

## **YANMAR/Daikin VRF Unterdeckengerät R410A – Wärmepumpe**

**Typ: FXHQ100A**

### **Geräteaufbau**

Decken-Innengerät für Kühlen und Heizen mit einem Rahmen aus Stahlblech. Die Geräteverkleidung besteht aus schlagfestem Kunststoff, in formschönem besonders flachem Design. Farbe Reinweiß (RAL 9010).

Der Luftansaug erfolgt von unten über ein großflächiges Luftansauggitter mit dahinter angeordneten regenerierbaren Luftfiltern. Luftausblas stirnseitig, über eine Luftaustrittsjalousie mit horizontal verstellbaren Luftleitlamellen und vertikal verstellbarer Luftklappe.

Bei Verwendung einer IR Fernbedienung wird der IR-Empfänger in das Gehäuse integriert.

### **Wärmetauscher**

Gegenstromwärmeüberträger speziell für R410A optimiert, als Direktverdampfer / Kondensator mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen in optimierter Bauform, ML-Lamelle (Mehrfach-Lamelle), Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgasfüllung versehen. Rohranschlüsse im Gerät, die Zuführung der Versorgungsleitungen kann von hinten, von den Seiten oder von oben (nicht für Kondensatleitung) erfolgen.

### **Ventilator**

Sirocco-Ventilator als laufruhiger Radiallüfter, Antrieb über einen 3-stufig steuerbaren Motor. Die Drehzahlregelung erfolgt über Frequenzregelung.

### **Regelung**

Regelungs-, 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’, ‘Ventilator-drehzahlstufen’, ‘Entfeuchtungsprogramm’, ‘Luftfilter’, ‘Automatischer Wideranlauf nach Spannungsausfall’, ‘Selbstdiagnose’

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: BRC7G53

### **Optionales Zubehör**

Frischluf-Kit - KDDQ50A140 - zum Anbau an FXHQ-A Unterdeckengerät.

Mit diesem optionalen Frischluft-Kit können bis zu 20% der maximalen Luftfördermenge als Frischluft in den Raum zugeführt werden.

### **Optionale regelungstechnische Erweiterungen**

- Montagekasten für Zusatzplatinen KRP1C93

### **Technische Daten**

Kälteleistung  
Nominal 11,20 kW

Heizleistung  
Nominal 12,50 kW

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

Luftvolumenstrom Kühlen  
Niedrig 1140 m<sup>3</sup>/h  
Mittel 1440 m<sup>3</sup>/h  
Hoch 1770 m<sup>3</sup>/h

Luftvolumenstrom Heizen  
Niedrig 1140 m<sup>3</sup>/h  
Mittel 1440 m<sup>3</sup>/h  
Hoch 1770 m<sup>3</sup>/h

Schalldruckpegel Kühlen  
Niedrig 34 dB(A)  
Mittel 37 dB(A)  
Hoch 44 dB(A)  
(in 1 Meter Abstand)

Schalldruckpegel Heizen  
Niedrig 34 dB(A)  
Mittel 37 dB(A)  
Hoch 44 dB(A)  
(in 1 Meter Abstand)

Leistungsaufnahme:  
Kühlen 0,237 kW  
Heizen 0,237 kW

Abmessungen  
Höhe: 235 mm  
Breite: 1590 mm  
Tiefe: 690 mm  
Gewicht: 39 kg  
Saugleitung: 16 mm  
Einspritzleitung: 10 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  
24 °C FK  
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