|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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-CQ12-V2PK-O**  Fußbodenheizung1)  Leistung Heizen/Kühlen 12,0/13,5 kW  Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen 2,67/3,46 kW  Wirkungsgrad Heizen/Kühlen 4,49/3,90 W/W  Gebläsekonvektor2)  Leistung Heizen/Kühlen 12,0/9,6 kW  Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen 3,24/3,02 kW  Wirkungsgrad Heizen/Kühlen 3,70/3,18 W/W  Radiator3)  Leistung Heizen/Kühlen 9,9/ - kW  Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen - kW  Wirkungsgrad Heizen/Kühlen - W/W  Leistungsaufnahme max. 5,2/4,2 kW  Stromaufnahme max. 8,2/6,9 kW  Schalldruckpegel 57/57 dB(A)  Kompressor drehzahlgeregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor  Ventilator 1 bürstenloser, drehzahlgeregelter EC-Motor  Leistungsaufnahme 0,12 kW  Luftmenge max. 1700 m3/h  Wärmetauscher Aluminium-Lamellen/Kupfer-Rohre  Rohrleitung Anschluss 3/8 Zoll/10 mm  5/8 Zoll/16 mm  Kältemitteltyp R410A  GWP 2088  Kältemittelmenge 5,3 kg  CO2-Äquivalent 11,07 t  Rohrlänge max. 30 m  Rohrlänge max. 30 m  Höhendifferenz max. 15 m  Rohrlänge vorgefüllt 10 m  Kältemittel Nachfüllung 50 g/m  Betriebsspannung 400/3/50 V/Ph/Hz  Empfohlene Absicherung4) 3 x 16 A  Verkabelung Hydrobox-Außengerät4) 2 x 2,5 mm2  Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe 1345/900/412 mm  Gewicht 126 kg  Fabrikat: **GREE**  **GRS-CQ12-V2PK-O**  Technische Änderungen vorbehalten  1) 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-CQ12-V2PK-I**  Vorlauftemperatur  Heizen/Kühlen 25-60 °C  Kühlen 7-25 °C  Brauchwasser 40-60 °C  Wasserpumpe Wassergekühlte, drehzahlgeregelte Energiesparpumpe  Leistungsaufnahme max. 105 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. 6,0 kW  Stufen 1  Spannungsversorgung 400/3/50 V/Ph/Hz  Leistungsaufnahme mit E-Patrone 6,2 kW  Spannungsversorgung 400/3/50 V/Ph/Hz  Max. Betriebsstrom mit E-Patrone 3 x 9,2 A  Empfohlene Absicherung 3 x 16 A  Wasseranschlüsse VL/RL 1/1 Zoll  Rohrleitung Anschlüsse 3/8 Zoll/10 mm  5/8 Zoll/16 mm  Schalldruckpegel 31 dB(A)  Abmessungen Breite/Tiefe/Höhe 981/500/324 mm  Gewicht 58 kg  Fabrikat: **GREE**  **GRS-CQ12-V2PK-I**  Technische Änderungen vorbehalten |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |