

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

Typ: FXMQ100P7

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	11,20 kW
Heizleistung	
Nominal	12,50 kW

Leistungsaufnahme	
Kühlen	0,176 kW
Heizen	0,164 kW

Kältemittel	R410A
-------------	-------

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

Luftvolumenstrom

Hoch 1920 m³/h

Mittel 1650 m³/h

Niedrig 1380 m³/h

Externe statische Pressung

Hoch 200 Pa

Standard 100 Pa

Schalldruckpegel

Hoch 43 dB(A)

Mittel 41 dB(A)

Niedrig 39 dB(A)

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

Gerätemaße:

Höhe 300 mm

Breite 1400 mm

Tiefe 700 mm

Gewicht 46 kg

Blendenmaße (optional):

Höhe 55 mm

Breite 1500 mm

Tiefe 500 mm

Gewicht 6,5 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