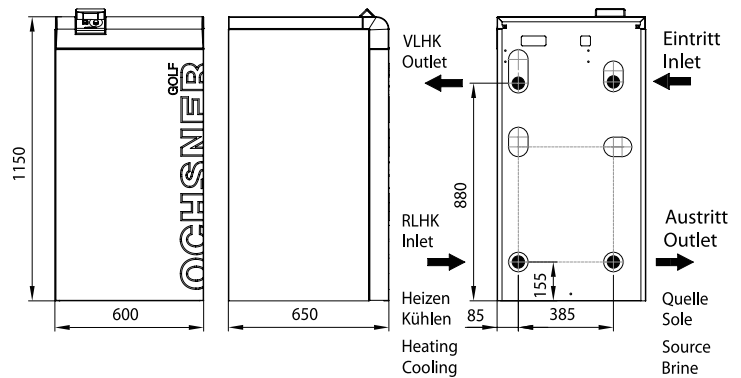


GMSW 18 HK VX

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **264259**



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]	1/230/50
cos φ		0,78
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	32
Max. Betriebsstrom	[A]	29,8
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	150 / 75
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	49/41

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	16,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,8/21,2
Leistungszahl EN14511/EN255		4,4 / 4,7
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	14,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,7/26,2
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1 / 3,3

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt W10/W18		
Kühlleistung	[kW]	20,0
Abwärmeleistung	[kW]	23,7
Leistungsaufnahme	[kW]	3,7
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		5,4 / 5,8
Stromaufnahme	[A]	20,6
Betriebspunkt W10/W7		
Kühlleistung	[kW]	11,4
Abwärmeleistung	[kW]	14,3
Leistungsaufnahme	[kW]	2,9
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		3,9 / 4,3
Stromaufnahme	[A]	16,2

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]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	120
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	329

VERDICHTER:

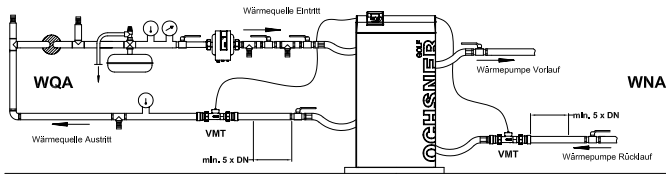
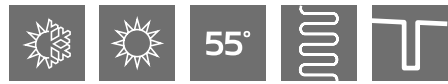
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,7

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]	-6/+20
Wärmeträger		Sole max. 30%
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	3,7
Interne Druckdifferenz	[mbar]	230
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]	800



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 800	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	keine WW-Bereitung empfohlen	
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/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

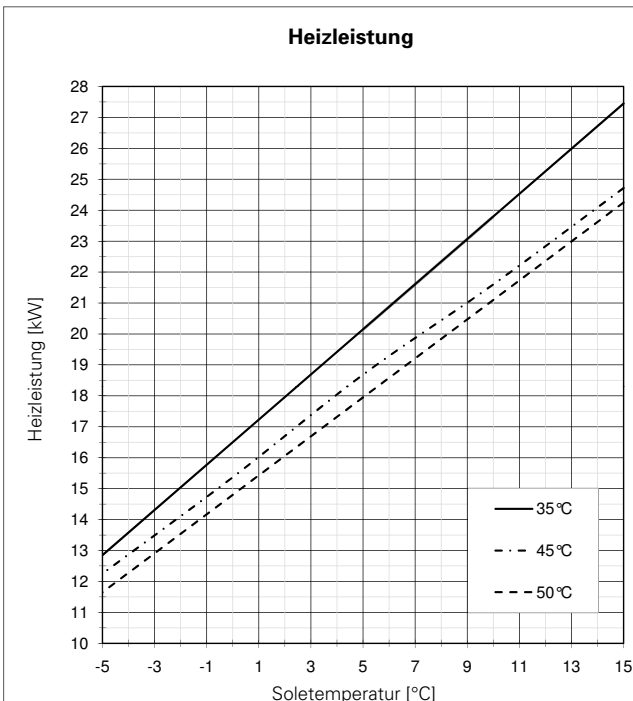
BEI TIEFENBOHRUNG

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 18 HK VX:



OCHSNER GMSW 18 HK VX

PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	185	181	183
Energieverbrauch [kWh]	8420	7225	4623
P rated [kW]	17	17	17

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	129	126	126
Energieverbrauch [kWh]	10217	8750	5625
P rated [kW]	14	14	14

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

SAMMELSCHACHT

