

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

**Typ: FXMQ250MB**

### **Gehäuse:**

Zwischendecken- Kanalanschlußgerät 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.

### **Radialgebläse:**

mehrstufig regelbar, schwingungsfrei und geräuscharm gelagert. Die bauseitige Pressung der Kanalbauten kann entsprechend angepasst werden. Gesichert durch Thermokontakt.

### **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.

### **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

### **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 BRC1H519K/S/W

Vereinfachte Kabelfernbedienung: BRC2E52C, BRC3E52C

Infrarotfernbedienung BRC4C62

### **Technische Daten FXMQ250MB**

Kühlleistung nominal 28,0 kW

Heizleistung nominal 31,5 kW

Leistungsaufnahme

Kühlung 1,185 kW

Heizung 1,185 kW

### **Gerätemaße**

Höhe 470 mm

Breite 1380 mm

Tiefe 1100 mm

Gewicht 132 kg

### **Luftvolumenstrom**

Hoch 4320 m<sup>3</sup>/h

Nominal 4020 m<sup>3</sup>/h

Niedrig 3720 m<sup>3</sup>/h

### **Externe statische Pressung**

Hoch 270 Pa

Nominal 170 Pa

**Schalldruckpegel**

Hoch 48 dB(A)  
Niedrig 45 dB(A)

**Kältemittel**

Typ R410A  
GWP 2087,5

**Rohrleitungsdurchmesser**

Flüssigkeitsleitung 9,52 mm  
Gasleitung 22,2 mm  
Anschlusstyp Lötanschluss

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung 230/1N/50 V/Ph/Hz  
Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA) 16 A  
Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA) 5,6 A

**Nominelle Leistungen beziehen sich auf folgende Bedingungen:****Kühlen**

Raumtemperatur 27°C TK  
19°C FK  
Außentemperatur 35°C TK  
äquivalente Leitungslänge 5 m  
Höhendifferenz 0 m

**Heizen**

Raumtemperatur 20°C TK  
Außentemperatur 7°C TK  
6°C FK  
äquivalente Leitungslänge 5 m  
Höhendifferenz 0 m

**Liefernachweis**

YANMAR Energy System Europe GmbH  
Elbestraße 2-4  
45768 Marl  
Tel.: 02365 92490-44  
Fax: 02365 92490-59