

JEDEN SYSTÉM PRO VŠECHNY DRUHY POUŽITÍ

## Estia 14



Symbolová fotka



### Vyzdvihnout

Funkce topení a chlazení

Regulační rozsah kompresoru 10–100 %

Provoz bez podpůrného topení až do jmenovitých venkovních teplot

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro přípravu teplé nebo studené vody v provedení jednotky split určené k teplotám na přívodu dosahujícím až +55 °C ve výkonovém rozsahu od 5 kW do 16 kW. Kombinace venkovní jednotky a hydroboxu (vnitřní jednotky) slouží k zásobování všech jednotek, např. zásobníku TUV, jednotek fancoil, radiátorů nebo podlahového topení.



### Atraktivní a úsporné

- Velmi vysoká energetická účinnost (A++)
- Účinnost COP až 4,90
- Nízké náklady na pořízení, instalaci a provoz
- Obzvláště vysoká účinnost v oblasti částečného zatížení
- Vhodné pro jednoúčelové topení
- Určené k přípravě topení a TUV
- Možnost připojení ke stávajícím systémům topení
- Spolehlivé topení až do venkovní teploty -20°C
- Splňuje požadavky směrnice ECODSIGN Lot1
- Řízení hlavní jednotky a podřízených jednotek až do systému ESTIA 8



### Šetrné ke zdrojům

- Invertorová regulace minimalizuje spotřebu el. energie
- Předplnění chladivem R410A šetrným k životnímu prostředí
- Během režimu topení je zdrojem energie vzduch
- Nenápadný design se hodí do každého prostředí
- Kompaktní a tichá venkovní jednotka
- Velice tichý provozní režim „Night Operation“



### Pohodlné ovládání



- Ovládací jednotka je součástí hydroboxu (vnitřní jednotky)
- K dispozici dodatečný dálkový ovladač
- Přehledné ovládání pomocí ikon
- Integrované řízení teploty ve 2zónách
- Automatický restart po výpadku el. energie
- Týdenní program provozu
- Funkce protimrazové ochrany
- Zesílený výkon pro výrobu teplé vody
- Funkce nočního omezení výkonu



### Technické podrobnosti





- Stejnoseměrná hybridní invertorová technologie
- Twin Rotary kompresor
- Délka potrubí až 30m
- Přívodní teplota při topení až +55°C
- 6stupňové oběhové čerpadlo třídy A

## Estia 14 / SADA

| Hydrobox (vnitřní jednotka)                                       |                   | HWS-1405XWHT9-E   |                                   |
|---|-------------------|---|-----------------------------------|
| venkovní jednotka   |                   | HWS-1405H-E   |                                   |
| Potrubí sání - průměr   | mm (palce)        |   | 15,9 (5/8)                        |
| Potrubí kapaliny - průměr   | mm (palce)        |   | 9,5 (3/8)                         |
| Energetická třída   |                   |  | A++                               |
| Energetická třída   |                   |  | A++                               |
| Jmen. topný výkon při venk. tepl. +7 °C / tepl. vody +35 °C       | kW                |   | 14,00                             |
| Jmen. příkon topení při venk. tepl. +7 °C / tepl. vody +35 °C     | kW                |   | 3,11                              |
| Jmen. účinnost topení při venk. tepl. +7 °C / tepl. vody +35 °C   | W/W               |   | 4,50                              |
| Max. topný výkon při venk. tepl. +2 °C / tepl. vody +35 °C        | kW                |   | 10,65                             |
| Max. příkon topení při venk. tepl. +2 °C / tepl. vody +35 °C      | kW                |   | 3,20                              |
| Max. účinnost topení při venk. tepl. +2 °C / tepl. vody +35 °C    | W/W               |   | 3,33                              |
| Jmen. chladicí výkon při venk. tepl. +35 °C / tepl. vody +7 °C    | kW                |   | 11,00                             |
| Jmen. příkon chlazení při venk. tepl. +35 °C / tepl. vody +7 °C   | kW                |   | 3,81                              |
| Jmen. účinnost chlazení při venk. tepl. +35 °C / tepl. vody +7 °C | W/W               |   | 2,89                              |
| Max. provozní proud   | A                 |   | 22,80                             |
| Rozběhový proud   | A                 |   | Softstart                         |
| Přívodní teplota při topení (od/do)                               | °C                |   | 20/55                             |
| Přívodní teplota při chlazení (od/do)                             | °C                |   | 7/25                              |
| EL. výkon záložního ohřivače                                      | kW                |   | 9                                 |
| Záložní topení, el. připojení                                     | 230 V / 50 Hz / f |   | 3                                 |
| Záložní topení, jištění   | A                 |   | 3x 16                             |
| Oběhové čerpadlo  | Typ               |   | Non-self-suction centrifugal pump |
| Max. přepravní výška  | m                 |   | 8,8                               |
| Min. průtok vody  | m <sup>3</sup> /h |   | 1,05                              |
| Expanzní nádrž  | Litr              |   | 12                                |
| Přípojky vody (vstup-výstup)                                      | Palce             |   | 1 1/4                             |

## Estia 14 / SADA

| Hydrobox (vnitřní jednotka) |    |  | HWS-1405XWHT9-E |
|-----------------------------|----|--|-----------------|
| Rozměry (V / Š / H)         | mm |  | 925 x 525 x 355 |
| Hmotnost                    | kg |  | 52              |

| Venkovní jednotka                              |        |   | HWS-1405H-E      |
|--|--------|---|------------------|
| Rozměry (V / Š / H)                            | mm     |   | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnost                                       | kg     |   | 52               |
| Hladina akustického tlaku (níz. / stř. / vys.) | dB(A)  |  | 53               |
| Hladina akustického tlaku (níz. / stř. / vys.) | dB(A)  |  | 54               |
| Hladina akustického výkonu                     | dB(A)  |  | 68               |
| Hladina akustického výkonu                     | dB(A)  |  | 68               |
| Typ kompresoru                                 |        |   | Twin Rotary      |
| Napájení venkovní jednotky                     | V/F/Hz |   | 220-230/1/50     |

 Chlazení

 Topení

Podmínky měření tohoto výrobku najdete na stránce <http://www.toshiba-klima.at/cz/podminky-mereni.html>