

## SPLIT TOPLOTNA PUMPA ZA GREJANJE I HLAĐENJE

### ESTIA R32 Split Hydrobox 5



#### Vrhunci

Energetska efikasnost A+++

Radni opseg do temperature spoljašnjeg vazduha od -25°C

Rad bez rezervnog grejača do standardne temperature spoljašnjeg vazduha

Toplotna pumpa vazduh/voda u Split dizajnu za polazne temperature do +65°C, sa nivoima snage od 4 do 14 kW, za pripremu tople ili hladne vode. Kombinacija spoljašnje jedinice i hidro-unutrašnje jedinice za snabdevanje svih primena, kao što su rezervoari potrošne tople vode, fancoil uređaji, radijatori ili podno grejanje.



#### Atraktivan i ekonomičan uređaj

- Najveća energetska efikasnost (A+++)
- Koeficijent efikasnosti COP do 5,20
- Niski investicioni troškovi, troškovi montaže i rada
- Izuzetno visoka efikasnost u režimu delimičnog opterećenja
- Opseg regulisanja rada kompresora od 10% do 100%
- Pogodan za monovalentno grejanje
- Za grejanje i pripremu potrošne vode
- Moguće povezivanje na postojeće sisteme za grejanje
- Pouzdano grejanje do temperature spoljašnjeg vazduha od -25°C (8, 11, 14 kW)
- Upravljanje Master/Slave za do 8 ESTIA sistema
- Najviši „Japan-designed & Europe-manufactured“ kvalitet



#### Čuva resurse

- Inverterska regulacija minimalizuje potrošnju struje
- Prethodno napunjeno rashladno sredstvo R32 sa malim potencijalom globalnog zagrevanja
- Vazduh kao izvor energije u režimu grejanja
- Tihi noćni režim rada



#### Jednostavan izbor, instalacija i puštanje u rad

- „ESTIA Selection Tool“ softver pomaže u izboru i izračunava uštedu troškova
- Kompaktne i lake unutrašnje jedinice
- Kompaktne i tihe spoljašnje jedinice u varijanti sa jednim ventilatorom
- Mala količina rashladnog sredstva, ispod minimalne granice prema EN378
- „DynaKit“ Startup Tool za jednostavno puštanje u rad preko pretkonfiguracije



#### Jednostavno upravljanje

- Upravljačka jedinica je integrisana u hidro-unutrašnju jedinicu
- Dodatni daljinski upravljač moguć kao opcija
- Pregledno upravljanje pomoću ikona
- Integrisano regulisanje temperature u 2 zone
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje
- Opcionalno Wi-Fi upravljanje preko aplikacije za pametni telefon
- Nedeljni vremenski programator
- Funkcija za zaštitu od smrzavanja
- Pojačanje vruće vode
- Funkcija vraćanja na prethodno podešavanje noću
- Program zagrevanja košuljice



#### Tehnički detalji

- Hibridna inverterska tehnologija za jednosmernu struju
- Dvostruki rotacioni kompresor
- Liquid-Injection (8 i 11 kW)
- Dužina voda do 30 m
- Temperatura razvodne vode pri grejanju do +65°C (8, 11, 14 kW)
- 6-stepena pumpa za vodu A klase
- Standardne digitalne IN/OUT funkcije
- Uključena funkcija Smart Grid
- Sveobuhvatne opcije upravljanja: Modbus, KNX, 0-10 volti, Wi-Fi



## ESTIA R32 Split Hydrobox 5 / KOMPLET

Spoljašnja jedinica			HWT-401HW-E
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Električna snaga @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	0,77
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Kapacitet grejanja @ A+2/W+35 (maks.)	kW	☀	6,42
Električna snaga @ A+2/W+35 (maks.)	kW	☀	1,52
Koeficijent efikasnosti COP @ A+2/W+35 (maks.)	W/W	☀	4,22
Klasa energetske efikasnosti		☀	A+++
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Električna snaga @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,16
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Tip kompresora			Twin-Rotary
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Radna struja (maks.)	A		14,60
Radna struja (nom.)	A		4,08
Radna struja (maks.)	A		14,6
Startna struja	A		Softstart
Preporučeni tip voda za napajanje			H07RN-F 3G2,5
Preporučeni osigurač	A		16
Komunikacijski kabl			H07RN-F 4G1,5
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	☀	-25 / +25
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	+10 / +43
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,3 (1/4)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		12,7 (1/2)
Dužina cevi (min.)	m		5
Dužina cevi (maks.)	m		30
Visinska razlika (maks.)	m		30
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	☀	45
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	46
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀	59
Nivo zvučne snage	dB(A)	❄	60
Nivo zvučnog pritiska (režim rada noću)	dB(A)	❄	40
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	☀	54
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	❄	54
Rashladno sredstvo			R32
Količina rashladnog sredstva	kg		0,9
Ekvivalent količine CO2	t		0,608
Unapred napunjen do	m		20
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300
Težina	kg		42

❄ Hlađenje ☀ Grejanje



## ESTIA R32 Split Hydrobox 5 / KOMPLET

Unutrašnja jedinica			HWT-601XWHM3W-E
Temperatura razvodne vode (min.- maks.)	°C	☀	20/55
Temperatura razvodne vode (min.- maks.)	°C	❄	7/25
Kompatibilne spoljašnje jedinice			401/601
Rezervni grejač, snaga	kW		3
Rezervni grejač, priključak	Ph+N		220-230/1/50
Rezervni grejač, preporučeni osigurač	A		16
Pumpa za vodu			Variable speed centrifugal pump
Protok vode (min.)	m <sup>3</sup> /h		0,66
Pumpa za vodu, električna snaga (maks.)	kW		0,060
Pumpa za vodu, klasa energetske efikasnosti			EEl
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m		7,2
Ekspanziona posuda	l		8
Priključak za vodu (ulaz/izlaz)	col		1
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	☀	28
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	28
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀	40
Nivo zvučne snage	dB(A)	❄	40
Dimenzije (VxŠxD)	mm		720 x 450 x 235
Težina	kg		27

❄ Hlađenje ☀ Grejanje

Uslove merenja za ovaj proizvod naći ćete na adresi <https://www.toshiba-aircondition.com/sr/uslovi-merenja.html>

