|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ausschreibungstext KRONE Kälte & Klima Vertriebs GmbH** | | | | | | |
| Lfd.  Nr. | Stück-  zahl | Gegenstand | Einzel-  preis  € Ct | | Gesamt-preis  € Ct | | |
|  |  | **GREE VERSATI III 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 10 L 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 III Außengerät GRS-CQ04-V3NK-O**  Fußbodenheizung1)  Leistung Heizen/Kühlen 4,0/3,8 kW  Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen 0,78/0,78 kW  Wirkungsgrad Heizen/Kühlen 5,1/4,9 W/W  Gebläsekonvektor2)  Leistung Heizen/Kühlen 4,0/3,0 kW  Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen 1,00/0,88 kW  Wirkungsgrad Heizen/Kühlen 4,0/3,4 W/W  Leistungsaufnahme max. 1,3 kW  Stromaufnahme max. 6,0 A  Schalldruckpegel 50/50 dB(A)  Kompressor drehzahlgeregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor  Ventilator 1 bürstenloser, drehzahlgeregelter EC-Motor  Leistungsaufnahme 0,06 kW  Luftmenge max. 3200 m3/h  Wärmetauscher Aluminium-Lamellen/Kupfer-Rohre  Rohrleitung Anschluss 1/4 Zoll/6 mm  1/2 Zoll/12 mm  Kältemitteltyp R32  GWP 675  Kältemittelmenge 1,0 kg  CO2-Äquivalent 0,68 t  Rohrlänge max. 30 m  Höhendifferenz max. 15 m  Rohrlänge vorgefüllt 10 m  Kältemittel Nachfüllung 16 g/m  Betriebsspannung 230/1/50 V/Ph/Hz  Empfohlene Absicherung4) 16 A  Verkabelung Hydrobox-Außengerät4) 2 x 2,5 mm2  Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe 702/975/350 mm  Gewicht 51 kg  Fabrikat: **GREE**  **GRS-CQ04-V3NK-O**  Technische Änderungen vorbehalten  1) Fußbodenheizung: Heizen bei +7°C Außentemperatur und 35/30°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) 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 III Hydrobox GRS-CQ04-V3WK-I**  Vorlauftemperatur  Heizen/Kühlen 25-60 °C  Kühlen 7-25 °C  Brauchwasser 40-60 °C  Wasserpumpe Wassergekühlte, drehzahlgeregelte Energiesparpumpe  Leistungsaufnahme max. 75 W  Förderhöhe max. 10 m  Durchflussmenge min. 12 l/min  Wärmetauscher gelöteter Plattenwärmetauscher  Volumen 10 L  Durchflussmenge min. 12 l/min  Ausdehnungsgefäß  Volumen 10 L  Max. Druck 3,0 bar  Arbeitsdruck 1,0 bar  E-Patrone  Leistungsaufnahme max. 3,0 (1,5 + 1,5) kW  Stufen 2  Spannungsversorgung 230/1/50 V/Ph/Hz  Leistungsaufnahme mit E-Patrone 3,2 kW  Spannungsversorgung 230/1/50 V/Ph/Hz  Max. Betriebsstrom mit E-Patrone 14,2 A  Empfohlene Absicherung 16 A  Wasseranschlüsse VL/RL 1/1 Zoll  Rohrleitung Anschlüsse 1/4 Zoll/6 mm  1/2 Zoll/12 mm  Schalldruckpegel 31 dB(A)  Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe 860/460/315 mm  Gewicht 59 kg  Fabrikat: **GREE**  **GRS-CQ04-V3NK-I**  Technische Änderungen vorbehalten |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |