

## **YANMAR/Daikin VRF-Kanaleinbaugerät zum Heizen oder Kühlen mit individueller ESP**

**Typ: FXSQ140A**

### **Gehäuse:**

Sehr flaches Zwischendecken-Kanalgerät (Bauhöhe 245 mm) mit flexibler Pressung, zum Kühlen (durch Verdampfung) oder Heizen (durch Verflüssigung) mittels Kältemittel. Der Luftansaug und -austritt erfolgt saug- und druckseitig über einen fest angeschlossenen Kanal.

Der Luftansaug kann wahlweise von unten (z.B. über die optionale, weiße, abwaschbare Geräteblende mit dahinter angeordnetem auswaschbaren Langzeit-Filter) oder von hinten über einen Kanalanschluss erfolgen. Die Inneneinheit ist kompatibel zu Daikin/VRF Inverter-Außeneinheiten (R410A). Zur vereinfachten Montage sind die Geräte gewichtsreduziert ausgeführt.

### **Radialgebläse:**

3 Stufig regelbar, schwingungsfrei und geräuscharm gelagert. Die bauseitige Pressung der Kanalbauten kann entsprechend angepasst werden. **Für unbekannte Kanalsysteme steht ein automatischer Lernmodus für die benötigte externe Pressung zur Verfügung. Das Gerät verfügt weiterhin über frei programmierbare externe Druckeinstellungen in 10 Pa Schritten von 50 bis 150 Pa.** Gesichert durch elektronische Antriebsüberwachung.

### **Luftkühler / Erhitzer:**

Großflächig mit HI-X Cu-Rohr mit profilierten Aluminiumlamellen. R410A Ausführung Gegenstromprinzip.

### **Elektronisches Expansionsventil:**

mit hermetisch geschlossenem Schrittmotor in Edelstahlausführung. 2000 Schritte für exakte Anpassung der Kälte-Geräteleistung von 0%-100%. Dadurch Vermeidung von zu hohen Temperaturdifferenzen zwischen Raumtemperatur und Ausblasttemperatur im Teillastbereich.

### **Kondensatpumpe:**

Serienmäßig in der Inneneinheit integriert.  
Förderhöhe 625 mm

### **Mikroprozessorsteuerung:**

Leistungsabhängige Kältemittelzuführung gesteuert über 3 Thermistoren (Ist-Temperatur, Wärmetauscherfühler (Eintritt/Austritt)) ausgeführt über PID Regelung, Lüfterregelung betriebsartenabhängig, Eigendiagnose, Störcodeerfassung und Bewertung, Informationssystem für Wartung. Anpassungsprogrammierung abweichend von der Werkseinstellung, z.B.:

- potentialfreier Kontakt zur Verwendung in BUS-Systemen geeignet (LON-BUS, EIB), als externes EIN/AUS, Fest-AUS oder als Fensterkontakt sind programmierbar
- Störcodehistorie zur Fehlereingrenzung
- Lüfterzwangsbetrieb bei Gruppenschaltung
- Möglichkeit der Abfrage aller für die PID-Regelung benötigten Thermistoren

### **Bussysteme:**

Es besteht die Möglichkeit über eine Schnittstelle (Zusatzplatine mit potentialfreien Kontakten) an die wichtigsten Bussysteme (LON Bus, EIB Systeme, ModBus) anzuschließen. Dabei werden die wichtigsten Daten weitergeleitet.

### **CE-Konformitätserklärung:**

Bestehend aus  
Low Voltage 2006/95/EC  
Machinery Safety 98/37/EC  
Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC  
wird dem Gerät mitgeliefert.

Hierzu sind folgende Fernbedienungen möglich:

Kabelfernbedienung BRC1E53A  
Kabelfernbedienung BRC2E52C  
Kabelfernbedienung BRC3E52C  
Infrarotfernbedienung BRC4C65

### **Technische Daten:**

Kälteleistung  
Nominal 16,00 kW  
Heizleistung  
Nominal 18,00 kW

Leistungsaufnahme  
Kühlen 0,243 kW  
Heizen 0,240 kW

Kältemittel R410A  
Betriebsspannung 230/1N/50 V/Ph/Hz

Luftvolumenstrom  
Hoch 2340 m<sup>3</sup>/h  
Mittel 2040 m<sup>3</sup>/h  
Niedrig 1680 m<sup>3</sup>/h

Externe statische Pressung (einstellbar)  
Hoch 150 Pa  
Standard 50 Pa

Schalldruckpegel kühlen  
Hoch 41,5 dB(A)  
Mittel 38,0 dB(A)  
Niedrig 34,0 dB(A)  
(1,5m unterhalb des Gerätes mit 1m Luftkanal saugseitig und 2m Luftkanal druckseitig)

Schalldruckpegel heizen  
Hoch 42,0 dB(A)  
Mittel 38,5 dB(A)  
Niedrig 34,0 dB(A)  
(1,5m unterhalb des Gerätes mit 1m Luftkanal saugseitig und 2m Luftkanal druckseitig)

Gerätemaße:  
Höhe 245 mm  
Breite 1550 mm  
Tiefe 800 mm  
Gewicht 51 kg

Blendenmaße (optional):  
Höhe 55 mm  
Breite 800 mm  
Tiefe 500 mm  
Gewicht 3,5 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