TOSHIBA

Symbolfoto

SPLIT-WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN & KÜHLEN

ESTIA R32 Split All-in-One 5

Highlights

Speicherbehälter mit 210 Liter integriert
Energieeffizienz A+++
Betriebsbereich bis -25°C Außentemperatur
Betrieb ohne Stützheizung bis zur Norm-Außentemperatur

Luft/Wasser Wärmepumpen im Split-Design mit integriertem Warmwasserspeicher, für Vorlauf-Temperaturen bis +65°C, im Leistungsbereich von 4 bis 14 kW, zur Bereitung von Warm- oder Kaltwasser. Kombination von Außengerät und Hydrobox zur Versorgung aller Anwendungen wie 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

Ressourcenschonend

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

Einfache Auswahl, Installation & Inbetriebnahme

- "ESTIA Selection Tool" Software unterstützt bei Auswahl & berechnet Kostenersparnis
- Nur 60x67 cm Aufstellfläche für das Innengerät
- Kompakte & leise Single-Fan Außengeräte
- Geringe Kältemittelmenge, unter der EN378/KAV Bagatellgrenze
- "DynaKit" Startup Tool für einfache Inbetriebnahme via Vorkonfiguration

Komfortable Bedienung

- Bedieneinheit in der Hydrobox integriert
- Zusatz-Fernbedienung optional möglich
- 2-Zonen Temperatursteuerung wahlweise (8, 11, 14 kW)
- 1-Zonen Temperatursteuerung (4 & 6 kW)
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Optionale WiFi-Steuerung über Smartphone APP
- Wochentimer
- Frostschutz-Funktion
- Heißwasser Boost
- Night set-back Funktion
- Estrich Ausheizprogramm

Technische Details

- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie
- Doppel-Rollkolbenkompressor
- Liquid-Injection (8 & 11 kW)
- Leitungslänge bis zu 30 m
- Vorlauftemperatur Heizen bis +65°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

HIGHER quality in LIFE

TOSHIBA

ESTIA R32 Split All-in-One 5 / SET

Außengerät			HWT-401HW-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	0,77
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
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	%		178
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,16
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
JAZ			4,30
Kompressortyp			Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Betriebsstrom (max.)	A		14,60
Stromaufnahme (nom.)	A		4,08
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)	☀	45
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	46
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	59
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	60
Schalldruckpegel (Night Operation)	dB(A)	❄	40
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	☀	54
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	54
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

❄ Kühlen ☀ Heizen

TOSHIBA

ESTIA R32 Split All-in-One 5 / SET

Innengerät			HWT-601F21SM3W-E
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25
Kompatible Außengeräte			401/601
Backup Heater, Leistung	kW		3
Backup Heater, Anschluss	Ph+N		220-230/1/50
Backup Heater, empfohlene Absicherung	A		16
Wasserpumpe			Variable speed centrifugal pump
Wasserdurchfluss (min.)	m^3/h		0,66
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,060
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			EEI
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2
Ausdehnungsgefäß	l		10
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll		22
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	30
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	30
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	42
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	42
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 600 x 670
Gewicht	kg		157

❄ Kühlen ☀ Heizen

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

HIGHER quality in LIFE