

## TEPELNÉ ČERPADLO SPLIT NA VYKUROVANIE A CHLADENIE

### ESTIA R32 Split All-in-One 5



#### Prednosti

- Integrovaný zásobník s kapacitou 210 litrov
- Energetická účinnosť A+++
- Prevádzkový rozsah až do vonkajšej teploty -25 °C
- Prevádzka bez podporného kúrenia až po normalizovanú vonkajšiu teplotu

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v dizajne Split s integrovaným zásobníkom teplej vody na zaistenie prírodnej teploty do +65 °C, vo výkonovom rozsahu od 4 do 14 kW, na prípravu teplej alebo studenej vody. Kombinácia vonkajšej jednotky a vnútornej jednotky hydrobox na zásobovanie všetkých použití, ako sú fancoils, radiátory alebo podlahové kúrenie.



#### Atraktívne a úsporné

- Integrovaný zásobník s kapacitou 210 litrov
- Maximálna energetická účinnosť (A+++)
- Stupeň účinnosti COP až 5,20
- Nízke investičné, inštalačné a prevádzkové náklady
- Mimoriadne vysoká účinnosť v prevádzke čiastočného zaťaženia
- Regulačný rozsah kompresora od 10 do 100%
- Vhodné na monovalentné vykurovanie
- Na vykurovanie a prípravu úžitkovej vody
- Spotahlivé vykurovanie pri vonkajšej teplote do -25 °C (8, 11, 14 kW)
- Ovládanie Master/Slave až pre 8 systémov ESTIA
- Maximálna kvalita „Navrhnuté v Japonsku avyrobené v Európe“



#### Pohodlné ovládanie

- Ovládacia jednotka integrovaná vo vnútornej jednotke hydrobox
- Možnosť voliteľného doplnkového diaľkového ovládania
- Prehľadná obsluha s chránenými ikonami
- 2-zónová regulácia teploty s možnosťou výberu (8, 11, 14 kW)
- 1-zónová regulácia teploty (4a 6kW)
- Automatický reštart po výpadku elektrického prúdu
- Voliteľné WiFi ovládanie pomocou aplikácie v smartfóne
- Týždenný časovač
- Funkcia ochrany proti mrazu
- Boost horúcej vody
- Funkcia Night set-back
- Program podlahového vykurovania



#### Šetrenie zdrojov

- Invertorová regulácia minimalizuje spotrebu prúdu
- Predplnené chladivo R32 snížkou hodnotou GWP
- Vzduch ako zdroj energie vo vykurovacej prevádzke
- Tichý prevádzkový režim „Night Operation“



#### Technické údaje

- Hybridná invertorová technológia na jednosmerný prúd
- Rotačný kompresor s dvojitým piestom
- Liquid-Injection (8a 11kW)
- Dĺžka rozvodov do 30 m
- Prírodná teplota vykurovania do +65 °C (8, 11, 14 kW)
- 6-stupňové vodné čerpadlo triedy A
- Digitálne funkcie vstupu/výstupu dodávané sériovo
- Integrovaná technológia Smart Grid
- Široký výber možností ovládania: Modbus, KNX, 0-10V, WiFi



#### Jednoduchý výber, inštalácia a uvedenie do prevádzky

- Softvér „ESTIA Selection Tool“ poskytujúci podporu pri výbere a umožňujúci výpočet úspory nákladov
- Inštalačná plocha pre vnútornú jednotku len 60x67cm
- Kompaktné a tiché vonkajšie jednotky Single Fan
- Malé množstvo chladiva pod hranicou zanedbateľnosti EN378
- Nástroj na spúšťanie DynaKit umožňujúci jednoduché uvedenie do prevádzky spoužitím vopred vytvorenej konfigurácie



## ESTIA R32 Split All-in-One 5 / SADA

vonkajšia jednotka			HWT-401HW-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	0,77
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	6,42
Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	1,52
Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	4,22
Energetická trieda		☀	A+++
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,16
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Typ kompresora			Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-230/1/50
Prevádzkový prúd ( max.)	A		14,60
Spotreba elektrickej energie (nom.)	A		4,08
Spotreba elektrickej energie (max.)	A		14,6
Rozbehový prúd	A		Softstart
Odporúčaná typ prívodu			H07RN-F 3G2,5
Odporúčané poistky	A		16
Komunikačné vedenie			H07RN-F 4G1,5
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,3 (1/4)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (1/2)
Dĺžka vedení (min.)	m		5
Dĺžka vedení (max.)	m		30
Prevýšenie (max.)	m		30
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	59
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	60
Hladina akustického tlaku (nočný režim)	dB(A)	❄	40
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	☀	54
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	54
Chladiaci prostriedok			R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		0,9
Ekvivalent CO2	t		0,608
Vopred naplnený do	m		20
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300
Hmotnosť	kg		42

❄ chladenie ☀ vykurovanie



## ESTIA R32 Split All-in-One 5 / SADA

Vnútorná jednotka			HWT-601F21ST6W-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25
Kompatibilné vonkajšie jednotky			401/601
Záložný ohrievač, výkon	kW		6
Záložný ohrievač, prípojka	Ph+N		380-400/3+N/50
Záložný ohrievač, odporúčané poistky	A		2x 16
Vodné čerpadlo			Variable speed centrifugal pump
Prietok vody ( min.)	m <sup>3</sup> /h		0,66
Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.)	kW		0,060
Vodné čerpadlo, energetická trieda			EEl
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2
Expanzná nádoba	l		10
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce		22
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	30
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	30
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	42
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	42
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 600 x 670
Hmotnosť	kg		157

❄ chladenie ☀ vykurovanie

Podmienky merania pre tento výrobok nájdete na stránke <https://www.toshiba-aircondition.com/sk/podmienky-merania.html>

