

YANMAR/Daikin VAM Lüftungs- und Wärmetauscher-Einheit

Typ: VAM 150 FC

Kombinierte Lüfter-/Wärmetauscher-Einheit (Rekuperator) zur dezentralen Frischluftversorgung mit Wärme- und Feuchtigkeitsübertragung zwischen Außenluft und Raumabluft. Passend zur VRF IV Wärmepumpen, VRF 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 VRF- 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:

Spezifischer Energieverbrauch (SEC)

Kaltes Klima -56,0 kWh/(m²*a)
Durchschnittsklima -22,1 kWh/(m²*a)
Warmes Klima -0,1 kWh/(m²*a)

SEC-Klasse D

Wärmewirkungsgrad 73,6 %
Max. Luftvolumenstrom bei 100 Pa ESP 130 m³/h
Elektrische Leistungsaufnahme bei 100 Pa ESP 129 W
Schalldruckpegel (LWA) 40 dB(A)

Jährlicher Energieverbrauch 18,9 kWh/a

Jährliche Energieeinsparung

Kaltes Klima 41,0 kWh/a
Durchschnittsklima 80,2 kWh/a
Warmes Klima 18,5 kWh/a

Leistungsaufnahme

Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 0,132 kW
Hoch 0,111 kW
Niedrig 0,058 kW
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 0,132 kW
Hoch 0,111 kW
Niedrig 0,058 kW

Temperaturaustauscheffizienz 50 Hz

Sehr hoch 77,0%(1) / 72,0%(2)
Hoch 78,3%(1) / 72,3%(2)
Niedrig 82,8%(1) / 73,2%(2)

Enthalpieaustauscheffizienz

Kühlung 50 Hz
Sehr hoch 60,3%(2)
Hoch 61,9%(2)
Niedrig 67,3%(2)
Heizung 50 Hz
Sehr hoch 66,6%(2)
Hoch 67,9%(2)
Niedrig 72,4%(2)

Luftvolumenstrom

Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 150 m³/h
Hoch 140 m³/h
Niedrig 105 m³/h
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 150 m³/h
Hoch 140 m³/h
Niedrig 105 m³/h

Lüftermotor

Anzahl 12
Leistung 30 W

Externer statischer Druck

Sehr hoch 90 Pa
Hoch 87 Pa
Niedrig 40 Pa

Schalldruckpegel

Wärmetauschbetrieb
Sehr hoch 27,0 dB(A)
Hoch 26,0 dB(A)
Niedrig 20,5 dB(A)
Bypass-Betrieb
Sehr hoch 27,0 dB(A)
Hoch 26,5 dB(A)
Niedrig 20,5 dB(A)

Leckage

Maximale externe Leckage 7,42%
Maximale interne Leckage 4,50%

Abmessungen

Höhe 285 mm
Breite 776 mm
Tiefe 525 mm
Gewicht 24,0 kg

Kanalanschlussmaß 100 mm

Betriebsspannung 230/1N/50 V/Ph/Hz
Maximale Anschlussleistung 15 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

YANMAR Energy System Europe GmbH
Elbestraße 2-4
45768 Marl
Tel.: 02365 92490-44
Fax: 02365 92490-59