

YANMAR/Daikin-Euroraster-Kassette 4-seitig R410A Kühlen oder Heizen

Typ: FXZQ20A inkl. BYFQ60B3

BYFQ60B3 - Konventionelle Blende

Geräteaufbau

Kassetten-IG Kühlen oder Heizen für den Einbau in abgehängte Euroraster-Decken. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmedämmend verkleidet und mit einer formschönen, leicht zu montierenden, Abdeckblende in mattem Kristallweiß oder einer Kombination aus Silber und mattem Kristallweiß versehen. Es stehen folgende Geräteblenden zur Auswahl: Blende mit weißen Lamellen (BYFQ60CW) Farbe RAL9010, Blende mit silbernen Lamellen (BYFQ60CS) Farbe Silber, und konventionelle Blende (BYFQ60B3) Farbe RAL9010. Die Geräteblende ist für beide Ausführungen der Fernbedienung (Kabel- und Infrarot-Fernbedienung) einsetzbar. Bei der drahtlosen Ausführung wird lediglich ein Empfängerteil in die Geräteblende integriert. Luftansaug von unten über ein großflächiges Luftansauggitter mit dahinter angeordneten regenerierbaren Luftfiltern. Luftausblas über zwei bis vier Luftaustrittsöffnungen an den Seiten der Abdeckblende, mit vier einzeln verstellbaren motorischen Luftleitlamellen für einen festen Luftausblaswinkel zwischen 30° bis 60° oder zur Einstellung eines ständigen Schwenkens der Luftleitlamellen. Außenluftbeimischung bis 10%, bezogen auf den Umluftvolumenstrom, ist über eine vorgestanzte Öffnung (D 100mm) möglich.

Wärmetauscher

Gegenstromwärmeüberträger als Direktverdampfer/ Kondensator mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen in R410A optimierter Bauform, Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgasfüllung versehen. Rohranschlüsse erfolgen im Zwischendeckenbereich. Eine DC-Kondensathepumpe ist serienmäßig eingebaut, Förderhöhe max. 750 mm über Unterkante Zwischendecke.

Ventilator

Ventilator als laufruhiger Radialventilator, Antrieb über einen 3-stufig steuerbaren Motor. Die Drehzahlregelung erfolgt über eine Phasenanschnittsteuerung. Vorwahlschalter zur Anpassung der Lüfterdrehzahl an die Einbauhöhe und die Luftausblasöffnungen. Die Lüfterdrehzahl ist manuell vorwählbar.

Regelung

Regelung Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Überwacht werden die Lüfterdrehzahlen, der eingestellte Sollwert für die Lufteintrittstemperatur und die Verdampferoberflächentemperatur. Eine Funktionsstörung wird durch Blinken der Betriebsleuchte auf der Kabel-Fernbedienung und dem Gerät angezeigt. Bei der Kabelfernbedienung wird der Stör-code Angezeigt. Die Art der Störung kann ebenfalls über die IR-Fernbedienung durch einen Stör-code abgefragt werden und wird auf der Innenplatine durch Leuchtdioden angezeigt.

Funktionen

Betriebsarten: Kühlen, Heizen

‘Nur Lüften’, ‘Zugluftverhinderung’, ‘Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung’, ‘Horizontale Schwenkautomatik’, ‘Ventilator-drehzahlstufen’, ‘Entfeuchtungsprogramm’, ‘Luftfilter’, ‘Automatischer Wideranlauf nach Spannungsausfall’, ‘Selbstdiagnose’, DC-Kondensathepumpe.

Die Betriebsarten lassen sich auf der Kabel- oder der Infrarotfernbedienung (bei Kabelfernbedienung ein zweiadriges, bauseitiges, Bus-Kabel abgeschirmt verwenden) einfach einstellen.

Optionale Fernbedienungen

Kabelfernbedienung: BRC1E53A

Vereinfachte Kabelfernbedienung: BRC2E52C, BRC3E52C

Infrarotfernbedienung: BRC7EB530W (weiß, Konventionelle Blende)

Optionale regelungstechnische Erweiterungen

- Montagekasten für Zusatzplatinen KRP1B101

Technische Daten

Kälteleistung
Nominal 2,20 kW

Heizleistung
Nominal 2,50 kW

Leistungsaufnahme
Kühlen 0,043 kW
Heizen 0,036 kW

Kältemittel R410A

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

Luftvolumenstrom Kühlen
Niedrig 390 m³/h
Nominal 450 m³/h
Hoch 522 m³/h

Luftvolumenstrom Heizen
Niedrig 390 m³/h
Nominal 450 m³/h
Hoch 522 m³/h

Schalldruckpegel Kühlen
Niedrig 25,5 dB(A)
Nominal 29,5 dB(A)
Hoch 32,0 dB(A)
(1,5m unterhalb Mitte)

Schalldruckpegel Heizen
Niedrig 25,5 dB(A)
Nominal 29,5 dB(A)
Hoch 32,0 dB(A)
(1,5m unterhalb Mitte)

Abmessungen
Höhe 260 mm
Breite 575 mm
Tiefe 575 mm
Gewicht 15,5 kg

Abmessungen Zierblende 1 BYFQ60CW
Höhe 46 mm
Breite 620 mm
Tiefe 620 mm
Gewicht 2,8 kg

Abmessungen Zierblende 2 BYFQ60CS
Höhe 46 mm
Breite 620 mm
Tiefe 620 mm
Gewicht 2,8 kg

Abmessungen Zierblende 3 BYFQ60B3
Höhe 55 mm
Breite 700 mm
Tiefe 700 mm
Gewicht 2,7 kg

Saugleitung 12 mm
Einspritzleitung 6 mm
Kondensatleitung 26 mm

Die Leistungsangaben beziehen sich auf den Betrieb mit dem Daikin-VRF-Außengerät.

Nennkühlleistung
Innentemperatur 27 °C TK
19 °C FK
Außentemperatur 35 °C TK
Leitungslänge 5 m

Nennheizleistung
Innentemperatur 20 °C TK
Außentemperatur 7 °C TK
6 °C FK
Leitungslänge 5 m

Liefernachweis

KKU Concept GmbH
Generalvertrieb Yanmar
Elbestraße 4
45768 Marl
Tel.: 02365 92490-44

Fax: 02365 92490-59
eMail: info@kku-concept.de