RAS-16E2AVG-E

# Seiya+ Außengerät 4,2/5,0 kW

Fab.Toshiba

GERÄT

Kompakte luftgekühlte Inverter-Wärmepumpe, mit einem Gehäuse aus wetterfestem Stahlblech. Das energieeffiziente, leistungsstarke, geräuscharme Außengerät wurde speziell für Inverter-Technologie und Kältemittel R 32 konzipiert. Der Inverter ermöglicht eine bedarfsabhängige Drehzahlregulierung des Verdichters. Durch ein Kreislaufumkehrventil lässt sich das Außengerät als Wärmepumpe und Kühlgerät einsetzen. Die Kältemittelanschlüsse können über Absperrventile mit Bördel Verbindung angeschlossen werden. Ein Inverter geregelter Lüftermotor ermöglicht den Betrieb der Anlage bis zu einer Außentemperatur von -15°C bis 46°C im Kühlbetrieb und -15°C bis 24°C im Heizbetrieb. Die Stromeinspeisung kann sowohl über das Außengerät als auch über das Innengerät erfolgen.

VERDICHTER

Ein für Kältemittel R 32 optimierter, hocheffizienter, schalldämpfend gekapselter Gleichstrom- Rollkolbenverdichter mit kleinem Gehäusedurchmesser (Geräte 07-16) und einem Gleichstrom-Doppelrollkolben ab/mit Größe 18. Garantiert leiser Betrieb mit optimaler Leistungsentfaltung bei minimalem Stromverbrauch. Zusätzliche Trennbleche im Abscheider tragen zur Reduzierung der Vibration bei. Die zusätzliche Lagerbefestigung trägt zur Erhöhung der Steifigkeit der Lager und zur Verringerung des Verformungsverlustes bei.

LUFTGEKÜHLTER VERFLÜSSIGER

Für Kältemittel R 32 konzipierter, großflächiger Hochleistungswärmeaustauscher, bestehend aus Kupferkernrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen, einseitig angeordnet. Ein Ablauf für Kondensat Wasser ist im Gehäuseboden integriert.

VENTILATOR

Stetig geregelter Axialventilator, nach vorn ausblasend, sorgt für hohe Laufruhe des Gerätes und garantiert eine optimale Verflüssigungsdruckregelung auch bei niedrigen Außentemperaturen.

KÄLTEMITTELKREISLAUF

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

Das Gerät besitzt Bördel Anschlüsse.

REGELUNG

Mikroprozessorgeregelte Inverter Technologie für bedarfsabhängige Drehzahlregulierung des Verdichters und des Lüftermotors sorgen für einen effizienten Betrieb und eine optimale Ausnutzung des Hochleistungswärmetauschers in allen Leistungsbereichen. Bedarfs Abtauung im Heizbetrieb durch temperaturdifferenzgesteuerte Abtauautomatik. Zwangs Abtauung per Fernbedienung möglich. Temperaturthermistoren für PID-Regelung, Sensor zur Regelung der Überhitzung im Kühlbetrieb und zur Regelung der Unterkühlung im Heizbetrieb sowie Sensor zur Prozessoptimierung. Alle elektrischen und elektronischen Komponenten sind vollständig in feuerfesten Gehäusen integriert.

**TECHNISCHE DATEN**

Kompressortyp

Gleichstrom-Rollkolben

Kältemittelfüllmenge

0.68 kg

Minimale Rohrleitungslänge

2 m

Maximale Rohrleitungslänge

20 m

Maximale Höhendifferenz

12 m

Vorgefüllte Rohrleitungslänge

15 m

Nachfüllmenge

20 g/m

Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø

6.35 mm

Bördelanschlüsse - Gasleitung ø

12.7 mm

Luftvolumenstrom max.

2160-600 m3/h - l/s

Schalldruckpegel

(h)

C

50 dB(A)

Schalldruckpegel Silent Mode C

43 dB(A)

Schallleistungspegel

(h)

C

63 dB(A)

Schalldruckpegel

(h)

H

51 dB(A)

Schalldruckpegel Silent Mode H

46 dB(A)

Schallleistungspegel

(h)

H

64 dB(A)

Abmessungen

(H x B x T)

550x780x290 mm

Gewicht

30 kg

Maximaler Betriebsstrom

9 A

Betriebsspannung

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

Betriebsbereich C

-15/+46 °C

Betriebsbereich H

-15/+24 °C

CO2 Äquivalent

(vorgefüllte Kältemittelmenge)

459

Min. Grundfläche für die Installation

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

K-Querschnitt Zuleitung

1.5 mm²

K-Querschnitt Verbindungsleitung

1.5 mm²

Sicherung

16 A

Kältemittel

R32

Maximale Leistungsaufnahme

2 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 23:01:33