

SPLIT-WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN & KÜHLEN

## ESTIA R32 Split All-in-One 11



### 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 11 kW, zur Bereitstellung 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 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 kW)
- 6-stufige A-Klasse Wasserpumpe
- Digitale IN/OUT Funktionen serienmäßig
- Smart Grid Onboard
- Steuerungsoptionen: Modbus, KNX, 0-10 Volt, WiFi

## ESTIA R32 Split All-in-One 11 / SET

Außengerät			HWT-1101HW-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	13,24
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	11,46
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Saisonale Raumheizungs-Effizienz (ns), Niedertemperatur (35°C), durchschnittliches Klima	%		179
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80
Kompressortyp			Twin-Rotary w/inj
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Stromaufnahme (max.)	A		20,3
Anlaufstrom	A		Softstart
Empfohlene Type Zuleitung			H07RN-F 3G4,0
Empfohlene Absicherung	A		25
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)		15,9 (5/8)
Leitungslänge (min.)	m		5
Leitungslänge (max.)	m		30
Höhenunterschied (max.)	m		30
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	51
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	49
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	64
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	62
Schalldruckpegel (Night Operation)	dB(A)		49
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)		62
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	62
Kältemittel			R32
Kältemittelfüllmenge	kg		1,25
CO2 Äquivalent	t		0,844
Vorgefüllt bis	m		8
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 371
Gewicht	kg		75

❄ Kühlen ☀ Heizen

## ESTIA R32 Split All-in-One 11 / SET

Innengerät	HWT-1101F21MT9W-E		
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C		20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C		7/25
Kompatible Außengeräte			1101
Backup Heater, Leistung	kW		9
Backup Heater, Anschluss	Ph+N		380-400/3/50
Backup Heater, empfohlene Absicherung	A		3x 16
Wasserpumpe			Variable speed centrifugal pump
Wasserdurchfluss (min.)	m <sup>3</sup> /h		0,78
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,060
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			EEL
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2
Ausdehnungsgefäß	l		10
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll		fi 22
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		32
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		32
Schallleistungspegel	dB(A)		44
Schallleistungspegel	dB(A)		44
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 600 x 670
Gewicht	kg		162

 Kühlen  Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <http://www.toshiba-klima.at/de/messbedingungen.html>