

## **YANMAR/Daikin VAM Lüftungs- und Wärmetauscher-Einheit**

**Typ: VAM 500 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 0,147 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 m<sup>3</sup>/h  
Hoch 410 m<sup>3</sup>/h  
Niedrig 310 m<sup>3</sup>/h  
Bypass-Betrieb  
Sehr hoch 500 m<sup>3</sup>/h  
Hoch 410 m<sup>3</sup>/h

Niedrig 310 m<sup>3</sup>/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**

YANMAR Energy System Europe GmbH

Elbestraße 2-4

45768 Marl

Tel.: 02365 92490-44

Fax: 02365 92490-59