

TEPELNÉ ČERPADLO SPLIT PRO TOPENÍ I CHLAZENÍ

ESTIA R32 Split Hydrobox 5



Vyzdvihnout

Energetická účinnost A+++

Rozsah provozu až do venkovní teploty -25 °C

Provoz bez záložního elektrického topení až do normované venkovní teploty

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro přípravu teplé nebo studené vody v provedení jednotky Split určené k teplotám na přívodu dosahujícím až +65 °C ve výkonovém rozsahu od 4 do 14 kW. Kombinace venkovní jednotky a hydroboxu (vnitřní jednotky) slouží k zásobování všech jednotek, např. zásobníku TUV, jednotek fancoil, radiátorů nebo podlahového topení.



Atraktivita a úspornost

- Nejvyšší energetická účinnost (A+++)
- Účinnost COP až 5,20
- Nízké náklady na pořízení, instalaci a provoz
- Obzvláště vysoká účinnost v oblasti částečného zatížení
- Rozsah otáček kompresoru 10 až 100%
- Určeno pro monovalentní zdroj tepla
- Pro topení a přípravu užitkové vody
- Možnost propojení se stávajícími topnými systémy
- Spolehlivé topení až do venkovní teploty -25 °C (8, 11, 14 kW)
- Řízení hlavní jednotky a podřízených jednotek až pro 8 systémů ESTIA
- Nejvyšší kvalita – navrženo v Japonsku, vyrobeno v Evropě



Pohodlné ovládání

- Ovladač integrovaný v Hydroboxu (vnitřní jednotce)
- Možnost volitelného doplňkového ovladače
- Přehledné grafické ovládání
- Integrované regulace až 2 teplotních zón
- Automatický restart po výpadku proudu
- Volitelné ovládání přes WiFi prostřednictvím aplikace pro chytrý telefon
- Týdenní program provozu
- Funkce protimrazové ochrany
- Zesílený výkon pro výrobu teplé vody
- Funkce nočního omezení výkonu
- Program podlahového topení



Šetrné ke zdrojům

- Invertorová regulace minimalizuje spotřebu elektrické energie
- Předplněné chladivo R32 sníží hodnotou GWP
- Vzduch jako zdroj energie v režimu topení
- Velice tichý režim provozu „Night Operation“



Technické údaje

- Stejnosečná hybridní invertorová technologie
- Twin Rotary kompresor
- Liquid-Injection (8 a 11 kW)
- Délka potrubí až 30 m
- Teplota na výstupu při topení až do +65 °C (8, 11, 14 kW)
- 6stupňové oběhové čerpadlo třídy A
- Funkce digitálního vstupu/výstupu jako standardní vybavení
- Integrovaná technologie Smart Grid
- Široké spektrum možností řízení: Modbus, KNX, 0-10V, WiFi



Snadný výběr, instalace i uvedení do provozu

- Software ESTIA Selection Tool poskytuje podporu při výběru a počítá úsporu nákladů
- Kompaktní a lehké vnitřní jednotky
- Kompaktní a tiché venkovní jednotky Single-Fan
- Malé množství chladiva pod hranici zanedbatelnosti EN378
- Nástroj DynaKit Startup Tool pro snadné uvedení do provozu použitím předem připravené konfigurace



ESTIA R32 Split Hydrobox 5 / SADA

| Venkovní jednotka | HWT-601HW-E | | |
|--|-------------|---|-----------------|
| Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.) | kW | ☀ | 6,00 |
| Příkon @ A+7/W+35 (jmen.) | kW | ☀ | 1,25 |
| Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.) | W/W | ☀ | 4,80 |
| Topný výkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 6,42 |
| Příkon @ A+2/W+35 (max.) | kW | ☀ | 1,52 |
| Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.) | W/W | ☀ | 4,22 |
| Energetická třída | | ☀ | A+++ |
| Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.) | kW | ❄ | 5,00 |
| Příkon @ A+35/W+7 (jmen.) | kW | ❄ | 1,52 |
| Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.) | W/W | ❄ | 3,30 |
| Typ kompresoru | | | Twin-Rotary |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-230/1/50 |
| Jmenovitý proud (max.) | A | | 14,60 |
| Příkon (jmen.) | A | | 5,78 |
| Příkon (max.) | A | | 14,6 |
| Rozběhový proud | A | | Softstart |
| Doporučený typ přívodu | | | H07RN-F 3G2,5 |
| Doporučené jištění | A | | 16 |
| Komunikační vedení | | | H07RN-F 4G1,5 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ☀ | -25 / +25 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄ | +10 / +43 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,3 (1/4) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 12,7 (1/2) |
| Délka potrubí (min.) | m | | 5 |
| Délka potrubí (max.) | m | | 30 |
| Převýšení (max.) | m | | 30 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 46 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 45 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ☀ | 62 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄ | 61 |
| Hladina akustického tlaku (noční provoz) | dB(A) | ❄ | 42 |
| Hladina akustického výkonu (noční provoz) | dB(A) | ☀ | 58 |
| Hladina akustického výkonu (noční provoz) | dB(A) | ❄ | 58 |
| Chladivo | | | R32 |
| Náplň chladiva | kg | | 0,9 |
| Ekvivalent CO2 | t | | 0,608 |
| Předplněno do | m | | 20 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 630 x 800 x 300 |
| Hmotnost | kg | | 42 |

❄ Chlazení ☀ Topení



ESTIA R32 Split Hydrobox 5 / SADA

| Vnitřní jednotka | | | HWT-601XWHT6W-E |
|--|-------------------|---|---------------------------------|
| Teplota na výstupu (rozsah) | °C | ☀ | 20/55 |
| Teplota na výstupu (rozsah) | °C | ❄ | 7/25 |
| Kompatibilní venkovní jednotky | | | 401/601 |
| Přídavné topení, výkon | kW | | 6 |
| Přídavné topení, el. přívod | Ph+N | | 380-400/3+N/50 |
| Přídavné topení, jištění | A | | 2x 16 |
| Oběhové čerpadlo | | | Variable speed centrifugal pump |
| Průtok vody (min.) | m ³ /h | | 0,66 |
| Oběhové čerpadlo, příkon (max.) | kW | | 0,060 |
| Oběhové čerpadlo, energetická třída | | | EEl |
| Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.) | m | | 7,2 |
| Expanzní nádrž | l | | 8 |
| Přípojení (vstup/výstup) | palce | | 1 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 28 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 28 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ☀ | 40 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄ | 40 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 725 x 450 x 235 |
| Hmotnost | kg | | 27 |

❄ Chlazení ☀ Topení

Podmínky měření tohoto výrobku najdete na stránce <https://www.toshiba-aircondition.com/cz/podminky-mereni.html>

