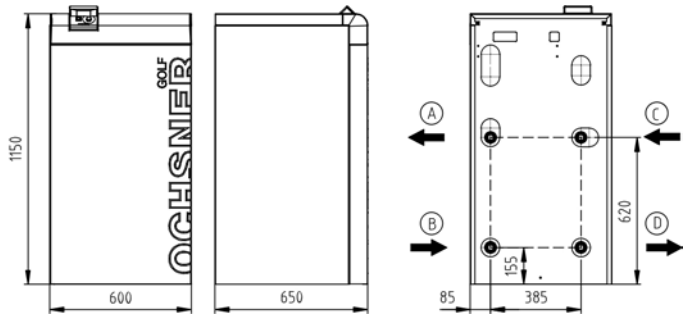


GMWW 36 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

BESTELLNUMMER: 254860
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
TV MAX. 68 °C



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

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	167
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,79
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	21,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	125,00 / 62,50
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	58,30 / 50,30

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt W10/W35

Heizleistung	[kW]	35,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,20 / 11,30
Leistungszahl		5,70

Betriebspunkt W10/W50

Heizleistung	[kW]	30,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,80 / 14,30
Leistungszahl		4,00

Betriebspunkt W10/W60

Heizleistung	[kW]	29,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	9,90 / 18,20
Leistungszahl		3,00

KONDENSATOR

Bauart		Plattenwärme- tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	45
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	68
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	6,10
Interne Druckdifferenz	[mbar]	195
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs20
Umwälzpumpe Wärmenutzung	extern	Stratos 40/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	432

KÄLTEKREISLAUF

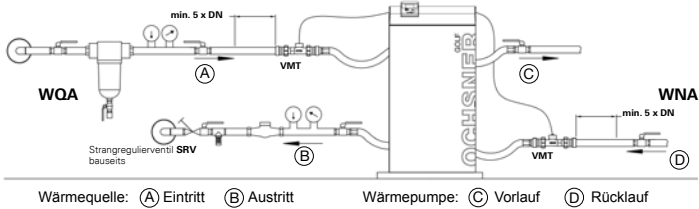
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	4,5

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]	14
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4
Einsatzbereich	[°C]	+8/+25
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	6,20
Interne Druckdifferenz	[mbar]	210
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs40
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	24



PRODUKTDATEN **ErP: GMWW 36 PLUS**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++		35 °C	
ηs		242	235	237
Energieverbrauch	[kWh]	13676	11790	7571
P rated	[kW]	35	35	35
SCOP		6,25	6,08	6,12
MITTELTEMPERATUR	A++		55 °C	
ηs		166	162	162
Energieverbrauch	[kWh]	17140	14726	9495
P rated	[kW]	30	30	30
SCOP		4,35	4,24	4,26
		innen	außen	
Schallleistungspegel	[dBA]	58,3	-	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]	1,5

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU1000	30l/kW bei W10/W35
Warmwasser-Speicher	SP750	30l/kW bei W10/W50
3-Wege-Umschaltmodul	DN40 (1 1/2")	kvs 25, Druckverlust 60 mbar
Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung)	PWT 6007	Prim.: 1 1/4" / 25 mbar Sek.: 1" / 38 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922486	Druckverlust 10 mbar
Tauchpumpe	II Drehzahl geregelt	Restförderhöhe II = 2 - 24 mWS

EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

			Plattenwärmetauscher		Rohrbündelwärmetauscher
			kupfer-gelötet	Edelstahl-gelötet	Edelstahl
el. Leitfähigkeit	[μS/cm]	1.)	< 500	> 500	50 - 2500
pH-Wert		1.)	< 6	0	0
			6 - 8	+	+
			> 8	-	0
Chlorid	[mg/l]	1.)	< 10	+	+
			10 - 100	+	+
			100 - 200	0	+
Sulfat	[mg/l]	1.)	< 50	+	+
			50 - 100	0	+
			> 100	-	0
Kohlensäure (freie aggressive)	[mg/l]	1.)	< 5	+	+
			5 - 20	0	+
			> 20	-	0
Sauerstoff	[mg/l]	1.)	< 1	+	+
			1 - 8	0	+
			> 8	-	+
Ammonium	[mg/l]	1.)	< 2	+	+
			2 - 20	0	+
			> 20	-	+
Eisen mit Mangan	[mg/l]	2.)	< 0,2	< 0,2 (3)	< 0,5
Mangan	[mg/l]	2.)	> 0,05	-	- (3)
Sulfid	[mg/l]	1.)	< 5	+	+
Chlor (freies)	[mg/l]	1.)	< 0,5	+	+

+ = Der Stoff ist normalerweise gut beständig
 - = Von der Verwendung wird abgeraten
 0 = Korrosionen können entstehen, wenn mehrere Faktoren mit 0 bewertet werden

- 1.) Werden diese Grenzwerte nicht eingehalten, muss anstelle des kupfer-gelöteten Edelstahl-Plattenwärmetauschers ein edelstahl-gelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher in der Wärmepumpe eingebaut werden (bei der Bestellung bekanntgeben).
- 2.) Aufgrund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.
- 3.) Für die Einsatzgrenze eines edelstahl-gelöteten Plattenwärmetauschers ist im wesentlichen neben Eisen und Mangan die Konzentration von Chloriden ausschlaggebend.

LEISTUNGSKURVEN GMWW 36 PLUS

