

TOSHIBA Leading Innovation >>>



CENÍK
2015 / 16

ESTIA TEPELNÁ ČERPADLA

Pro byty, rodinné domy a kanceláře

PROVEDENÍ VZDUCH – VODA

Včetně zásobníku TUV a regulačních prvků

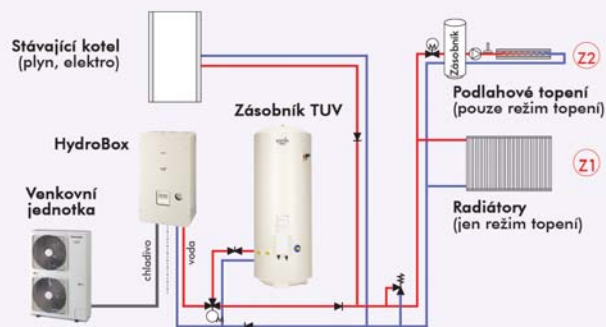


DOPORUČENÉ CENY BEZ DPH PRO KONCOVÉHO UŽIVATELE V ČR.
DATUM VYDÁNÍ 1. DUBNA 2015. CENY SKLAD PRAHA, PROCLENO.

1 ZÓNA TOPENÍ + TUV



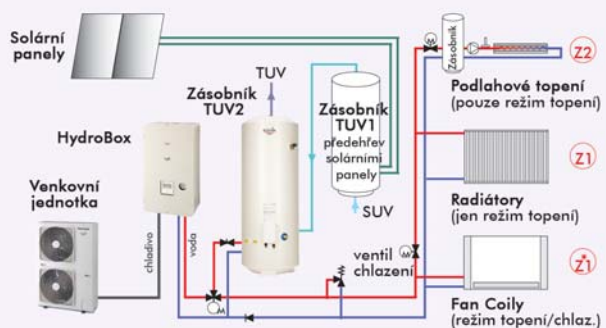
2 ZÓNY TOPENÍ + TUV + EXTERNÍ KOTEL



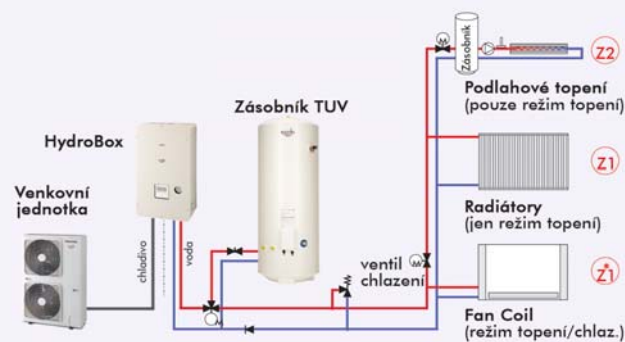
1 ZÓNA TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



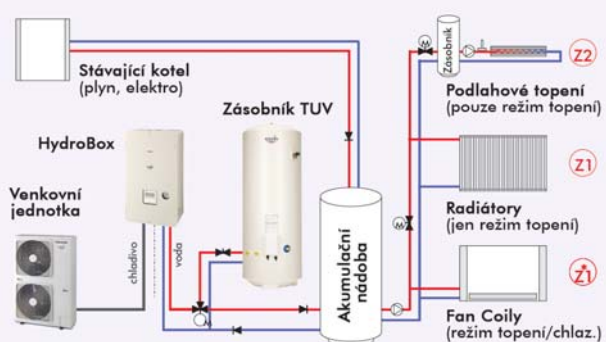
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + SOLÁR. PANELE



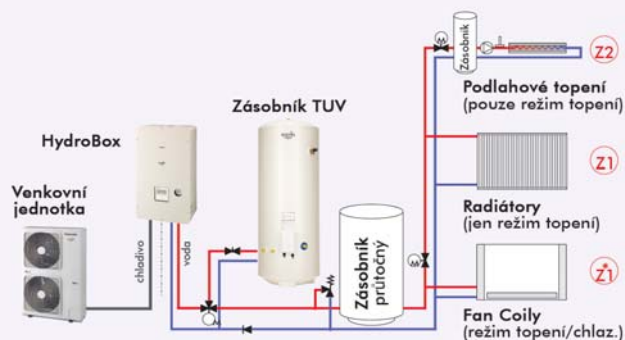
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV



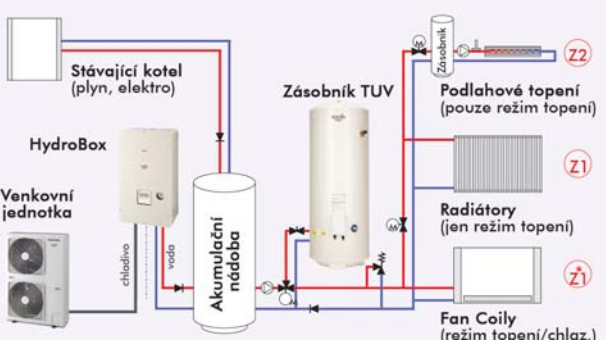
2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV PŘED AKU+ EXT. KOTEL



2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV + ZÁSObNÍK



2 ZÓNY TOPENÍ, CHLAZENÍ + TUV ZA AKU+ EXT. KOTEL



ESTIA

ESTIA ZÁKLADNÍ TYPY INSTALACÍ.....	str. 2
DOPORUČENÍ VÝROBCE PRO INSTALACI	str. 3
ESTIA HIGH POWER	str. 4
ESTIA	str. 5
ZÁSOBNÍKY PRO OHŘEV TUV	str. 6
ESTIA zásobníky TUV	
ACV zásobníky TUV	
ESTIA PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	str. 7
DOPORUČENÉ OSTATNÍ KOMPONENTY	str. 7
TECHNICKÉ INFORMACE	str. 8
VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY	str. 10
SCHÉMATA ZAPOJENÍ	str. 11

Doporučení výrobce pro instalaci

Následující informace **nenahrazují Návod k instalaci** a slouží pouze jako vodítko pro návrh instalace a jako shrnutí základních informací o montáži tepelného čerpadla Toshiba ESTIA.

Správnost instalace vždy konzultujte s Vaším dodavatelem. Jen odborná firma Vám zaručí dodržení zásad správné instalace.

Celkově pro objekty s TČ:

- Objekt s TČ by měl být zateplen a osazen kvalitními okny
- Nekomplikujte příliš topný systém, nepřekombinovávejte různými technologiemi - hlavně jednoduchost a snadná obsluha zajistí návratnost a efektivitu Vašich investic
- Každé zvýšení požadované teploty topné vody má výrazný vliv na spotřebu každého TČ, proto požadovanou teplotu dobře zvažte
- TČ je možné instalovat i na stávající topný systém, konzultujte však tepelné ztráty objektu například s pomocí předchozích účtů za plyn nebo elektřinu.
- Maximálních úspor dosáhnete při respektování zásad nízkoteplotního vytápění

Pro topné systémy s TČ Estia:

- Při návrhu respektujte zásady a doporučené uspořádání systému uvedené v Základních typech instalací (viz str. 2)
- Nejvyšší provozní účinnost TČ je s podlahovým topením v celém objektu
- Kombinace TČ a neregulovatelných zdrojů tepla pouze přes akumulaci nádrže
- Topný systém rozdělte na maximálně 2 teplotní zóny (zóna 2 vždy s nižší teplotou než zóna 1) a případně ohřev TUV jako "třetí samostatnou zónu"
- Nezřizujte druhou zónu kvůli pár topným žebříkům v koupelnách – ztratíte efekt nízkoteplotního topného systému a maximální účinnost TČ

Pro zásobník TUV:

- Pro RD je minimální velikost zásobníku 200 litrů díky nižší teplotě TUV
- Pokud je v objektu velká rohová vana, doporučujeme zásobník 300 litrů
- Požadavek ohřevu TUV nad 45°C znamená častější zapínání elektrického dohřevu
- Pro ohřev TUV vždy použijte samostatný okruh a instalujte 3-cestný ventil
- Používejte pouze kvalitní zásobníky pro ohřev TUV pro tepelná čerpadla a s dostatečným přenosem výkonu

Základní body pro instalaci:

- Tepelné čerpadlo raději naddimenzujte, nikoliv naopak
- Při ohřevu TUV vždy používejte 3-cestný ventil
- Do topného okruhu TUV instalujte regulační ventil pro regulaci průtoku
- Do systému instalujte Bypass pro zajištění trvalého průtoku
- Při více zdrojích tepla instalujte zpětné klapky dle základních schémat
- Neodpojujte komponenty ani související zařízení "jen" vypínači nebo jističi

Podmínky měření výkonových parametrů:

Topení:	Venkovní teplota 7°C ST, 6°C MT, teplota na výstupu 35°C, D T = 5°C
Chlazení:	Venkovní teplota 35°C ST, teplota na výstupu 18°C, D T = 5°C
Délky rozvodů:	Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
Hladina akustického tlaku:	Měřeno ve vzdálenosti 1 metr od venkovní jednotky



- > Rozšíření základní řady ESTIA
- > **Vhodné pro rekonstrukce s radiátory**
- > Pro otopná tělesa s vyšší teplotou vody
- > Společné příslušenství se systémem ESTIA
- > Zkrácení doby provozu elektrického ohřevu
- > **Teplota topné vody až 60 °C**
- > Plný provoz kompresoru až do -25 °C
- > **Vyšší výkon při podnulových teplotách**
- > Vestavěný ohřev vany venkovní jednotky
- > Širší možnosti ekvitermních křivek

NOVINKA

ESTIA HIGH POWER

Venkovní jednotky

COP
4,88

EER
3,00

- > Toshiba DC Twin-Rotary kompresor
- > Provoz kompresoru až do -25 °C
- > Upravený kompresorový okruh pro lepší parametry při nízkých venkovních teplotách
- > Stabilizovaný topný výkon až do -15 °C
- > Vysoké COP i při nízkých venkovních teplotách



Venkovní jednotka (typ)	Tepeľný výkon		Účinnosť		Rozměry V x Š x H (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	1340 x 900 x 320	49 / 49	1,68 / 7,9	1,64 / 7,90	79 900,-
HWS-P1104HR-E	11,2	10,0	4,88	3,00	1340 x 900 x 320	49 / 49	2,30 / 10,8	3,33 / 15,60	86 950,-

ESTIA HIGH POWER

Vnitřní jednotky – Hydro-box



- > Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- > Elektrické patrony jako záložní topení
- > Provozní teploty výstupu:
Topení : 20 - 60 °C Chlazení: 7 - 25 °C
- > Cirkulační čerpadlo třídy A, rozšíření možnosti řízení
- > Rozšířené zadání ekvitermních křivek



Hydro-box (vnitřní jednotka)	Kompatibilní s venkovní jednotkou	Rozměry V x Š x H (mm)	Přídavné elektrické topení			Cena vnitřní jedn. Kč bez DPH
			Výkon	Napájení	Jm. proud	
Tepelné čerpadlo						
HWS-P804XWHM3-E		925 x 525 x 355	3 kW	1 fáze; 1x230V	1 x 13 A	84 600,-
HWS-P804XWHT6-E	HWS-P804HR-E	925 x 525 x 355	6 kW	2 fáze; 2x230V	2 x 13 A	85 780,-
HWS-P804XWHT9-E		925 x 525 x 355	9 kW	3 fáze; 3x230V	3 x 13 A	88 130,-
HWS-P1104XWHM3-E		925 x 525 x 355	3 kW	1 fáze; 1x230V	1 x 13 A	102 230,-
HWS-P1104XWHT6-E	HWS-P1104HR-E	925 x 525 x 355	6 kW	2 fáze; 2x230V	2 x 13 A	104 580,-
HWS-P1104XWHT9-E		925 x 525 x 355	9 kW	3 fáze; 3x230V	3 x 13 A	106 930,-



ESTIA

Venkovní jednotky

- > Nejúspěšnější tepelné čerpadlo na trhu
- > Přesné invertorové řízení a výpočty
- > Nejvyšší sezonní koeficienty SCOP
- > Toshiba DC Twin-Rotary kompresor
- > Hybridní invertor (regulace PAM a PWM)
- > Až 30 m délky rozvodů chladiva
- > Možnost chlazení (při použití fan-coilů)



Venkovní jednotka (typ)	Tepelný výkon		Účinnost		Rozměry V x Š x H (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)	

Venkovní 1 fázové jednotky (1x 230V)

Tepelné čerpadlo	~ 1 fázové napájení								
HWS-804H-E	8,0	6,0	4,46	3,10	890 x 900 x 320	49 / 49	1,79 / 8,41	1,94 / 8,94	59 220,-
HWS-1104H-E	11,2	10,0	4,88	3,07	1340 x 900 x 320	49 / 49	2,30 / 10,74	3,26 / 15,37	70 500,-
HWS-1404H-E	14,0	11,0	4,50	2,89	1340 x 900 x 320	51 / 51	3,11 / 14,40	3,81 / 17,85	77 550,-

Venkovní 3 fázové jednotky (3x 400V)

Tepelné čerpadlo	~ 3 fázové napájení								
HWS-1104H8-E	11,2	10,0	4,80	3,07	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,34 / 4,39	3,26 / 5,74	75 670,-
HWS-1404H8-E	14,0	11,0	4,44	2,89	1340 x 900 x 320	51 / 51	3,16 / 5,67	3,81 / 6,37	83 190,-
HWS-1604H8-E	16,0	13,0	4,30	2,71	1340 x 900 x 320	52 / 52	3,72 / 6,60	4,80 / 7,60	95 180,-

ESTIA

Vnitřní jednotky – Hydro-box



Hydro-box (vnitřní jednotka)	Kompatibilní s venkovní jednotkou	Rozměry V x Š x H (mm)	Přídavné elektrické topení			Cena vnitřní jedn. Kč bez DPH
			Výkon	Napájení	Jm. proud	
Tepelné čerpadlo						
HWS-804XWHM3-E	HWS-804H-E (8,0kW/6,0kW)	925 x 525 x 355	3 kW	1 fáze; 1x230V	1 x 13 A	84 600,-
HWS-804XWHT6-E		925 x 525 x 355	6 kW	2 fáze; 2x230V	2 x 13 A	85 780,-
HWS-804XWHT9-E		925 x 525 x 355	9 kW	3 fáze; 3x230V	3 x 13 A	88 130,-
HWS-1404XWHM3-E	HWS-1104H(8)-E (11,2/10,0kW)	925 x 525 x 355	3 kW	1 fáze; 1x230V	1 x 13 A	102 230,-
HWS-1404XWHT6-E	HWS-1404H(8)-E (14,0/11,0kW)	925 x 525 x 355	6 kW	2 fáze; 2x230V	2 x 13 A	104 580,-
HWS-1404XWHT9-E	HWS-1604H(8)-E (16,0/13,0kW)	925 x 525 x 355	9 kW	3 fáze; 3x230V	3 x 13 A	106 930,-

ESTIA

Zásobník TUV

- > Materiál nerez + pěnová izolace
- > Elektrické topení 2,75 kW dohřevu TUV
- > Integrovaný teplotní sezor ESTIA
- > Optimalizace ohřevu a přenosu tepla
- > Maximální provozní teplota do 75°C
- > Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku			Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku Kč bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)	Materiál	Výkon	Proud	Napájení	
Zásobník TUV									
HWS-1501CSHM3-E	150	150	1090	550	Nerez	2,75 kW	1x 12 A	1-fáze 230V	27 970,-
HWS-2101CSHM3-E	210	210	1474	550					32 900,-
HWS-3001CSHM3-E	300	300	2040	550					38 780,-

ACV

Zásobník TUV

- > Ohřivač systému "Tank-in-Tank"
- > Tepelný výkon: 23 až 68 kW
- > Maximální teplosměnná plocha
- > Tepelné ztráty menší než 3°C za 8 hodin!
- > Elektrické topení 2,2 kW dohřevu TUV (u SLEW součástí dodávky, u SLE jako příslušenství)
- > Větší objem topné vody pro regulaci TČ
- > Hygienický, bezúdržbový, bez usazenin
- > Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Při registraci zásobníku na webových stránkách dovozce bude poskytnuta doživotní záruka

Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Výkon (kW)	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné el. topení TUV		Cena zásobníku Kč bez DPH
				Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Napájení	
Závěsný zásobník na stěnu (výstup TUV směrem dolů) - cena včetně elektrické partrony!									
SMART LINE EW 160	161	126	39 kW	1225	565	Nerez	2,20 kW	1x 12A 1x 230V	25 590,-
SMART LINE EW 210	203	164	53 kW	1497	565				28 910,-
SMART LINE EW 240	242	200	68 kW	1744	565				30 990,-

Stojící zásobník TUV (výstup TUV nahoru) - s možností instalace elektrické partrony!									
SMART LINE E 210	203	126	39 kW	1494	565	Nerez	Dle výběru příslušenství: 3 kW, 1x 230V nebo 6 kW, 3x 400V		28 610,-
SMART LINE E 240	242	164	53 kW	1742	565				30 590,-
SMART LINE E 300	293	200	68 kW	2043	565				33 590,-

Elektrická topná patrona pro zásobníky SLE									
10800081	El. topná tyč 3 kW (230V)						3,00 kW	1x 13A, 1x 230V	4 760,-
06625201	El. topná tyč 6 kW (230V/400V)						6,00 kW	3x 9A, 3x 230V	5 480,-

Nezapomeňte příslušenství k ESTII:

Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce								1 180,-
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

ESTIA

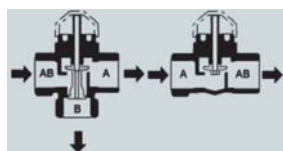
Příslušenství



- > 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 > 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)	4 000,-
TCB-PCM03E	Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty) > 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) > Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle) Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů: > Signalizace hlášení poruchy > Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky > Signalizace provozu zařízení (provoz kompresoru)	3 170,-
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	1 180,-

Doporučené ostatní komponenty



SIEMENS

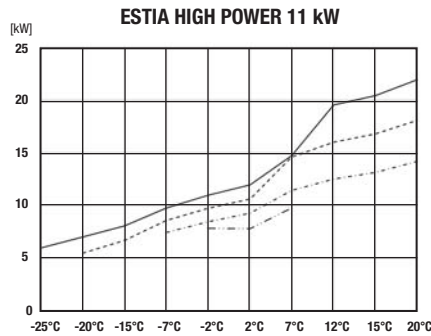
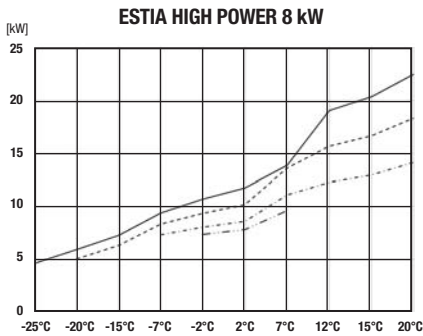


Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za komplet Kč bez DPH
Aktivní prvky topného okruhu (cena za komplet motor + armatura)		
Trojcestný ventil pro TUV	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) > DN 20 - SXI 46-20/ pohon SFA 21 > DN 25 - SXI 46-25/ pohon SFA 22 (doporučení: bez napětí zapojit směr topení: výstupy AB-B)	2 360,- 2 660,-
Dvojcestný ventil pro chlazení	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (b) > DN 15 - SVI 46.15/ pohon SFA 21 > DN 20 - SVI 46.20/ pohon SFA 22	2 060,- 2 240,-
Regulační ventil pro 2. zónu	Siemens provedení SPST, plné otevření 150 s (c) > DN 15 - SXP 45.15-2,5/ pohon SSB 31 (230V) > DN 20 - SXP 45.20-4,0/ pohon SSB 31 (230V)	3 510,- 3 630,-

Pasivní prvky topného okruhu

Regulační ventil okruhu TUV	např. regulační uzavírací armatura 1" pro okruh TUV
Filter zpětné vody	např. Filterball 1" (pro nové rozvody topení) nebo filtr standardní 1" pro potrubí (pro staré rozvody topení)
Bypass	např. přepouštěcí ventil Heimeier Hydrolux DN 20
Vratné klapky	např. topenářské provedení, klapka kov nebo plast do 60°C

- Měřeno při 100% výkonu, včetně odtávání, při stálé venkovní teplotě na výstupu (35 °C, 45 °C, 55 °C a 60 °C)
- Zařízení vybírejte podle teplotních ztrát při výpočtové teplotě
- Součet výkonu TČ a back-up elektrického topení musí pokrýt celkovou spotřebu tepla
- Koncová zařízení dimenzujte na požadovaný výkon při uvažované teplotě topné vody
- Tepelné čerpadlo pracuje s teplotním spádem $\Delta t = 5 \text{ °C}$
- Volbu zařízení ověřte pomocí programu ESTIA Sales Suport Software

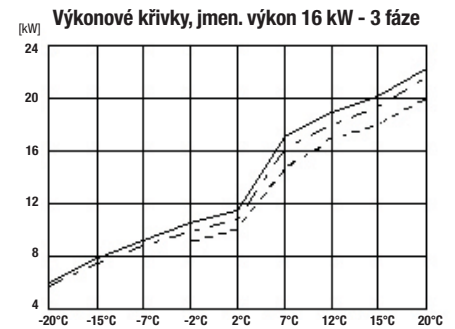
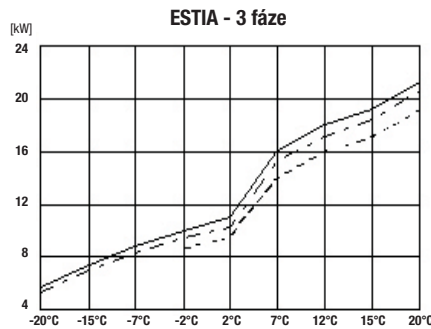
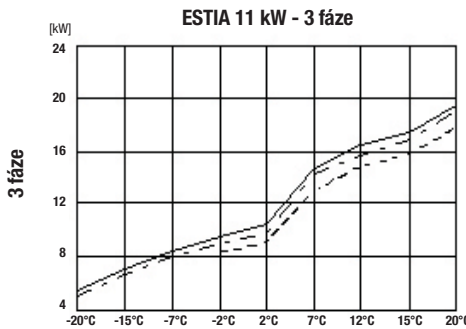
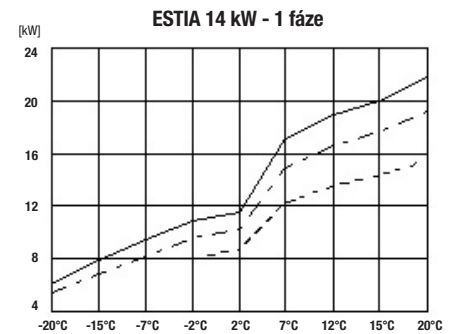
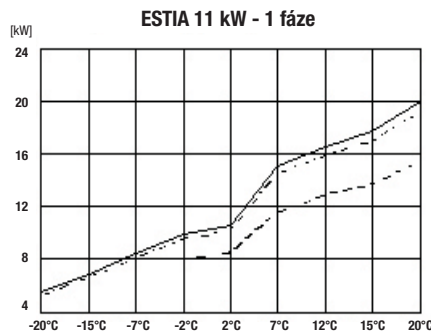
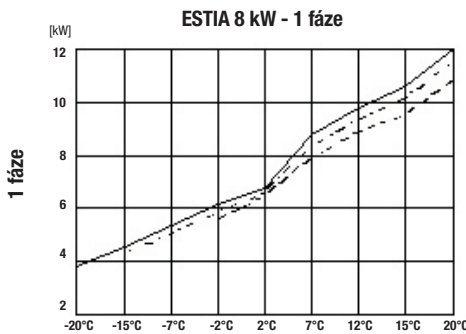


Výkonové křivky

- Závislost výkonu na venkovní teplotě
- Měřeno při 100 % vč. odtávání

Legenda

- 35° C výstup
- - 45° C výstup
- · - 55° C výstup
- · — 60° C výstup (pouze HIGH POWER)



Instalace a montáž

Parametry rozvodů Cu potrubí

- Max. délka potrubí: 30 m
- Max. převýšení: 30 m
- Předplnění R410A: do 30 m délky potrubí

Průměry rozvodů Cu:

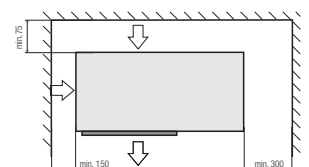
- Kapalina: 10 x 1 mm
- Plyn: 16 x 1 mm

Montážní postup dle EN 378

- 1) Tlaková zkouška - po připojení rozvodů natlakujte systém dusíkem N2 na tlak 4,15 MPa na dobu min. 30 min (Provozní tlak až 3,5 MPa)
- 2) Test podtlakem - odsajte rozvody na technické vakuum - 270Pa a ověřte podtlak po dobu 30min/2h.
- 3) Napuštění otopného systému
- 4) Otevření ventilů venkovní jednotky (předplnění na max. délku rozvodů)

Umístění venkovní jednotky

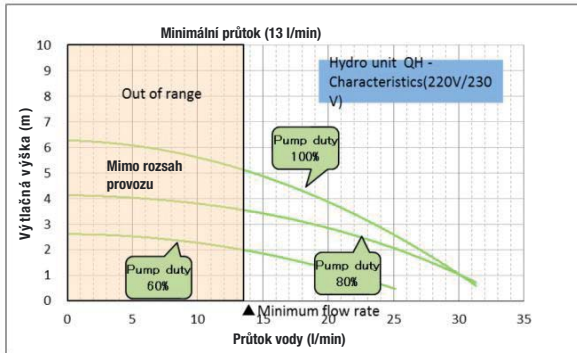
- Venkovní jednotku neumísťujte proti převládajícímu směru větru
- Dodržte minimální odstupy po stranách zařízení (nad zařízením min.200 mm)
- Umístění min. 30 cm nad terémem, respektive dle obvyklé výšky sněhové pokrývky
- Zabezpečte bezproblémový odtok kondenzátu z venkovní jednotky



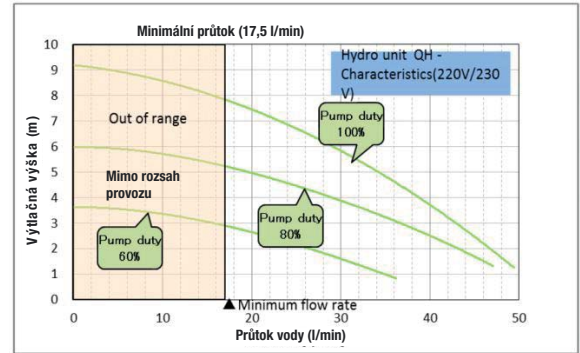
Charakteristiky oběhových čerpadel

Musí být zaručen minimální průtok topné vody Hydro-boxem! U radiátorů s termostatickou hlavíci instalujte by-pass!
Pokud hlídač průtoku zjistí menší průtok než minimální průtok Hydroboxem, zařízení se odstaví a nahlásí poruchu.

Charakteristika čerpadla HWS (P)804XWH (8 kW)

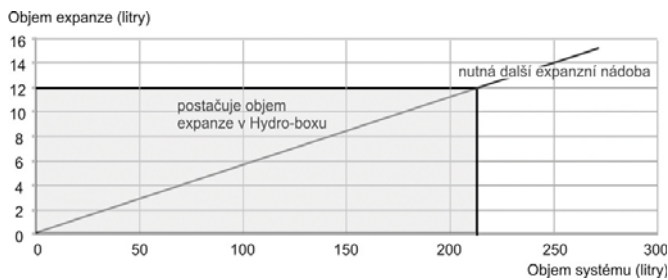


Charakteristika čerpadla HWS-(P)1404XWH (11,14,16 kW)



Expanzní nádoba

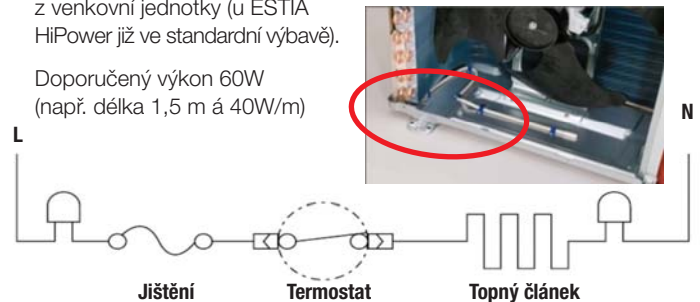
Expanzní nádoba Hydro-boxu má objem 12 l, což postačuje pro topný systém o objemu cca 210 litrů (včetně objemu radiátorů!). U větších systémů je nutné osadit odpovídající přídatnou expanzi.



Elektrický topný kabel

Při požadavku provozu v extrémních podmínkách doporučujeme instalovat elektrický topný kabel proti zamrznutí odvodu kondenzátu z venkovní jednotky (u ESTIA HiPower již ve standardní výbavě).

Doporučený výkon 60W (např. délka 1,5 m á 40W/m)

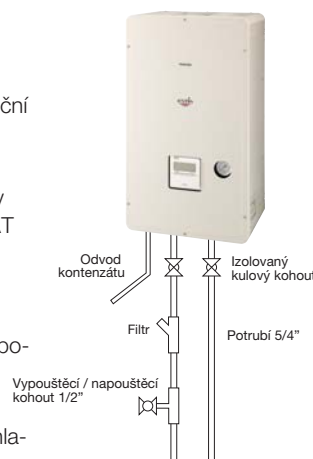


Postaruji připojit přes podružné jištění na hlavní el. přívod zařízení!

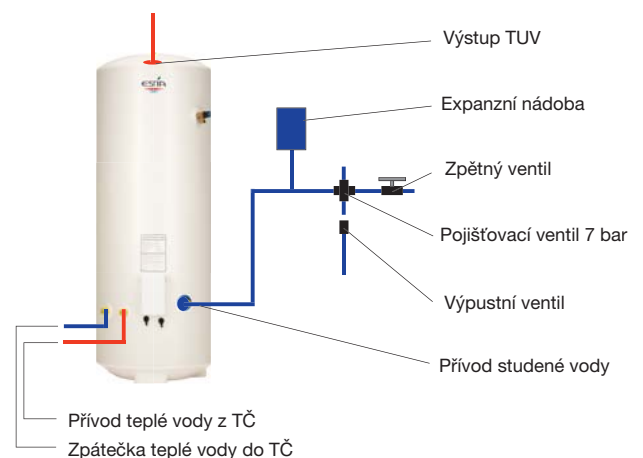
Napojení a prvky systému

Další doporučení:

- 1) Bypass topného okruhu**
zachování průtoku i v případě, že jsou všechny termostické a regulační ventily uzavřené
- 2) Reg. ventil okruhu TUV**
"pro možnost ručně snížit průtok v okruhu zásobníku TUV pro větší ΔT přenosu tepla do TUV"
- 3) Zpět.klapka top.systému**
proti šíření tepla do systému při ohřevu TUV (na zpátečce před napojením ohřevu TUV)
- 4) El. ventil při chlazení**
pro odstavení části systému při chlazení, do které nesmí téci chlazená voda (např. radiátory)



Zásobník TUV



- > Připojení topné vody a TUV: 3/4" nebo 22 mm
- > Pojišťovací ventil zásobníku max. 7 bar redukční ventil na vstupu (před pojišťovacím ventilem)
- > Pro eliminaci tlakových rázů potrubí TUV doporučujeme instalovat expanzní nádobu.
- > NEPOUŽÍVEJTE k napojení pozinkované potrubí!

CENOVÉ PODMÍNKY

Uvedené ceny jsou doporučené MOC pro Českou republiku bez DPH!

Cenou se rozumí sklad Praha, procleno, v originál balení.

Výsledné ceny mohou být upřesněny dle množství odběru, obchodních dohod, charakteru zakázky (viz záruční podmínky) a podle vývoje měnového kursu Kč/EUR. Datované nabídky vypracované dovozcem jsou pro něj jednostranně závazné, není-li uvedeno jinak.

Smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům jsou poskytovány množstevní slevy a rabaty dle sjednaných obchodních podmínek. Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

Zajišťujeme přepravu zboží do místa určení na celém území ČR ve spolupráci se smluvní spediční firmou.

Poplatky za spediční služby hradí příjemce, nestanoví-li obchodní dohoda jinak.

Kupující je povinen při převzetí zboží zkontrolovat, zda transportní obal nevykazuje poškození a provést veškeré možné kontroly, kterými je možno ověřit, že dodané zboží je v pořádku, a že odpovídá dodacím listům a objednávkám. Po převzetí lze uplatňovat jen skryté záruční vady zjištěné po spuštění zařízení, nikoliv hrubé transportní poškození.

Zákonné normy

Jednotky splňují platné harmonizované evropské normy kompatibilní s českými normami dle prohlášení o shodě.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Plná záruka 36 měsíců (pro koncového uživatele od montážního subjektu)

Na zařízení dodávané a montované je poskytována záruka v délce 36 měsíců od data prodeje, nestanoví-li obchodní dohoda jinak. Pro platnost záruky je na zařízení nutné provádět pravidelnou odbornou údržbu a servis, dle požadavků zákonných norem a doporučení výrobce s ohledem na místní provozní podmínky zařízení.

Materiálová záruka (pro odběratele, tj. odbornou montážní firmu - pouze při dodávce zboží)

Tato záruka je poskytována dovozcem montážním organizacím, a vztahuje se na zboží, u kterého je montáž, uvedení do provozu a pravidelná údržba zajišťována právě odběratelem - odbornou montážní firmou. V rámci záruky dodavatel poskytne bezplatnou dodávku dílů na jejichž závadu se záruka vztahuje. Opravu zajišťuje odběratel, resp. montážní firma, na vlastní náklady, což je zohledněno v obchodních podmínkách.

Výluky ze záruky

Záruka se nevztahuje na vady:

- Způsobené držitelem nebo provozovatelem úmyslně nebo jeho nedbalostí
- Způsobené zanedbáním údržby zařízení nebo užíváním zařízení vyjmajícím se z obvyklých podmínek nebo v rozporu s předpisy stanovenými výrobcem
- Způsobené živelnou událostí, havárií, krádeží nebo přepravou zařízení
- Způsobené účinky nadměrného tepla nebo chladu na zařízení
- Zapříčiněné tím, že dříve vzniklá vada byla opravena neodborně neautorizovaným servisem
- Jejichž rozsah je způsoben neodborným používáním dříve poškozeného zařízení bez provedení opravy

Záruka se dále nevztahuje:

- Na poruchy nebo závady na zařízení, které nebylo nainstalováno podle pokynů výrobce
- Na součásti a zařízení, které byly namontovány dodatečně a neodpovídají originálnímu katalogu dílů výrobce nebo jejich použití nebylo schváleno dodavatelem
- Na zařízení, která byla opravována nebo udržována neodbornou nebo neautorizovanou firmou nebo osobou
- Na části zařízení, které podléhají běžnému opotřebení a jejichž životnost je kratší než doba záruky (filtry a jiný spotřební materiál)

Povinná údržba

Držitel je povinen podle pokynů výrobce, resp. dodavatele na vlastní náklady zabezpečit provádění pravidelné údržby zařízení autorizovaným odborným servisem. O provedení předepsané údržby je držitel povinen nechat si vystavit záznam podle pokynů výrobce, resp. dodavatele.

VLASTNICTVÍ KE ZBOŽÍ

Zboží je až do úplného zaplacení výhradním majetkem dodavatele se všemi právy, která z výhradního vlastnictví vyplývají dle zákonných norem platných na území ČR.

Schéma komunikačního zapojení

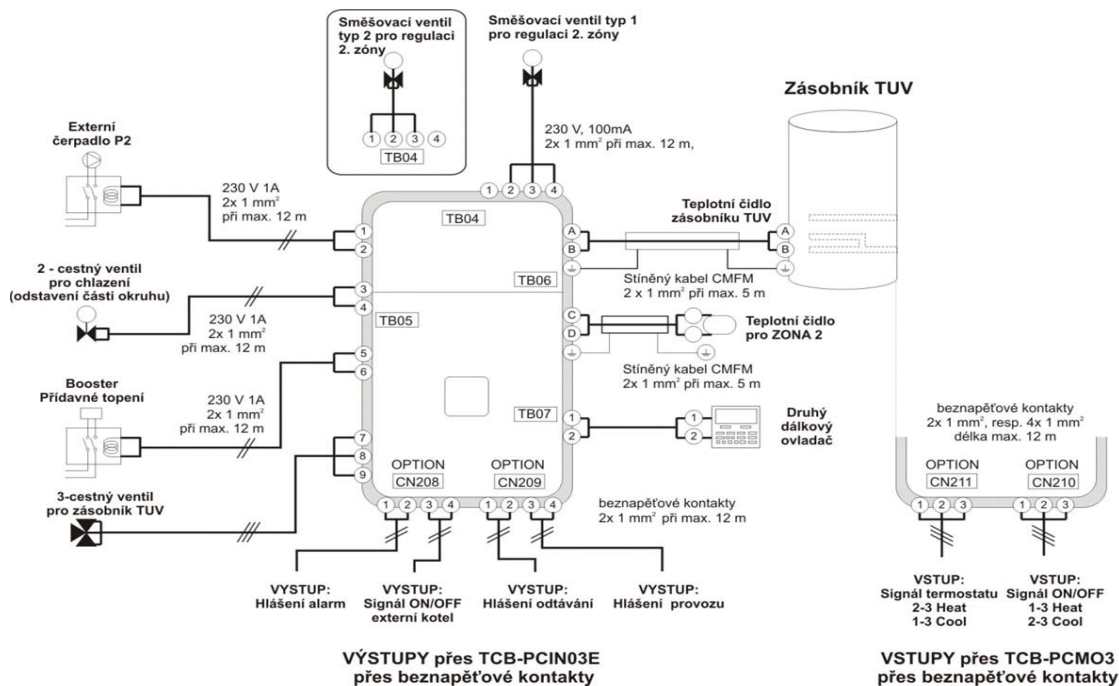
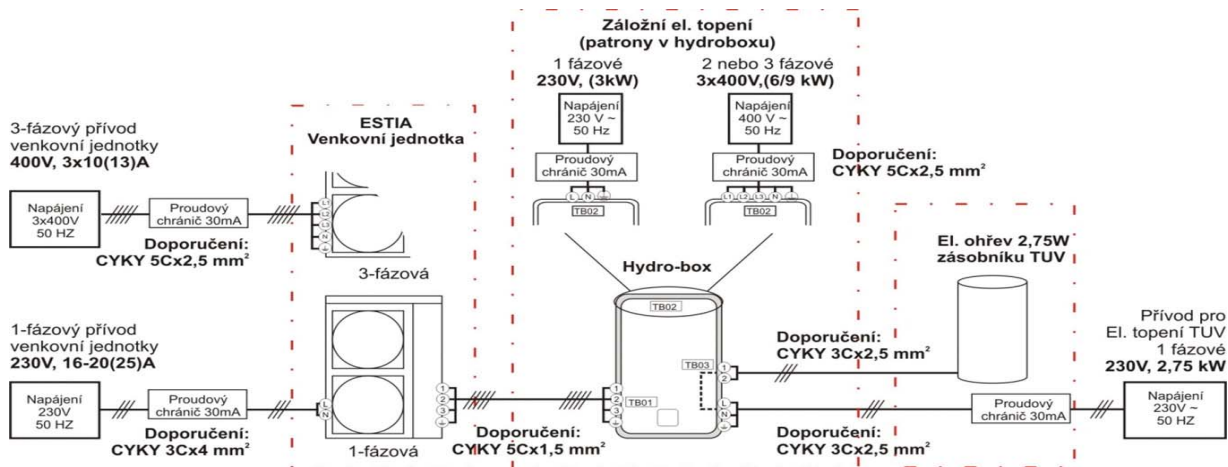


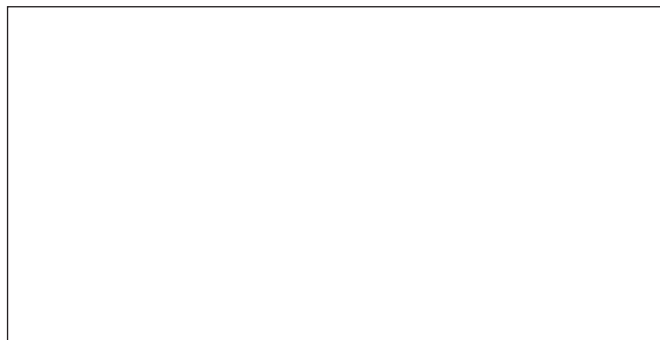
Schéma silového zapojení



Specifikace kabelů a jištění

Specifikace přívodu	Napájení	Jmenovitý proud	Jištění	Kabeláž	
Přívod 1-fázové venkovní jednotky	8 kW	~ 230V 50Hz 1F	9,4 A	16 A	3 x 2,5 mm ²
	11 kW	~ 230V 50Hz 1F	15,3 A	20 A	3 x 4,0 mm ²
	14 kW	~ 230V 50Hz 1F	17,9 A	20(25) A	3 x 4,0 mm ²
Přívod 3-fázové jednotky	11 - 14 - 16 kW	~ 3x 400V 50Hz 3F	max. 6,3-7,7-8,2A	3x 10(13) A	5 x 2,5 mm ²
Trasa venkovní jednotka - Hydro-box	----	----	----	ne	5 x 1,5 mm ²
Přívod el. patron záložního topení Hydro-boxu	3 kW	~ 230V 50Hz 1F	1x 13 A	16 A	3 x 2,5 mm ²
	6 kW	~ 400V 50Hz 2F	2x 13 A	2x 16 A+N	5 x 2,5 mm ²
	9 kW	~ 400V 50Hz 3F	3x 13 A	3x 16 A+N	5 x 2,5 mm ²
Přívod el. topení v zásobníku TUV	rozvaděč -> Hydro-box	~ 230V 50Hz 1F	12 A	16 A	3 x 2,5 mm ²
	Hydro-box -> zás. TUV	----	12 A	ne	3 x 2,5 mm ²

Váš autorizovaný prodejce:



TOSHIBA Autorizované zastoupení pro ČR

KLIMA - CLASSIC, s.r.o.
Kbelská 618/44, 198 00 Praha 9
tel.: 281 012 612, fax: 281 012 600

Pobočka Morava:
kancelář Kyjov
tel.: 607 622 662

info: 800 554 622 (klimac)
e-mail: toshiba@klima-classic.cz
<http://www.toshiba-klima.cz>

Vypracováno podle podkladů výrobce. Vydavatel neručí za případné tiskové chyby a typové rozdíly. Uvedené technické parametry jsou pouze informativní, při nesrovnalostech platí katalogové údaje a servisní data.