

SPLIT-WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN & KÜHLEN

ESTIA R32 Split Hydrobox 5



Highlights

- Energieeffizienz A+++
- Betriebsbereich bis -25°C Außentemperatur
- Betrieb ohne Stützheizung bis zur Norm-Außentemperatur

Luft/Wasser Wärmepumpen im Split-Design für Vorlauf-Temperaturen bis $+65^{\circ}\text{C}$, im Leistungsbereich von 4 bis 14 kW, zur Bereitung von Warm- oder Kaltwasser. Kombination von Außengerät und Hydrobox zur Versorgung aller Anwendungen wie Warmwasserspeicher, Fancoils, Radiatoren oder Fußbodenheizung.



Attraktiv und sparsam

- Höchste Energie-Effizienz (A+++)
- COP-Wirkungsgrad bis 5,20
- Geringe Investitions-, Installations- und Betriebskosten
- Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich
- Kompressor-Regelbereich 10 bis 100%
- Geeignet für monovalentes Heizen
- Für Heizung und Brauchwasser-Bereitung
- Nach EHPA und KEYMARK zertifizierte Leistung & Qualität
- Master/Slave Steuerung für bis zu 8 ESTIA-Systeme
- Höchste "Japan-designed & Europe-manufactured" Qualität



Komfortable Bedienung

- Bedieneinheit in der Hydrobox integriert
- Zusatz-Fernbedienung optional möglich
- 2-Zonen Temperatursteuerung integriert
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Optionale WiFi-Steuerung über Smartphone APP
- Wochentimer
- Frostschutz-Funktion
- Heißwasser Boost
- Night set-back Funktion
- Estrich Ausheizprogramm



Ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf
- Low-GWP Kältemittel R32 vorgefüllt
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb
- "Night Operation" Flüster-Betriebsart



Technische Details

- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie
- Doppel-Rollkolbenkompressor
- Liquid-Injection (8, 11, 14 kW)
- Leitungslänge bis zu 30 m
- Vorlauftemperatur Heizen bis $+65^{\circ}\text{C}$ (8, 11, 14 kW)
- 6-stufige A-Klasse Wasserpumpe
- Digitale IN/OUT Funktionen serienmäßig
- Smart Grid Onboard
- Steuerungsoptionen: Modbus, KNX, 0-10 Volt, WiFi



Einfache Auswahl, Installation & Inbetriebnahme

- "ESTIA Selection Tool" Software unterstützt bei Auswahl & berechnet Kostenersparnis
- Kompakte & leichte Innengeräte
- Kompakte & leise Single-Fan Außengeräte
- Geringe Kältemittelmenge, unter der EN378/KAV Bagatellgrenze
- "DynaKit" Startup Tool für einfache Inbetriebnahme via Vorkonfiguration



ESTIA R32 Split Hydrobox 5 / SET

| Außengerät | | | HWT-601HW-E |
|--|-----------|---|-----------------|
| Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 6,00 |
| Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.) | kW | ☀ | 1,25 |
| Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.) | W/W | ☀ | 4,80 |
| Heizleistung @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 6,42 |
| Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 1,52 |
| Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 4,22 |
| Energieeffizienz-Klasse | | ☀ | A+++ |
| Saisonale Raumheizungs-Effizienz (ns), Niedertemperatur (35°C), durchschnittliches Klima | % | | 180 |
| Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 5,00 |
| Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.) | kW | ❄ | 1,52 |
| Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.) | W/W | ❄ | 3,30 |
| JAZ | | | 4,30 |
| Kompressortyp | | | Twin-Rotary |
| Spannungsversorgung | V/Ph+N/Hz | | 220-230/1/50 |
| Betriebsstrom (max.) | A | | 14,60 |
| Stromaufnahme (nom.) | A | | 5,78 |
| Stromaufnahme (max.) | A | | 14,6 |
| Anlaufstrom | A | | Softstart |
| Empfohlene Type Zuleitung | | | H07RN-F 3G2,5 |
| Empfohlene Absicherung | A | | 16 |
| Kommunikationsleitung | | | H07RN-F 4G1,5 |
| Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.) | °C | ☀ | -25 / +25 |
| Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.) | °C | ❄ | +10 / +43 |
| Leitungs-Ø Flüssigkeit | mm (Zoll) | | 6,3 (1/4) |
| Leitungs-Ø Sauggas | mm (Zoll) | | 12,7 (1/2) |
| Leitungslänge (min.) | m | | 5 |
| Leitungslänge (max.) | m | | 30 |
| Höhenunterschied (max.) | m | | 30 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 46 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 45 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ☀ | 62 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ❄ | 61 |
| Schalldruckpegel (Night Operation) | dB(A) | ❄ | 42 |
| Schallleistungspegel (Night Operation) | dB(A) | ☀ | 58 |
| Schallleistungspegel (Night Operation) | dB(A) | ❄ | 58 |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 0,9 |
| CO2 Äquivalent | t | | 0,608 |
| Vorgefüllt bis | m | | 20 |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | | 630 x 800 x 300 |
| Gewicht | kg | | 42 |

ESTIA R32 Split Hydrobox 5 / SET

| Innengerät | | | HWT-601XWHT6W-E |
|---------------------------------------|-------------------|---|---------------------------------|
| Vorlauftemperatur (min.-max.) | °C | ☀ | 20/55 |
| Vorlauftemperatur (min.-max.) | °C | ❄ | 7/25 |
| Kompatible Außengeräte | | | 401/601 |
| Backup Heater, Leistung | kW | | 6 |
| Backup Heater, Anschluss | Ph+N | | 380-400/3+N/50 |
| Backup Heater, empfohlene Absicherung | A | | 2x 16 |
| Wasserpumpe | | | Variable speed centrifugal pump |
| Wasserdurchfluss (min.) | m ³ /h | | 0,66 |
| Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.) | kW | | 0,060 |
| Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse | | | EEl |
| Wasserpumpe, Förderhöhe (max.) | m | | 7,2 |
| Ausdehnungsgefäß | l | | 8 |
| Wasseranschluss (Eintritt/Austritt) | Zoll | | 1 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ☀ | 28 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ❄ | 28 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ☀ | 40 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ❄ | 40 |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | | 725 x 450 x 235 |
| Gewicht | kg | | 27 |

❄ Kühlen ☀ Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <https://www.toshiba-aircondition.com/de/messbedingungen.html>

