



20 kW Luft/Wasser modulierende Hochtemperatur Wärmepumpe

für 180 - 250 m² Wohnfläche

Wärmeverlustverlust nicht mehr als 40 Watt/m²/a – sh. Energieausweis

bis 70°C Wassertemperatur

COP 5,61 (A12/W55)

Energie-Effizienz: A++

Hochleistungs-Kältemittel R 290, umweltneutral, ungiftig, (kein giftiges Fluorid wie R 410a oder R 134a oder ähnliches)
keine jährliche wartungsintensive Kältemittel-Leitung zwischen Außen- und Innengerät

Wirkungsgrad durchschnittlich:

Nominal	= 126% (nicht kälter als -10°C im Winter)
warme Klimabedingungen	= 161% (nicht kälter als -2°C im Winter)
kalte Klimabedingungen	= 107% (kalte Winter bis -20°C)

Energieverbrauch nach EU-Norm durchschnittlich pro Jahr:

Nominal	= 5552 kW/h bei 20 ct/kW/h = € 11104
warme Klimabedingungen	= 2695 kW/h bei 20 ct/Kw/h = € 540
kalte Klimabedingungen	= 11928 kW/h bei 20 ct/kW/h = € 2386

Elektrische Anschlussdaten:

Netzspannung: 400 V / 50 Hz

Anschluss-Leitungsquerschnitt 5 x 2,5 mm²

Absicherung: 3 x 25 A

Temperaturregelung:

Raumthermostat: mit Fernbedienung optional erhältlich sh. unter Zubehör

Ohne Raumthermostat über einstellbare Heizkurve über Außensensor gesteuert

Abmessungen und Gewichte:

Pilot-Steuerung: 740 x 630 x 530 mm (H x B x T) Gewicht 66 kg

Wärmepumpe: 1660 x 1035 x 523 mm (H x B x T) Gewicht 245 kg

In der Lieferung enthaltenes Zubehör:

- Hydraulik-Innengeräte Pilot, mit Elektroniksteuerung anschlussfertig für Radiatorheizungen vorprogrammiert, für Fußbodenheizung einfach zu programmieren
- Puffertank: 60 L im Pilot integriert, obligatorisch bei geregelten Heizkreisen, zusätzlich mit den Vorteilen der Nutzung verschiedenen Zubehörs und Wegfall der Installation eines externen Puffertanks und Möglichkeit, z.B. Anbindung eines 2. Heizkreises oder Beheizung eines Schwimmbades
- elektrische Zusatzheizung, programmierbar mit 2-4-6 kW bei extremen Kälteperioden,
- Außentemperatursensor, erforderlich zur Steuerung der Wärmepumpe nach den jeweiligen Außentemperaturen
- Filter-Ventil, 1 Zoll, zu reinigen im Betriebszustand,
- Innenthermostat mit Display, Anzeige Soll- und Ist- Temperatur
- Hydraulik-Anschluss-Kit 1,5 m lang, 2 flexible Schläuche mit beidseitigen MS-Verbindern
- elektrisches Frostschutzkabel für Kondensat-Ablauf
- 2 adrige abgeschirmte Steuerleitung 10 m lang (Busleitung)
- deutschsprachige allgemeinverständliche Installations- und Betriebsanleitungen