MMC-UP0481HP-E

# VRF - Unterdeckengerät 14,0/16,0 kW

Fabr. Toshiba

GERÄT

Unterdeckengerät Grundrahmen aus einbrennlackiertem, verzinktem Stahlblech und Gehäuse aus hellem Kunststoff, schall- und wärmedämmend verkleidet. Gerät wahlweise mit Kabelfernbedienung oder integrierbarem Infrarotempfänger kombinierbar. Luftansaugung an der Geräteunterseite über Luftfilter, Luftausblas an der Vorderseite. Die Luftleitlamelle kann motorisch in fünf unterschiedliche Positionen oder Swing-Betrieb eingestellt werden. Nach Öffnen des Luftansauggitters sind die Elektronik und alle wichtigen Einbauteile des Gerätes leicht zugänglich. Das Innengerät wurde speziell für Toshiba VRF-Inverter-Systeme mit Kältemittel R410A entwickelt und verfügt über zwei Bördelanschlüsse. Die Kondensatwanne weist zwei Kondensatabläufe auf, wodurch der Spielraum bei der Montage der Leitungen erhöht wird. Optional ist eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 600 mm ab Oberkante Innengerät erhältlich. Spezielle Aufhängevorrichtungen erleichtern die Montage erheblich. Die Kältemittelleitungen können wahlweise von verschiedenen Seiten in das Gerät geführt werden. 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- Radialventilatormotor 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

14 kW

Nennheizleistung

16 kW

Leistungscode

5

Stromversorgung

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

Betriebsstrom

0.77 A

Leistungsaufnahme

0.083 kW

Anlaufstrom

1.15 A

Gehäusefarbe

Weiß (Munsell / 10Y 9.3/0.4)

Höhe

235 mm

Breite

1586 mm

Tiefe

690 mm

Gerätegewicht

39 kg

Wärmeaustauscher

Beripptes Rohr

Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial

Nicht entflammbare Isolierung

Ventilatortyp

Radialventilator

Luftvolumenstrom Hoch

517 l/s

Luftvolumenstrom Niedrig

333 l/s

Luftvolumenstrom Mittel

425 l/s

Luftvolumenstrom Hoch

1860 m³/h

Luftvolumenstrom Niedrig

1200 m³/h

Luftvolumenstrom Mittel

1530 m³/h

Schallleistungspegel

(hoch/mittel/niedrig)

56/53/50 dB(A)

Schalldruckpegel

(hoch/mittel/niedrig)

44/41/35 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)

20 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)**

RBC-AXU31C-E

Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP

RBC-AMTU31-E

Std. Kabelfernbedienung

RBC-ASCU11-E

Hotel Kabelfernbedienung

TCB-TC41U-E

Ferntemperatur-Sensor

RBC-AWSU52-E

Kabel-FB + Wochentimer + BT

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-DP22CE2

Kondensatpumpe Unterdecke

TCB-KP24CPE

Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601

TCB-IFCB5-PE

Fensterkontaktplatine

TCB-PCUC2E

Relaisplatine

TCB-PX100PE

Gehäuse für Fensterkontaktplatine

BMS-IWF0010UCP-E

WIFI-Modul

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:11:27