

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe Oertli DHW 301CHP(+)

Einfach intelligent Warmwasser, ideal im Neubau oder Sanierung

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R290 und integrierter Abtaufunktion zur Nutzung von Raum- oder Aussenluft. Integrierter Speicher emailliert nach DIN 4753. Dank seinen sehr kompakten Abmessungen, dem geringen Gewicht und dem äusserst leisen Geräuschpegel von lediglich 40 dB(a) kann der Oertli DHW 301CHP überall sehr einfach eingebracht und platziert werden. Durch das moderne und zeitlose Design fügt er sich optisch überall gut ins Gesamtbild. Einfache und benutzerfreundliche Bedienung über den Drehregler und Einstelltasten, klare Menüführung und Visualisierung über das integrierte Display. Der Oertli DHW CHP unterstützt viele verschiedene, für jeden Nutzer passende Betriebsmodi (unter Anderem PV-Modus, Komfort-, Eco-, Turbo-Modus, elektrischer Betrieb und Urlaubs-Modus). Dank moderner Regelung und SG-Ready ist der Oertli DHW CHP für die Zukunft gewappnet.

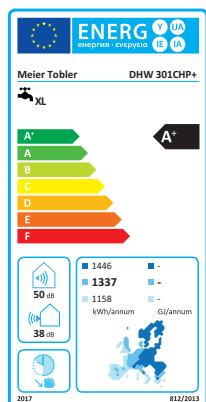
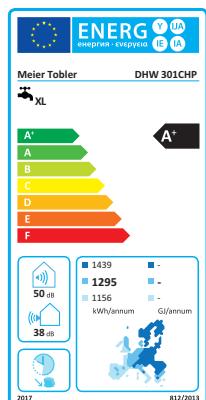


Photovoltaikanlagen lassen sich einfach einbinden, um den PV-Strom Eigenverbrauch zu optimieren und die Heizautarie zu erhöhen. In sämtlichen Oertli DHW CHP Modellen ist ein Elektroeinsatz für die Legionellschaltung und als Unterstützung eingebaut.

Der DHW CHP+ beinhaltet darüber hinaus noch einen eingeschweißten Glattrohrtauscher zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (z.B. Öl- oder Gaskessel). Hochwertige Isolierung zur Minimierung der Wärmeverluste. Das Rohrkanalsystem ist als Zubehör erhältlich, sodass Aussenluft oder Umgebungsluft aus anderen Räumen problemlos genutzt werden kann. Einfacher Service dank Reinigungsflansch an der Vorderseite und Magnesium-Schutzanode.

Die wichtigsten Highlights und Vorteile

- Effizient und sparsam: COP von 3,51 (bei 15°C) und ErP Klasse A+
- Smart mit PV-Anbindung: PV-Einspeisung für WP und Heizstab möglich
- Nachhaltig: Niedriger GWP von 3, dank Kältemittel R290
- Geräuscharm: Äusserst leise mit einem Geräuschpegel von lediglich 38 dB(A), bei 1m Abstand
- Einfache und schnelle Installation: sehr geringes Gewicht und kompakte Abmessungen
- Einfache Elektroinstallation: Absicherung mit lediglich 10A
- Design: modern und zeitlos



Smart Grid ready



SVGW-NR. 2407-7333

WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum

OERTLI

Technische Daten

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe

2

Oertli DHW 301CHP und Oertli DHW 301CHP+

| | DHW 301CHP | DHW 301CHP+ |
|---|-------------------|--|
| Wärmequelle | Luft | Luft |
| Abtauung | ja | ja |
| Speicher-Nennvolumen | Liter | 270 265 |
| Wärmetauscher / Registerfläche | m ² | - 0,9 |
| Aufstellort | | frostfrei frostfrei |
| Warmwasserspeicher | | Stahl emailliert Stahl emailliert |
| Nenndruck Speicher | bar | 6 6 |
| Einsatzgrenzen | | |
| Wärmequelle ¹⁾ | °C | -7 bis 45 -7 bis 45 |
| Einstellbereich Warmwasser | °C | 30 bis 60 (+/-1K) 30 bis 60 (+/-1K) |
| Durchfluss / Schall | | |
| Mindestraumvolumen | m ³ | 20 20 |
| Luftstrom | m ³ /h | 320 - 400 320 - 400 |
| Externe Pressung max. | Pa | 30 30 |
| Luftkanalanschlusslänge (fixes Rohr) max. | Meter | 12 12 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | 50 50 |
| Schalldruckpegel (1m Abstand) ²⁾ | dB(A) | 38 38 |
| Abmessung / Gewicht | | |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | 1812x630x630 1812x630x630 |
| Kippmass (max. Höhe) | mm | 1889 1889 |
| Anschluss Luftkanal (EPP) | mm | 190/DN160 190/DN160 |
| Gewicht | Kg | 86 97 |
| Kältemittel-Typ/Füllmenge | -/Kg | R290/0,15 R290/0,15 |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Schutzart | | IP X4 IP X4 |
| Anschlussspannung | | 1/N/PE x 230V/50Hz 1/N/PE x 230V/50Hz |
| Anschlussleitung ca. 2,7 m – 1,5 mm ² | | ohne Stecker (T13) ohne Stecker (T13) |
| Absicherung | A | 10, D 10, D |
| Stromaufnahme elektr. Zusatzheizung | A | 5,2 5,2 |
| Stromaufnahme max. | A | 8,3 8,3 |
| Einschaltstrom max. | A | 11,4 11,4 |
| Nennaufnahme Kompressor bei 60°C | W | 700 700 |
| Leistungsaufnahme elektr. Zusatzheizung | W | 1200 1200 |
| Hydraulische Anschlüsse | | |
| Zirkulationsleitung | AG | R ¾" R ¾" |
| Warmwasser-Austritt | AG | R ¾" R ¾" |
| Kaltwasser-Eintritt | AG | R ¾" R ¾" |
| Anschluss Wärmetauscher | AG | - R 1" |
| Leistungswerte | | |
| Aufheizzeit ³⁾⁴⁾ | h:min | 10:24 10:27 |
| Energieaufnahme während Aufheizzeit ⁴⁾⁵⁾ | kWh | 2,56 2,67 |
| Elektrischer Energieverbrauch ⁴⁾⁵⁾ | kWh | 6,02 6,24 |
| COP ⁴⁾⁵⁾ | | 3,51 3,51 |
| Bezugswarmwassertemperaturen ⁴⁾⁵⁾ | °C | 54 54 |
| Mischwasservolumen ⁴⁾⁵⁾ | Liter | 353 372 |

¹⁾ Bei Temperaturen unter 7°C schaltet sich automatisch der Elektroheizeinsatz ein und das Wärmepumpenmodul aus.

²⁾ In 1m Abstand (bei Freiaufstellung bzw. bei Aufstellung ohne Abluftkanal oder 90°-Rohrbogen abluftseitig).

³⁾ Aufheizvorgang des Nenninhaltes von 10°C auf 55°C bei Luftansaugtemperatur von 15°C und relativer Feuchte von 70%.

⁴⁾ Die Angaben gelten für ein neues Gerät mit sauberen Wärmetauschern.

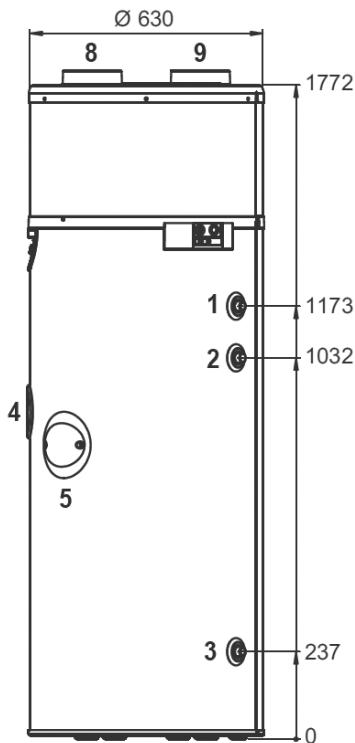
⁵⁾ Bei Luftansaugtemperatur von 15°C und relativer Feuchte von 70%.

Technische Daten

Brauchwasser-Wärmepumpe

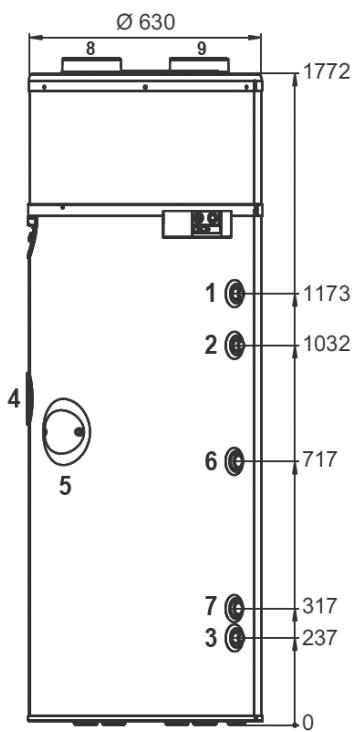
3

Abmessungen DHW 301CHP

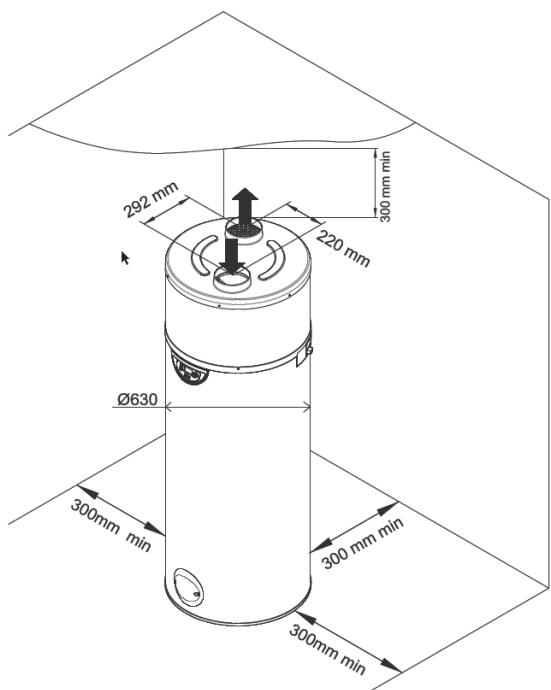


- 1 Warmwasserausgang R 3/4
- 2 Zirkulationsleitung R 3/4
- 3 Kaltwassereingang R 3/4
- 4 Elektrischer Heizstab und Reinigungsflansch
- 5 Magnesiumschutzanode
- 8 Lufteintritt
- 9 Luftaustritt

Abmessungen DHW 301CHP+



- 1 Warmwasserausgang R 3/4
- 2 Zirkulationsleitung R 3/4
- 3 Kaltwassereingang R 3/4
- 4 Elektrischer Heizstab und Reinigungsflansch
- 5 Magnesiumschutzanode
- 6 Wärmetauscher Vorlauf R1
- 7 Wärmetauscher Rücklauf R1
- 8 Lufteintritt
- 9 Luftaustritt



Raumgrösse >20 m³
Durchzug und Luftzirkulation muss möglich sein.

**meier
tobler**

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24, 8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41, meiertobler.ch

Fachberatung 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch