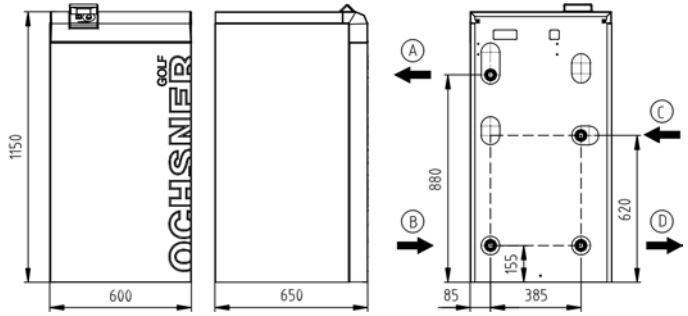


GMWW 17 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

BESTELNUMMER: 254830
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
TV MAX. 65 °C



Ⓐ VLHK (Austritt) Ⓑ RLHK (Eintritt) Ⓒ WQA (Eintritt) Ⓓ 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 | | 0,83 |
| Absicherung (Auslösekennlinie „C“) | [A] | 13 |
| Max. Betriebsstrom | [A] | 9,70 |
| Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung | [A] | 62,00 / 31,00 |
| Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m) | [dBA] | 50,70 / 42,70 |

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

| Normpunkt W10/W35 | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 16,60 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 2,80 / 5,10 |
| Leistungszahl | | 5,90 |

| Betriebspunkt W10/W50 | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 14,80 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 3,80 / 6,90 |
| Leistungszahl | | 3,90 |

| Betriebspunkt W10/W60 | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 13,80 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 4,80 / 8,90 |
| Leistungszahl | | 2,90 |

KONDENSATOR

| Bauart | | Plattenwärme- tauscher |
|---------------------------------------|--------|---------------------------|
| Werkstoff | | Edelstahl 1.4301 |
| 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] | 2,85 |
| Interne Druckdifferenz | [mbar] | 100 |
| Volumenstrommessteil VMT serienmäßig | extern | VMT-DN20 kvs10 |
| Umwälzpumpe Wärmenutzung | intern | Stratos Para 25/1-8 |
| Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT | [mbar] | 485 |

KÄLTEKREISLAUF

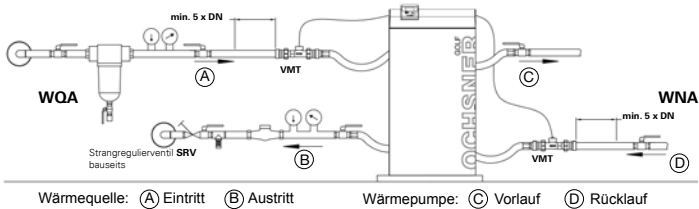
| | | |
|----------------------|------|-------|
| Arbeitsmittel | | R410A |
| Kältemittelfüllmenge | [kg] | 3,2 |

VERDICHTER

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

VERDAMPFER

| Bauart | | Rohrbündelwär- metauscher |
|--------------------------------------|--------|----------------------------------|
| Werkstoff | | Rohren 1.4404 / Mantel 1.4307 |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Max. Betriebsdruck Wärmeträger | [bar] | 16 |
| Max. Betriebsdruck Kältemittel | [bar] | 26 |
| Wärmeträger-Temperaturdifferenz | [K] | 4 |
| Einsatzbereich | [°C] | +6/+25 |
| Wärmeträger | | Wasser |
| Prüfdruck | [bar] | 46 |
| Wärmeträger-Volumenstrom | [m³/h] | 3,00 |
| Interne Druckdifferenz | [mbar] | 86 |
| Volumenstrommessteil VMT serienmäßig | extern | VMT-DN20 kvs10 |
| Druckverlust Volumenstrommessteil | [mbar] | 90 |



PRODUKTDATEN **ErP: GMWW 17 PLUS**

| | KÄLTER | MITTEL | WÄRMER |
|------------------------------------|--------|--------------|--------|
| NIEDERTEMPERATUR A++ | | 35 °C | |
| ηs | 263 | 253 | 253 |
| Energieverbrauch [kWh] | 6045 | 5263 | 3399 |
| P rated [kW] | 17 | 17 | 17 |
| SCOP | 6,77 | 6,52 | 6,53 |
| MITTELTEMPERATUR A++ | | 55 °C | |
| ηs | 167 | 162 | 161 |
| Energieverbrauch [kWh] | 8055 | 6965 | 4513 |
| P rated [kW] | 14 | 14 | 14 |
| SCOP | 4,38 | 4,24 | 4,23 |
| WARMWASSER A | | SP500 | |
| ηWH | 101 | 101 | 101 |
| Energieverbrauch [kWh] | 1378 | 1378 | 1378 |
| Zapfprofil | | XL | |
| Speicherverlust [W] | | 117 | |

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Wärmepumpen-Trennspeicher | min. PU500 | 30/kW bei W10/W35 |
| Warmwasser-Speicher | min. SP500/SP550 | 30/kW bei W10/W50 |
| 3-Wege-Umschaltmodul | DN32 (1 1/4") | kvs 16, Druckverlust 32 mbar |
| Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung) | PWT 5007 | Prim.: 1 1/4" / 13 mbar Sek.: 1" / 16 mbar |
| Filter Wärmequelle WQA | 922485 | Druckverlust 30 mbar |
| Tauchpumpe | I oder II Drehzahl geregelt | Restförderhöhe I = 3 - 23 mWS / II = 9 - 34 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 | - | 0 |
| 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 | - | 0 |
| Sulfid [mg/l] | 1.) | < 5 | + | + |
| Chlor (freies) [mg/l] | 1.) | < 0,5 | + | + |

| | innen | außen |
|-------------------------------------|-------|-----------------------|
| Schallleistungspegel [dBA] | 50,7 | - |
| Reglerklasse mit Raumfernbedienung | VII | Reglerbeitrag [%] 3,5 |
| Reglerklasse ohne Raumfernbedienung | III | Reglerbeitrag [%] 1,5 |

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

- 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).
- Aufgrund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.
- Für die Einsatzgrenze eines edelstahl-gelöteten Plattenwärmetauschers ist im wesentlichen neben Eisen und Mangan die Konzentration von Chloriden ausschlaggebend.

LEISTUNGSKURVEN GMWW 17 PLUS

