**Ausschreibungstext KRONE Kälte+Klima Vertriebs-GmbH**

**Brauchwasser-Wärmepumpen BWS**

Die KRONE BWS Brauchwasserwärmepumpen eignen sich ideal zur effizienten Warmwassererzeugung in Einfamilienhäusern und sorgen für Unabhängigkeit von Öl und Gas. Die Aufstellung erfolgt im Heizungskeller oder Hauswirtschaftsraum, ggf. im Austausch zu einem vorhandenen Brauchwasserspeicher. In Kombination mit einer Solar-, Photovoltaikanlage oder einem Ökostromtarif arbeiten sie CO2-neutral. Das natürliche und damit umweltfreundliche Kältemittel R290 macht die Brauchwasserwärmepumpen zukunftsfähig.

* Effiziente Warmwasserbereitung, unabhängig von Öl- und Gas
* Niedrige Betriebs- und Anschaffungskosten, einfache Installation
* Geringer Platzbedarf, mit 200 und 300 Litern Brauchwasserspeicher verfügbar
* Ideal auch als Ergänzung zu bestehenden Öl-, Gas- oder Biomassekesseln
* Entfeuchtet im Umluftbetrieb die Raumluft, ideal für Waschkeller
* Natürliches Kältemittel – R290
* Kombination mit Solarthermie möglich (bei Modell BWS-125-300-S)
* Elektrische Zusatzheizung integriert (u.a. für Legionellen-Funktion)
* Modernes Touch-Display, umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten, Zeitprogramme und Statistiken einsehbar
* Wifi-Funktion serienmäßig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Brauchwasserwärmepumpe**  | **BWS** | **125-200** | **125-300-S** |
| Warmwasser-Speicherinhalt | Liter | 200 | 300 (280 netto) |
| Einstellbereich WW-Temperatur | °C | 38 bis 60 | 38 bis 60 |
| Nennheizleistung Wärmepumpe | kW | 1,5 | 1,5 |
| Betriebsgrenzen Umgebungsluft | °C | -5 bis +43 | -5 bis +43 |
| COP nach EN 164147 |  | 3,1 | 3,0 |
| Energieeffizienzklasse |  | A+ | A+ |
| Energieverbrauch, jährlich | kWh | 792 | 1343 |
| Warmhalteverluste Speicher | W | 75 | 90 |
| Fläche zusätzlicher Wärmetauscher | m² | n.V. | 1,5 |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 230/1~/50 | 230/1~/50 |
| Leistungsaufnahme Wärmepumpe | kW | 0,41 | 0,41 |
| Leistungsaufnahme E-Heizung | kW | 1,50 | 1,50 |
| Max. Leistungsaufnahme | kW | 2,20 | 2,20 |
| Max. Stromaufnahme | A | 9,3 | 9,3 |
| Kältemittel [Typ/Füllmenge] | kg | R290/0,15 | R290/0,15 |
| Wasseranschlüsse | Zoll | ¾“ IG | ¾“ IG |
| Anschluss Kondensatabführung | Zoll | ½“ IG | ½“ IG |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | 350 | 350 |
| Max. Pressung | kPa | 40 | 40 |
| Durchmesser Kanalanschlüsse | mm | 150 | 150 |
| Höhe | mm | 1594 | 1875 |
| Deckenhöhe min. | mm | 1844 | 2125 |
| Durchmesser | mm | 640 | 640 |
| Leergewicht | kg | 122 | 149 |