

## **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 m<sup>3</sup>/h  
Niedrig 360 m<sup>3</sup>/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