

## 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-401HW-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	4,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	0,77
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	5,20
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	❄	4,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	1,16
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,45
Typ kompresoru			Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Jmenovitý proud (max.)	A		14,60
Příkon (jmen.)	A		4,08
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)	☀	45
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	59
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	60
Hladina akustického tlaku (noční provoz)	dB(A)	❄	40
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	54
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	54
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-601XWHM3W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25
Kompatibilní venkovní jednotky			401/601
Přídavné topení, výkon	kW		3
Přídavné topení, el. přívod	Ph+N		220-230/1/50
Přídavné topení, jištění	A		16
Oběhové čerpadlo			Variable speed centrifugal pump
Průtok vody (min.)	m <sup>3</sup> /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		720 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>

