

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 m³/h

Nominal 4020 m³/h

Niedrig 3720 m³/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