MMU-UP0151MH-E

# VRF 4-Wege-Kassette 4,5/5,0 kW 600x600

Fabr. Toshiba

GERÄT

Decken-Einbaugerät für Euro Rasterdecken von 600mm x 600mm mit sehr geringer Bauhöhe. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmedämmend verkleidet. Luftausblasgitter aus hellem Kunststoff wahlweise mit Kabelfernbedienung oder Aufputzinfrarotempfänger. Luftansaug von unten über Luftfilter, Luftausblas über 4 Seiten. Die Luftleitlamellen können motorisch in fünf unterschiedliche Positionen oder Swing-Betrieb eingestellt werden. Durch das speziell entwickelte Design der Lamellen wird die Schmutzablagerung an den Luftauslässen auf ein Minimum reduziert. Ein Frischluftanteil und ein Kanalanschluss für benachbarte Räume lassen sich über vorgestanzte Ausbrechöffnungen leicht realisieren. Nach Öffnen des Luftansauggitters sind die Elektronik und alle wichtigen Einbauteile des Gerätes leicht zugänglich. Das Innengerät wurde speziell für VRF- Inverter-Systeme mit Kältemittel R410A entwickelt. Es verfügt über Bördelanschlüsse und eine Kondensathebepumpe mit einem Hub von 850 mm ab Unterkante Zwischendecke. Das Gerät ist mit einer Vielzahl an Fernbedienungen kombinierbar.

VERDAMPFER/VERFLÜSSIGER

Der für Kältemittel R410A optimierte Hochleistungswärmetauscher garantiert durch seine kompakte Bauart einen sehr geringen Kältemittelinhalt.

Speziell profilierte Aluminiumlamellen sorgen für eine hohe Energieeffizienz.

VENTILATOR

Direkt angetriebener, schwingungsarm gelagerter, statisch und dynamisch gewuchteter, 3-stufiger Wechselstrom-Inverter-Radialventilatormotor mit neu entwickelten Ventilatorschaufeln sorgt für sehr hohe Luftleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Schallemission.

MIKROPROZESSORREGELUNG

Die mikroprozessorgestützte Regelung steuert das elektronische Pulsmodulationsventil (PMV) mit 1500 bzw. 2000 Schritten. Dies ermöglicht die lastabhängige Leistungsregelung und eine optimale Ausnutzung des Hochleistungswärmetauschers in allen Leistungsbereichen. Temperaturthermistoren für PID-Regelung: Rückluftsensor, Sensor zur Regelung der Überhitzung im Kühlbetrieb und zur Regelung der Unterkühlung im Heizbetrieb sowie Sensor zur Prozessoptimierung. Die Grundgerätefunktionen können wahlweise über Infrarotfernbedienung, Kabelfernbedienung, Zentralfernbedienung oder Gebäudeleitsystem einstellt werden. Weitergehende Konfiguration ist über die Kabelfernbedienung möglich. Ein Notbetrieb ohne Infrarotfernbedienung und ein automatischer Wiederanlauf, im letzten Betriebszustand nach Spannungsausfall, sind möglich. Die Temperaturerfassung zur Regelung der Raumtemperatur erfolgt wahlweise über den Rückluftsensor, einen externen Temperatursensor oder über einen Sensor in der Kabelfernbedienung. Anzeige und Abfrage aller relevanten Systemparameter und Historie der letzten 4 Störmeldungen über Kabelfernbedienung. Volle Kompatibilität mit der Toshiba Regelungsplattform TU2C und TCC-Link und deren Zubehörproduktpale

**TECHNISCHE DATEN**

Nennkühlleistung

4.5 kW

Nennheizleistung

5 kW

Leistungscode

1.7

Stromversorgung

230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät V-Ph-Hz

Betriebsstrom

0.28 A

Leistungsaufnahme

0.03 kW

Anlaufstrom

0.5 A

Gehäusefarbe

Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierunsmaterial an oberer Platte angebracht

Höhe

256 mm

Breite

575 mm

Tiefe

575 mm

Gerätegewicht

15 kg

Wärmeaustauscher

Beripptes Rohr

Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial

Nicht entflammbare Isolierung

Ventilatortyp

Radialventilator

Luftvolumenstrom Hoch

183 l/s

Luftvolumenstrom Niedrig

130 l/s

Luftvolumenstrom Mittel

153 l/s

Luftvolumenstrom Hoch

660 m³/h

Luftvolumenstrom Niedrig

468 m³/h

Luftvolumenstrom Mittel

552 m³/h

Schallleistungspegel

(hoch/mittel/niedrig)

55/50/46 dB(A)

Schalldruckpegel

(hoch/mittel/niedrig)

40/35/31 dB(A)

Luftfilter

Standard-Langzeitfilter mitgeliefert

Regler

Fernbedienung als Zubehör erhältlich

Sauggasleitung

(Anschluss-Ø)

1/2 (12,7) inch (mm)

Flüssigkeitsleitung

(Anschluss-Ø)

1/4 (6,4) inch (mm)

Ablaufanschluss, Nenn-Ø

(Polyvinylrohr)

20 mm

Ausblasgitter-Bestellnummer

RBC-UM21PG(W)-E

Ausblasgitter-Farbe

Mondweiß (MunseIl / 2.5GY 9.0/0.5)

Ausblasgitter-Abmessungen

12x620x620 mm

Ausblasgitter-Gewicht

2.5 kg

Maximale Leistungsaufnahme

43 W

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltgesetz) und der VAwS (Anlagenverordnung) zu erfüllen. Austretende Stoffe müssen zurückgehalten werden (Auffangwanne). Damit verbunden ist eine Hinweispflicht, die vom Anlagenbauer erbracht werden muss. Wir empfehlen zum Wasserschutz den Aufbau von Öl -Auffangwannen.

Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung an Anlagen, die fluorierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten.

Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzonSchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517 / 2014.

NENNBEDINGUNGEN KÜHLEN: AUßENTEMPERATUR 35°C TK,

RAUMTEMPERATUR 27°C TK / 19°C FK

HEIZEN: AUßENTEMPERATUR 7°C TK / 6°C FK, RAUMTEMPERATUR 20°C

SCHALLDRUCKPEGEL NACH JIS B8616

TEILLASTBEREICH KÜHLEN BASIERT AUF: 27°C TK INNEN / 35°C TK AUßEN

TEILLASTBEREICH HEIZEN BASIERT AUF: 20°C TK INNEN / 7°C TK AußEN

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

**ZUBEHÖR (OPTIONAL)**

RBC-UM21PG(W)-E

Paneel Euro 4W Kassette EOL 2024

RBC-AMTU31-E

Std. Kabelfernbedienung

TCB-SIR41UM-E

Bewegungssensor Euro 4W Kass.

RBC-ASCU11-E

Hotel Kabelfernbedienung

RBC-AXU31UM-E

IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1

RBC-AWSU52-E

Kabel-FB + Wochentimer + BT

TCB-TC41U-E

Ferntemperatur-Sensor

TCB-FF101URE2

Frischluftflansch

INBACTOS001R100

BACnet Schnittstelle

INKNXTOS001R000

KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I

INMBSTOS001R000

Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1

INWMPTOS001R000

Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home

TCB-IFCB5-PE

Fensterkontaktplatine

TCB-PCUC2E

Relaisplatine

TCB-PX100PE

Gehäuse für Fensterkontaktplatine

TCB-PX40MUME

Gehäuse Plat. TCB-PCUC1E-1/TCB-PCNT30TL2

BMS-IWF0010UCP-E

WIFI-Modul

RBC-UM21PB-E

Paneel Euro 4-W Kassette schwarz

RBC-UM21P-E

Paneel Euro-4-Wege Kassette weiß

RBC-AXU31UMPB-E

IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E

RBC-AXU31UMP-E

IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E

TCB-SIR41UMP-E

Bewegungssensor MMU\_MHP

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:07:51