

## **YANMAR/Daikin VRF-Kanaleinbaugerät zum Heizen oder Kühlen mit individuellem ESP**

**Typ: FXMQ50P7**

### **Gehäuse:**

Flaches Zwischendecken-Kanalhochdruckgerät mit hoher Pressung, zum Kühlen (durch Verdampfung) oder Heizen (durch Verflüssigung) mittels Kältemittel. Der Luftansaug und -austritt erfolgt saug- und druckseitig über einen fest angeschlossenen Kanal. Die Inneneinheit ist kompatibel zu Daikin/VRF Inverter-Außeneinheiten (R410A). Zur vereinfachten Montage sind die Geräte gewichtsreduziert ausgeführt.

Ein Filter für eine externe Filterkammer (KDDF37AA56 bis 160) ist optional als Feinfilter Klasse F8 (KAF373AA56 bis 160) oder F6 (KAF372AA56 bis 160) verfügbar.

### **Radialgebläse:**

3 Stufig regelbar, schwingungsfrei und geräuscharm gelagert. Die bauseitige Pressung der Kanalbauten kann entsprechend angepasst werden. **Für unbekannte Kanalsysteme steht ein automatischer Lernmodus für die benötigte externe Pressung zur Verfügung. Die Gerätegröße 40 verfügt weiterhin über 13 frei programmierbare externe Druckeinstellungen, die Gerätegröße 50 bis 125 verfügt über 14 frei programmierbare externe Druckeinstellungen (Werkseinstellung 100 Pa).** Gesichert durch elektronische Antriebsüberwachung.

### **Luftkühler / Erhitzer:**

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

### **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.

### **Kondensatpumpe:**

Serienmäßig in der Inneneinheit integriert.  
Förderhöhe 0,62 m

### **Mikroprozessorsteuerung:**

Leistungsabhängige Kältemittelzuführung gesteuert über 4 Thermistoren (Ist-Temperaturen, 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

### **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 BRC4C65

### **Technische Daten:**

Kälteleistung  
Nominal 5,60 kW  
Heizleistung  
Nominal 6,30 kW

Leistungsaufnahme  
Kühlen 0,110 kW  
Heizen 0,098 kW

Kältemittel R410A

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

Luftvolumenstrom

Hoch	1080 m <sup>3</sup> /h
Mittel	990 m <sup>3</sup> /h
Niedrig	900 m <sup>3</sup> /h

Externe statische Pressung

Hoch	200 Pa
Standard	100 Pa

Schalldruckpegel

Hoch	41 dB(A)
Mittel	39 dB(A)
Niedrig	37 dB(A)

(1,5m unterhalb des Gerätes mit 1m Luftkanal saugseitig und 2m Luftkanal druckseitig)

Gerätemaße:

Höhe	300 mm
Breite	1000 mm
Tiefe	700 mm
Gewicht	35 kg

Blendenmaße (optional):

Höhe	55 mm
Breite	1100 mm
Tiefe	500 mm
Gewicht	4,5 kg

Nennkühlleistung basiert auf folgende Bedingungen:

Innentemperatur	27 °C TK
	19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK
Äquivalente Kältemittelleitung	8 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