

Daikin FanCoil Roundflow Kasette 360° ausblasend Kühlen oder Heizen

Typ: FWC09BT

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 steht folgende Geräteblende zur Auswahl: Lichtgrau mit abgesetzten Ausblaslamellen (BYCQ140C). Durch diese Blende 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 (in alle 4 Längsrichtungen zu montieren) Abdeckblende 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 KDBHQ55C140).

Wärmetauscher

Hochleistungs - Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen in für Wasser optimierter Bauform, in 2 oder 4 Leiter Ausführung, 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 Wärmetauscheroberflächentemperatur. 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', 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.

Inkl. Round Flow Blende BYCQ140C

Hinweis

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kassette + Blende + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil) + Ventilsteuerplatine EKR1C11 + Installationsbox für Platine KRP1H98

Technische Daten

Kühlleistung/Gesamtleistung

Besonderes hoch 8,7 kW

Hoch 7,2 kW

Niedrig 5,7 kW

Heizleistung/2 Leitungen

Besonderes hoch 12,1 kW

Hoch 9,5 kW

Niedrig 7,8 kW

Leistungsaufnahme

Besonderes hoch 0,107 kW

Hoch 0,076 kW

Niedrig 0,045 kW

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

Luftvolumenstrom

Hoch 1776 m³/h

Mittel 1410 m³/h

Niedrig 1044 m³/h

Schalldruckpegel
Besonderes hoch 43 dB(A)
Hoch 37 dB(A)
Niedrig 28 dB(A)
(1,5m unterhalb Mitte)

Abmessungen
Höhe 288 mm
Breite 840 mm
Tiefe 840 mm
Gewicht 26 kg

Die oben genannten Leistungen beziehen sich auf folgende Bedingungen:

Kühlen:
Luft 27°C TK, 19°C FK
Eintrittswasser 7°C
Austrittswasser 12°C

Heizen: 2 Leitungen:
Luft 20°C TK
Eintrittswasser 50°C

Eintretendes Wasser unter 5°C oder über 50°C/70°C könnte das Gerät beschädigen.

Liefernachweis

KKU Concept GmbH
Generalvertrieb Yanmar
Elbestraße 4
45768 Marl
Tel.: 02365 92490-44
Fax: 02365 92490-59
eMail: info@kku-concept.de