

## **YANMAR/Daikin VRF-Inneneinheit als Wandgerät zum Heizen oder Kühlen**

### **Typ: FXAQ25P**

Formschönes Wandgerät zum Kühlen (durch Verdampfung) oder Heizen (durch Verflüssigung) mittels Kältemittel.

#### **Gehäuse:**

Mit schlagfestem, waschbaren Kunststoffgehäuse in Weiß. Gehäuse mit Schall- und Wärmedämmung aus geschäumtem PE. Luftansaug von vorn oben über einen großflächigen waschbaren Langzeit-Luftfilter. Der Luftaustritt erfolgt über eine motorisch verstellbare Luftleitlamelle, horizontal einstellbar. Bei Stillstand automatischer Schließvorgang. 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:**

Mehrstufig, schwingungsfrei und geräuscharm. 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 Raum- 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 sind programmierbar. Störcodehistorie zur Fehlereingrenzung. Lüfterzwangsbetrieb bei Gruppenschaltung. Möglichkeit der Abfrage und Anzeige 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 BRC7E618

#### **Technische Daten:**

Kälteleistung:  
Nominal 2,80 kW  
Heizleistung:  
Nominal 3,20 kW

Leistungsaufnahme  
Kühlen 0,028 kW  
Heizen 0,034 kW

Gerätemaße:  
Höhe 290 mm  
Breite 795 mm  
Tiefe 238 mm  
Gewicht 11 kg

Luftvolumenstrom  
Hoch 480 m<sup>3</sup>/h  
Niedrig 300 m<sup>3</sup>/h

Kältemittel R410A  
Flüssigkeitsleitung 6 mm  
Sauggasleitung 12 mm  
Kondensatstutzen 18 mm

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

Schalldruckpegel

Hoch 36 dB(A)

Niedrig 29 dB(A)

(in 1m Entfernung und 1m Unterkante des Gerätes)

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 8 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