

Daikin Gebläsekonvektor als flexibles Kanalanschlussgerät zum Kühlen oder Heizen

Typ: FWS 03 AAF

Geräteaufbau

Flexibles Kanalanschlussgerät zum Kühlen oder Heizen inklusive Feuchterege­lung für den horizontalen und vertikalen Einbau. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und fügt sich unauffällig in jedes Kanalsystem ein. Nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar. Werksseitig vormontierte Wasserventile ersparen Arbeitsschritte. Luftansaug und Luftausblas erfolgen über eine im Kanalnetz leicht integrierbare Öffnung. Mitgelieferte Kondensatwannen gewährleisten eine geregelte Abführung des bei Kühlen anfallenden Kondensats in horizontaler sowie vertikaler Einbaulage. Unmittelbare Anpassung der Geräteleistung bei Änderungen der Raumtemperatur oder der relativen Luftfeuchte für hohen Komfort. Äußerst niedriger Betriebsgeräuschpegel durch effiziente BLDC-Motortechnologie.

Wärmetauscher

Dreireihiger Hochleistungswärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen in für Wasser optimierter Bauform als 4-Leiter-Ausführung. Wasseranschlüsse mit Innengewinde auf der rechten oder linken Seite platzierbar.

Ventilator

Bürstenloser DC-Ventilatormotor mit Permanentmagnetrotor.

Antrieb über einen stufenlos drehzahlregelbaren Motor der Isolierungsklasse F. Ein elektronischer Überlastschutz ist über die internen Schutzeinrichtungen gewährleistet. Die Lüfterdrehzahl kann manuell am dafür vorgesehenen Bedienelement eingestellt werden oder passt sich im Automatikmodus selbstständig dem Kühl- bzw. Heizbedarf an. Zentrifugale Mehrfachschaufeln für eine gleichmäßige und unmerkliche Luftverteilung.

Regelung

Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit grafischer Darstellung und Tastatur. Überwacht werden die Lüfterdrehzahlen, der eingestellte Sollwert für die Lufteintritts-Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, zusätzlich erhältliche Heizwiderstände, die Wassertemperatur, der Ventilstatus sowie Kommunikationsausführung.

Funktionen

Folgende Betriebsarten stehen zur Verfügung:

- Automatisches „Kühlen“ oder „Heizen“, abhängig von Wasser- oder Lufttemperatur. Manuelle Betriebsumschaltung über Direktbedienung oder digitalen Eingang.
- „Entfeuchten“: Regulierung der Steuerung durch Feuchtesensor möglich.
- „Belüftung“: durch modulierende Ventilation mit variabler Geschwindigkeit zwischen 0 und 100% automatisch oder zwangsbetrieben möglich.
- „Economy“ sowie „Timer“: Funktion im Konfigurationsmenü der Kabelfernbedienung (bei Kabelfernbedienung ein zweiadriges, bauseitiges, abgeschirmtes Bus-Kabel verwenden) einfach einstellbar.

Optionales Zubehör

FWECSA: Kabelfernbedienung

EDPVB6: Kondensatwanne für vertikale Installation (Lieferumfang)

EDPHB6: Kondensatwanne für horizontale Installation (Lieferumfang)

Hinweis

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Flexibles Kanalgerät (Kondensatwannen im Lieferumfang enthalten) + Fernbedienung FWECSA.

Technische Daten

Kühlleistung / Gesamtleistung

Maximal 4,96 kW

Minimal 0,88 kW

Heizleistung / 4 Leitungen

Maximal 4,19 kW

Minimal 1,18 kW

Leistungsaufnahme

Maximal 82,7 W

Minimal 2,2 W

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

Luftvolumenstrom

Hoch 900 m³/h

Niedrig 95 m³/h

Schalleistungspegel

Hoch 70 dBA

Niedrig 28 dBA

Abmessungen
Höhe 535 mm
Breite 794 mm
Tiefe 224 mm
Gewicht 20 kg

Die oben genannten Leistungen beziehen sich auf folgende Bedingungen:

Kühlen 4 Leiter:
Luft 27°C TK, 19°C FK
Eintrittswasser 7°C
Austrittswasser 12°C

Heizen 4 Leiter:
Luft 20°C TK
Eintrittswasser 70°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