

## TEPELNÉ ČERPADLO SPLIT PRO TOPENÍ I CHLAZENÍ

### ESTIA R32 Split All-in-One 5



#### Vy zdvihnout

Integrovaný zásobník o objemu 210 litrů

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 s integrovaným zásobníkem TUV 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 11 kW. Kombinace venkovní jednotky a hydroboxu (vnitřní jednotky) slouží k zásobování všech jednotek, např. jednotek fancoil, radiátorů nebo podlahového topení.



#### Atraktivita a úspornost

- Integrovaný zásobník o objemu 210 litrů
- 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
- Spolehlivé topení až do venkovní teploty -25 °C (8 a 11 kW)
- Řízení hlavní jednotky a podřízených jednotek až pro 8 systémů ESTIA
- Nejvyšší kvalita – navrženo v Japonsku, vyrobeno v Evropě



#### 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“



#### Snadný výběr, instalace a uvedení do provozu

- Software ESTIA Selection Tool poskytuje podporu při výběru a počítá úsporu nákladů
- Půdorys pro vnitřní jednotku jen 60×67 cm
- Kompaktní a tiché venkovní jednotky Single-Fan
- Malé množství chladiva pod hranicí zanedbatelnosti EN378/KAV
- Nástroj DynaKit Startup Tool pro snadné uvedení do provozu spoužitím předem připravené konfigurace



#### Pohodlné ovládání

- Ovladač integrovaný v Hydroboxu (vnitřní jednotce)
- Možnost volitelného doplňkového ovladače
- Přehledné grafické ovládání
- Regulace až 2 teplotních zón s možností výběru (8 a 11 kW)
- Regulace 1 teplotní zóny (4 a 6 kW)
- 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









#### Technické údaje

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

## ESTIA R32 Split All-in-One 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	☀	-20 / +35
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 320
Hmotnost	kg		42

## ESTIA R32 Split All-in-One 5 / SADA

Vnitřní jednotka			HWT-601F21ST6W-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		380-400/3/50
Přídavné topení, jištění	A		2x 16
Oběhové čerpadlo			Variable speed centrifugal pump
Průtok vody (min.)	m <sup>3</sup> /h		0,60
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW		0,060
Oběhové čerpadlo, energetická třída			EEl
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2
Expanzní nádrž	l		10
Přípojení (vstup/výstup)	palce		22
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)		30
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)		30
Hladina akustického výkonu	dB(A)		42
Hladina akustického výkonu	dB(A)		42
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 600 x 670
Hmotnost	kg		157

 Chlazení  Topení

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