RAS-2M14G3AVG-E

# Multi-Außeng. 2 Anschlüsse 4,0/4,4kW R32

Fabr. Toshiba

GERÄT

Kompakte, luftgekühlte Inverter-Wärmepumpe, gefertigt aus wetterfestem Stahlblech. Das energieeffiziente, leistungsstarke, geräuscharme Außengerät wurde speziell für Inverter-Technologie und Kältemittel R 32 konzipiert. Der Inverter ermöglicht eine bedarfs- abhängige Drehzahlregulierung des Verdichters. Es können 2 Innengeräte angeschlossen werden. Durch ein Kreislaufumkehrventil lässt sich das Außengerät als Wärmepumpe und Kühlgerät einsetzen. Die Kältemittelanschlüsse können über Absperrventile mit Bördel Verbindung variabel angeschlossen werden. Ein Inverter geregelter Lüftermotor ermöglicht den Betrieb der Anlage bis zu einer Außentemperatur von -10°C im Kühlbetrieb und -20°C im Heizbetrieb.

VERDICHTER

Ein für Kältemittel R 32 optimierter, schalldämpfend gekapselter Gleichstrom Doppel-Rollkolbenverdichter garantiert leisen Betrieb mit optimaler Leistungsentfaltung bei mini-malen Stromverbrauch.

LUFTGEKÜHLTER VERFLÜSSIGER

Für Kältemittel R 32 konzipierter, großflächiger Hochleistungswärmeaustauscher bestehend aus Kupferkernrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen, L-förmig angeordnet. Ein stabiles seitliches Schutzgitter beugt mechanischen Deformationen vor., Ein Ablauf für Kondensat Wasser kann im Gehäuseboden integriert werden.

VENTILATOR

Stetig geregelter Axialventilator, nach vorn ausblasend, sorgt für hohe Laufruhe des Gerätes und garantiert eine optimale Verflüssigungsdruckregelung bis -10°C bzw. max. 46°C Umgebungstemperatur.

KÄLTEMITTELKREISLAUF

Alle für den Betrieb des Außengerätes erforderlichen kältetechnischen Komponenten sind bereits werkseitig vorhanden. Die elektronisch geregelte Kältemitteleinspritzung erfolgt im Außengerät.

Das Gerät besitzt Bördel Anschlüsse.

MIKROPROZESSORREGELUNG

Mikroprozessorgeregelte Inverter Technologie für bedarfsabhängige Drehzahlregulierung des Verdichters und des Lüftermotors sorgen für einen effizienten Betrieb und eine optimale Ausnutzung des Hochleistungswärmeaustauschers in allen Leistungsbereichen. Bedarfs Abtauung im Heizbetrieb durch temperaturdifferenzgesteuerte Abtauautomatik. Temperaturthermistoren für PID-Regelung: Sensor zur Regelung der Überhitzung im Kühlbetrieb und zur Regelung der Unterkühlung im Heizbetrieb sowie Sensor zur Prozessoptimierung. Selbsttestfunktion und Autodiagnosesystem, optische Anzeige durch mehrfach-LED‘s im Außengerät. Störungen oder abnormale Betriebszustände werden sowohl am Innen- wie auch am Außengerät signalisiert.

Die Hauptplatine im E-Anschluss Kasten ist zum Schutz gegen Umwelteinflüsse beschichtet.

Es gibt eine Anschluss Möglichkeit für eine Serviceverbindung an die Dyna Doc Software.

**TECHNISCHE DATEN**

Kompressortyp

Gleichstrom-Doppel-Rollkolben

Kältemittelfüllmenge

0.95 kg

Minimale Rohrleitungslänge

2 m

Maximale Rohrleitungslänge

20 m

Maximale Rohrleitungslänge

(total)

30 m

Maximale Höhendifferenz

10 m

Vorgefüllte Rohrleitungslänge

30 m

Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø

2 x 6,35 mm

Bördelanschlüsse - Gasleitung ø

2 x 9,52 mm

Luftvolumenstrom max.

1800-500 / 2250-625 m3/h - l/s

Schalldruckpegel

(h)

C

46 dB(A)

Schallleistungspegel

(h)

C

59 dB(A)

Schalldruckpegel

(h)

H

52 dB(A)

Schallleistungspegel

(h)

H

65 dB(A)

Abmessungen

(H x B x T)

550 x 780 x 290 mm

Gewicht

35 kg

Maximaler Betriebsstrom

12.6 A

Betriebsspannung

220/240-1-50 V-Ph-Hz

Betriebsbereich C

-10/ +46 °C

Betriebsbereich H

-20 / + 24 °C

CO2 Äquivalent

(vorgefüllte Kältemittelmenge)

641

Min. Grundfläche für die Installation

Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen m²

Kältemittel

R32

Maximale Leistungsaufnahme

2.3 kW

LEISTUNGSZIFFERN GEMÄSS RICHTLINIE

EUROPÄISCHE KOMMISSION

2003/31/EC BZW. EN 14825 ERPLOT 10

Detaillierte, weitere kombinationsspezifischen Daten entnehmen Sie bitte bei Bedarf aus unserer Website

unter:

www.ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

Nennbedingungen Kühlen: Außentemperatur 35°C, Raumtemperatur 27°C TK / 19°C FK

Heizen: Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Raumtemperatur 20°C

Schalldruckpegel nach JIS B8616

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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

**ZUBEHÖR (OPTIONAL)**

CUW-2

Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:01:35