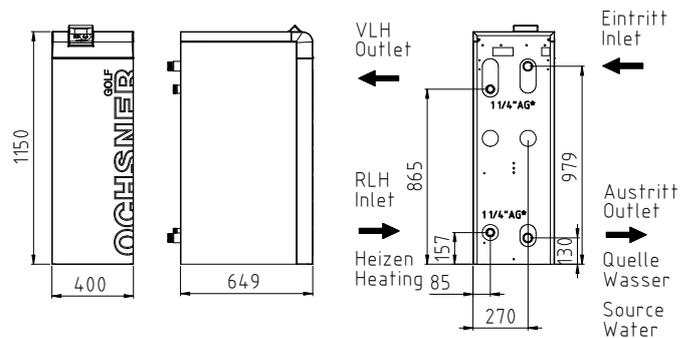


GMWW 11 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 68°C
- BESTELLNUMMER: **254810**



GERÄTEDATEN:

| | | |
|---------------------|--------|------------------------------------|
| Abmessungen HxBxT | [mm] | 1150 x 400 x 650 |
| Anschluss Hydraulik | [Zoll] | 1 1/4" |
| Gewicht | [kg] | 116 |
| Farbe Gehäuse | | tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016 |

TECHNISCHE DATEN:

| | | |
|--|--------------|-----------|
| Phasen/Nennspannung/Frequenz | [~]/[V]/[Hz] | 3/400/50 |
| cos φ | | 0,74 |
| Absicherung (Auslösekennlinie "C") | [A] | 10 |
| Max. Betriebsstrom | [A] | 6,2 |
| Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung | [A] | 43,0/21,5 |
| Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m) | [dB(A)] | 47,7/39,7 |

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

| Normpunkt W10/W35 | | |
|--|----------|----------------|
| Heizleistung | [kW] | 10,4 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 1,8/3,5 |
| Leistungszahl EN14511/EN255 | | 5,8/6,0 |
| Betriebspunkt W10/W50 | | |
| Heizleistung | [kW] | 8,3 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 2,3/4,4 |
| Leistungszahl EN14511/EN255 | | 3,6/3,9 |
| Betriebspunkt W10/W60 | | |
| Heizleistung | [kW] | 7,9 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 2,9/5,3 |
| Leistungszahl EN14511/EN255 | | 2,7/3,0 |

KONDENSATOR:

| | | |
|---------------------------------------|--------|----------------------|
| Bauart | | Plattenwärmetauscher |
| Werkstoff | | Edelstahl 1.4301 |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| 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] | 1,8 |
| Interne Druckdifferenz | [mbar] | 100 |
| Volumenstrommessteil VMT serienmäßig | extern | VMT-DN20 kvs10 |
| Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA | intern | Yonos Para 25/7.5 |
| Restförderhöhe WNA extern inkl. VMT | [mbar] | 510 |

VERDICHTER:

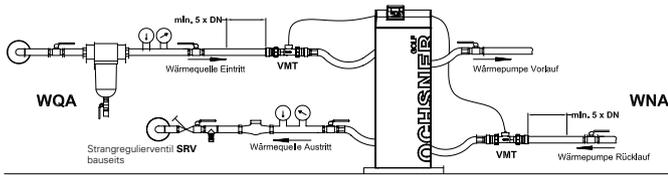
| | | |
|-------------------|----------|-----------------------|
| Bauart | | Vollhermetisch/Scroll |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Leistungsstufen | | 1 |
| Drehzahl | [UpM] | 2900 |
| Spannung/Frequenz | [V]/[Hz] | 400/50 |

KÄLTEKREISLAUF:

| | | |
|----------------------|--------|-------|
| Anzahl Kältekreise | [Stk.] | 1 |
| Arbeitsmittel | | R410A |
| Kältemittelfüllmenge | [kg] | 2,4 |

VERDAMPFER:

| | | |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|
| Bauart | | Rohrbündelwärmetauscher |
| Werkstoff | | Rohren 1.4404 / Mantel 1.4307 |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Max. Betriebsdruck Wärmeträger | [bar] | 6 |
| Max. Betriebsdruck Kältemittel | [bar] | 14 |
| Wärmeträger-Temperaturdifferenz | [K] | 3 |
| Einsatzbereich | [°C] | +6/+25 |
| Wärmeträger | | Wasser |
| Prüfdruck | [bar] | 46 |
| Wärmeträger-Volumenstrom | [m³/h] | 2,5 |
| Interne Druckdifferenz | [mbar] | 25 |
| Volumenstrommessteil VMT serienmäßig | extern | VMT-DN20 kvs10 |
| Druckverlust Volumenstrommessteil | [mbar] | 63 |



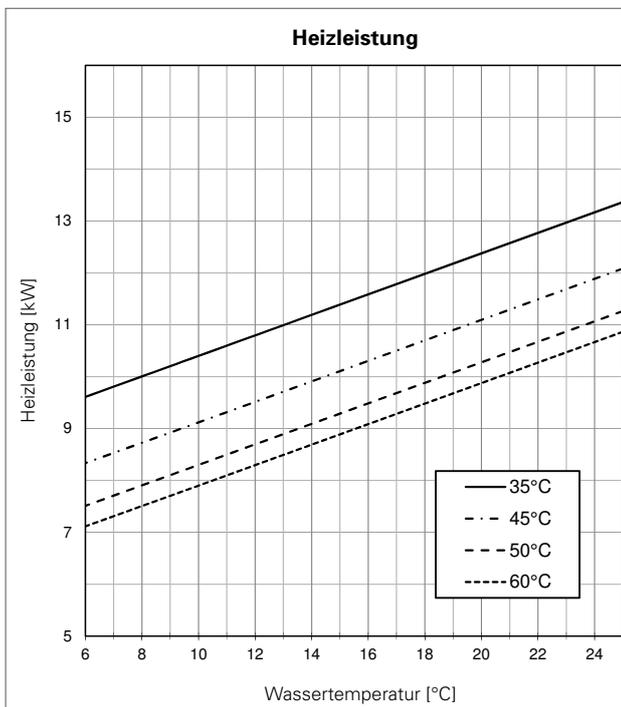
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

| | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| Wärmepumpen Trennspeicher | min. PU 300 | 30/kW bei W10/W35 |
| Warmwasser Speicher | min. SP 300 / SP 350 | 30/kW bei W10/W50 |
| 3-Wege Umschaltmodul | DN 25-1 1/4" | kvs 10 Druckverlust 14 mbar |
| Externer PWT für Warmwasserbereitung | 2007 | Primär 1" / 27 mbar Sekundär 1" / 28 mbar |
| Filter Wärmequelle WQA | 922484 | Druckverlust 30 mbar |
| Tauchpumpe | I oder II | Restförderhöhe I = 15,8 mWS / II = 21,8 mWS |

EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

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

LEISTUNGSKURVEN GMWW 11 PLUS:



OCHSNER GMWW 11 PLUS **PRODUKTDATEN ErP**

NIEDERTEMPERATUR **35 °C**

| | KÄLTER | MITTEL | WÄRMER |
|------------------------|--------|-------------|--------|
| A++ | | | |
| η _s | 261 | 250 | 247 |
| Energieverbrauch [kWh] | 3665 | 3210 | 2092 |
| P rated [kW] | 10 | 10 | 10 |

MITTELTEMPERATUR **55 °C**

| | KÄLTER | MITTEL | WÄRMER |
|------------------------|--------|-------------|--------|
| A++ | | | |
| η _s | 159 | 153 | 152 |
| Energieverbrauch [kWh] | 4779 | 4155 | 2713 |
| P rated [kW] | 8 | 8 | 8 |

WARMWASSER **SP300**

| | KÄLTER | MITTEL | WÄRMER |
|-------------------------------------|-------------|-------------------|--------|
| A | | | |
| η _{WH} | 114 | 114 | 114 |
| Energieverbrauch [kWh] | 1319 | 1319 | 1319 |
| Zapfprofil | XL | | |
| Speicherverlust [W] | 94 | | |
| Schalleistungspegel [dBA] | innen 48 | außen - | |
| 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
 Einsatzgrenzen Wärmequelletemperatur zw. +8°C und +20°C

- Werden diese Grenzwerte nicht eingehalten, muss anstatt des kupfergelöteten Edelstahlwärmetauschers ein edelstahlgelöteter Edelstahlwärmetauscher in der Wärmepumpe eingebaut werden. (Bei der Bestellung bekanntgeben)
- Auf Grund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.

