

YANMAR/Daikin VRF-Inneneinheit als Truhengerät mit Verkleidung, zum Heizen oder Kühlen

Typ: FXLQ20P

Elegantes Truhengerät mit Verkleidung zum Kühlen (durch Verdampfung) oder Heizen (durch Verflüssigung) mittels Kältemittel.

Gehäuse:

Mit schlagfestem, abwaschbarem, weisem Metallgehäuse (RAL9010) und grauer Zierleisten (RAL7011). Wahlweise kann das Gerät zur Wandmontage oder optional als Raumteiler (offen im Raum stehend mit Blende für Rückseite Typ EKRDP25/40/63) montiert werden. Das Gehäuse ist mit einer Schall- und Wärmedämmung versehen. Luftansaug von unten über einen großflächigen auswaschbaren Luftfilter. Der Luftaustritt erfolgt über eine Luftleitlamalle. Der Luftstrom wird hierbei nach vorn - oben gerichtet. Die Inneneinheit ist kompatibel zu Daikin/VRF Inverter- Außeneinheiten.

Luftkühler / Erhitzer:

Großflächig mit HI-X Cu-Rohr mit profilierten Aluminiumlamellen. R410A Ausführung, im Gegenstromprinzip.

Querstromlüfter-Kammern:

Mehrstufig, schwingungsfrei. Gesichert durch Thermokontakt.

Elektronisches Expansionsventil:

mit Schrittmotor 2000 Schritte für exakte Anpassung der Kälte-Geräteleistung von 0%-100%. Dadurch Vermeidung von zu hohen Temperaturdifferenzen zwischen Raumtemperatur und Ausblastemperatur 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 ist programmierbar
- Störcodehistorie zur Fehlereingrenzung
- Lüfterzwangsbetrieb bei Gruppenschaltung
- Möglichkeit der Abfrage aller für die PID-Regelung benötigten Thermistoren

Bussysteme:

Es besteht die Möglichkeit über eine Schnittstelle (Zusatzplatine mit potentialfreien Kontakten) an die wichtigsten Bussysteme (LON Bus, EIB Bus) anzuschließen. Dabei werden die wichtigsten Daten weitergeleitet.

CE-Konformitätserklärung:

Bestehend aus
Low Voltage 2006/95/EC
Machinery Safety 98/37/EC
Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC
wird dem Gerät mitgeliefert.

Hierzu sind folgende Fernbedienungen möglich:

Kabelfernbedienung BRC1E53A
Vereinfachte Kabelfernbedienung: BRC2E52C, BRC3E52C
Infrarotfernbedienung BRC4C62

Technische Daten:

Kälteleistung
Nominal 2,20 kW
Heizleistung
Nominal 2,50 kW

Leistungsaufnahme
Kühlen 0,049 kW
Heizen 0,049 kW

Gerätemaße:
Höhe 600 mm
Breite 1000 mm
Tiefe 232 mm
Gewicht 27 kg

Luftvolumenstrom

Hoch 420 m³/h
Niedrig 360 m³/h

Kältemittel R410A
Flüssigkeitsleitung 6 mm
Sauggasleitung 12 mm
Kondensatstutzen 21 mm

Betriebsspannung 230/1N/50 V/Ph/Hz

Schalldruckpegel
Hoch 35 dB(A)
Niedrig 32 dB(A)
(1,5m Entfernung und 1,5m Höhe)

Nennkühlleistung basiert auf folgende Bedingungen:

Innentemperatur 27 °C TK
19 °C FK
Außentemperatur 35 °C TK
Äquivalente Kältemittelleitung 7,5 m
Höhendifferenz 0 m

Nennheizleistung basiert auf folgende Bedingungen:

Innentemperatur 20 °C TK
Außentemperatur 7 °C TK
6 °C FK
Äquivalente Kältemittelleitung 7,5 m
Höhendifferenz 0 m

Liefernachweis

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