

KKU VRF-Hydrobox KKU-VRF-HB250

VRF-Hydrobox zur Innenwandmontage als Warmwasser-Wärmeübertrager zur Integration in VRF-/Wasser-Mischsysteme, Anschluss an eine YANMAR Gasmotorwärmepumpe in Kombination mit einem bauseitigen Pufferspeicher.

Gehäuse

Verzinktes Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulver-Einbrennlackierung. Schlagfeste Oberfläche mit guter Elastizität, Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016). Für Service- und Wartungsarbeiten kann das Gehäuse komplett abgenommen werden. Die Kältemittelleitungs-, Wasserleitungs- und Kabelanschlüsse sind nach unten herausgeführt.

Wärmetauscher

Großflächiger gelöteter Hocheffizienzplattenwärmetauscher, als Verdampfer bzw. Verflüssiger, aus Edelstahl/Kupfer. Optimale Anpassung der Verdampfungs- bzw. Kondensationstemperatur an die Wassertemperatur.

Hocheffizienzpumpe

Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt, Energieeffizienzklasse A, als Nassläufer-Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/ variablen Differenzdruck, stufenlos einstellbar.

Förderstrom max. 5 m³/h

Förderhöhe max. 5 m

Elektronisches Expansionsventil:

mit Schrittmotor 2000 Schritte für exakte Anpassung der Kälte-Geräteleistung von 0 % - 100 %. Dadurch Vermeidung von zu hohen Temperaturdifferenzen zwischen Raumtemperatur und Ausblasttemperatur im Teillastbereich.

Mikroprozessorsteuerung:

Leistungsabhängige Kältemittelzuführung gesteuert über 3 Thermistoren (Ist-Temperatur, Wärmetauscherfühler (Eintritt/Austritt)) ausgeführt über PID Regelung, Lüfterregelung betriebsartenabhängig, Eigendiagnose, Störcodeerfassung und Bewertung, Informationssystem für Wartung. Anpassungsprogrammierung abweichend von der Werkseinstellung, z.B.:

- potentialfreier Kontakt zur Verwendung in BUS-Systemen geeignet (LON-BUS, EIB), als externes EIN/AUS, Notaus oder als Fensterkontakt sind programmierbar
- Störcodehistorie zur Fehlereingrenzung
- Lüfterzwangsbetrieb bei Gruppenschaltung
- Möglichkeit der Abfrage aller für die PID-Regelung benötigten Thermistoren

Externe Eingänge:

- Freigabe (potentialfrei)
- Austrittstemperaturvorgabe 0-10 V

Externe Ausgänge:

- Betriebsmeldung (potentialfrei)
- Sammelstörung (potentialfrei)

Bedienelement mit Display:

- Einstellungen und Betriebszustände über eingebautes Display
- Konfigurationsebenen mit Servicefunktionen

Integrierte Komponenten

- Steuerung
- Elektronisches Expansionsventil für R410A
- Spezieller VRF-Frostschutz
- Strömungswächter
- Manometer
- Überdruckventil
- Filtersieb
- Absperrventile
- Umwälzpumpe inkl. Motorschutz
- Entlüfter

Technische Daten

Typ: KKU-VRF-HB250

Leistung*

Nennheizleistung (35/30 °C): 28,0 kW

Nennvolumenstrom: 8,5 m³/h

Interner Druckverlust: 0,3 bar

Wasseraustrittstemperaturen

Heizbetrieb: 25 - 43 °C

Temperaturspreizung: 5 K

Kältemittelleitungen

Anschlüsse

Flüssigkeitsleitung: 10 mm
Saugleitung: 22 mm

Anschlüsse Wasserleitungen

Eintritt/Austritt: 35 mm

Elektrische Daten

Spannungsversorgung: 230 V/1 Ph/50 Hz
Leistungsaufnahme: 1,0 kW

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 5 - 35 °C
Feuchte: max. 90 % r.F.

Abmessungen

Höhe (ohne Sicherheitsgruppe): 1.000 mm
Breite: 570 mm
Tiefe: 370 mm
Leergewicht: 60 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

Liefernachweis

KKU Concept GmbH
Generalvertrieb YANMAR
Elbestraße 4
45768 Marl
Tel.: 02365 92490-44
Fax: 02365 92490-59
eMail: info@kku-concept.de