

## YANMAR/Daikin VRF-Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend zum Heizen oder Kühlen

Typ: FXCQ25A inkl. BYBCQ40H

### Geräteaufbau

Zwischendeckenkassette mit 2-seitigem Luftausblas. Elegantes Zwischendeckengerät zum Kühlen (durch Verdampfung) oder Heizen durch Verflüssigung) mittels Kältemittel.

Mit schlagfester, abwaschbarer Kunststoffblende, Farbe Reinweiß(RAL 9010). Der Luftansaug erfolgt von unten über die Geräteblende mit zwei integrierten Luftfiltern. Der Luftaustritt erfolgt über zwei motorisch verstellbare Luftleitlamellen, horizontal von 10-90° einstellbar. Durch die Konstruktion der Ausblaslamellen erreicht man einen zentrierten Luftstrahl, der über lange Strecken unter die Decke gerichtet wird. Die Inneneinheit ist kompatibel zu Daikin/VRF Inverter- Außeneinheiten.

### 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 Kondensathepumpe (DC-Motor) ist serienmäßig eingebaut, Förderhöhe max. 580 mm über Unterkante Zwischendecke.

### Ventilator

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

### Regelung

Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Überwacht werden die Lüfterdrehzahlen, der eingestellte Sollwert für die Lufteintritts-Temperatur und die Verdampferoberflächentemperatur. Eine Funktionsstörung wird durch Blinken der Betriebsleuchte am Gerät und auf der Fernbedienung angezeigt. Die Art der Störung wird auf der LCD - Fernbedienung durch einen Störkode und auf der Innenplatine durch Leuchtdioden dargestellt.

### Funktionen

Betriebsarten: Kühlen, Heizen

‘Nur Lüften’, ‘Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung’, ‘Horizontale Schwenkautomatik’, ‘Ventilator-drehzahlstufen’, ‘Entfeuchtungsprogramm’, ‘Luftfilter’, ‘Automatischer Wideranlauf nach Spannungsausfall’, ‘Selbstdiagnose’, DC-Kondensathepumpe (Erleichtert die Kondensatableitung aus dem Innengerät).

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: BRC7C52

### Optionale regelungstechnische Erweiterungen

- Montagekasten für Zusatzplatinen KRP1B96

### Technische Daten:

Kälteleistung  
Nominal 2,80 kW  
Heizleistung  
Nominal 3,20 kW

Leistungsaufnahme  
Kühlen 0,039 kW  
Heizen 0,035 kW

Gerätemaße:  
Höhe 305 mm  
Breite 775 mm  
Tiefe 620 mm  
Gewicht 19 kg

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

Kältemittel R410A  
Flüssigkeitsleitung 6 mm  
Sauggasleitung 12 mm  
Kondensatstutzen 32 mm

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

Schalldruckpegel Kühlen  
Hoch 34 dB(A)  
Nominal 31 dB(A)  
Niedrig 29 dB(A)

Schalldruckpegel Heizen  
Hoch 34 dB(A)  
Nominal 31 dB(A)  
Niedrig 29 dB(A)  
(in 1m Entfernung und 1m unterhalb des Gerätes)

Geräteblende BYBCQ40H:  
Höhe 55 mm  
Breite 1070 mm  
Tiefe 700 mm  
Gewicht 10 kg

Nennkühlleistung basiert auf folgende Bedingungen:  
Innentemperatur 27 °C TK  
19 °C FK  
Außentemperatur 35 °C TK  
Äquivalente Kältemittelleitung 7,5 m

Nennheizleistung basiert auf folgende Bedingungen:  
Innentemperatur 20 °C TK  
Außentemperatur 7 °C TK  
6 °C FK  
Äquivalente Kältemittelleitung 7,5 m

**Liefernachweis**

KKU Concept GmbH  
Generalvertrieb Yanmar  
Elbestraße 4  
45768 Marl  
Tel.: 02365 92490-44  
Fax: 02365 92490-59  
eMail: info@kku-concept.de