

## **YANMAR/Daikin-Inverter Roundflow Kassette 360° ausblasend R410A Kühlen oder Heizen**

**Typ: FXFQ100A inkl. BYCQ140D**

**BYCQ140D** - Blende mit grauen Lamellen

### **Geräteaufbau**

Kassetten Innengerät zum Kühlen oder Heizen, für den Einbau in abgehängte Decken. Das Gehäuse baut extrem niedrig auf und besteht aus verzinktem Stahlblech, ist schall- und wärmedämmend verkleidet und mit einer formschönen, leicht zu montierenden, rundum ausblasenden Abdeckblende versehen. Es stehen folgende Geräteblenden zur Auswahl: (BYCQ140DW) Farbe RAL9010 durchgehend weißen Ausblaslamellen oder mit Lichtgrau abgesetzten Ausblaslamellen (BYCQ140D). Ebenfalls steht die **Selbstreinigende Geräteblende BYCQ140DG Farbe RAL9010** zur Verfügung. Durch diese Blenden wird die behandelte Luft 360° horizontal im Raum verteilt. Der Luftausblas erfolgt über vier Haupt- und vier Zusatz-Öffnungen an den Seiten der Abdeckblende, mit motorisch unabhängig voneinander verstellbaren Luftleitlamellen. Durch die geniale Konstruktion der Geräteblenden kann eine Vielzahl von verschiedenen Luftaustrittsmustern ausgewählt werden. Der Luftausblas an den Ecken vermeidet tote Zonen in denen möglicherweise Temperaturunterschiede vorkommen können. Einstellbar ist ein fester Luftausblaswinkel oder ein Schwenken der Luftleitlamellen im Autoswing Betrieb. Nach Öffnen der flexibel montierbaren Abdeckblende (in alle 4 Längsrichtungen zu montieren) sind alle wichtigen Einbauteile leicht zugänglich. Der Luftansaug erfolgt von unten über ein großflächiges Luftansauggitter mit dahinter angeordneten regenerierbaren Luftfiltern. Eine Außenluftbeimischung bis zu 20%, bezogen auf den Umluftvolumenstrom ist möglich (mit Option DE.KDDQ55C140).

### **Wärmetauscher**

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

### **Ventilator**

Ventilator als besonders laufruhiger Radialventilator, Antrieb über einen 2-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 oder passt sich im Automatikmodus selbstständig dem Kühl- bzw. Heizbedarf an.

### **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 Stör-Code und auf der Innenplatine durch Leuchtdioden dargestellt.

### **Funktionen**

Betriebsarten: 'Automatik Kühlen/Heizen', 'Kühlen oder Heizen mit manueller oder automatischer Lüfterdrehzahlwahl', 'nur Lüften', 'ungeregeltes Entfeuchten', 'Test und Timerbetrieb'. Wochentimerbetrieb (nur mit BRC1E52A), Taktschutz für den Kompressor, Vereisungsschutz sowie automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall. 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

(Aufputzmontage)

Vereinfachte Kabelfernbedienung: BRC2E52C, BRC3E52C

Infrarotfernbedienung BRC7FA532F

### **Optionale Geräteblenden**

BYCQ140D Blende mit grauen Lamellen

BYCQ140DW Blende mit weißen Lamellen

BYCQ140DG Blende RAL9010 (Selbstreinigend)

### **Optionales Zubehör**

Frischluff-Kit - **DE.KDDQ55C140** - zum Anbau an FXFQ-A Roundflow Kassettengeräte. Das Frischluft-Kit besteht aus folgenden Teilen: KDDQ55B140-1 und KDDQ55B140-2. Mit diesem optionalen Frischluft-Kit können bis zu 20% der maximalen Luftfördermenge als Frischluft in den Raum zugeführt werden.

Zur Beachtung: Die Einbauhöhe in die Zwischendecke wird durch den Einbau des Frischluft-Kit vergrößert.

### **Optionale regelungstechnische Erweiterungen**

- Zusatzplatine KRP4A53 für externe Freigabe, Stör- und Betriebsmeldung, externes Temperatursetzen über bauseitigen Widerstand.

- Zusatzplatine KRP4A53-1 für externe Freigabe, Stör- und Betriebsmeldung, externes Temperatursetzen über bauseitiges 0-10V Signal.

- Zusatzplatine DTA113B51 zur Redundanzumschaltung oder als Überwachungsadapter

- Zusatzplatine KRP1B57-1 für Betriebsmeldung (Ventilator, Verdichter) und zur Ansteuerung eines Stützlüfters.
- Fensterkontakt EKRORO2 für den Anschluss eines bauseitigen Tür- oder Fensterkontakts.
- Zubehör – Leiterplatte für mehrere Mieter – DTA114A61
- Montagekasten für Zusatzplatinen KRP1H98
- DCS601C51 Intelligent Touch Controller. Zur Fernsteuerung von einzelnen zusammengefasster Gruppen bzw. Zonen von Daikin Sky Air und VRF -Inneneinheiten.
- BRYQ140A – optionaler Sensor mit den zwei Funktionen (Vier-Sektoren- Bewegungssensor und Infrarot-Sensor zur Messung von Temperaturschichtungen in Raum)

## Technische Daten

Kälteleistung  
 Nominal 11,20 kW  
 Heizleistung  
 Nominal 12,50 kW

Leistungsaufnahme  
 Kühlen 0,115 kW  
 Heizen 0,115 kW

Gerätemaße:  
 Höhe 246 mm  
 Breite 840 mm  
 Tiefe 840 mm  
 Gewicht 24 kg

Luftvolumenstrom  
 Hoch 1590 m<sup>3</sup>/h  
 Niedrig 744 m<sup>3</sup>/h

Kältemittel R410A  
 Flüssigkeitsleitung 10 mm  
 Sauggasleitung 16 mm  
 Kondensatstutzen 32 mm

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

Schalldruckpegel  
 Hoch 43 dB(A)  
 Niedrig 30 dB(A)  
 (1,5m unterhalb des Gerätes)

Geräteblende BYCQ140D:  
 Höhe 50 mm  
 Breite 950 mm  
 Tiefe 950 mm  
 Gewicht 5,4 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

