MMU-UP0481H-E

# VRF Smart 4-Wege-Kassette 14,0/16,0 kW

Fabr. Toshiba

GERÄT

Hocheffiziente 4-Wege Kassette in modernem Styling mit geringer Bauhöhe. Das Innengerät wurde speziell für VRF-Inverter-Systeme mit Kältemittel R410A entwickelt Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmedämmend verkleidet. Separat erhältliches Luftausblaspaneel aus reinweißem Kunststoff. Die Luftansaugung erfolgt von unten über einen leicht entnehmbaren, regenerierbaren Synthetikfilter. Der Luftausblas erreicht 360° Luftverteilung. Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten der Luftauslässe in Verbindung mit der Kabel-Fernbedienung RBC-AMSU51ES; alle vier Luftleitlamellen können unabhängig voneinander bewegt, sowie deren individuelle Positionen gespeichert und zur späteren Verwendung wieder abgerufen werden. Swing-Funktion mit vielseitigen Einstelloptionen: Über Dual-, Standard- oder Cycle-Swing wird festgelegt, ob die Lamellenbewegung alternierend, gleichmäßig, oder in unterschiedlichen Zeitintervallen erfolgt. Die Luftgeschwindigkeit selbst kann in fünf Stufen gewählt werden. Durch das speziell entwickelte Design der Lamellen werden Staubablagerungen an den Luftauslässen auf ein Minimum reduziert. Nach Betriebsende wirkt eine Selbstreinigungsfunktion durch Abtrocknung des Wärmetauschers vorbeugend gegen die Bildung von Schimmel im Gerät. Durch vormontierte Befestigungsschrauben ist das Luftausblasgitter sehr einfach am Gerät zu montieren. Ein Frischluftanteil (max. 15%) über externen Lüfter sowie ein Kanalanschluss für benachbarte Räume lassen sich über vorgestanzte Ausbrechöffnungen leicht realisieren. Eine Kondensat-Hebepumpe mit einem Hub von 850 mm ab Unterkante Zwischendecke ist integriert. Im Verschlussdeckel des Pumpensumpfs integriertes Silberinonen-Granulat verhindert das Entstehen unangenehmer Gerüche bei längeren Stillstands Zeiten der Anlage. Das Gerät ist mit einem integrierbaren Infrarot-Empfänger und mit einer Vielzahl an Fernbedienungen kombinierbar.

VERDAMPFER/VERFLÜSSIGER

Für Kältemittel R410A konzipierter Hochleistungswärmeaustauscher mit sehr geringen Kältemittelinhalt. Speziell profilierte Aluminiumlamellen sorgen für eine hohe Energieeffizienz.

VENTILATOR

Direkt angetriebener, schwingungsarm gelagerter, statisch und dynamisch gewuchteter, 5-stufiger Wechselstrom-Inverter-Radialventilator. Das große Lüfterlaufrad sorgt für hohe Luftleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Schallemission. Ventilatormotor mit automatischer Drehzahlregelung über Mikroprozessor. Betriebsart wahlweise Automatik oder manuell.

TROCKNUNGSFUNKTION

Die intelligente Trocknungsfunktion sorgt nach jedem Kühl-Betriebszyklus ab mind. 10 Minuten dafür, dass der Ventilator für min. 30 Minuten nachläuft, um den Wärmeaustauscher zu trocken.

MIKROPROZESSORREGELUNG

Die mikroprozessorgestützte Regelung ermöglicht eine stufenlose lastabhängige Leistungsregelung und eine optimale Ausnutzung des Hochleistungswärmeaustauschers in allen Leistungsbereichen. Die Gerätegrundfunktionen 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

0.96 A

Leistungsaufnahme

0.135 kW

Anlaufstrom

1.44 A

Gehäusefarbe

Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend

Höhe

319 mm

Breite

840 mm

Tiefe

840 mm

Gerätegewicht

25 kg

Wärmeaustauscher

Beripptes Rohr

Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial

Nicht entflammbare Isolierung

Ventilatortyp

Radialventilator

Luftvolumenstrom Hoch

628 l/s

Luftvolumenstrom Niedrig

380 l/s

Luftvolumenstrom Mittel

483 l/s

Luftvolumenstrom Hoch

2262 m³/h

Luftvolumenstrom Niedrig

1368 m³/h

Luftvolumenstrom Mittel

1740 m³/h

Schallleistungspegel

(hoch/mittel/niedrig)

61/54/49 dB(A)

Schalldruckpegel

(hoch/mittel/niedrig)

46/39/33 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

Ausblasgitter-Bestellnummer

RBC-U41PG(W)-E

Ausblasgitter-Farbe

Gran White (Mansell 5PB9/1)

Ausblasgitter-Abmessungen

30x950x950 mm

Ausblasgitter-Gewicht

5 kg

Maximale Leistungsaufnahme

194 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)**

TCB-BC1603UE

Blockiersatz SMART Kassette

RBC-AMTU31-E

Std. Kabelfernbedienung

RBC-ASCU11-E

Hotel Kabelfernbedienung

TCB-SIR41U-E

Bewegungssensor Smart 4W Kass.

RBC-AWSU52-E

Kabel-FB + Wochentimer + BT

RBC-AXU41U-E

IR-Empf. Kit für Paneel SMART

TCB-TC41U-E

Ferntemperatur-Sensor

TCB-GFC1603UE

Frischluft-Filterk. f. Ausblasg. 90x90

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-SP1603UE

Höhenanpassung

TCB-IFCB5-PE

Fensterkontaktplatine

TCB-PCUC2E

Relaisplatine

TCB-PX100PE

Gehäuse für Fensterkontaktplatine

RBC-U41PG(W)-E

Paneel

BMS-IWF0010UCP-E

WIFI-Modul

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:05:23