

## SPLIT TOPLOTNA PUMPA ZA GREJANJE I HLAĐENJE

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



#### Vrhunci

- Integrirana akumulaciona posuda kapaciteta 210 litara
- Energetska efikasnost A+++
- Radni opseg do temperature spoljašnjeg vazduha od -25°C
- Rad bez rezervnog grejača do standardne temperature spoljašnjeg vazduha

Toplotne pumpe vazduh/voda u Split dizajnu sa integrisanim rezervoarom potrošne tople vode 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 fancoil uređaji, radijatori ili podno grejanje.



#### Atraktivan i ekonomičan uređaj

- Integriran rezervoar kapaciteta 210 litara
- 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
- Pouzdana 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
- Tihí noćni režim rada



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

- „ESTIA Selection Tool“ softver pomaže u izboru i izračunava uštedu troškova
- Površina za postavljanje unutrašnje jedinice samo 60x67 cm
- 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 integrirana u hidro-unutrašnju jedinicu
- Dodatni daljinski upravljač moguć kao opcija
- Pregledno upravljanje pomoću ikona
- Regulisanje temperature u 2 zone po izboru (8, 11, 14 kW)
- Regulisanje temperature u 1 zoni (4 i 6 kW)
- 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, 11, 14 kW)
- Dužina voda do 30 m
- Temperatura razvodne vode pri grejanju do +65°C (8 i 11 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 All-in-One 11 / KOMPLET

| Spoljašnja jedinica                                      |           |   | HWT-1101HW-E      |
|--|-----------|---|-------------------|
| Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)                     | kW        | ☀ | 11,00             |
| Električna snaga @ A+7/W+35 (nom.)                       | kW        | ☀ | 2,39              |
| Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)            | W/W       | ☀ | 4,60              |
| Kapacitet grejanja @ A+2/W+35 (maks.)                    | kW        | ☀ | 11,46             |
| Električna snaga @ A+2/W+35 (maks.)                      | kW        | ☀ | 3,24              |
| Koeficijent efikasnosti COP @ A+2/W+35 (maks.)           | W/W       | ☀ | 3,54              |
| Klasa energetske efikasnosti                             |           | ☀ | A+++              |
| Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)                    | kW        | ❄ | 8,00              |
| Električna snaga @ A+35/W+7 (nom.)                       | kW        | ❄ | 2,86              |
| Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)            | W/W       | ❄ | 2,80              |
| Tip kompresora   |           |   | Twin-Rotary w/inj |
| Električno napajanje                                     | V/Ph+N/Hz |   | 220-230/1/50      |
| Radna struja (maks.)                                     | A         |   | 19,98             |
| Radna struja (nom.)                                      | A         |   | 10,60             |
| Radna struja (maks.)                                     | A         |   | 19,98             |
| Startna struja   | A         |   | Softstart         |
| Preporučeni tip voda za napajanje                        |           |   | H07RN-F 3G4,0     |
| Preporučeni osigurač                                     | A         |   | 20                |
| 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)  |   | 15,9 (5/8)        |
| Dužina cevi (min.)                                       | m         |   | 5                 |
| Dužina cevi (maks.)                                      | m         |   | 30                |
| Visinska razlika (maks.)                                 | m         |   | 30                |
| Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)                     | dB(A)     | ☀ | 51                |
| Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)                     | dB(A)     | ❄ | 49                |
| Nivo zvučne snage  | dB(A)     | ☀ | 64                |
| Nivo zvučne snage  | dB(A)     | ❄ | 62                |
| Nivo zvučnog pritiska (režim rada noću)                  | dB(A)     | ❄ | 49                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ☀ | 62                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄ | 62                |
| Rashladno sredstvo                                       |           |   | R32               |
| Količina rashladnog sredstva                             | kg        |   | 1,25              |
| Ekvivalent količine CO2                                  | t         |   | 0,844             |
| Unapred napunjen do                                      | m         |   | 8                 |
| Dimenzije (VxŠxD)  | mm        |   | 1050 x 1010 x 371 |
| Težina   | kg        |   | 75                |

❄ Hlađenje ☀ Grejanje



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

| Unutrašnja jedinica                           |                   |   | HWT-1101F21ST6W-E               |
|---|-------------------|---|---------------------------------|
| Temperatura razvodne vode (min.- maks.)       | °C                | ☀ | 20/65                           |
| Temperatura razvodne vode (min.- maks.)       | °C                | ❄ | 7/25                            |
| Kompatibilne spoljašnje jedinice              |                   |   | 801/1101                        |
| Rezervni grejač, snaga                        | kW                |   | 6                               |
| Rezervni grejač, priključak                   | Ph+N              |   | 380-400/3+N/50                  |
| Rezervni grejač, preporučeni osigurač         | A                 |   | 2x 16                           |
| Pumpa za vodu                                 |                   |   | Variable speed centrifugal pump |
| Protok vode (min.)                            | m <sup>3</sup> /h |   | 0,78                            |
| 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                 |   | 10                              |
| Priključak za vodu (ulaz/izlaz)               | col               |   | 22                              |
| Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)          | dB(A)             | ☀ | 30                              |
| Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)          | dB(A)             | ❄ | 30                              |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A)             | ☀ | 42                              |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A)             | ❄ | 42                              |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm                |   | 1700 x 600 x 670                |
| Težina  | kg                |   | 157                             |

❄ Hlađenje ☀ Grejanje

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

