GMSW 28 HK

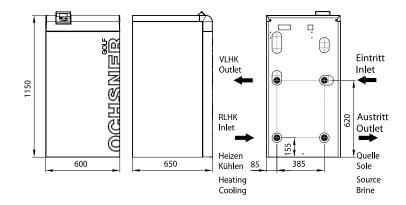
MONOVALENTES HEIZSYSTEM

MIT WÄRMEQUELLE SOLE

• BAUREIHE: GOLF MAXI HK

• TV MAX. 55°C

• BESTELLNUMMER: **264358**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	161
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
$\cos \phi$		0,69
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	20
Max. Betriebsstrom	[A]	17
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	99/49,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	53,6/45,6

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35

Heizleistung	[kW]	22,2	
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,1/10,6	
Leistungszahl EN14511/EN255		4,3/4,7	
Betriebspunkt S0/W50			
Heizleistung	[kW]	20,6	
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,0/14,1	
Leistungszahl EN14511/EN255		2,9/3,0	

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt S25/W18

Kühlleistung	[kW]	27,3	
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,9/11,6	
Leistungszahl EER		5,6	
Betriebspunkt S25/W7			
Kühlleistung	[kW]	16,1	
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,0/9,5	
Leistungszahl EER		4	

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]	3,4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	120
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	886

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]	3,3

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]	4,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	240
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	752

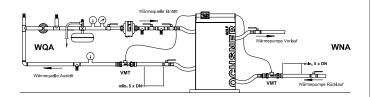












EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 800	30l/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	keine WW-Bere	eitung empfohlen
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 19 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Тур 5007	Primär 1 1/4" / 38 mbar Sekundär 1" / 50 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESKP 10	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	

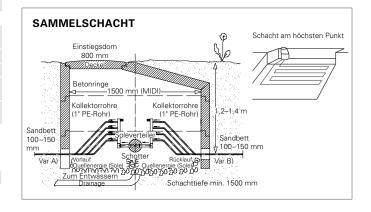
BEI TIEFENBOHRUNG

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

AUSLEGEEMPFEHLUNG WÄRMEQUELLE SOLE:

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

OCHSNER GMSW 28 HK PRODUKTDATEN **ErP** NIEDERTEMPERATUR 35 °C **KÄLTER** MITTEL WÄRMER 189 184 186 [kWh] 11100 6102 Energieverbrauch 9564 P rated [kW] 22 22 22 MITTELTEMPERATUR 55 °C KÄLTER WÄRMER MITTEL ηs 145 139 142 Energieverbrauch [kWh] 12950 11247 7164 P rated [kW] 20 20 20 innen außen Schallleistungspegel Reglerklasse mit Raumfernbedienung VII Reglerbeitrag [%] 3,5 Reglerbeitrag [%] Reglerklasse ohne Raumfernbedienung 1,5



LEISTUNGSKURVEN GMSW 28 HK:

