

YANMAR/Daikin VAM Lüftungs- und Wärmetauscher-Einheit

Typ: VAM 500 FC

Kombinierte Lüfter-/Wärmetauscher-Einheit (Rekuperator) zur dezentralen Frischluftversorgung mit Wärme- und Feuchtigkeitsübertragung zwischen Außenluft und Raumabluft. Passend zur VRV IV Wärmepumpen, VRV IV Heat Recovery, und Sky Air Außengeräten.

Geräteaufbau

Gerät in Zwischendeckenausführung mit Kanalanschlüssen für Außen-, Fort-, Raumab- und Raumzuluft.

Gehäuse:

Gerätegehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Schall- und Wärmeisolierung aus selbstverlöschendem PU-Schaum, mit Luftfilter ausgestattet.

Spezial-Wärmetauscherelement:

Effizientes Element aus imprägniertem Papier (selbsterlöschend), schimmelabweisend ausgerüstet, zur Übertragung von sensibler und latenter Wärme im stationären Kreuzstrom.

Regeleinheit:

Komplette Ausführung mit Innen- und Außentemperaturfühler zum automatischen Umschalten zwischen Wärmeaustausch- und Bypass-Betrieb. Kombinierte Regelung mit der Raumkühlanlage möglich (kommunikationsfähig mit allen Daikin VRV- und Daikin Sky Air-Geräteserien).

Lüfter:

Zwei effiziente und laufruhige dreistufige Scirocco-Lüfter mit hoher externer Pressung und der Möglichkeit einer gezielten Frischluftdurchspülung des Raumes durch Über- oder Unterdruckbetrieb.

Fernbedienung:

Kabelfernbedienung BRC1E53A

CE-Konformitätserklärung:

Bestehend aus
Low Voltage 73/23/EEC
Machinery Safety 98/37/EEC
Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC
wird mit dem Gerät geliefert.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme

Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 0,147 kW
Hoch 0,101 kW
Niedrig 0,049 kW
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 0,147 kW
Hoch 0,101 kW
Niedrig 0,049 kW

Temperaturaustauscheffizienz 50 Hz

Sehr hoch 77,0%(1) / 70,2%(2)
Hoch 78,8%(1) / 70,7%(2)
Niedrig 80,9%(1) / 71,3%(2)

Enthalpieaustauscheffizienz

Kühlung 50 Hz
Sehr hoch 60,3%(2)
Hoch 63,4%(2)
Niedrig 66,9%(2)
Heizung 50 Hz
Sehr hoch 64,5%(2)
Hoch 67,6%(2)
Niedrig 71,1%(2)

Luftvolumenstrom

Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 500 m³/h
Hoch 410 m³/h
Niedrig 310 m³/h
Bypass-Betrieb

Sehr hoch 500 m³/h
Hoch 410 m³/h
Niedrig 310 m³/h

Lüftermotor

Anzahl 2
Leistung 80 W

Externer statischer Druck

Sehr hoch 83 Pa
Hoch 57 Pa
Niedrig 35 Pa

Schalldruckpegel

Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 33,0 dB(A)
Hoch 31,5 dB(A)
Niedrig 24,5 dB(A)
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 33,5 dB(A)
Hoch 32,5 dB(A)
Niedrig 25,5 dB(A)

Leckage

Maximale externe Leckage 2,89%
Maximale interne Leckage 8,20%

Abmessungen

Höhe 301 mm
Breite 828 mm
Tiefe 816 mm
Gewicht 33,0 kg

Kanalanschlussmaß 200 mm

Betriebsspannung 230/1N/50 V/Ph/Hz
Maximale Anschlussleistung 16 A

Betriebsbereich

Außentemperatur
Minimal -15 °C(3)
Maximal 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit maximal 80 %

- (1) Messung nach JIS B 8628
- (2) Messung nach EN308:1997
- (3) bei Verwendung eines elektrischen Heizregisters

Die Leistungsangaben beziehen sich auf folgende Auslegungsbedingungen:

Kühlbedingungen

Innentemperatur 27 °C TK
Relative Luftfeuchtigkeit 50 %
Außentemperatur 35 °C TK
Relative Luftfeuchtigkeit 60 %

Heizbedingungen

Innentemperatur 20 °C TK
Luftfeuchte rel. 40 %
Außentemperatur 7 °C TK
Luftfeuchte rel. 70 %

Liefernachweis

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