



EN SISTEM ZA VSE NAČINE UPORABE

## ESTIA HI POWER R410A 14



### Vrhunci

- Funkcija ogrevanja in hlajenja
- Regulacijsko območje kompresorja od 10 do 100 %
- Delovanje brez zasilnega ogrevanja do standardne zunanje temperature

Toplotne črpalke za zrak/vodo v obliki Split za temperature predtoka do +60 °C v stopnjah zmogljivosti 8, 11, 14 kW za pripravo tople ali mrzle vode. Kombinacija zunanje naprave in hidro notranje naprave za oskrbo pri vseh uporabah, kot je hranilnik za toplo vodo, ventilatorski konvektorji, radiatorji ali talno ogrevanje.



### Privlačno in varčno

- Zelo visoka energetska učinkovitost (A++)
- Stopnja učinkovitosti COP do 4,88
- Nižji investicijski, inštalacijski in obratovalni stroški
- Posebej visoka učinkovitost na območju delne obremenitve
- Primerna za monovalentno ogrevanje
- Za ogrevanje in pripravo industrijske vode
- Možna je povezava z obstoječimi ogrevalnimi sistemi
- Zanesljivo ogrevanje do zunanje temperature -25 °C
- Izpolnjuje zahteve Direktive ECODESIGN Lot 1
- Nadrejeno/podrejeno krmiljenje za največ 8 sistemov ESTIA



### Varčna raba virov

- Upravljanje inverterja čim bolj zmanjša potrebo po električni energiji
- Okolju prijazna hladilna tekočina R410A je vnaprej nalita
- Zrak kot vir energije pri ogrevanju
- Nevpadljiv dizajn se prilega vsaki okolici
- Kompaktna in tiha zunanja naprava
- Tihi način delovanja »Night Operation«



### Priročno upravljanje

- Krmilna enota je integrirana v hidro notranjo napravo
- Na voljo je dodatni daljinski upravljalnik
- Pregledno upravljanje prek ikon
- Integrirano krmiljenje temperature z 2 območjema
- Avtomatski ponovni vklop po izpadu električnega toka
- Tedenski časovni programator
- Funkcija zaščite pred zmrzovanjem
- Dvig vroče vode
- Funkcija Night set-back



### Tehnične podrobnosti

- Hibridna inverterska tehnologija na enosmerni tok
- Dvojni rotacijski batni kompresor
- Dolžina napeljave do 30 m
- Temperatura predtoka za ogrevanje do +60°C
- 6-stopenjska vodna črpalka razreda A



## ESTIA HI POWER R410A 14 / KOMPLET

| Zunanja enota  | HWS-P1405H8R-E |   |                  |
|--|----------------|---|------------------|
| Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)  | kW             | ☀ | 14,00            |
| Vhodna moč @ A+7/W+35 (naz.)   | kW             | ☀ | 3,15             |
| Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)  | W/W            | ☀ | 4,44             |
| Ogrevalna moč @ A+2/W+35 (maks.)   | kW             | ☀ | 14,60            |
| Vhodna moč @ A+2/W+35 (maks.)  | kW             | ☀ | 4,85             |
| Stopnja učinkovitosti COP @ A+2/W+35 (maks.)   | W/W            | ☀ | 3,01             |
| Energetski razred  |                | ☀ | A++              |
| Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov za uporabo pri nizki temperature v povprečnih podnebni razmerah | %              |   | 173              |
| Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)   | kW             | ❄ | 11,00            |
| Vhodna moč @ A+35/W+7 (naz.)   | kW             | ❄ | 3,90             |
| Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)  | W/W            | ❄ | 2,82             |
| Energetski razred  |                | ❄ | A++              |
| Tip kompresorja  |                |   | Twin-Rotary      |
| Električno napajanje   | V/Ph+N/Hz      |   | 380-400/3+N/50   |
| Obratovalni tok (maks.)  | A              |   | 14,60            |
| Zagonski tok   | A              |   | Softstart        |
| Priporočen tip dovoda  |                |   | H07RN-F 3G4,0    |
| Priporočeno električno varovanje   | A              |   | 3 x 16           |
| Komunikacijska napeljava   |                |   | H07RN-F 4G1,5    |
| Območje delovanja zunanja temperatura (min.-maks.)   | °C             | ☀ | -25 / +43        |
| Območje delovanja zunanja temperatura (min.-maks.)   | °C             | ❄ | +15 / +43        |
| Ø cevi za tekočino   | mm (cola)      |   | 9,5 (3/8)        |
| Ø sesalne cevi   | mm (cola)      |   | 15,9 (5/8)       |
| Dolžina cevi (min.)  | m              |   | 5                |
| Dolžina cevi (maks.)   | m              |   | 30               |
| Višinska razlika (maks.)   | m              |   | 30               |
| Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)  | dB(A)          | ☀ | 53               |
| Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)  | dB(A)          | ❄ | 53               |
| Raven zvočne moči  | dB(A)          | ☀ | 68               |
| Raven zvočne moči  | dB(A)          | ❄ | 68               |
| Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje)   | dB(A)          | ❄ | 46               |
| Raven zvočne moči (nočno delovanje)  | dB(A)          | ☀ | 61               |
| Raven zvočne moči (nočno delovanje)  | dB(A)          | ❄ | 60               |
| Hladivo  |                |   | R410A            |
| Količina hladiva   | kg             |   | 2,7              |
| Ekvivalent CO2   | t              |   | 5,638            |
| Predhodno napolnjeno do  | m              |   | 30               |
| Dimenzije (VxŠxG)  | mm             |   | 1340 x 900 x 320 |
| Teža   | kg             |   | 93               |

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje



## ESTIA HI POWER R410A 14 / KOMPLET

| Notranja naprava   |                   |   | HWS-P1105XWHT9-E                  |
|--|-------------------|---|-----------------------------------|
| Temperatura pretoka (min.–maks.)                                     | °C                | ☀ | 20/60                             |
| Temperatura pretoka (min.–maks.)                                     | °C                | ❄ | 7/25                              |
| Združljive zunanje naprave   |                   |   | P1105/P1405                       |
| Rezervni grelnik, zmogljivost  | kW                |   | 9                                 |
| Rezervni grelnik, električni priključek                              | Ph+N              |   | 380-400/3/50                      |
| Rezervni grelnik, Rezervni grelnik, priporočeno električno varovanje | A                 |   | 3x 16                             |
| Vodna črpalka  |                   |   | Non-self-suction centrifugal pump |
| Pretok vode (min.)   | m <sup>3</sup> /h |   | 1,05                              |
| Pretok vode (naz.)   | m <sup>3</sup> /h |   | 2,406/1,890                       |
| Vodna črpalka, vhodna moč (maks.)                                    | kW                |   | 0,190                             |
| Vodna črpalka, energetski razred                                     |                   |   | A                                 |
| Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)                                 | m                 |   | 8,8                               |
| Ekspanzijska posoda  | l                 |   | 12                                |
| Vodni priključek (vhod/izhod)  | cola              |   | 1 1/4                             |
| Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)                          | dB(A)             | ☀ | 32                                |
| Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)                          | dB(A)             | ❄ | 32                                |
| Raven zvočne moči  | dB(A)             | ☀ | 43                                |
| Raven zvočne moči  | dB(A)             | ❄ | 43                                |
| Dimenzije (VxŠxG)  | mm                |   | 925 x 525 x 355                   |
| Teža   | kg                |   | 52                                |

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje

Pogoje meritev za ta izdelek najdete na naslovu <https://www.toshiba-aircondition.com/si/pogoji-meritev.html>

