

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

Typ: FXCQ125A BYBCQ125H

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’, ‘Ventilatorstufen’, ‘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	14,00 kW
Heizleistung	
Nominal	16,00 kW

Leistungsaufnahme	
Kühlen	0,149 kW
Heizen	0,146 kW

Gerätemaße:	
Höhe	305 mm
Breite	1445 mm
Tiefe	620 mm
Gewicht	38 kg

Luftvolumenstrom	
Hoch	1920 m ³ /h
Nominal	1650 m ³ /h
Niedrig	1350 m ³ /h

Kältemittel R410A
Flüssigkeitsleitung 10 mm
Sauggasleitung 16 mm
Kondensatstutzen 32 mm

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

Schalldruckpegel Kühlen
Hoch 46 dB(A)
Nominal 42 dB(A)
Niedrig 38 dB(A)

Schalldruckpegel Heizen
Hoch 46 dB(A)
Nominal 42 dB(A)
Niedrig 38 dB(A)
(in 1m Entfernung und 1m unterhalb des Gerätes)

Geräteblende BYBCQ125H:
Höhe 55 mm
Breite 1740 mm
Tiefe 700 mm
Gewicht 13 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