



ESTIA HI POWER



- Číslo 1 v úsporách elektrické energie
- Stabilní topný výkon do -15 °C
- Výstupní teplota vody až 60 °C
- Pro objekty s radiátory, rekonstrukce, dostavby
- Jednostupňové TČ
- Venkovní jednotky vycházejí z řady RAV SDI

VLASTNOSTI

Nová řada tepelných čerpadel vzduch - voda TOSHIBA ESTIA HI POWER rozšiřuje základní řadu o zařízení umožňující teplotu výstupní vody až 60 °C. Nová řada dosahuje stabilizovaného topného výkonu až do venkovní teploty -15 °C. Tyto vlastnosti umožňují využití zařízení při rekonstrukci pro náhradu stávajícího zdroje tepla při zachování radiátorů (teplotní spád topné vody 60/55 °C). Provoz kompresoru rozšířen až do -25 °C.

HLAVNÍ VÝHODY

- Vysoká energetická účinnost hodnoty COP až 4,88 při normovaných podmínkách
- Nízká roční spotřeba energie, vysoké koeficienty SCOP
- Excelentní parametry provozu při částečném zatížení
- TOSHIBA DC TWIR ROTARY kompresor přesné invertorové řízení a výpočty
- Integrované čerpadlo energetické třídy A elektronické nastavení otáček v 5 stupních
- Integrovaná expanzní nádoba a elektrický back-up ohřev
- Výstupní teplota vody až 60 °C, využití pro staré systémy s radiátory
- Jmenovitý výkon až do -15 °C omezení provozu back-up elektrického ohřevu
- Provoz kompresoru až do -25 °C
- Funkce ohřevu TUV kompatibilní se zásobníky TOSHIBA, nebo např. ACV
- Integrovaná funkce chlazení při použití fan - coil vnitřních jednotek
- Regulace dvou teplotních zón

SPECIFIKACE

		HWS-P804HR-E	HWS-P1104HR-E
Jmenovitý topný výkon ¹	Topný výkon	kW	8,00
	Příkon	kW	1,68
	COP	W/W	4,76
Jmenovitý chladicí výkon ¹	Chladicí výkon	kW	6,00
	Příkon	kW	1,64
	EER	W/W	3,66
Napájení	230V/ 1f/ 50Hz		
Kompresor	Typ	DC TWIN ROTARY inverter	
	Motor	W/W	2500
	Počet pólů	4	
Regulace chladiva	PMV ventil		
Délka potrubí chladiva	Minimum	m	5
	Maximum	m	7,5
	Standard	m	30
Převýšení vnitřní/venkovní	m		max. 30
Náplň chladiva	kg		2,7
Vzhled	Barva	Silky shade (Muncel 1Y8.50,5)	
Rozměry venkovní jednotky	Výška	mm	1340
	Šířka	mm	900
	Hloubka	mm	320
Hmotnost	kg		92
Výměník	Typ	lamelový	
	Typ	axiální	
Ventilátor	Průtok vzduchu	m ³ * h ⁻¹	6,180
	Příkon motoru	W	100+100
Akustický tlak	dB(A)		49
Provozní teploty	Topení	°C	-25 až +25
	Chlazení	°C	+10 až +43
	TUV	°C	-25 až +43 ²
Potrubí chladiva	Pára	mm	15,9
	Kapalina	mm	9,5

¹ Chladicí a topné výkony jsou počítány při následujících podmínkách:

Topení: výstupní teplota vody 35 °C (ΔT 5 °C), venkovní teplota vzduchu 7 °C ST/ 6 °C MT

Chlazení: výstupní teplota vody 7 °C (ΔT 5 °C), venkovní teplota vzduchu 35 °C ST

² Nad venkovní teplotu vzduchu 35 °C je používán elektrický ohříváč v zásobníku TUV

ESTIA HI POWER Venkovní jednotky

- Výstupní teplota vody až 60°C
- Provoz kompresoru až do -25°C
- Plný jmenovitý výkon až do -15°C
- Vynikající pro osazení do starších topných okruhů bez výměny radiátorů
- Vysoká účinnost
- Řízení až dvou teplotních zón



Venkovní jednotka (typ)	Teplotní výkon		Účinnost		Rozměry VxŠxH (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon / Jmen. proud		Cena venk. jedn. Kč bez DPH
	Topení (kW)	Chlazení (kW)	Topení (COP)	Chlazení (EER)			Topení (kW / A)	Chlazení (kW / A)	
Tepelné čerpadlo	Venkovní 1 fázové jednotky (1x 230V)				~ 1 fázové napájení				
HWS-P804HR-E	8,0	6,0	4,76	3,66	1340x900x320	49 / 49	1,68 / 7,9	1,64 / 7,90	79 500,-
HWS-P1104HR-E	11,2	10,0	4,88	3,00	1340x900x320	49 / 49	2,30 / 10,8	3,33 / 15,60	86 950,-

ESTIA HI POWER Vnitřní Hydro-box

Hydro-box (vnitřní jednotka)	Kompatibilní s venkovní jednotkou	Rozměry v/š/h (mm)	Přídavné elektrické topení			Cena vnitřní jedn. Kč bez DPH
			Výkon	Napájení	Jm. proud	
Tepelné čerpadlo						
HWS-P804XWHM3-E	HWS-P804HR-E	925/525/355	3 kW	1 fáze; 1x230V	1 x 13 A	84 600,-
HWS-P804XWHT6-E		925/525/355	6 kW	2 fáze; 2x230V	2 x 13 A	85 775,-
HWS-P804XWHT9-E		925/525/355	9 kW	3 fáze; 3x230V	3 x 13 A	88 125,-
HWS-P1104XWHM3-E	HWS-P1104HR-E	925/525/355	3 kW	1 fáze; 1x230V	1 x 13 A	102 225,-
HWS-P1104XWHT6-E		925/525/355	6 kW	2 fáze; 2x230V	2 x 13 A	104 575,-
HWS-P1104XWHT9-E		925/525/355	9 kW	3 fáze; 3x230V	3 x 13 A	106 925,-

ESTIA Příslušenství

- Přídavný ovladač pro umístění v prostoru
- I/O moduly v podobě PC boardů pro instalaci do hydroboxu
- Senzor teploty pro zásobník TUV jiných výrobců než Toshiba Estia



Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za kus Kč bez DPH
HWS-AMS11E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilní s jednotkami Estia od Série 3 ■ Při použití u starších jednotek Estia Série 2 je nutné provést upgrade software hydroboxu (pro bližší info ke starším zařízením kontaktujte naše servisní oddělení) 	3 995,-
TCB-PCM03E	Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty) <ul style="list-style-type: none"> ■ Vstup - požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF ■ Vstup - požadavek od externího pokojového termostatu 	2 350,-
TCB-PCIN3E	Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty) <ul style="list-style-type: none"> ■ Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle) Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů: <ul style="list-style-type: none"> ■ Signalizace hlášení poruchy ■ Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky ■ Signalizace provozu zařízení (provoz kompresoru) 	3 170,-
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	1 175,-