|  |
| --- |
|  **Ausschreibungstext KRONE Kälte & Klima Vertriebs GmbH** |
| Lfd.Nr. | Stück-zahl | Gegenstand | Einzel-preis € Ct | Gesamt-preis € Ct |
|  |  | **GREE VERSATI II+ Luft-Wasser-Wärmepumpe**Das Hochtemperatur Split Luft-Wasser Wärmepumpenmodell zeichnet sich durch einen Hochtemperatur Doppel-Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und der DC- Invertersteuerung mit G10-Technologie aus. Im Kompressor sorgen zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Das Kältemittel wird dabei separat zuerst in der ersten und nochmals in der zweiten Kompressorkammer eingespritzt. Damit kann eine Vorlauftemperatur von bis zu 60°C erreicht werden. Das Außengerät ist dabei im Flüsterbetrieb nur bis zu 45 dB(A) laut. Eine moderne, digitale Regelung mit großem LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen ist bei dieser Wärmepumpe inkludiert. Die in der Hydrobox eingebaute, stufenlos drehzahlgeregelte Wasserpumpe ist mit der Energieklasse A auch besonders energiesparend! Außerdem erlaubt die eingebaute Winterbetriebseinrichtung und die Bodenwannenheizung den Heizbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -20°C!**Hohe Vorlauftemperatur von bis zu 60°C.** Diese hohe Vorlauftemperatur, nur durch die Wärmepumpe (ohne E-Patrone), wird durch den neu entwickelten zweistufigen Kompressor mit Injection-Technologie erreicht. **Hochtemperatur Doppel-Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie.** Prinzip: Zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Das Kältemittel wird separat zuerst in der ersten und nochmals in der zweiten Kompressorkammer eingespritzt. Vorteile: - Bei niedrigen Außentemperaturen hat dieser Kompressor - im Vergleich mit konven- tionellen Typen - weniger Wärmeverluste und daher einen höheren Wirkungsgrad! - Dieser Kompressor hat keine Probleme mit überhöhten Heißgastemperaturen und wartet daher mit Laufruhe und langer Lebensdauer auf! - Die zweifache Kompression und die zweifache Einspritzung des Kältemittels sorgen für bis zu 60°C heißes Wasser.**DC-Invertersteuerung mit G10-Technik** Mit dieser Technik kann die Drehzahl des Kompressors verändert werden. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Raumes angepasst. Somit werden Temperatur-schwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Durch die G10-Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10 Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart. **Hoher Wirkungsgrad** Alle Geräte haben die Energieklasse A+. **Digitale Regelung mit Wochenzeituhr** Der Regler ist in die Hydro-Inneneinheit integriert. Inkludiert sind eine außentemperatur-geführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion und vieles mehr. **- Energiesparende, drehzahlgeregelte Wasserpumpe mit Energieklasse A!** - **Gelöteter Plattenwärmetauscher** **- Ausdehnungsgefäß mit 10L Volumen** **- E-Patrone mit 2x3 kW bzw. 6 kW** - **Eingebaute temperaturgesteuerte Bodenwannenheizung**- **Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall** **Winterbetriebseinrichtung (Ultra Low Heating/Cooling)** Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung erlaubt kostengünstiges Heizen bis zu einer Außentemperatur von -20°C bzw. Kühlen bis zu einer Außentemperatur von +10°C!Die Geräte entsprechen der EU-Richtlinie EN14511. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  **Ausschreibungstext KRONE Kälte & Klima Vertriebs GmbH** |
| Lfd.Nr. | Stück-zahl | Gegenstand | Einzel-preis € Ct | Gesamt-preis € Ct |
|   |  |  **Technische Daten Versati II+ Außengerät GRS-CQ14-V2PK-O**Fußbodenheizung1)Leistung Heizen/Kühlen 14,0/14,0 kWLeistungsaufnahme Heizen/Kühlen 3,33/3,68 kWWirkungsgrad Heizen/Kühlen 4,20/3,80 W/WGebläsekonvektor2)Leistung Heizen/Kühlen 12,8/10,0 kWLeistungsaufnahme Heizen/Kühlen 3,56/3,22 kWWirkungsgrad Heizen/Kühlen 3,60/3,11 W/WRadiator3)Leistung Heizen/Kühlen 11,6/ - kWLeistungsaufnahme Heizen/Kühlen - kWWirkungsgrad Heizen/Kühlen - W/WLeistungsaufnahme max. 5,2/4,2 kWStromaufnahme max. 8,2/6,9 kWSchalldruckpegel 57/57 dB(A)Kompressor drehzahlgeregelter, vollhermetischer Rollkolben-KompressorVentilator 1 bürstenloser, drehzahlgeregelter EC-MotorLeistungsaufnahme 0,12 kWLuftmenge max. 1700 m3/hWärmetauscher Aluminium-Lamellen/Kupfer-RohreRohrleitung Anschluss 3/8 Zoll/10 mm 5/8 Zoll/16 mmKältemitteltyp R410AGWP 2088Kältemittelmenge 5,3 kgCO2-Äquivalent 11,07 tRohrlänge max. 30 mHöhendifferenz max. 15 mRohrlänge vorgefüllt 10 mKältemittel Nachfüllung 50 g/mBetriebsspannung 400/3/50 V/Ph/HzEmpfohlene Absicherung4) 3 x 16 AVerkabelung Hydrobox-Außengerät4) 2 x 2,5 mm2Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe 1345/900/412 mmGewicht 136 kgFabrikat: **GREE** **GRS-CQ14-V2PK-O**Technische Änderungen vorbehalten1) Fußbodenheizung: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 23/18°C Wassertemperatur;  Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 7/12°C Wassertemperatur.2) Gebläsekonvektor: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 45/40°C Wassertemperatur;  Kühlen bei 35°C Außentemperatur und 7/12°C Wassertemperatur.3) Radiator: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 55/50°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich.4) Anschluss nach TAB der örtlichen EVU. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  **Ausschreibungstext KRONE Kälte & Klima Vertriebs GmbH** |
| Lfd.Nr. | Stück-zahl | Gegenstand | Einzel-preis € Ct | Gesamt-preis € Ct |
|   |  |  **Technische Daten Versati II+ Hydrobox GRS-CQ14-V2PK-I**VorlauftemperaturHeizen/Kühlen 25-60 °CKühlen 7-25 °CBrauchwasser 40-60 °CWasserpumpe Wassergekühlte, drehzahlgeregelte EnergiesparpumpeLeistungsaufnahme max. 105 WFörderhöhe max. 10 mDurchflussmenge min. 12 l/minWärmetauscher gelöteter PlattenwärmetauscherVolumen 10 LDurchflussmenge min. 12 l/minAusdehnungsgefäßVolumen 10 LMax. Druck 3,0 barArbeitsdruck 1,0 barE-PatroneLeistungsaufnahme max. 6,0 kWStufen 1Spannungsversorgung 400/3/50 V/Ph/HzLeistungsaufnahme mit E-Patrone 6,2 kWSpannungsversorgung 400/3/50 V/Ph/HzMax. Betriebsstrom mit E-Patrone 3 x 9,2 AEmpfohlene Absicherung 3 x 16 AWasseranschlüsse VL/RL 1/1 ZollRohrleitung Anschlüsse 3/8 Zoll/10 mm 5/8 Zoll/16 mmSchalldruckpegel 31 dB(A)Abmessungen Breite/Tiefe/Höhe 981/500/324 mmGewicht 58 kgFabrikat: **GREE** **GRS-CQ14-V2PK-I**Technische Änderungen vorbehalten |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |