

TOSHIBA



ESTIA

Tepelná čerpadla vzduch-voda

Tepelná čerpadla, topení budoucnosti



ESTIA

4 EKOLOGICKÉ A ÚSPORNÉ
ŘEŠENÍ TOPENÍ A CHLAZENÍ

5 SYSTÉM ESTIA

6 HLAVNÍ VÝHODY SYSTÉMŮ TOSHIBA ESTIA
TEPELNÝCH ČERPADEL VZDUCH-VODA

7 ZÁRUKA, BEZPEČNOST
A SPOLEHLIVOST

8 MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ A ŘÍZENÍ

11 PŘÍSLUŠENSTVÍ

12 PRINCIP TEPELNÝCH ČERPADEL
VZDUCH-VODA A JAK FUNGUJÍ

14 ESTIA V RODINNÉM DOMĚ

16 ESTIA PRO BYT NEBO APARTMÁN

18 ESTIA ZÁKLADNÍ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

20 ESTIA ZÁKLADNÍ PŘEHLED



TOSHIBA



ÚSPORNÉ TOPENÍ
TEPELNÝM ČERPADLEM
VZDUCH-VODA

EKOLOGICKÉ, ÚSPORNÉ A EFEKTIVNÍ – TO JE VYTÁPĚNÍ TEPELNÝM ČERPADLEM.

System ESTIA jako tepelné čerpadlo vzduch-voda přináší do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně na chlazení. To vše díky extrémní účinnosti a technice. Zdrojem energie je okolní venkovní vzduch, takže zařízení mají nejen široké použití, ale hlavně jsou velmi šetrná k životnímu prostředí.

100 % ENERGIE ZE VZDUCHU

Namísto ohřevu teplé vody nebo vytápění za použití fosilních paliv (olej, pelety, dřevo, plyn atd.) nebo elektrických přímotopných zařízení, tepelné čerpadlo získává 100 % tepelné energie ... ze vzduchu! K tomu potřebuje nepoměrně malé množství elektrické energie pro přenos tohoto tepla ze vzduchu do topného systému (spotřeba závisí na venkovní teplotě).



Teplá voda
pro běžné použití



Topení radiátory



Topení podlahovým topením



SYSTEM ESTIA

Systém ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda je tvořen jednou venkovní a jednou vnitřní jednotkou a příslušenstvím. Jako vnitřní jednotku lze zvolit kompaktní Hydrobox nebo provedení All-In-One, které v sobě integruje zásobník teplé vody. Na zvolenou vnitřní jednotku se pak napojují další zařízení topení, jako radiátory, podlahové topení nebo externí zásobník teplé vody.



1 Venkovní jednotka

Venkovní jednotka při topení získává tepelnou energii z venkovního vzduchu prostřednictvím tepelného výměníku, kompresoru a chladiva. Chladivo pak následně přenáší tuto energii do vnitřní jednotky.

2 Hydrobox

Vnitřní jednotky Hydrobox při topení předávají teplo z chladiva v okruhu přes deskový výměník přímo do topné vody systému topení. Topná voda nikdy neopustí objekt a nehrozí zamrznutí.

3 All-in-One

Vnitřní jednotka All-in-One kombinuje Hydrobox a integrovaný zásobník teplé vody. Hlavní výhodou je úspora potřebného bytového prostoru. I přes své kompaktní rozměry obsahuje All-in-One 210litrový zásobník teplé vody z nerezové oceli. Dle typu zařízení nabízí kompletní technologii topení a 1 nebo 2 teplotní zóny. Přináší minimální instalační náklady.

4 Zásobník teplé vody

Jedná se o zásobník teplé vody s nepřímým ohřevem teplé vody, tj. topným okruhem. Vlastní zásobník je vyroben z nerezové oceli a je opatřen kvalitní tepelnou izolací. Konstrukce zaručuje nízkou hmotnost a dlouhou životnost.

5 Ovladač

Základní ovladač je umístěn přímo na těle hydroboxu (tj. vnitřní jednotky). Umožňuje přehledně a jednoduše řídit a kontrolovat veškeré funkce zařízení. Další možností je přibjednat druhý ovladač, který lze použít jako další plnohodnotný ovladač kdekoli v objektu nebo jako pokojový termostat v referenční místnosti. Případně můžete systém ESTIA vybavit WiFi modulem. Pomocí aplikace TOSHIBA AC Control pak můžete ovládat odkudkoli nejen systém ESTIA R32, ale i všechny klimatizační jednotky Toshiba u vás doma.

Úspory nákladů díky **ESTiA**

Tepelná čerpadla ESTIA vzduch-voda přináší nejen **nízké pořizovací náklady**, ale také **nízké provozní náklady**. Toshiba technologie na maximum využívá obnovitelné zdroje energie. Má velmi široké možnosti použití – v novostavbách, i při rekonstrukcích. Může být dokonalým zdrojem tepla pro radiátory, ať již pro nové, nebo stávající, pro podlahové topení nebo pro stěnové vytápění. Může ohřívat teplou užitkovou vodu nebo vodu v bazénu. V zimě můžete tepelným čerpadlem objekt temperovat. V létě při použití fan-coil jednotek v systému můžete vaše prostory dokonale a příjemně chladit.

HLAVNÍ DŮVODY PRO VOLBU TEPELNÉHO ČERPADLA ESTIA VZDUCH-VODA

Energetická účinnost a nízké náklady

Tepelná čerpadla vzduch-voda využívají energii okolního vzduchu pro získání energie pro nízkoteplotní a středněteplotní vytápění. Hlavním měřítkem jsou nízké provozní náklady a účinnost.

Díky vynikajícímu poměru ceny, spolehlivosti, kvality a účinnosti – právě díky úspornému provozu a nízké spotřebě – jsou tepelná čerpadla TOSHIBA Estia vždy správnou volbou při nákupu zdroje tepla.



Podpora solárních a fotovoltaických systémů

Systémy ESTIA tepelná čerpadla umožňují plnou integraci se solárními a fotovoltaickými systémy. Díky kombinaci technologií umožňují topit a chladit ještě ekologičtěji a ještě úsporněji.



CO₂ neutralita & nezávislost na fosilních palivech

Využití vzduchu jako zdroje energie je CO₂ neutrální technologie a neprodukuje žádné emise. Provoz je tak nezávislý na fosilních palivech, jako jsou ropa a zemní plyn.



ZÁRUKA, BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST



Maximální spolehlivost

Mezi hlavní přednosti systému ESTIA patří špičková spolehlivost a dlouhá životnost. V režimu topení pracuje bezpečně a efektivně při venkovních teplotách **až do -25 °C**. Důkazem je, že od prvního uvedení na trh v roce 2009 je mnoho systémů z první série stále v provozu!

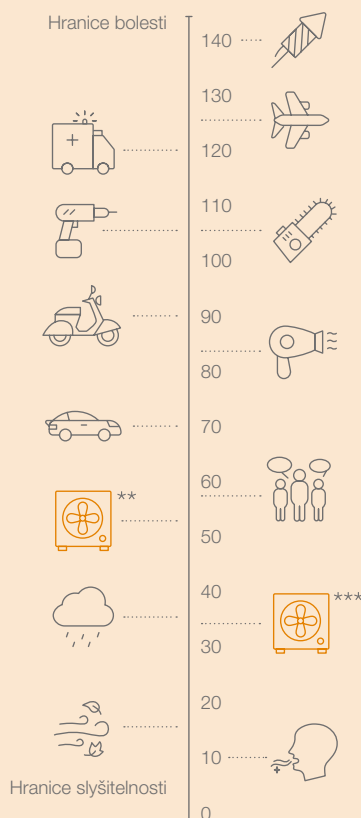


Jak tichá je ESTIA

Jak tiše bude tepelné čerpadlo ESTIA pracovat, to vám napoví hladina akustického tlaku. Tomuto údaji při porovnání odpovídá hlučnosti, kterou slyšíme. Již ve vzdálenosti několika metrů dosahuje venkovní jednotka ESTIA hodnoty pouhých cca 30 dB(A). To odpovídá intenzitě šeptání nebo tichu v prostorách knihovny, což v praxi přináší radost nejen uživatelům, ale také sousedům, úřadům a okolnímu prostředí vůbec.

Vyškolený odborný TOSHIBA partner vám s radostí poradí a najde s vámi optimální místo pro instalaci nové jednotky ESTIA.

HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU dB(A)*



* Uváděné hodnoty jsou orientační

** Jednotka ESTIA měřená ve vzdálenosti 1 m

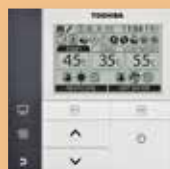
*** Jednotka ESTIA měřená ve vzdálenosti 5 m



Pohodlné a komfortní ovladače

Zařízení pohodlně ovládáte jedním tlačítkem – buď ovladačem na vnitřní jednotce, nebo ovladačem v obývacím pokoji. Možnost ovládání přes internet a WiFi, pomocí přehledné aplikace ve vašem telefonu. Další možností jsou vyšší systémy budov jako KNX, MODbus nebo řízení výkonu signálem 0-10 V.

ZÁKLADNÍ KABELOVÝ OVLADAČ



Přehledné grafické ikony displeje ovladače zaručují perfektní přehlednost a srozumitelnost ovládání celého systému: teplota topné vody až pro 2 teplotní zóny, teplota teplé užitkové vody, noční útlum, časové programy provozu, funkce Quiet (tichý režim), ochrana proti bakteriím legionella a mnoho dalších funkcí. Všechny ukazatele a nastavení máte na dosah – stačí stisknout příslušné tlačítko.

EXTERNÍ / DRUHÝ KABELOVÝ OVLADAČ



Chcete-li mít ovladač více po ruce, třeba v obývacím pokoji, je řešením přikoupit druhý kabelový ovladač. Je stejný jako základní ovladač umístěný na vnitřní jednotce a umožňuje stejná nastavení – jen z pohodlí obýváku.

Možností je také nastavení režimu prostorového termostatu (při umístění v referenční místnosti)



Ovládání ESTIA R32 na dálku přes WIFI / APP / chytrý telefon



Pomocí **aplikace TOSHIBA Home AC Control** máte pod kontrolou pohodlí a komfort ve vlastním obydlí. Získáte přístup k nastavení a stavu teploty topné vody, ke speciálním režimům provozu (např. tichý provoz, protimrazová ochrana,

režim BOOST pro rychlou přípravu teplé vody) – a také informace o provozu i venkovní teplotě. Díky funkci **Energy Monitoring** máte navíc kompletní přehled o spotřebě energie vaší ESTIA R32.



Týdenní program



Chlazení



Topení



Teplá voda

Díky funkci **Energy Monitoring ESTIA** budete mít dokonalý přehled o každé spotřebované kWh vašeho systému. Můžete nejen ještě více optimalizovat maximální účinnost provozu podle měřených dat, ladit váš komfort, ale hlavně máte neustálý přehled o skutečných kompletních nákladech na topení!

Transparentnost a komfort – vše v rámci jedné dokonalé aplikace.





Plná záruka pro vaši jistotu

Společnost TOSHIBA je synonymem výborné kvality a vyznačuje se vynikající účinností. U systému ESTIA poskytuje společnost TOSHIBA záruku 5 let na srdce systému, tedy kompresor.

ZÁRUKA NA KOMPRESOR 5 LET

Záruku 5 let na kompresor u zařízení ESTIA získáte automaticky.

PRODLOUŽENÍ CELKOVÉ ZÁRUKY

Na všechny ostatní komponenty lze navíc prodloužit záruku na 4 nebo až na 5 let.

5 years warranty
compressors

PŘÍSLUŠENSTVÍ

ESTIA R32

TYP / POPIS



HWS-AMSU51-E

Kabelový ovladač R32 (funkce druhého ovladače nebo prostorového termostatu)



HWS-IFAIP01U-E

Rozhraní 0–10 V, pro externí řízení signálem 0–10 V



HWS-IWF0010UP-E

ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037

Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)



BMS-IFKX0UEW-E

KNX® Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek (R32)



BMS-IFMBOUEW-E

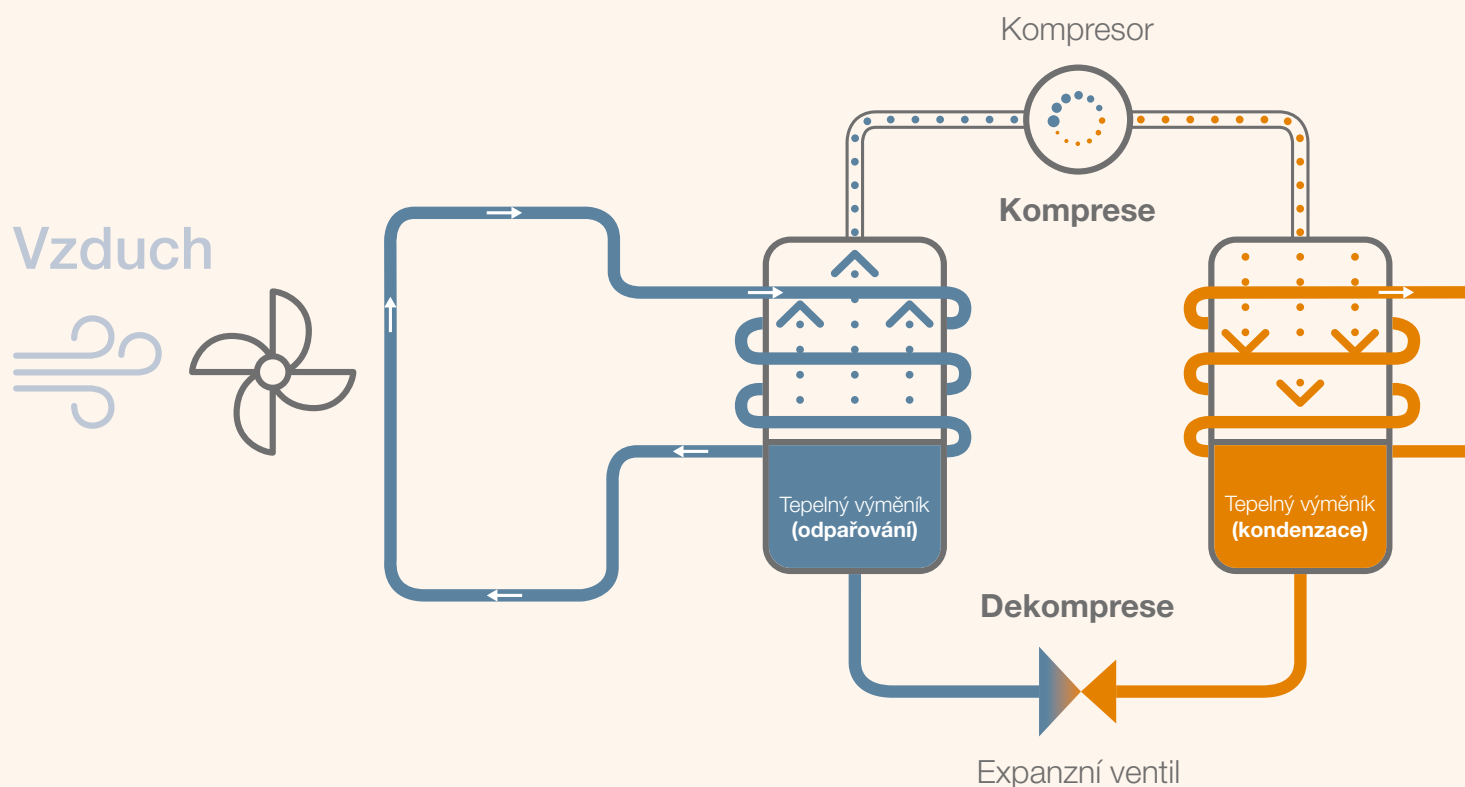
Modbus Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek



HWS-CPR01W-E

Kit potrubí pro vyvedení cirkulace TUV (pro All-In-One - volitelné příslušenství)

JAK VLASTNĚ FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA?



V systému obíhá chladivo, které do sebe absorbuje teplo a to transportuje dál.

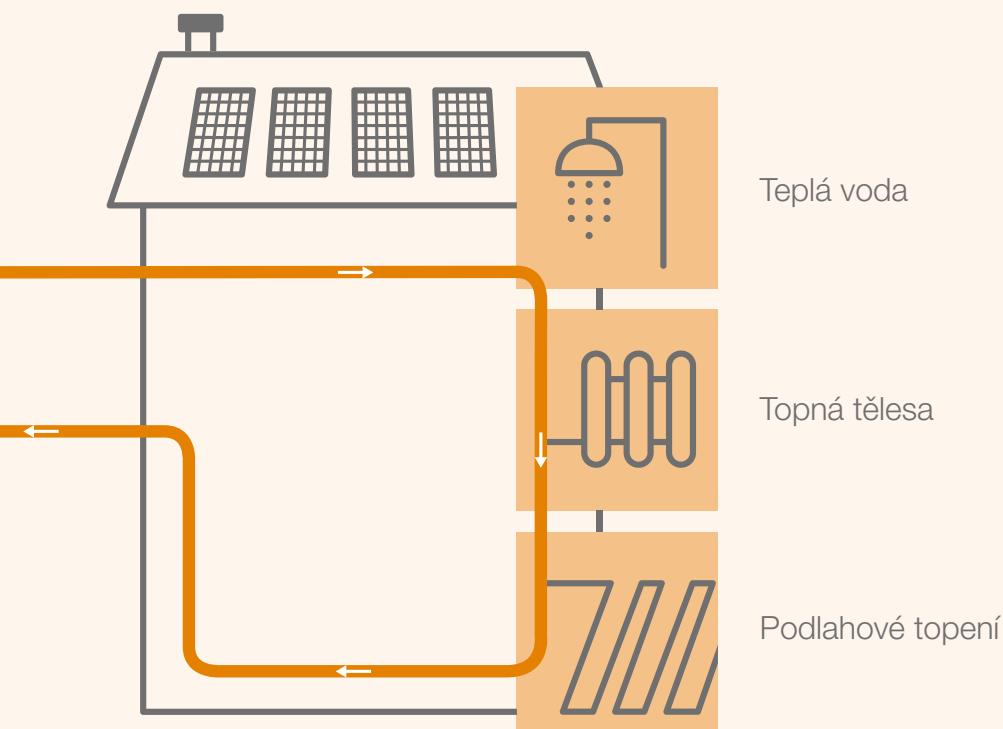
Ve výparníku (ve venkovní jednotce) se kapalně chladivo odpařuje a změnou skupenství na plyn do sebe akumuluje energii.

Kompresor chladivo v plynném stavu stlačuje, tím dále zvyšuje jeho tlak a teplotu.

ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda získává energii ze vzduchu a předává ji do topného systému. Hlavními aktéry této tepelné výměny jsou velmi úsporně pracující kompresor a ekologické chladivo v okruhu tepelného čerpadla. Deskový tepelný výměník získané teplo už „jen“ předá do topného systé-

mu, tedy do vody. Tak se ohřívá na požadovanou teplotu voda pro topení nebo pro ohřev teplé vody.

Energeticky úsporný systém ESTIA pracuje efektivně a správně **při mrazivé venkovní teplotě až -25 °C.**



100 %
ENERGIE ZE VZDUCHU

Poměr spotřebované elektrické energie a získaného tepla bývá u tepelných čerpadel vzduch-voda průměrně 4:1, tzn. **z 1 kWh elektřiny se získá v průměru 4 kWh topného výkonu.**

Kvalitní tepelná čerpadla oproti jiným zdrojům tepla spoří náklady nízkou spotřebou, prostor svou kompaktností a chrání životní prostředí.

Chladivo, které je nyní velmi horkým plynem, díky teplu absorbovanému ze vzduchu a díky stlačení kompresorem, proudí pod tlakem do kondenzátoru (tepelného výměníku) vnitřní jednotky, ve kterém předává teplo do vody topného systému.

Chladivo, které předalo teplo a díky svému ochlazení je opět kapalné, je vedeno k expanznímu ventilu. Díky přiškrcení dochází k prudkému poklesu tlaku, expanzi na plyn a jeho podchlazení. Nyní může opět přijímat teplo z okolí ... a koloběh začíná znova.

ESTIA V RODINNÉM DOMĚ

1 FOTOVOLTAIKA / SOLÁRNÍ PANELE

K tepelným čerpadlům ESTIA lze snadno připojit fotovoltaické nebo solární zařízení díky podpoře funkce SmartGrid Ready. Výhodou kombinace s panely je ještě ekologičtější a úspornější provoz a maximálně snížené náklady nejen na topení nebo chlazení, nebo na celkový provoz domu.

2 VENKOVNÍ JEDNOTKA

Ve venkovní jednotce se při topení získává energie z venkovního vzduchu prostřednictvím tepelného výměníku, kompresoru a chladiwa. Následně se tepelná energie přenáší rozvody chladiwa do vnitřní jednotky.

3 HYDROBOX (vnitřní jedn.)

Hydrobox zajišťuje při topení předání tepla z chladiwa do topné vody, resp. do topného systému domu. Výhodou Hydroboxu jsou jeho kompaktní rozměry a provedení „jako kotel“ - topná voda nikdy nevede mimo objekt, nehrozí zamrznutí!

4 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Instalace akumulční nádrže vyžaduje prostor, může však ještě více snížit provozní náklady a přináší mnoho technických výhod pro stranu topení. Více informací získáte od svého dodavatele systému TOSHIBA ESTIA.

5 KLASICKÉ TOPENÍ (radiátory)

Bivalentní systém ESTIA umožňuje integraci klasických radiátorů a při rekonstrukcích další využití stávajících otopných těles. Při instalaci ESTIA s radiátory je možné dosáhnout teploty na výstupu vnitřní jednotky až do 65 °C, která odpovídá potřebám většiny radiátorů.

6 PODLAHOVÉ TOPENÍ

ESTIA dokáže sama řídit teplotu v topném systému – buď řídí teplotu na výstupu pro podlahové topení nebo radiátory (ZONA 1), nebo řídí rovnou 2 úrovně teploty – vyšší na výstupu pro radiátory (ZONA 1) a druhou nižší pro podlahové topení (ZONA 2).

7 TEPLÁ VODA – STÁLE!

Při použití externího zásobníku pro ohřev teplé vody zajistí ESTIA dostatečně teplou vodu až do venkovní teploty -25 °C, a to vždy a v dostatečném objemu (dle volby zásobníku).

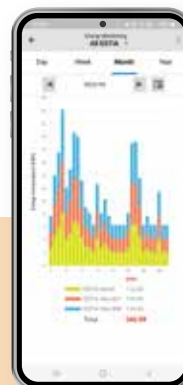
8 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovladač, který řídí veškeré funkce ESTIA, je umístěn přímo na těle vnitřní jednotky. Možnost rozšíření o druhý ovladač umístěný kdekoli.

9 AKUMULAČNÍ BATERIE

Při instalaci fotovoltaických panelů se instaluje baterie, která uchovává přebytečnou získanou sluneční energii a v případě potřeby ji uvolňuje pro elektrické přístroje v době, kdy je to potřeba.

Systém ESTIA R32 lze pohodlně ovládat také prostřednictvím **aplikace TOSHIBA Home AC**. Integrovaná funkce monitorování spotřeby energie nabízí kompletní přehled o spotřebě energie a nákladech na provoz.



Aplikace dostupná pro systémy iOS a Android.



5

1

7

8

2

6

3

4

9

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA V BYTĚ

1 VENKOVNÍ JEDNOTKA

Ve venkovní jednotce se při topení získává energie z venkovního vzduchu prostřednictvím tepelného výměníku, kompresoru a chladiva. Následně se tepelná energie přenáší rozvody chladiva do vnitřní jednotky.

2 ALL-IN-ONE (Vnitřní jedn.)

Vnitřní jednotka ALL-IN-ONE zajišťuje při topení předání tepelné energie z chladiva do topné vody, resp. do topení. Součástí kompaktní jednotky ALL-IN-ONE je zásobník teplé vody o objemu 210 litrů – zařízení potřebuje malý prostor a minimalizuje instalační náklady.

3 KLASICKÉ TOPENÍ (Radiátory)

Bivalentní systém ESTIA umožňuje integraci klasických radiátorů a při rekonstrukcích maximální využití stávajících otopných těles. Při instalaci ESTIA s radiátory je možné dosáhnout teploty na výstupu vnitřní jednotky až do 65 °C, která odpovídá potřebám většiny radiátorů.

4 PODLAHOVÉ TOPENÍ

ESTIA dokáže sama řídit teplotu v topném systému – buď řídí teplotu na výstupu pro podlahové topení nebo radiátory (ZONA 1), nebo řídí rovnou 2 úrovně teploty – vyšší na výstupu pro radiátory (ZONA 1) a druhou nižší pro podlahové topení (ZONA 2).

5 TEPLÁ VODA – STÁLE!

Kompaktní ALL-IN-ONE obsahuje zásobník 210 litrů – a zajistí tedy vždy dostatek teplé vody až do venkovní teploty -25 °C – však je to „vše-v-jednom“!

6 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovladač, který řídí veškeré funkce ESTIA, je umístěn přímo na těle vnitřní jednotky ALL-IN-ONE. Možnost doplnit druhý ovladač, umístěný kdekoli.

Systém ESTIA R32 lze pohodlně ovládat také prostřednictvím **aplikace TOSHIBA Home AC**. Integrovaná funkce monitorování spotřeby energie nabízí kompletní přehled o spotřebě energie a nákladech na provoz.



Aplikace dostupná pro systémy iOS a Android.



1



2

3

6

5

2

4

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA – ZÁKLADNÍ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

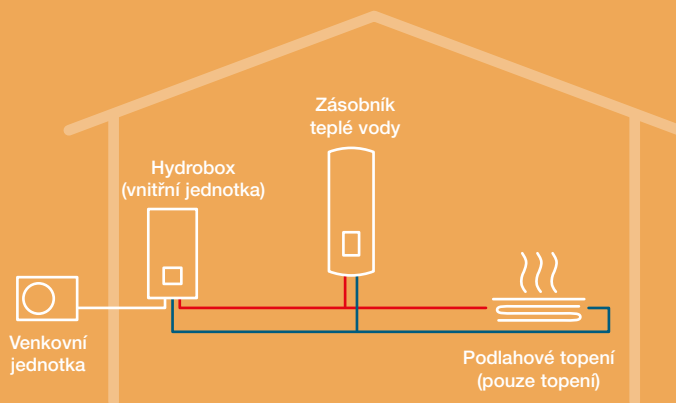
i

Různé typy topných systémů požadují **různě vysokou teplotu na výstupu**. Například radiátory potřebují mnohem vyšší teplotu topné vody než podlahové topení.

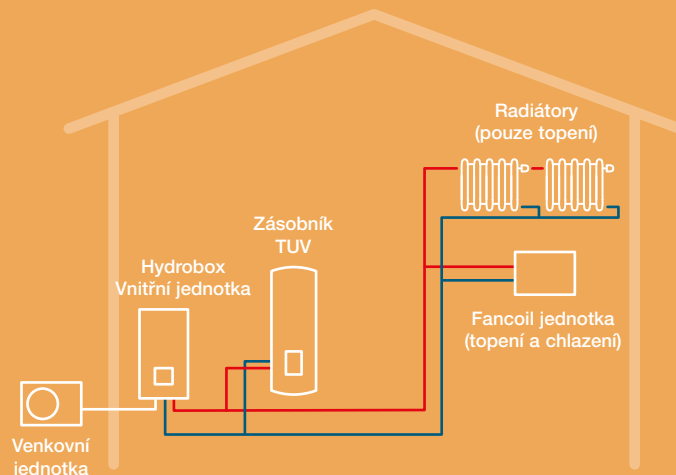
Z toho vyplývá praktický požadavek na **systém se 2 teplotními zónami**, zatímco při pouze jednom typu topení, tj. jedné požadované teplotě na výstupu, stačí **1 zóna**.

1 ZÓNA

1 ZÓNA – systém s podlahovým topením + ohřev teplé užitkové vody

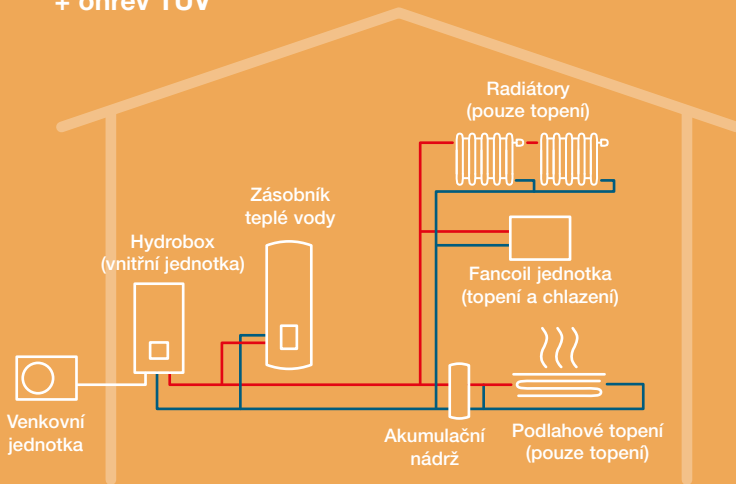


1 ZÓNA – systém pro topení nebo chlazení + ohřev teplé užitkové vody

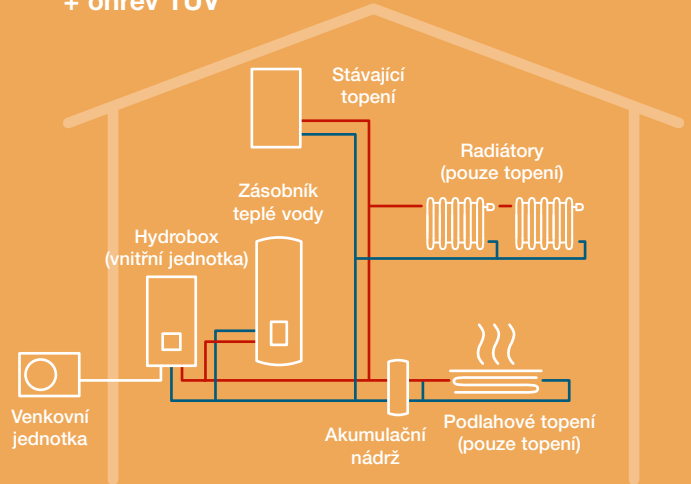


2 TEPLOTNÍ ZÓNY

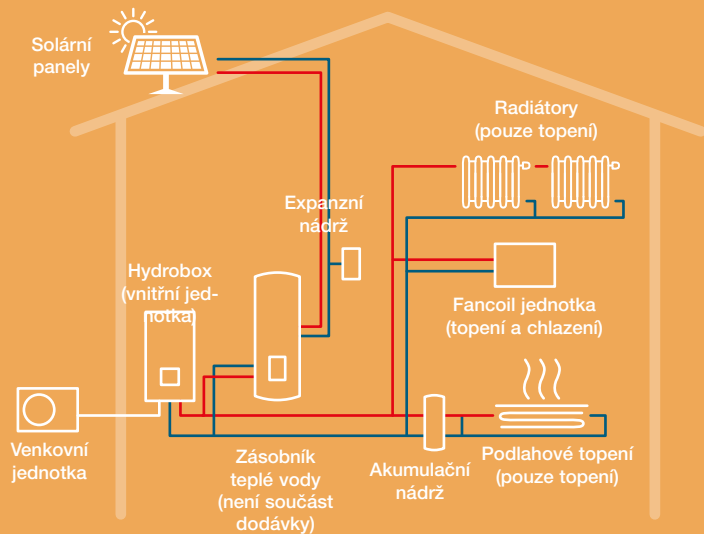
2 ZÓNY – systém s funkcí topení a chlazení + ohřev TUV



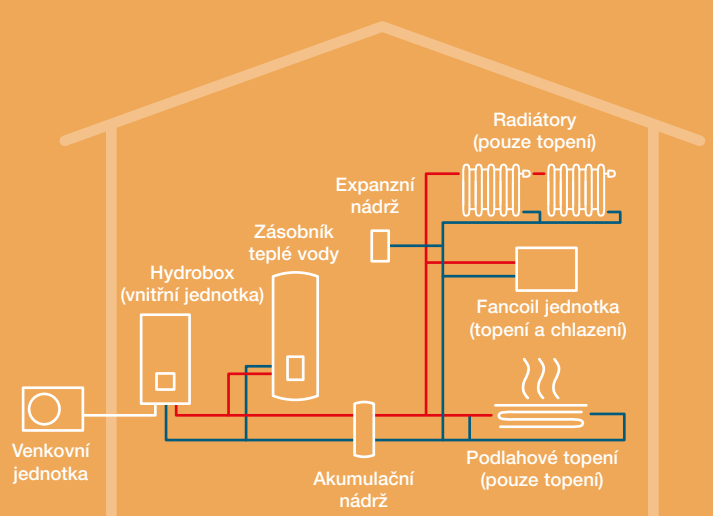
2 ZÓNY – systém topení s druhým zdrojem tepla + ohřev TUV



2 ZÓNY – systém s funkcí topení a chlazení + ohřev TUV, vč. solárního ohřevu TUV



2 ZÓNY – systém pro topení a chlazení s akumulací nádrží + ohřev TUV



UPOZORNĚNÍ: Výše uvedené příklady jsou symbolická schémata!

ESTIA – ZÁKLADNÍ PŘEHLED SYSTÉMŮ









Topný výkon (kW)	4 kW	6 kW
<p>ESTIA Hydrobox – Compact 1 nebo 2 zóny</p> 	<p>1fázové</p>  <p>Strana 22</p> <p>Venkovní: HWT-401HW-E Vnitřní: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E</p>	<p>1fázové</p>  <p>Strana 24</p> <p>Venkovní: HWT-601HW-E Vnitřní: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E</p>
<p>ESTIA All-in-One pouze 1 zóna</p> 	<p>1fázové</p>  <p>Strana 23</p> <p>Venkovní: HWT-401HW-E Vnitřní: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E</p>	<p>1fázové</p>  <p>Strana 25</p> <p>Venkovní: HWT-601HW-E Vnitřní: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E</p>
<p>ESTIA All-in-One 1 nebo 2 zóny</p> 		

Hydrobox Compact

Hydrobox je vhodný jak pro náhradu stávajícího topného systému, tak pro integraci do něj (např. v kombinaci s radiátory, podlahovým nebo stěnovým vytápěním).

- › 1fázové / 3fázové provedení
- › Energetická třída **A+++**
- › Rozsah provozu **-25 °C až +43 °C**
- › Teplota na výstupu – topení **až +65 °C**
- › Záložní elektrické topení **3 / 6 / 9 kW**

R32

	8 kW	11 kW	14 kW
	1fázové / 3fázové provedení  Strana 26 Venkovní: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnitřní: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1fázové / 3fázové provedení  Strana 28 Venkovní: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnitřní: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1fázové / 3fázové provedení  Strana 30 Venkovní: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnitřní: HWT-1401XWHT9W-E
	1fázové / 3fázové provedení  Strana 27 Venkovní: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21ST9W-E	1fázové / 3fázové provedení  Strana 29 Venkovní: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21ST9W-E	1fázové / 3fázové provedení  Strana 31 Venkovní: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnitřní: HWT-1402S21ST9W-E
	1fázové / 3fázové provedení  Strana 27 Venkovní: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21MT9W-E	1fázové / 3fázové provedení  Strana 29 Venkovní: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21MT9W-E	1fázové / 3fázové provedení  Strana 31 Venkovní: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnitřní: HWT-1402S21MT9W-E

All-in-One

Vnitřní jednotka All-in-One kombinuje Hydrobox a integrovaný zásobník teplé vody. Kromě účinnosti a atraktivního vzhledu se tento systém vyznačuje zejména prostorovou nenáročností.

- › 1fázové / 3fázové provedení
- › Energetická třída **A+++**
- › Rozsah provozu **-25 °C až +43 °C**
- › Teplota na výstupu – topení **až +65 °C**
- › Záložní elektrické topení **3 / 6 / 9 kW**
- › Integrovaný zásobník teplé užitkové vody (**210 litrů**)

ESTIA R32 4 kW

Hydrobox Compact


Energetická třída
A+++

Rozsah provozu

-25 až +43 °C


Teplota na výstupu – topení

do +55 °C

v závislosti na modelu

 Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

Hydrobox Compact

			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-401HW-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	4,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	0,79 - 7,25
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,20
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,45
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	178 / 135
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	54 /2,85
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	55
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235

ESTIA R32 4 kW

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +55 °C

v závislosti na modelu

Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

			All-in-One
			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-401HW-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	4,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	0,79 - 7,25
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	5,20
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,45
Energetická třída		☀	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	178 / 135
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	55
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

			1 zóna	1 zóna
VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l		210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 6 kW

Hydrobox Compact



Energetická třída 	Rozsah provozu -25 až +43 °C	Teplota na výstupu – topení do +55 °C
<i>v závislosti na modelu</i>		

Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

Hydrobox Compact			
1fázové			
HWT-601HW-E			
VENKOVNÍ JEDNOTKA			
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	✳	6,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	5,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	✳	0,80 - 7,25
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	✳	4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,30
Energetická třída		✳	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	✳	180 / 132
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	✳	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	✳	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	✳	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	✳	58 /4,29
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	57
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	✳	46
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	✳	42
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	✳	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	✳	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	✳ / ❄	40 / 40	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 6 kW

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +55 °C

v závislosti na modelu

 Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

			All-in-One
			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-601HW-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	6,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	5,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	0,80 - 7,25
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,30
Energetická třída		☀	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	180 / 132
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	57
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	46
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	42
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

			1 zóna	1 zóna
VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l		210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 8 kW

Hydrobox Compact


Energetická třída
A+++

Rozsah provozu

-25 až +43 °C


Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

 Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

		Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
		1fázové		3fázové	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	8,00		8,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	6,00		6,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	1,01 - 11,90		2,65 - 12,27
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,19		5,06
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,20		2,83
Energetická třída		*	A+++		A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	182 / 142		177 / 140
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,63 / 3,63		4,51 / 3,59
JAZ			4,40		-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	65		65
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	71 /11,90		71 /12,27
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	66		66
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	58 /5,93		61 /5,93
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	59		61
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	51		50
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	50		53
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	46		49
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	47		48
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-25 / +25		-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+10 / +43		+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20		3x 16
Chladivo			R32		R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		6	9	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	38 / 38	38 / 38	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 8 kW

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

		All-in-One 1fázové	All-in-One 3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	8,00	8,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	6,00	6,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	5,19	5,06
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	3,20	2,83
Energetická třída		A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	182 / 142	177 / 140
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ		4,40	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	71 /11,90	71 /12,27
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	66	66
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	58 /5,93	61 /5,93
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	59	61
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	51	50
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	50	53
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	46	49
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	47	48
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A	20	3x 16
Chladivo		R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1 zóna	2 zóny	1 zóna	2 zóny
VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW	9	9	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A) /	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Rozměry (VxŠxH)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 11 kW

Hydrobox Compact


Energetická třída
A++ / A+++

Rozsah provozu

-25 až +43 °C


Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

 Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

		Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
		1fázové		3fázové	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW *	11,00		11,00	
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW *	8,00		8,00	
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW *	1,01 - 13,24		2,58 - 15,50	
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W *	4,60		4,74	
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W *	2,80		2,62	
Energetická třída	*	A+++		A+++	
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	% *	179 / 142		179 / 138	
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W *	4,55 / 3,62		4,56 / 3,52	
JAZ		4,30		-	
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A) *	65		65	
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW *	72 /13,24		72 /15,50	
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A) *	67		67	
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW *	62 /8,28		61 /8,28	
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A) *	60		62	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) *	51		58	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) *	51		54	
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A) *	49		49	
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A) *	47		49	
Provozní rozsah venkovních teplot	°C *	-25 / +25		-25 / +25	
Provozní rozsah venkovních teplot	°C *	+10 / +43		+10 / +43	
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50		380-415/3+N/50	
Doporučené jistiění	A	20		3x 16	
Chladivo		R32		R32	
Rozměry (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370	

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C *	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C *	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW	6	9	6	9
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A) */*	38 / 38	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Rozměry (VxŠxH)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 11 kW

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

		All-in-One 1fázové	All-in-One 3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-1101HW-E	HWT-1101H8W-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	11,00	11,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	8,00	8,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	4,60	4,74
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	2,80	2,62
Energetická třída		A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	179 / 142	179 / 138
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
JAZ		4,30	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	72 /13,24	72 /15,50
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	67	67
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	62 /8,28	61 /8,28
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	60	62
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	51	58
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	51	54
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	49	49
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	47	49
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A	20	3x 16
Chladivo		R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1 zóna	2 zóny	1 zóna	2 zóny
VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW	9	9	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Rozměry (VxŠxH)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 14 kW

Hydrobox Compact


Energetická třída
A++ / A+++

Rozsah provozu

-25 až +43 °C


Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

 Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA	Hydrobox Compact		Hydrobox Compact
	1fázové		3fázové
	HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	* 14,00	14,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	* 10,00	10,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	* 2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	* 4,60	4,60
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	* 2,45	2,45
Energetická třída		* A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	* 183 / 138	180 / 139
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	* 4,65 / 3,53	4,57 / 3,55
JAZ		-	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	* 69	69
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	* 72 /18,39	72 /18,39
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	* 70	70
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	* 62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	* 63	63
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	* 59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	* 59	59
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	* 50	50
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	* 51	51
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	* -25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	* +10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A	20	3x 16
Chladivo		R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA	HWT-1401XWHT9W-E		HWT-1401XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	* 20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	* 7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	* / *	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 14 kW

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

Možné kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA	All-in-One 1fázové		All-in-One 3fázové	
	HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	14,00	14,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	10,00	10,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,60	4,60
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energetická třída		☀	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,57	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	70	70
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	63	63
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59	59
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	3x 16
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA	1 zóna		2 zóny	
	HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Objem nádrže	l		210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	46 / 46
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R1234-ze DHW

Tepelná čerpadla pro ohřev TUV

Kompaktní zařízení pro přípravu TUV



Energetická třída

A⁺

Rozsah provozu



180 nebo 250 litrů

Teplota na výstupu – topení



do +62 °C

v závislosti na modelu

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-G1801CNHVMV-E	HWS-G2501CNHVMV-E	HWS-G2501ENHVMV-E
Energetická třída		A+	A+	A+
Účinnost COP @ A+7/W+10 až +52,9 (EN16147)	W/W *	2,92	3,37	3,37
Provozní rozsah teploty vzduchu	°C	-5 / +35	-5 / +35	-5 / +35
Doba předehřevu @ A+7/W+10 až +53,5 (EN16147)	hh:mm *	06:30	10:00	10:00
Objem nádrže	l	178	254	246
Teplota vody, s přídavným topením (max.)	°C *	65,0	65,0	65,0
Teplota vody, jen při provozu tepelného čerpadla (max.)	°C *	52,9	52,9	52,9
Ochrana proti korozi		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Hladina akustického výkonu, včetně přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	53	50	50
Hladina akustického tlaku, včetně přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	35	32	32
Hladina akustického výkonu, bez přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	64	64	64
Hladina akustického tlaku, bez přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	46	46	46
Vzduchový výkon (min./jmen./max.)	m³/h	250/-/320	331/-/375	331/-/375
Externí statický tlak (max.)	Pa	100	100	100
Ø přívodů vzduchu	mm	160	160	160
Objem místnosti, bez přívodů vzduchu (min.)	m³	20	20	20
Příkon (max.)	W *	2,25	2,25	2,25
Přídavné topení, výkon	kW	1,50	1,50	1,50
Připojení (vstup/výstup)	palce	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Připojení – Ø kondenzát	mm	20	20	20
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A	10	10	10
Požadovaná výška pro instalaci (min.)	mm	1850	2000	2000
Chladivo		R1234-ze	R1234-ze	R1234-ze
Náplň chladiva	kg	1,15	1,35	1,35
Ekvivalent CO2	t	8,05	9,45	9,45
Rozměry (V x Ø)	mm	1559 x 584	1780 x 634	1780 x 634
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	95/273	110/364	110/364

ESTIA

Zásobníky pro ohřev TUV



VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Objem nádrže	l	150	210	300
Teplota vody (max.)	°C	75	75	75
Přídavné topení, výkon	kW	2,75	2,75	2,75
Přídavné topení, el. přívod	Ph+N	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Rozměry (V x Ø)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360

Není standardní skladové zboží. Dodací lhůta na vyžádání.

SEZNAM OBRÁZKŮ

Rádi bychom vám všem touto cestou poděkovali za podporu a poskytnutí referenčních snímků. Pomáhají nám posilovat značku TOSHIBA a potenciální zákazníci si díky nim mohou udělat realistickou představu o našich produktech.

Strana 1: Rodinný dům, Technology Systems Fellner, fotografie: Alexander Wieselthaler, strana 3: AdobeStock 890736599, strana 4: Adobe Stock 90088673, strana 6: Adobe Stock 223972723; Adobe Stock 387216378; Adobe Stock 325385278, strana 7: Adobe Stock 103506701; rodinný dům, Technology Systems Fellner, fotografie: Alexander Wieselthaler, strana 8: Adobe Stock 484302909, strana 9: Adobe Stock 512720718, strana 10: Adobe Stock 463571406, strana 15: Adobe Stock 87717676, strana 16: Adobe Stock 364959043, strana 34: Toshiba Carrier Corporation; Rodinný dům, Technology Systems Fellner, fotografie: Alexander Wieselthaler, strana 35: Pekařství Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, fotografie: Simon Fischbacher; Toshiba Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH Wallern/Burgenland, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur, strana 36: Rodinný dům, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur

TOSHIBA



HOME

Vaše domácnost –
vaše pohodlí a jistota



2 – 10 kW

Inovativní klimatizační zařízení TOSHIBA jsou navržena speciálně pro vaše pohodlí u vás doma nebo v kanceláři. Pokročilé technologie filtrace vzduchu zajistí pohodlí 365 dní v roce. Tichý provoz, nízká spotřeba, dokonalá filtrace a čištění vzduchu – to jsou jen základní výhody pro maximální pohodlí ve vaší domácnosti. Klimatizace není jen chlazení v létě, ale dokonalé přitápění v přechodném období a druhý zdroj tepla v zimě v bytech a rodinných domech.

ESTIA

Tepelné čerpadlo vzduch-voda
Tepelná čerpadla,
topení budoucnosti



4 – 14 kW

Vysoká kvalita a excelentní výkon, navíc spořídí potřebný instalační prostor. Systém ESTIA představuje tepelná čerpadla vzduch-voda s vynikající účinností, která přinášejí do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně i na chlazení.

Ekologické, úsporné a efektivní – takové je topení teplem získaným ze vzduchu.



Kompetence ve všech oblastech –
klimatizace a tepelná čerpadla pro chlazení a topení



LIGHT BUSINESS



2,5 – 22,5 kW

Obchody, servery a průmysl
spolehlivost a komfort

Řada Light Business, vlajková loď TOSHIBA, má široké použití – od malé serverovny až po velkou prodejnu nebo výrobu. Řešení RAV je stvořeno pro trvalý provoz 24 hodin 7 dní v týdnu se stálou teplotou. Pro distribuci výkonu ve velkých prostorách lze použít kombinaci až čtyř vnitřních a jedné venkovní jednotky, podle tepelných podmínek prostoru. Celoroční provoz zařízení bez omezení venkovní teploty je samozřejmostí!



BUSINESS



12,1 – 335 kW

Klimatizační systémy
pro střední a velké objekty

Přinášíme též řešení pro velkoprostorové kanceláře a malé či velké objekty, pro celé domy nebo technické aplikace – kancelářské budovy, nákupní střediska a třeba hotely. Díky tomu, že každý systém může mít až 1200 metrů rozvodů a až 128 vnitřních jednotek je možné splnit téměř každé přání. 3trubkové systémy umožňují nezávislý provoz topení a chlazení, takže část vnitřních jednotek může chladit, zatímco jiná část může topit.

CHILLER



150 kW – 25,6 MW

Vodní chlazení & topení
na nejvyšší úrovni kvality

Blokové jednotky USX Chiller od společnosti TOSHIBA představují novou dimenzi chlazení a vytápění.

Když požadovaný výkon překročí technické meze systémů přímého nástřiku chladiva anebo efektivního počtu těchto zařízení, nastupují systémy s rozvody vody a centrálními chillery.



TOSHIBA

Odbornost a osobní přístup

SÍŤ ODBORNÝCH PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

Váš odborný partner v oboru klimatizace TOSHIBA:



Klimatizace a tepelná čerpadla

TOSHIBA: kvalita a odbornost.

Využijte prvotřídní produkty a komplexní poradenství, plánování, instalaci a údržbu od kvalifikovaných specializovaných firem v oblasti chlazení a klimatizace. Vsaďte na kvalitu z rukou odborníků!

Flexibilita pro každou situaci

Pro vaši domácnost, komerční prostory nebo průmysl – společnost TOSHIBA nabízí vhodná řešení pro všechny požadavky. Obráťte se na odborného partnera společnosti TOSHIBA v oblasti klimatizace nebo navštivte naše webové stránky a dozvíte se více.



**Potřebujete více informací?
Navštivte naše webové stránky!**

Další informace o klimatizacích a tepelných čerpadlech společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech najdete přímo na našich webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com

