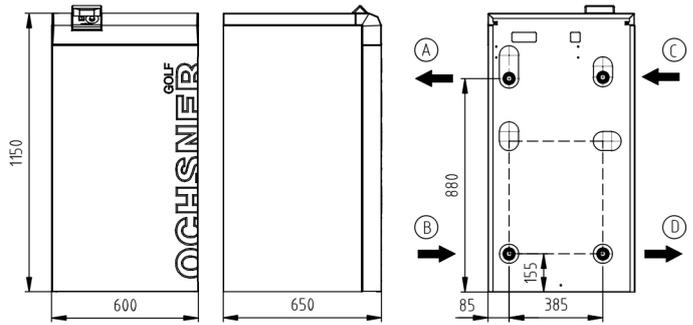


GMSW 12 HK PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

BESTELLNUMMER: 264658
BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
TV MAX. 65 °C



(A) VLHK (Austritt) (B) RLHK (Eintritt) (C) WQA (Eintritt) (D) WQA (Austritt)

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	132
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,73
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	13
Max. Betriebsstrom	[A]	9,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	55,00 / 27,50
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	45,60 / 37,60

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	12,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,70 / 5,30
Leistungszahl		4,50

Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	10,50
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,30 / 6,50
Leistungszahl		3,20

Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	10,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,00 / 7,90
Leistungszahl		2,50

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt S25/W18		
Kühlleistung	[kW]	14,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,50 / 4,90
Leistungszahl EER		5,60

Betriebspunkt S25/W7		
Kühlleistung	[kW]	9,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,30 / 4,50
Leistungszahl EER		4,00

KONDENSATOR

Bauart		Plattenwärme-tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
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]	2,10
Interne Druckdifferenz	[mbar]	90
Volumenstromessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung (WNA)	intern	Yonos Para RS 25/7.5
Restförderhöhe WNA extern inkl. VMT	[mbar]	406

KÄLTEKREISLAUF

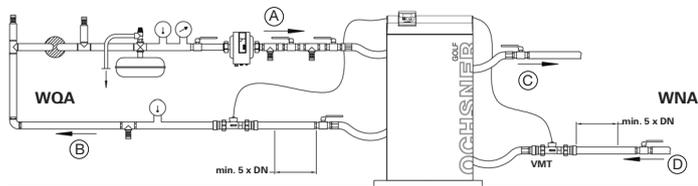
Arbeitsmittel		R407C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,6

VERDICHTER

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

VERDAMPFER

Bauart		Plattenwärme-tauscher
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]	2,90
Interne Druckdifferenz	[mbar]	180
Volumenstromessteil (VMT) serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmequelle (WQA)	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe WQA extern inkl. VMT	[mbar]	582



- (A) Wärmequelle Eintritt
- (B) Wärmequelle Austritt
- (C) Wärmepumpe Vorlauf
- (D) Wärmepumpe Rücklauf

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU500	30l/kW bei S0/W35
Warmwasser-Speicher	min. SP300/SP350	30l/kW bei S0/W50
3-Wege-Umschaltmodul	DN32 (1 1/4")	kvs 16, Druckverlust 17 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 5007	Prim.: 1 1/4" / 14 mbar Sek.: 1" / 18 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESK 6	Druckverlust 98 mbar inkl. Soleverteiler

ENTZUGSLEISTUNG

BEI FLACHVERLEGUNG

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a
Trockener, nicht bindiger Boden	10 W/m ² und 5 W/lfm	8 W/m ² und 4 W/lfm
Bindiger Boden, feucht	20 - 30 W/m ² und 15 W/lfm	16-24 W/m ² und 12 W/lfm
Wassergesättigter Boden Sand/Kies	40 W/m ² und 20 W/lfm	32 W/m ² und 16 W/lfm

BEI KÜNETTENVERLEGUNG

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

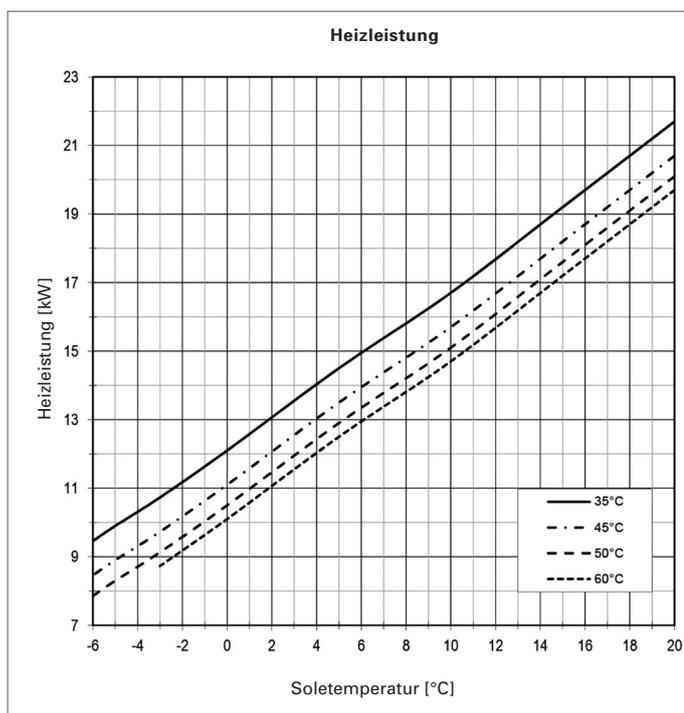
BEI TIEFENBORUNG

Bodenbeschaffenheit	max. 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 12 HK PLUS



PRODUKTDATEN ErP: GMSW 12 HK PLUS

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A+++		35 °C
η _s	190	184	183
Energieverbrauch [kWh]	6035	5213	3382
P rated [kW]	12	12	12
SCOP	4,94	4,79	4,78
MITTELTEMPERATUR	A++		55 °C
η _s	132	128	128
Energieverbrauch [kWh]	7248	6243	4059
P rated [kW]	10	10	10
SCOP	3,50	3,41	3,39
WARMWASSER	A		SP300
η _{WH}	88	88	88
Energieverbrauch [kWh]	1621	1621	1621
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		94	
		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		45,6	-
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

