HWT-401HW-E

# Estia Außengerät 230V R32 / 4,0 kW

Die neue, attraktive, kompakte, Inverter-Wärmepumpe besteht aus einem wetterfesten Gehäuse mit einem Kunststoff-Ausblasgrill. Das dauerhafte Finish hält extremen klimatischen Bedingungen und atmosphärischen Verunreinigungen stand. Durch neueste Technologien bei der Komponentenfertigung wurden einerseits die Geräteabmessungen und das Gewicht reduziert und andererseits die Energieeffizienz erheblich gesteigert. Das Außengerät wurde speziell für die Estia Baureihe mit Kältemittel R 32 konzipiert und besticht durch seinen hervorragenden Wirkungsgrad. Der Inverter ermöglicht eine bedarfsabhängige Drehzahlregulierung des Verdichters, wodurch der Betrieb optimiert wird und die Betriebskosten speziell im Teillastbereich erheblich gesenkt werden. Durch ein Umkehrventil lässt sich das Außengerät sowohl als Wärmepumpe, als auch als Kühlgerät nutzen. Das robuste und schwingungsarm laufende Außengerät benötigt aufgrund seiner Bauform nur eine kleine Stellfläche.

VERDICHTER

Ein für Kältemittel R32 optimierter, schalldämpfend gekapselter Gleichstrom- Doppelrollkolbenverdichter der neuesten Generation mit eco-drive garantiert äußerst leisen Betrieb und minimalen Stromverbrauch im Teillastbereich durch reduzierte Drehzahl bis minimal 10 Hz.

LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER

Der nach neuesten Techniken für Kältemittel R 32 konzipierte und optimierte großflächige, luftgekühlte Wärmetauscher besteht aus Kupferrohr mit aufgewalzten Aluminiumrippen und ist L-förmig angeordnet. Ein Ablauf für Kondenswasser ist im Gehäuseboden integriert.

VENTILATOR

Ein direktangetriebener, schwingungsarm gelagerter, statisch und dynamisch gewuchteter, drehzahlgeregelter Gleichstrom Axialventilator mit neuem vergrößertem Lüfterrad und strömungsoptimierten Ventilatorgitter sorgt für noch mehr Luftleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Schallemission.

KÄLTEMITTELKREISLAUF

Alle für den Betrieb des Außengerätes erforderlichen kältetechnischen Komponenten sind bereits werkseitig vorhanden. Die elektronische Kältemitteleinspritzung erfolgt über ein Pulsmodulationsventil im 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. Temperaturthermistoren für PID-Regelung: Sensorik zur Regelung der Unterkühlung im Heizbetrieb bzw. zur Regelung der Überhitzung im Kühlbetrieb.

**TECHNISCHE DATEN**

Abmessungen

(HxBxT)

630x800x300 mm

Gewicht

42 kg

Schallleistung H/C

(Silent Mode)

54/55 dB(A)

Schallleistung H

(Point C/Label)

59 dB(A)

Schalldruckpegel H/C

(auf 1m)

45/46 dB(A)

Schalldruckpegel H/C

(Silent Mode)

(auf 1m)

40/41 dB(A)

Schalldruckpegel H/C

(auf 5m)

31/32 dB(A)

Schalldruckpegel H/C

(Silent Mode)

(auf 5m)

26/27 dB(A)

Kompressortyp

DC Twin rotary

Kältemittel

R32

Kältemittelfüllmenge

0.9 kg

Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung

6.4 mm

Bördelanschlüsse Gasleitung

12.7 mm

Minimale Rohrleitungslänge

5 m

Maximale Rohrleitungslänge

30 m

Maximaler Höhendifferenz

30 m

Vorgefüllte Rohrleitungslänge

20 m

Betriebsbereich Heizen

-20/25 °C

Betriebsbereich Warmwasserbereitung

-20/43 °C

Betriebsbereich Kühlen

10/43 °C

Leistung Bodenheizung

– W

Maximaler Betriebsstrom

14.6 A

Empfohlene Absicherung

16 A

Betriebsspannung

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

Maximale Leistungsaufnahme

3.06 kW

Detaillierte, weiterführende kombinationsspezifische Daten entnehmen Sie bitte bei Bedarf unseren Datenbüchern oder unserer Website unter:

www.ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

Angaben zu nominaler Heizleistung und Leistungszahl COP gemäß EN14511

Schalldruckpegel nach JIS B8616

Nennbedingungen Heizen: Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, 35°C Vorlauftemperatur bei DeltaT=5°C

Nennbedingungen Kühlen: Außentemperatur 35°C, 7°C Vorlauftemperatur bei DeltaT=5°C

Die max. Heizleistungen sind Spitzenwerte im max. Verdichter Betriebsbereich

gem. EN 14511.

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.

\* Es wird dringend empfohlen, den E-Heizstab bei Installation anzuschließen, um u.a. das Anti-Legionellen Programm aktivieren zu können.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

**ZUBEHÖR (OPTIONAL)**

CUW-3

Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:00:48