

JEDEN SYSTÉM PRE VŠETKY POUŽITIA

## Estia R410A 11



### Prednosti

- Vykurovací a chladiaci funkcia
- Regulačný rozsah kompresora od 10 do 100 %
- Prevádzka bez podporného kúrenia až po normalizovanú vonkajšiu teplotu

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v dizajne Split pre prívodné teploty do +55 °C, vo výkonovom rozsahu od 5 do 16 kW, na prípravu teplej alebo studenej vody. Kombinácia vonkajšej jednotky a vnútornej jednotky hydrobox na zásobovanie všetkých použití, ako je zásobník teplej vody, Fancoils, radiátory alebo podlahové kúrenie.



### Atraktívne a úsporné

- Veľmi vysoká energetická účinnosť (A++)
- Stupeň účinnosti COP do 4,90
- Nízke investičné, inštalačné a prevádzkové náklady
- Mimoriadne vysoká efektívnosť v systéme čiastočného zaťaženia
- Vhodné na monovalentné vykurovanie
- Na vykurovanie a prípravu úžitkovej vody
- S možnosťou napojenia na existujúce vykurovacie systémy
- Spoľahlivé vykurovanie pri vonkajšej teplote do -20 °C
- Spĺňa smernicu ECODESIGN Lot 1
- Ovládanie Master/Slave pre 8 systémov ESTIA



### Šetriace zdroje

- Invertorová regulácia minimalizuje spotrebu prúdu
- Naplnený ekologický chladiaci prostriedok R410A
- Vzduch ako zdroj energie vo vykurovacej prevádzke
- Nenápadný dizajn sa prispôsobí každému okoliu
- Kompaktná a tichá vonkajšia jednotka
- Tichý prevádzkový režim „Night Operation“



### Komfortná obsluha

- Ovládacia jednotka integrovaná vo vnútornej jednotke hydrobox
- Dostupné prídavné diaľkové ovládanie
- Prehľadná obsluha s chránenými ikonami
- Integrovaná 2-zónová regulácia teploty
- Automatický reštart po výpadku prúdu
- Týždenný časovač
- Funkcia ochrany proti mrazu
- Boost horúcej vody
- Funkcia Night set-back



### Technické detaily

- Hybridná invertorová technológia na jednosmerný prúd
- Kompresor sdvojitým rotačným piestom
- Dĺžka rozvodov do 30 m
- Teplota predhrievania vykurovania do +55 °C
- 6-stupňové vodné čerpadlo triedy A



## Estia R410A 11 / SADA

| vonkajšia jednotka                                 |            |   | HWS-1105H-E      |
|--|------------|---|------------------|
| Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)                 | kW         | ☀ | 11,20            |
| Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.)                | kW         | ☀ | 2,30             |
| Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)             | W/W        | ☀ | 4,88             |
| Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.)                 | kW         | ☀ | 10,10            |
| Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.)                | kW         | ☀ | 2,80             |
| Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.)             | W/W        | ☀ | 3,60             |
| Energetická trieda                                 |            | ☀ | A++              |
| Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)                  | kW         | ❄ | 10,00            |
| Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.)                | kW         | ❄ | 3,26             |
| Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)             | W/W        | ❄ | 3,07             |
| Energetická trieda                                 |            | ❄ | A++              |
| Typ kompresora                                     |            |   | Twin-Rotary      |
| Napájanie napätím                                  | V/f + N/Hz |   | 220-230/1/50     |
| Prevádzkový prúd ( max.)                           | A          |   | 22,80            |
| Rozbehový prúd                                     | A          |   | Softstart        |
| Odporúčaná typ prívodu                             |            |   | H07RN-F 3G4,0    |
| Odporúčané poistky                                 | A          |   | 25               |
| Komunikačné vedenie                                |            |   | H07RN-F 4G1,5    |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C         | ☀ | -20 / +43        |
| Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.) | °C         | ❄ | +15 / +43        |
| Ø vedenia kvapaliny                                | mm (palce) |   | 9,5 (3/8)        |
| Ø vedenia nasávaného plynu                         | mm (palce) |   | 15,9 (5/8)       |
| Dĺžka vedení (min.)                                | m          |   | 5                |
| Dĺžka vedení (max.)                                | m          |   | 30               |
| Prevýšenie (max.)                                  | m          |   | 30               |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high)           | dB(A)      | ☀ | 51               |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high)           | dB(A)      | ❄ | 51               |
| Hladina akustického výkonu                         | dB(A)      | ☀ | 64               |
| Hladina akustického výkonu                         | dB(A)      | ❄ | 66               |
| Hladina akustického tlaku (nočný režim)            | dB(A)      | ❄ | 46               |
| Hladina akustického výkonu (nočný režim)           | dB(A)      | ☀ | 61               |
| Hladina akustického výkonu (nočný režim)           | dB(A)      | ❄ | 60               |
| Chladiaci prostriedok                              |            |   | R410A            |
| Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku        | kg         |   | 2,7              |
| Ekvivalent CO2                                     | t          |   | 5,638            |
| Vopred naplnený do                                 | m          |   | 30               |
| Rozmery (VxŠxH)                                    | mm         |   | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnosť   | kg         |   | 92               |

❄ chladenie ☀ vykurovanie



## Estia R410A 11 / SADA

| Vnútrotná jednotka                       |                   |   | HWS-1405XWHT9-E                   |
|--|-------------------|---|-----------------------------------|
| Prívodná teplota (min. – max.)           | °C                | ☀ | 20/55                             |
| Prívodná teplota (min. – max.)           | °C                | ❄ | 7/25                              |
| Kompatibilné vonkajšie jednotky          |                   |   | 1105/1405/1605                    |
| Záložný ohrievač, výkon                  | kW                |   | 9                                 |
| Záložný ohrievač, prípojka               | Ph+N              |   | 380-400/3/50                      |
| Záložný ohrievač, odporúčané poistky     | A                 |   | 3x 16                             |
| Vodné čerpadlo                           |                   |   | Non-self-suction centrifugal pump |
| Príetok vody ( min.)                     | m <sup>3</sup> /h |   | 1,05                              |
| Príetok vody (nom.)                      | m <sup>3</sup> /h |   | 1,926/1,734                       |
| Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.) | kW                |   | 0,190                             |
| Vodné čerpadlo, energetická trieda       |                   |   | A                                 |
| Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)    | m                 |   | 8,8                               |
| Expanzná nádoba                          | l                 |   | 12                                |
| Prípojka vody (vstup/výstup)             | Palce             |   | 1 1/4                             |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A)             | ☀ | 32                                |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A)             | ❄ | 32                                |
| Hladina akustického výkonu               | dB(A)             | ☀ | 43                                |
| Hladina akustického výkonu               | dB(A)             | ❄ | 43                                |
| Rozmery (VxŠxH)                          | mm                |   | 925 x 525 x 355                   |
| Hmotnosť                                 | kg                |   | 52                                |

❄ chladenie ☀ vykurovanie

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

