

OLWI 13

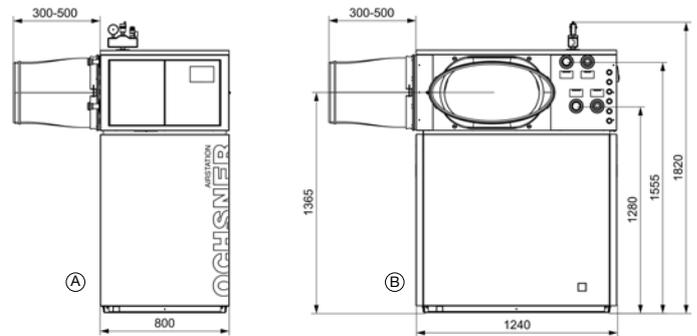
KOMPAKT LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE MIT INTEGRIERTEM VERDAMPFER

BESTELLNUMMER: 282580

BAUREIHE: AIR-STATION

TV MAX. 60 °C

KOMPAKT



(A) Vorderansicht (B) Seitenansicht

GERÄTEDATEN

| | | |
|---------------------|--------|---------------|
| Abmessungen HxBxT | [mm] | 1820x800x1240 |
| Anschluss Hydraulik | [Zoll] | 1 1/4" |
| Gewicht | [kg] | 305 |
| Farbe Gehäuse | | weiß RAL 9016 |

TECHNISCHE DATEN

| | | |
|---|--------------|---------------|
| Phasen/Nennspannung/Frequenz | [~]/[V]/[Hz] | 3/400/50 |
| Leistungsfaktor cos φ | | 0,67 |
| Absicherung (Auslösekennlinie „C“) | [A] | 16 |
| Max. Betriebsstrom | [A] | 8,60 |
| Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung | [A] | - / <26,00 |
| Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m) | [dBA] | 57,00 / 48,00 |

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35

| | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 13,40 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 2,90 / 6,30 |
| Leistungszahl | | 4,60 |

Betriebspunkt L7/W35

| | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 12,90 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 2,90 / 6,40 |
| Leistungszahl | | 4,40 |

Normpunkt L2/W35

| | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 11,30 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 3,00 / 6,50 |
| Leistungszahl | | 3,80 |

Normpunkt L-7/W35

| | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 9,70 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 3,00 / 6,30 |
| Leistungszahl | | 3,30 |

Normpunkt L2/W50

| | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 11,80 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 4,15 / 8,10 |
| Leistungszahl | | 2,80 |

Normpunkt L2/W60

| | | |
|--|----------|-------------|
| Heizleistung | [kW] | 11,50 |
| Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom | [kW]/[A] | 5,03 / 8,40 |
| Leistungszahl | | 2,30 |

KONDENSATOR

| | | |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Bauart | | Plattenwärme-tauscher |
| Werkstoff | | Edelstahl 1.4401 |
| Max. Betriebsdruck Kältemittel | [bar] | 30 |
| Max. Betriebsdruck Wärmeträger | [bar] | 6 |
| Wärmeträger-Temperaturdifferenz | [K] | 5 |
| Einsatzbereich | [°C] | 60 |
| Wärmeträger | | Wasser |
| Prüfdruck | [bar] | 45 |
| Wärmeträger-Volumenstrom | [m³/h] | 2,12 |
| Interne Druckdifferenz | [mbar] | 110 |
| Volumenstromessteil VMT serienmäßig | extern | VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10 |
| Restförderhöhe WNA extern inkl. VMT | [mbar] | 511 |

KÄLTEKREISLAUF

| | | |
|----------------------|------|---------|
| Arbeitsmittel | | R407C |
| Abtautechnik | | Heißgas |
| Kältemittelfüllmenge | [kg] | 3,4 |

VERDICHTER

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

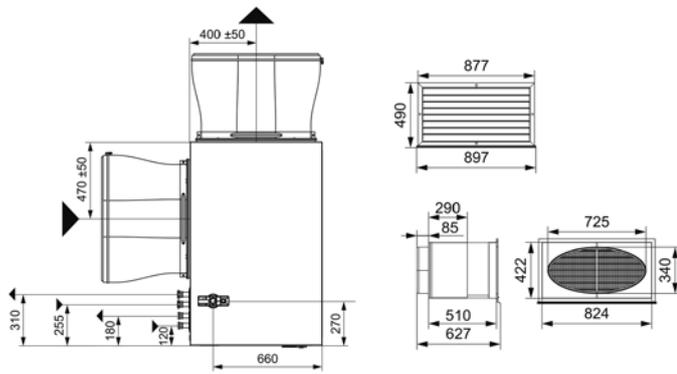
VENTILATOR

| | | |
|--------------------|----------|--------|
| Bauart | | Axial |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Spannung/Frequenz | [V]/[Hz] | 230/50 |
| Leistungsaufnahme | [W] | 40 |
| Max. Betriebsstrom | [A] | 1,40 |

VERDAMPFER

| | | |
|---------------------------------|--------|------------------|
| Gerätetyp | | integriert |
| Bauart | | Lamellenrohr |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Werkstoff Lamellen-Paket | | Kupfer/Aluminium |
| Max. Betriebsdruck Kältemittel | [bar] | 30 |
| Relative Feuchte | [%] | 80 |
| Wärmeträger-Temperaturdifferenz | [K] | 5,70 |
| Luftvolumenstrom | [m³/h] | 3500 |
| Einsatzbereich min./max. | [°C] | -20 / 40 |

*Maximale Auslegeleistung entspricht der Angabe P-Design der Öko-Design-Richtlinie und berücksichtigt die Wärmepumpenleistung + anteiligen E-Heizstab. Gemäß der Grafik „Geordnete Jahresdauerlinie“ (siehe rechte Seite) kann bei entsprechender Auslegung für mittleres Klima von einem E-Heizstab-Anteil bis zu 3% ausgegangen werden.



PRODUKTDATEN **ErP: OLWI 13**

| | KÄLTER | MITTEL | WÄRMER |
|-------------------------------------|------------|-------------------|--------|
| NIEDERTEMPERATUR | A++ | 35 °C | |
| ηs | 152 | 164 | 189 |
| Energieverbrauch [kWh] | 5723 | 5413 | 3151 |
| P rated [kW] | 9 | 11 | 11 |
| SCOP | 3,87 | 4,17 | 4,79 |
| MITTELTEMPERATUR | A+ | 55 °C | |
| ηs | 112 | 121 | 135 |
| Energieverbrauch [kWh] | 10059 | 8711 | 4493 |
| P rated [kW] | 12 | 13 | 12 |
| SCOP | 2,89 | 3,10 | 3,45 |
| WARMWASSER | A | SP500 | |
| ηWH | 79 | 86 | 99 |
| Energieverbrauch [kWh] | 1765 | 1613 | 1400 |
| Zapfprofil | | XL | |
| Speicherverlust [W] | | 117 | |
| | | innen | außen |
| Schallleistungspegel [dBA] | 57,0 | | - |
| Reglerklasse mit Raumfernbedienung | VII | Reglerbeitrag [%] | 3,5 |
| Reglerklasse ohne Raumfernbedienung | III | Reglerbeitrag [%] | 1,5 |

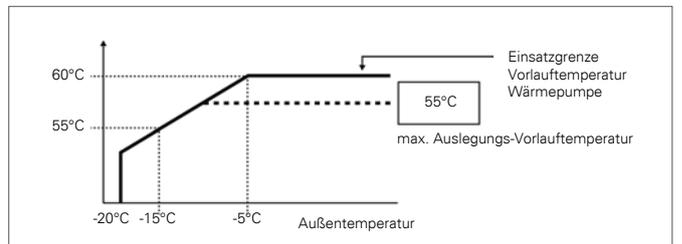
EMPFOHLENES ZUBEHÖR

| | | |
|--------------------------------------|------------------|--|
| Wärmepumpen Trennspeicher | min. PU500 | 30l/kW bei L2/W35 |
| Warmwasser Speicher | min. SP500/SP550 | 30l/kW bei L2/W50 |
| 3-Wege Umschaltmodul | integriert | |
| Externer PWT für Warmwasserbereitung | PWT 5007 | Primär 1 1/4" / 19 mbar Sekundär 1" / 25 mbar |
| E-Heizstab | integriert | 8 kW in Wärmepumpe integriert |

| Anwendung | Leistung | Zusatzheizung |
|------------------------------|---|---------------|
| Bivalent parallel | Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast | |
| Bivalent teilparallel | Auslegung 100% der Gebäudeheizlast | |
| Bivalent alternativ | Auslegung 100% der Gebäudeheizlast | |

EINSATZGRENZEN OLWI 13

| | |
|--|--|
| Außentemperatur / max. Wärmepumpen-Vorlauftemperatur | L-5 / W 60°C L-10 / W 60°C L-15 / W 55°C |
| Fußbodenheizung (-15°C / 35°C) | JA |
| Radiatoren (-15°C / 55°C) | NEIN |
| Radiatoren (-15°C / 65°C) | NEIN |
| Warmwasser | NEIN |



LEISTUNGSKURVEN OLWI 13

