MMD-UP0301BHP-E

# VRF Standard Kanalgerät 9,0/10,0 kW

Fabr. Toshiba

GERÄT

Kompaktes Kanalgerät mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmedämmend verkleidet, wahlweise mit Kabelfernbedienung oder externem Infrarotempfänger; Luftansaug standardmäßig von hinten oder von unten über einen Luftfilter, Luftausblas an der Vorderseite über Kanalflansch. Ein Frischluftanteil ist serienmäßig vorgesehen. Das Innengerät wurde speziell für Toshiba VRF-Systeme mit Kältemittel R410A entwickelt. Es verfügt über Bördelanschlüsse. Eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 270 mm ab Oberkante Gerät ist bereits integriert. Eine externe statische Pressung bis zu 150 Pa ist am Gerät in 7 Schritten programmierbar. Es ist mit einer Vielzahl an Fernbedienungen und Filterversionen kombinierbar.

VERDAMPFER/VERFLÜSSIGER

Der für das 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-Tangentialventilatormotor mit neu entwickelten, rückwärts gekrümmten Ventilatorschaufeln sorgt für noch mehr 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 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

9 kW

Nennheizleistung

10 kW

Leistungscode

3.2

Stromversorgung

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

Betriebsstrom

0.95 A

Leistungsaufnahme

0.16 kW

Anlaufstrom

1.35 A

Gehäusefarbe

Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierunsmaterial beiliegend

Höhe

275 mm

Breite

1000 mm

Tiefe

750 mm

Gerätegewicht

30 kg

Wärmeaustauscher

Beripptes Rohr

Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial

Nicht entflammbare Isolierung

Ventilatortyp

Radialventilator

Luftvolumenstrom Hoch

333 l/s

Luftvolumenstrom Niedrig

267 l/s

Luftvolumenstrom Mittel

333 l/s

Luftvolumenstrom Hoch

1450 m³/h

Luftvolumenstrom Niedrig

960 m³/h

Luftvolumenstrom Mittel

1200 m³/h

Schallleistungspegel

(hoch/mittel/niedrig)

49/44/40 dB(A)

Schalldruckpegel

(hoch/mittel/niedrig)

36/31/27 dB(A)

Luftfilter

Standard-Langzeitfilter mitgeliefert

Regler

Fernbedienung als Zubehör erhältlich

Sauggasleitung

(Anschluss-Ø)

5/8 (15,9) inch (mm)

Flüssigkeitsleitung

(Anschluss-Ø)

3/8 (9,5) inch (mm)

Ablaufanschluss, Nenn-Ø

(Polyvinylrohr)

25 mm

Statische Pressung

(werkseitige Einstellung)

40 dB(A)

Statische Pressung

(max.)

150 dB(A)

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-AXU31-E

Empfängerkit InfrarotFB

RBC-AMTU31-E

Std. Kabelfernbedienung

RBC-ASCU11-E

Hotel Kabelfernbedienung

TCB-TC41U-E

Ferntemperatur-Sensor

RBC-AWSU52-E

Kabel-FB + Wochentimer + BT

TCB-FF151US-E

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-SF80C6BPE

BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP

TCB-IFCB5-PE

Fensterkontaktplatine

TCB-PX100PE

Gehäuse für Fensterkontaktplatine

BMS-IWF0010UCP-E

WIFI-Modul

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:10:35