MMK-UP0151HPL-E

# VRF - Wandgerät kompakt 4,5/5,0 kW o.PMV

Fabr. Toshiba

GERÄT

Das Innengerät wurde speziell für Toshiba VRF-Systeme mit Kältemittel R410A entwickelt. Das elektronische Pulsmodulationsventil (PMV-Ventil) ist bei diesem Gerätetypen nicht im Gerät installiert. Ein optionales externes PMV-Kit ermöglicht die Kältemitteleinspritzung 2-10 m entfernt vom Innengerät, hierdurch entfallen die Einspritzgeräusche am Innengerät. Dieser Gerätetyp kann für Räume mit sehr hohen Erwartungen hinsichtlich Geräusch- Emission eingesetzt werden. Einstellbare Luftleitlamellen sorgen für individuelle Komfortregelung. Sie können motorisch in fünf vertikale feste Positionen oder in Swing-Betrieb eingestellt werden. Der Lufteintritt befindet sich auf der Vorderseite. Die Luftfilter sind durch ein sehr leicht zu öffnendes und zu demontierbares Luftansauggitter zugänglich und herausnehmbar. Nach Öffnen des Luftansauggitters sind die Elektroanschlüsse des Gerätes leicht zugänglich. Es besteht die Möglichkeit die Kältemittelleitungen von vier Richtungen in das Gerät einzuführen. Dadurch entsteht eine hohe Flexibilität bei der Montage. Das Gerät ist mit einer Vielzahl an Fernbedienungen kombinierbar. Eine Infrarotfernbedienung gehört zum Lieferumfang.

VERDAMPFER/VERFLÜSSIGER

Der für Kältemittel R410A optimierte Hochleistungswärmeaustauscher garantiert durch seine kompakte Bauart einen sehr geringen Kältemittelinhalt. Speziell profilierte Aluminiumlamellen sorgen für eine hohe Energieeffizienz.

VENTILATOR

Ein direkt angetriebener, schwingungsarm gelagerter, statisch und dynamisch gewuchteter Gleichstrom (DC-) Radialventilatormotor sorgt mit neu entwickelten Ventilatorschaufeln und bis zu fünf Lüfterstufen für noch mehr Luftleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Schallemission.

MIKROPROZESSORREGELUNG

Die mikroprozessorgestützte Regelung steuert das externe elektronische Pulsmodulationsventil (PMV) mit 1500 bzw. 2000 Schritten. Dies ermöglicht die lastabhängige Leistungsregelung und eine optimale Ausnutzung des Hochleistungswärmeaustauschers 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 eingestellt 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 Zubehörproduktpalette

**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

0.26 A

Leistungsaufnahme

0.028 kW

Anlaufstrom

0.35 A

Gehäusefarbe

Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5)

Höhe

320 mm

Breite

1050 mm

Tiefe

250 mm

Gerätegewicht

16 kg

Wärmeaustauscher

Beripptes Rohr

Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial

Nicht entflammbare Isolierung

Ventilatortyp

Querstromventilator

Luftvolumenstrom Hoch

233 l/s

Luftvolumenstrom Niedrig

153 l/s

Luftvolumenstrom Mittel

192 l/s

Luftvolumenstrom Hoch

840 m³/h

Luftvolumenstrom Niedrig

550 m³/h

Luftvolumenstrom Mittel

690 m³/h

Schallleistungspegel

(hoch/mittel/niedrig)

55/51/47 dB(A)

Schalldruckpegel

(hoch/mittel/niedrig)

40/36/32 dB(A)

Luftfilter

Standard-Langzeitfilter mitgeliefert

Regler

IR-Fernbedienung WH-TA09NE im Lieferumfang enthalten

Sauggasleitung

(Anschluss-Ø)

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

Flüssigkeitsleitung

(Anschluss-Ø)

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

Ablaufanschluss, Nenn-Ø

(Polyvinylrohr)

16 mm

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)**

RBM-PMV0901U-E

PMV-Bausatz Gr. 0151-0241

RBC-AMTU31-E

Std. Kabelfernbedienung

TCB-TC41U-E

Ferntemperatur-Sensor

RBC-AWSU52-E

Kabel-FB + Wochentimer + BT

RBC-ASCU11-E

Hotel Kabelfernbedienung

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-PX100PE

Gehäuse für Fensterkontaktplatine

RBM-PMV0901UP-E

PMV-Bausatz HAORI VRF IG 4,5-5,6 kW

BMS-IWF0010UCP-E

WIFI-Modul

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:09:25