YANMAR/Daikin VAM Lüftungs- und Wärmetauscher-Einheit

Typ: VAM 650 J

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 BRC1H519K/S/W

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 0,188 kW
Hoch 0,114 kW
Niedrig 0,063 kW
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 0,188 kW
Hoch 0,114 kW
Niedrig 0,063 kW

Temperaturaustauscheffizienz
50 Hz
Sehr hoch 77,0%(1) / 69,8%(2)
Hoch 79,1%(1) / 71,2%(2)
Niedrig 81,1%(1) / 72,9%(2)

Enthalpieaustauscheffizienz
Kühlung 50 Hz
Sehr hoch 60,3%(2)
Hoch 64,0%(2)
Niedrig 67,3%(2)
Heizung 50 Hz
Sehr hoch 65,5%(2)
Hoch 67,7%(2)
Niedrig 69,7%(2)

Luftvolumenstrom
Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 650 m³/h
Hoch 545 m³/h
Niedrig 450 m³/h
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 650 m³/h

Hoch 545 m³/h
Niedrig 450 m³/h

Lüftermotor
Anzahl 2
Leistung 106 W

Externer statischer Druck
Sehr hoch 100 Pa
Hoch 73 Pa
Niedrig 49 Pa

Schalldruckpegel
Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 34,5 dB(A)
Hoch 33,0 dB(A)
Niedrig 27,0 dB(A)
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 34,5 dB(A)
Hoch 34,0 dB(A)
Niedrig 27,0 dB(A)

Leckage
Maximale externe Lackage 3,81%
Maximale interne Leckage 7,70%

Abmessungen
Höhe 364 mm
Breite 1000 mm
Tiefe 868 mm
Gewicht 51,0 kg

Kanalanschlussmaß 200 mm

Betriebsspannung 230/1N/50 V/Ph/Hz
Maximale Anschlussleistung16 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 %

<u>Liefernachweis</u>
YANMAR Energy System Europe GmbH
Elbestraße 2-4
45768 Marl
Tel.: 02365 92490-44
Fax: 02365 92490-59