



JEDEN SYSTÉM PRO VŠECHNY DRUHY POUŽITÍ

## ESTIA HI POWER 14

- **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 +60 °C ve výkonovém rozsahu od 8 kW do 14 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 4,88
  - 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 -25°C
  - Splňuje požadavky směrnice ECODESIGN Lot1
  - Řízení hlavní jednotky apodřízených jednotek až do systému ESTIA 8

- **Šetrné ke zdrojům**
- Invertorová regulace minimalizuje spotřebu el. energie
  - Předplněný chladičem 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 +60°C
  - 6stupňové oběhové čerpadlo třídy A

## ESTIA HI POWER 14 / SADA

| Venkovní jednotka                          |            |   | HWS-P1405H8R-E   |
|--|------------|---|------------------|
| Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)             | kW         | ☀ | 14,00            |
| Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)                  | kW         | ☀ | 3,15             |
| Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)            | W/W        | ☀ | 4,44             |
| Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)              | kW         | ☀ | 14,60            |
| Příkon @ A+2/W+35 (max.)                   | kW         | ☀ | 4,85             |
| Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)             | W/W        | ☀ | 3,01             |
| Energetická třída                          |            | ☀ | A++              |
| Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)          | kW         | ❄ | 11,00            |
| Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)                  | kW         | ❄ | 3,90             |
| Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)            | W/W        | ❄ | 2,82             |
| Energetická třída                          |            | ❄ | A++              |
| Typ kompresoru                             |            |   | Twin-Rotary      |
| Napájení                                   | V/F+N/Hz   |   | 380-400/3+N/50   |
| Jmenovitý proud (max.)                     | A          |   | 14,60            |
| Rozběhový proud                            | A          |   | Softstart        |
| Doporučený typ přívodu                     |            |   | H07RN-F 3G4,0    |
| Doporučené jištění                         | A          |   | 3 x 16           |
| Komunikační vedení                         |            |   | H07RN-F 4G1,5    |
| Provozní rozsah venkovních teplot          | °C         | ☀ | -25 / +43        |
| Provozní rozsah venkovních teplot          | °C         | ❄ | +15 / +43        |
| Připojení – Ø kapalina                     | mm (palce) |   | 9,5 (3/8)        |
| Připojení – Ø sání                         | mm (palce) |   | 15,9 (5/8)       |
| Délka potrubí (min.)                       | m          |   | 5                |
| Délka potrubí (max.)                       | m          |   | 30               |
| Převýšení (max.)                           | m          |   | 30               |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A)      | ☀ | 53               |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A)      | ❄ | 53               |
| Hladina akustického výkonu                 | dB(A)      | ☀ | 68               |
| Hladina akustického výkonu                 | dB(A)      | ❄ | 68               |
| Hladina akustického tlaku (noční provoz)   | dB(A)      |   | 46               |
| Hladina akustického výkonu (noční provoz)  | dB(A)      |   | 61               |
| Hladina akustického výkonu (noční provoz)  | dB(A)      | ❄ | 60               |
| Chladivo                                   |            |   | R410A            |
| Náplň chladiva                             | kg         |   | 2,7              |
| Ekvivalent CO2                             | t          |   | 5,638            |
| Předplněno do                              | m          |   | 30               |
| Rozměry (V x Š x H)                        | mm         |   | 1340 x 900 x 320 |
| Hmotnost                                   | kg         |   | 93               |

## ESTIA HI POWER 14 / SADA

| Vnitřní jednotka                           |                   |   | HWS-P1105XWHM3-E                  |
|--|-------------------|---|-----------------------------------|
| Teplota na výstupu (rozsah)                | °C                |    | 20/60                             |
| Teplota na výstupu (rozsah)                | °C                |    | 7/25                              |
| Kompatibilní venkovní jednotky             |                   |   | 1105/1405/1605                    |
| Přídavné topení, výkon                     | kW                |   | 3                                 |
| Přídavné topení, el. přívod                | Ph+N              |   | 220-230/1/50                      |
| Přídavné topení, jištění                   | A                 |   | 16                                |
| Oběhové čerpadlo                           |                   |   | Non-self-suction centrifugal pump |
| Průtok vody (min.)                         | m <sup>3</sup> /h |   | 1,05                              |
| Průtok vody (jmen.)                        |                   |   | 2,406/1,890                       |
| Oběhové čerpadlo, příkon (max.)            | kW                |   | 0,190                             |
| Oběhové čerpadlo, energetická třída        |                   |   | A                                 |
| Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)    | m                 |   | 8,8                               |
| Expanzní nádrž                             | l                 |   | 12                                |
| Připojení (vstup/výstup)                   | palce             |   | 1 1/4                             |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A)             |   | 32                                |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A)             |  | 32                                |
| Hladina akustického výkonu                 | dB(A)             |  | 43                                |
| Hladina akustického výkonu                 | dB(A)             |  | 43                                |
| Rozměry (V x Š x H)                        | mm                |   | 925 x 525 x 355                   |
| Hmotnost                                   | kg                |   | 52                                |

 Chlazení  Topení

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