

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

Typ: FXCQ20A 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. Vorwahlschalter 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 2,20 kW
Heizleistung
Nominal 2,50 kW

Leistungsaufnahme
Kühlen 0,031 kW
Heizen 0,028 kW

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

Luftvolumenstrom
Hoch 630 m³/h
Nominal 540 m³/h
Niedrig 450 m³/h

Kältemittel R410A
Flüssigkeitsleitung 6 mm
Sauggasleitung 12 mm
Kondensatstutzen 32 mm

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

Schalldruckpegel Kühlen
Hoch 32 dB(A)
Nominal 30 dB(A)
Niedrig 28 dB(A)

Schalldruckpegel Heizen
Hoch 32 dB(A)
Nominal 30 dB(A)
Niedrig 28 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