MMD-UP0561HP-E

# VRF Hochdruck Kanalgerät 16,0/18,0 kW

Fabr. Toshiba

GERÄT

Kompaktes Kanalgerät mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmedämmend verkleidet, über Kabelfernbedienung zu regeln; Luftansaugung standardmäßig von hinten, Luftausblas an der Vorderseite über Kanalflansch. Ein Frischluftanteil ist serienmäßig vorgesehen. Das Innengerät wurde speziell für Toshiba VRF-Systeme mit Kältemittel R410A entwickelt und verfügt über zwei Bördelanschlüsse. Eine externe statische Pressung von bis zu 200 Pa ist über Jumper konfigurierbar. Der Elektroanschluss erfolgt über einen an der Geräteaußenseite angebrachten Schaltkasten.

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 Wechselstromventilatormotor mit neu entwickelten 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 sind über die Kabelfernbedienung möglich. Volle Kompatibilität mit der Toshiba Regelungsplattform TU2C und TCC-Link und deren Zubehörproduktpalette.

**TECHNISCHE DATEN**

Nennkühlleistung

16 kW

Nennheizleistung

18 kW

Leistungscode

6

Stromversorgung

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

Betriebsstrom

2.48 A

Leistungsaufnahme

0.4 kW

Anlaufstrom

3.08 A

Gehäusefarbe

Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierunsmaterial beiliegend

Höhe

298 mm

Breite

1400 mm

Tiefe

750 mm

Gerätegewicht

43 kg

Wärmeaustauscher

Beripptes Rohr

Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial

Nicht entflammbare Isolierung

Ventilatortyp

Radialventilator

Luftvolumenstrom Hoch

667 l/s

Luftvolumenstrom Niedrig

461 l/s

Luftvolumenstrom Mittel

567 l/s

Luftvolumenstrom Hoch

2400 m³/h

Luftvolumenstrom Niedrig

1660 m³/h

Luftvolumenstrom Mittel

2040 m³/h

Schallleistungspegel

(hoch/mittel/niedrig)

68/64/56 dB(A)

Schalldruckpegel

(hoch/mittel/niedrig)

45/42/37 dB(A)

Luftfilter

Nicht im Gerät enthalten. Optional als Zubehör erhältlich.

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)

100 dB(A)

Statische Pressung

(max.)

200 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-LK1401D-E

Langzeitfilter-Kit 361-561 HP-E

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-IFCB5-PE

Fensterkontaktplatine

TCB-PX100PE

Gehäuse für Fensterkontaktplatine

BMS-IWF0010UCP-E

WIFI-Modul

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:08:18