

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

**Typ: FXZQ40A 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 4,50 kW

Heizleistung  
Nominal 5,00 kW

Leistungsaufnahme  
Kühlen 0,059 kW  
Heizen 0,053 kW

Kältemittel R410A

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

Luftvolumenstrom Kühlen  
Niedrig 480 m<sup>3</sup>/h  
Nominal 570 m<sup>3</sup>/h  
Hoch 690 m<sup>3</sup>/h

Luftvolumenstrom Heizen  
Niedrig 480 m<sup>3</sup>/h  
Nominal 570 m<sup>3</sup>/h  
Hoch 690 m<sup>3</sup>/h

Schalldruckpegel Kühlen  
Niedrig 28,0 dB(A)  
Nominal 32,0 dB(A)  
Hoch 37,0 dB(A)  
(1,5m unterhalb Mitte)

Schalldruckpegel Heizen  
Niedrig 28,0 dB(A)  
Nominal 32,0 dB(A)  
Hoch 37,0 dB(A)  
(1,5m unterhalb Mitte)

Abmessungen  
Höhe 260 mm  
Breite 575 mm  
Tiefe 575 mm  
Gewicht 16,5 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-VRV-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](mailto:info@kku-concept.de)