

TOSHIBA



ESTIA

Teplo budúcnosti



HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA

4 RIEŠENIE VYKUROVANIA ŠETRNE
K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU
A PRIAZNIVÉ Z HĽADISKA NÁKLADOV

5 KOMPONENTY RIEŠENIA ESTIA

6 DOBRÉ DÔVODY PRE TEPELNÉ
ČERPADLO VZDUCH-VODA ESTIA

8 ZÁRUKA, BEZPEČNOSŤ
A SPOĽAHLIVOSŤ

10 MOŽNOSTI OVLÁDANIA

12 PRÍSLUŠENSTVO

14 FUNGOVANIE TEPELNÉHO
ČERPADLA VZDUCH-VODA

16 ESTIA V RODINNOM DOME

18 ESTIA V BYTE

20 PRÍKLADY POUŽITIA RIEŠENIA ESTIA

22 PREHĽAD PRODUKTOV ESTIA

24 POROVNANIE PRODUKTOV S CHLADIVOM
R410A A R32

TOSHIBA



ÚČINNÉ VYKUROVANIE
S TEPELNÝM ČERPADLOM
VZDUCH-VODA

ŠETRNÉ K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU, CENOVO DOSTUPNÉ A ÚČINNÉ – TO JE VYKUROVANIE TEPLOM ZO VZDUCHU.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda ESTIA pracuje účinne a je vhodné na nízkonákladovú vykurovaciu prevádzku, prípravu teplej vody, ako aj chladenie vášho domova. Používa vonkajší vzduch ako zdroj energie a tým je šetrné k životnému prostrediu.

100 % ENERGIE ZO VZDUCHU

Namiesto prípravy potrebnej teplej vody pre kúpeľňu alebo vykurovanie použitím palív (olej, peletky, drevo, plyn atď.) alebo 100 % použitím elektrického prúdu pochádza 100 % použitej energie zo vzduchu a okrem toho sa vyžaduje len malé množstvo elektrickej energie na pohon (v závislosti od vonkajšej teploty).



Teplá voda na sprchovanie/kúpanie



Kúrenie pomocou radiátorov



Podlahové kúrenie



KOMPONENTY

Tepelné čerpadlo vzduch-voda ESTIA pozostáva z vonkajšej jednotky a vnútornej jednotky. K dispozícii je vyhotovenie ako kompaktná vnútorná jednotka hydrobox alebo ako model All-In-One s integrovaným zásobníkom teplej vody. Všetky aplikácie ako radiátory, podlahové kúrenie alebo externý zásobník teplej vody sú napájané cez vnútornú jednotku.



1 Vonkajšia jednotka

Cez kompresor a vzduchový tepelný výmenník sa z vonkajšieho vzduchu získava tepelná energia a prenáša sa do vnútornej jednotky hydrobox v dome.

2 Vnútorná jednotka hydrobox

Vo vnútornej jednotke hydrobox sa prenáša teplo z chladiva cez platne tepelného výmenníka bez strát do vodného systému.

3 Model All-in-One

Vnútorná jednotka All-in-One predstavuje kombináciu vnútornej jednotky hydrobox so zásobníkom teplej vody a vďaka tomu výrazne šetrí miesto. Napriek compactnej konštrukcii ponúka model All-in-One 210-litrový zásobník teplej vody z nehrdzavejúcej ocele a v závislosti od modelu dokáže zaisťovať vykurovanie pre jednu alebo dve zóny.

4 Nádrž na teplú vodu

Tu sa zhromažďuje teplá voda. Izolovaný kotol je zhotovený z nehrdzavejúcej ocele, čím je zabezpečená nízka hmotnosť a vysoká životnosť.

5 Ovládací panel

Ovládací panel priamo na vnútornej jednotke hydrobox ovláda všetky funkcie. Voliteľne je k dispozícii externé priestorové diaľkové ovládanie vrátane snímača teploty. Navyše je možné vybaviť jednotku ESTIA WiFi modulom. Teraz máte možnosť ovládať jednotku ESTIA R32 prostredníctvom aplikácie TOSHIBA AC Control odkiaľkoľvek (k dispozícii len pre jednotky ESTIA R32).

Znižujte si náklady s riešením **ESTiA**

Tepelné čerpadlo vzduch-voda kombinuje výhody **nízkych obstarávacích nákladov a nízkych prevádzkových nákladov** a efektívne využíva obnoviteľné zdroje energie. Je možné využívať ho na vykurovanie a prípadne na úpravu úžitkovej vody pre novostavby alebo na rekonštrukciu v kombinácii s použitím radiátorov, podlahového kúrenia, stenového kúrenia a tiež ako podporné vykurovanie bazénov. V lete ho môžete používať na temperovanie miestností. Aktívne chladenie je možné napríklad prostredníctvom ventilátorových konvektorov.

DOBŘÉ DŮVODY PRE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA ESTIA

Efektivita z hľadiska energie aj nákladov

Tepelné čerpadlo vzduch-voda využíva bezplatnú environmentálnu energiu okolitého vzduchu na dosahovanie vysokej teploty pri nízkych prevádzkových nákladoch.

Tepelné čerpadlo predstavuje vďaka nízkkej spotrebe energie lacný a účinný vykurovací systém ako z hľadiska nákladov na zaobstaranie, tak aj počas prevádzky.



Kombinácia so solárnym/ fotovoltickým systémom

Tepelné čerpadlá vzduch-voda ESTIA je možné kombinovať so solárnymi a fotovoltickými systémami, čím je umožnené vykurovanie alebo chladenie, ktoré je ešte šetrnejšie k životnému prostrediu a efektívnejšie z hľadiska nákladov.



Neutrálnosť z hľadiska vzniku CO₂ a nezávislosť od fosílnych palív

Využívanie vzduchu ako zdroja energie je neutrálne z hľadiska vzniku CO₂ a nespôsobuje žiadne emisie, a preto je nezávislé od fosílnych palív, ako je nafta a zemný plyn.



Flexibilita pri použití

ESTIA – úsporný systém vykurovania šetrný k životnému prostrediu pre **REKONŠTRUKCIE** a **NOVOSTAVBY**.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda od spoločnosti TOSHIBA zaisťuje komfortné vykurovanie udržateľným spôsobom z okolitého vzduchu. Ako inteligentný zdroj tepla sa priestorovo úsporné tepelné čerpadlo hodí do každej novej aj starej budovy a spoľahlivo zaisťuje vykurovanie a tiež prípravu úžitkovej vody.

REKONŠTRUKCIE



Tepelné čerpadlo vzduch-voda ESTIA je ideálne na renovácie starých budov. Pri existujúcom vykurovaní nepredstavuje výmena v podstate žiadny problém. Na montáž zvyčajne stačí jeden deň. Existujúce vykurovacie telesá je možné používať aj naďalej.

Kombinovaný vykurovací systém

Takisto je možné kombinovanie s bežnými, už používanými vykurovacími systémami, napríklad na plyn, naftu a pod.

NOVOSTAVBA



Pri plánovaní nového domu je možné zohľadniť všetky potrebné vedenia tepelného čerpadla. Navyše nie je potrebné plánovať žiadne miesto na sklad paliva.



Jednoduchá inštalácia

Vnútrotnú a vonkajšiu jednotku je možné nainštalovať jednoducho a rýchlo, zvyčajne za jeden pracovný deň, bez ďalších stavebných zásahov. Komíny, zemné práce ani sklad paliva nie sú potrebné.

ZÁRUKA, BEZPEČNOSŤ A SPOĽAHLIVOSŤ



Spoľahlivé

Jednotky ESTIA sa vyznačujú spoľahlivosťou a dlhou životnosťou. Zaisťujú bezpečnú a efektívnu vykurovaciu prevádzku už pri vonkajších teplotách **od -25 °C**. Pokiaľ vieme, od uvedenia na trh v roku 2009 sú mnohé jednotky prvej série v prevádzke dodnes.

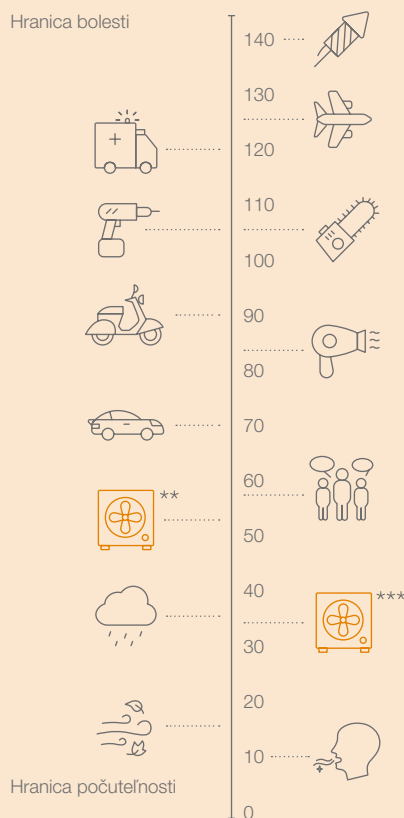


Taká tichá je jednotka ESTIA

Tepelné čerpadlo ESTIA je tiché – svedčí o tom hladina akustického tlaku. Zodpovedá hlasitosti, ktorú počujeme. Už vo vzdialenosti len niekoľkých metrov dosahuje vonkajšia jednotka ESTIA iba približne 30 dB(A). To v skutočnosti zodpovedá šepotu alebo interiéru knižnice – v praxi sú s tým spokojní susedia, úrady aj životné prostredie.

Vyškoľený odborný partner vám rád poradí a bude s vami spolupracovať pri hľadaní optimálneho miesta na inštaláciu vášho nového systému ESTIA.

HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU dB(A)*



* Údaje slúžia ako referenčné hodnoty
 ** Systém ESTIA meraný zo vzdialenosti 1 m
 *** Systém ESTIA meraný zo vzdialenosti 5 m



5 years warranty
compressors



Záruka příjemných pocitov

Značka TOSHIBA predstavuje vynikajúcu kvalitu a vyniká mimoriadnou účinnosťou. Na zariadenia ESTIA poskytuje spoločnosť TOSHIBA 5-ročnú záruku na hlavný prvok systému – kompresor.

PÄTROČNÁ ZÁRUKA NA KOMPRESOR

Na kompresor ESTIA dostávate automaticky záruku 5 rokov.

PREDĹŽENIE ZÁRUKY

Navyše je možné predĺžiť záruku na 4 alebo 5 rokov na všetky ostatné komponenty.



Bezpečné a udržateľné

Keďže tepelné čerpadlá vzduch-voda ESTIA sú certifikované nezávislými externými inštitúciami EHPA a Keymark, pre systémy ESTIA existuje možnosť získať dotáciu.



011-1W0341 → 0348



Možnosti pohodlného ovládania

Ovládanie je k dispozícii pohodlne priamo na jednotke, prostredníctvom diaľkového ovládania v obytnom priestore alebo na inteligentnom mobilnom telefóne prostredníctvom aplikácie.

INTEGROVANÁ OVLÁDACIA JEDNOTKA



Prehľadné ikony integrovanej ovládacej jednotky zaisťujú dokonalý komfort obsluhy celého systému: teplota vody pre 2 vykurovacie zóny a úžitkovú vodu, nočný útlm, programy časovača, funkcia tichej prevádzky a mnoho ďalších funkcií. Všetky ukazovatele a nastavenia máte na dosah ruky – stačí stlačiť príslušné tlačidlo.

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE MIESTNOSTI



Na ovládanie tepelného čerpadla z obývacej izby môžete používať externé diaľkové ovládanie. Je presnou kópiou integrovanej ovládacej jednotky a umožňuje pohodlné nastavovanie z obývacieho priestoru.

Ovládania pomocou aplikácie pre jednotku ESTIA R32



Pomocou aplikácie **TOSHIBA Home AC Control** môžete pohodlne prevziať kontrolu nad pohodlím svojho bývania. Teplota vody, špeciálne funkcie, ako je tichá prevádzka, temperovanie alebo rýchlejšia príprava teplej

vody – to všetko môžete ovládať jednoducho pomocou smartfónu. Funkcia **Energy Monitoring** pre jednotku ESTIA R32 navyše poskytuje prehľad o celkovej spotrebe energie.



Časový program



Chladienie



Vykurovanie



Teplá voda

Vďaka funkcii **ESTIA Energy Monitoring** vám neutečie ani jedna kWh potrebná pre váš systém. Uživateľ si popri maximálnej účinnosti aj maximálny komfort a majte pritom neustály prehľad o skutočných nákladoch na vykurovanie!

Transparentnosť a komfort spolu v jednej aplikácii.



PRÍSLUŠENSTVO

ESTIA R410A

TYP/POPIS**HWS-AMS54E**

Externá ovládací jednotka (s káblovým pripojením)

**TCB-PCIN3E**

Povoľovací signál pre externý tepelný ohrievač a výstup poruchového hlásenia alebo výstup prevádzkového hlásenia kompresora a prevádzkového hlásenia odm

**TCB-PCM03E**

Vstup pre externý priestorový termostat alebo vstup pre núdzové vypnutie alebo externé zapnutie/vypnutie

**95612037**

Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa

**VK320M0AIRC001**

Náhradný prietokový snímač pre veľkosti 8, 11, 14

**BMS-IFKX0AWR-E**

Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek (R410A)

**BMS-IFMBOUEW-E**

Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek

PRÍSLUŠENSTVO

ESTIA R32

TYP/POPIS



HWS-AMSU51-E
Externá ovládacia jednotka (s káblovým pripojením)



HWS-IFAIP01U-E
Rozhranie 0 – 10 V na externé ovládanie prostredníctvom signálov 0 – 10 V



HWS-IWF0010UP-E
ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037
Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa



BMS-IFKX0UEW-E
Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek (R32)







BMS-IFMBOUEW-E
Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek



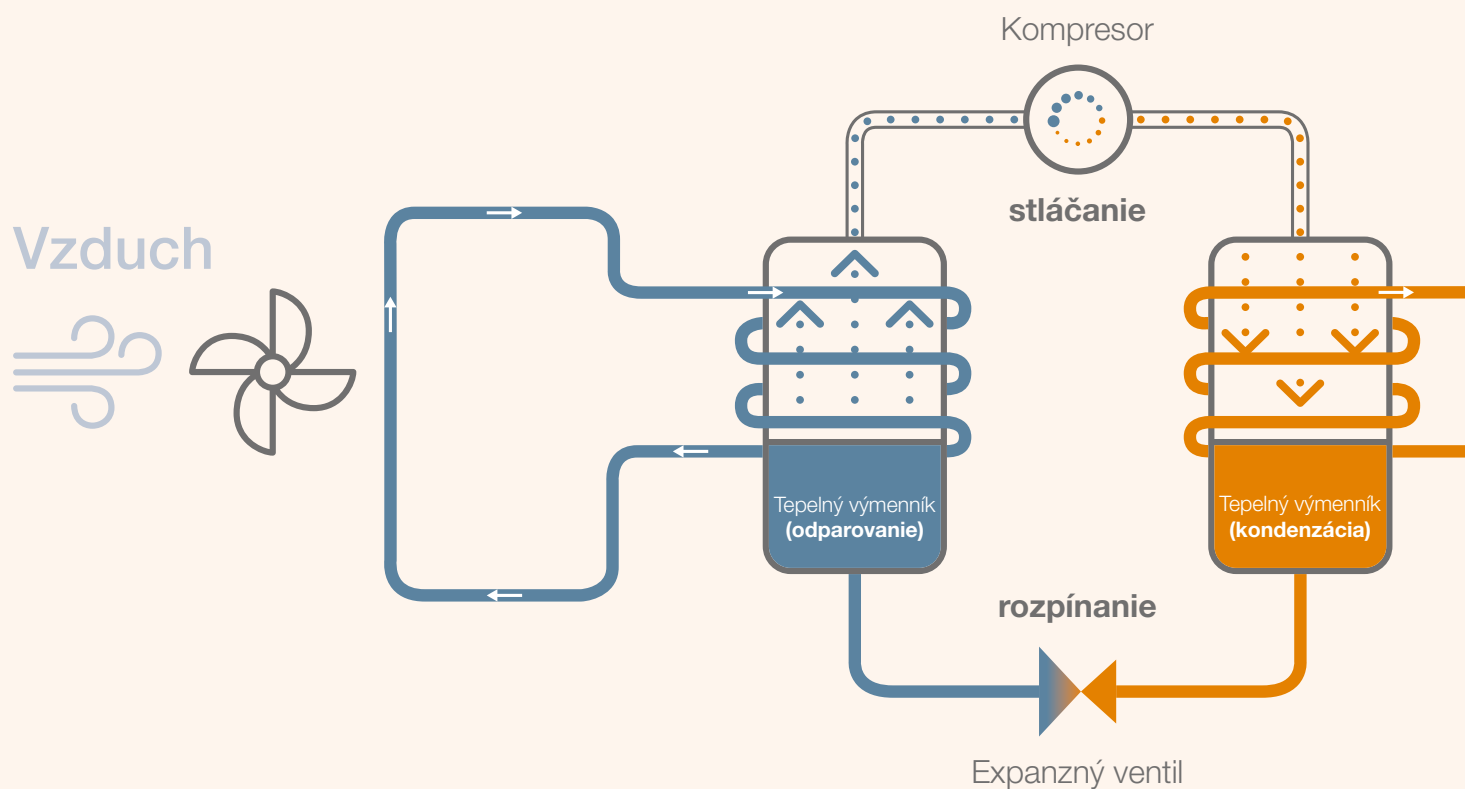
KRYT NA TLMIENIE HLUKU – EXKLUZÍVNE PRE JEDNOTKU ESTIA R32

„Silent Wave ST ESTIA Edition“

K dispozícii tu:

-  Franz-von-Tschabuschnigstraße 12
AT-9500 Villach
-  +43 670 208 95 44
-  office@silent24.at
-  www.silent24.at

AKO VLASTNE FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA?



Chladivo cirkulujúce v systéme prenáša a dopravuje teplo.

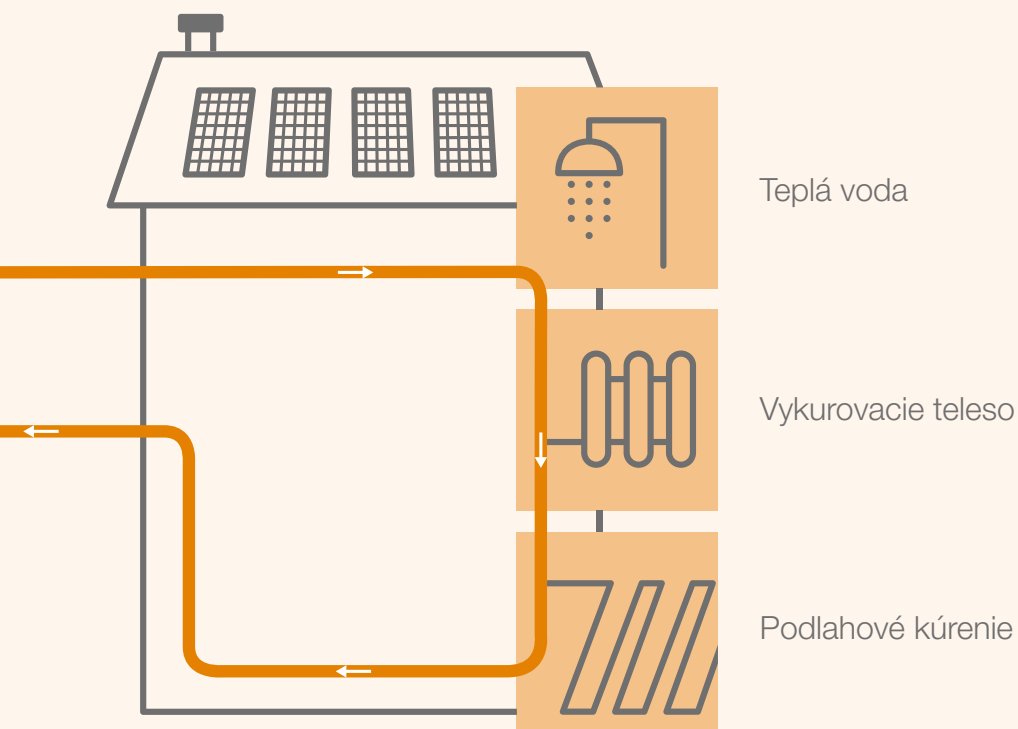
V odparovači (vonkajšej jednotke) tekuté chladivo mení skupenstvo a pritom sa ukladá prijatá energia.

Kompresor privádza chladiaci prostriedok na vyššiu úroveň tlaku a teploty.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda ESTIA získava energiu zo vzduchu a prenáša ju do vykurovacej sústavy. Túto funkciu preberá chladivo šetrné k životnému prostrediu a účinný kompresor. Teplo vznikajúce pri tomto procese sa prenáša do vodovodného systému prostredníctvom tepelného

výmenníka. Týmto spôsobom sa úžitková a vykurovacia voda zohrieva na požadovanú teplotu.

Tento energeticky úsporný systém pracuje efektívne aj **pri vonkajších teplotách až $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$** .



100 %
ENERGIE ZO VZDUCHU

Tepelné čerpadlo vzduch-voda v priemere vykuruje pomerom energie zo vzduchu a elektrickej energie 4:1. To znamená, že **1 kWh prúdu zaistí v priemere 4 kWh vykurovacieho výkonu.**

Priestorovo úsporný, účinný a udržateľný systém v porovnaní s konvenčnými systémami vykurovania.

Teraz sa veľmi horúci chladiaci prostriedok dostane do kondenzátora (vnútornej jednotky), tepelného výmenníka, v ktorom sa prenese získaná teplota okolia na vodu.

Ochladením opäť skvapalnený chladiaci prostriedok môže po poklese tlaku a teploty opätovne absorbovať teplo z okolia cez expanzný ventil a cyklus začína od začiatku.

ESTIA V RODINNOM DOME

1 FOTOVOLTICKÝ/SOLÁRNY SYSTÉM

Fotovoltický/solárny systém je možné jednoducho integrovať s použitím inteligentnej siete. Vďaka tomu je vykurovanie a chladenie ešte šetrnejšie k životnému prostrediu a úspornejšie.

2 VONKAJŠIA JEDNOTKA

Vo vonkajšej jednotke sa energia získava z vonkajšieho vzduchu pomocou tepelného výmenníka, kompresora a chladiva a prenáša sa do vnútornej jednotky.

3 VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX

Vnútoraná jednotka hydrobox prenáša tepelnú energiu z chladiva do vodného systému domu.

4 VYROVNÁVACÍ ZÁSOBNÍK

Začlenenie vyrovnávacieho zásobníka môže ďalej znížiť vaše náklady a priniesť ďalšie technické výhody. Informujte sa u partnera pre jednotky ESTIA.

5 EXISTUJÚCE VYKUROVACIE TELESÁ

Existujúce vykurovacie telesá je možné naďalej používať. V kombinácii s radiátormi je možné dosahovať prírodnú teplotu až 65 °C.

6 PODLAHOVÉ KÚRENIE

V kombinácii s podlahovým kúrením poskytuje systém ESTIA vykurovaciu vodu s nižšou prírodnou teplotou.

7 TEPLÁ VODA NEUSTÁLE

Systém ESTIA zaručuje, že pri vonkajšej teplote do -25 °C budete mať vždy k dispozícii dostatok úžitkovej vody pre domácnosť.

8 DIALKOVÉ OVLÁDANIE MIESTNOSTI

Ovládací panel priamo na vnútornej jednotke hydrobox ovláda všetky funkcie. Voliteľne je k dispozícii externé priestorové diaľkové ovládanie.

9 AKUMULAČNÁ BATÉRIA

V batérii fotovoltického systému sa ukladá získaná slnečná energia. V prípade potreby sa touto energiou môžu napájať zariadenia.

Systém ESTIA R32 je možné pohodlne ovládať aj prostredníctvom aplikácie **TOSHIBA Home AC**. Funkcia Energy Monitoring poskytuje úplný prehľad o spotrebe energie a nákladoch na ňu.



Aplikácia funguje v systémoch Android a iOS.



5

1

7

8

2

6

3

4

9

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA V BYTE

- 1 VONKAJŠIA JEDNOTKA**
Vo vonkajšej jednotke sa energie získava z vonkajšieho vzduchu pomocou tepelného výmenníka, kompresora a chladiva a prenáša sa do vnútornej jednotky.
- 2 ALL-IN-ONE**
Vnúťorná jednotka All-in-One prenáša tepelnú energiu z chladiva do vodného systému obytného domu. Na úsporu miesta je integrovaný 210-litrový zásobník teplej vody.
- 3 EXISTUJÚCE VYKUROVACIE TELESÁ**
Existujúce vykurovacie telesá je možné naďalej používať. V kombinácii s radiátormi je možné dosahovať prírodnú teplotu až 65 °C.
- 4 PODLAHOVÉ KÚRENIE**
V kombinácii s podlahovým kúrením poskytuje systém ESTIA vykurovaciu vodu s nižšou prírodnou teplotou.
- 5 TEPLÁ VODA NEUSTÁLE**
Systém ESTIA zaručuje, že pri vonkajšej teplote do -25 °C budete mať vždy k dispozícii dostatok úžitkovej vody pre domácnosť z integrovaného 210-litrového zásobníka úžitkovej vody.
- 6 OVLÁDACIA JEDNOTKA**
Ovládací panel priamo na jednotke All-in-One ovláda všetky funkcie. Voliteľne je k dispozícii externé priestorové diaľkové ovládanie.

Systém ESTIA R32 je možné pohodlne ovládať aj prostredníctvom aplikácie **TOSHIBA Home AC**. Funkcia Energy Monitoring poskytuje úplný prehľad o spotrebe energie a nákladoch na ňu.



Aplikácia funguje v systémoch Android a iOS.



1

2

3

1

2

6

5

4

HIGHER
quality in
LIFE

PRÍKLADY POUŽITIA RIEŠENIA ESTIA

i

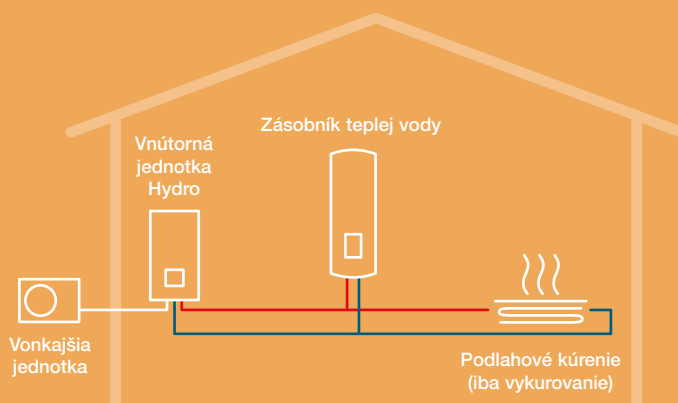
Rôzne vykurovacie systémy vyžadujú **rôzne vysokú prírodnú teplotu**.

Napríklad pre radiátor sa vyžaduje výrazne vyššia prírodná teplota než pre podlahové kúrenie.

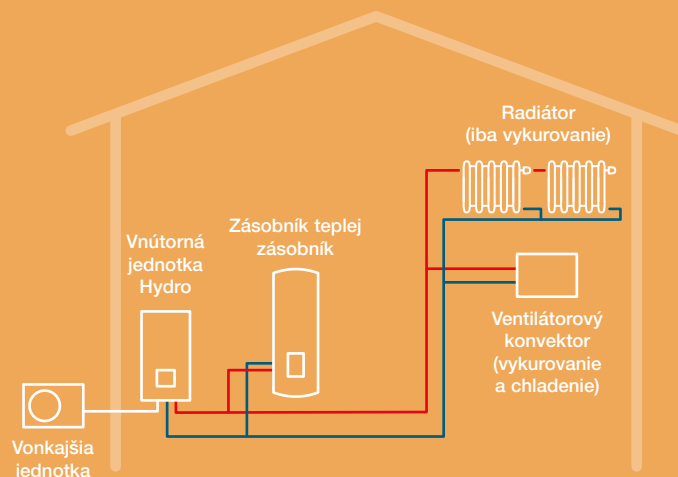
Z toho vyplýva nutnosť používania **2-zónového systému**, kým v prípade jedinej hodnoty prírodnej teploty dostačuje **1 zóna**.

1 ZÓNA

1 zóna s vykurovacou funkciou a prípravou teplej vody

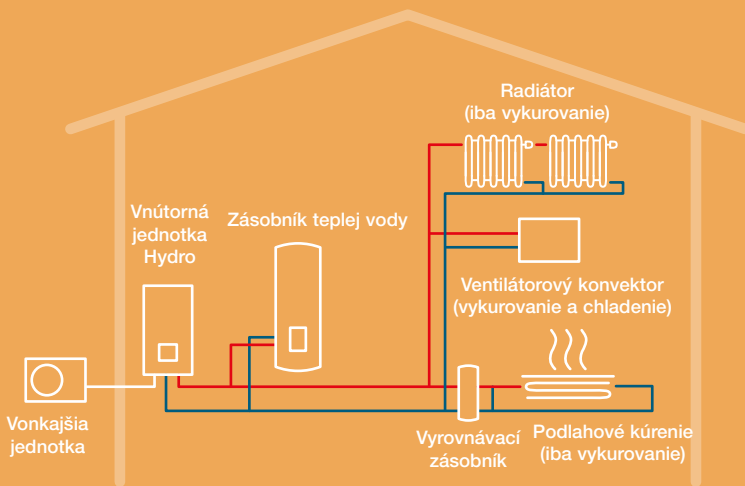


1 zóna s vykurovacou a chladiacou funkciou a tiež prípravou teplej vody

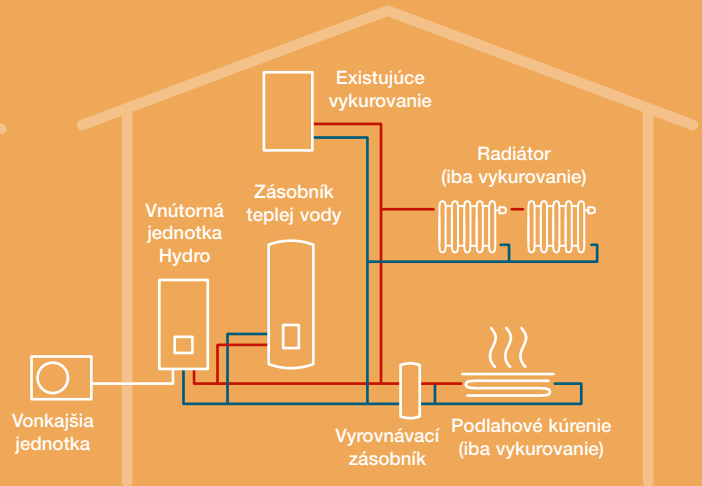


2 ZÓNY

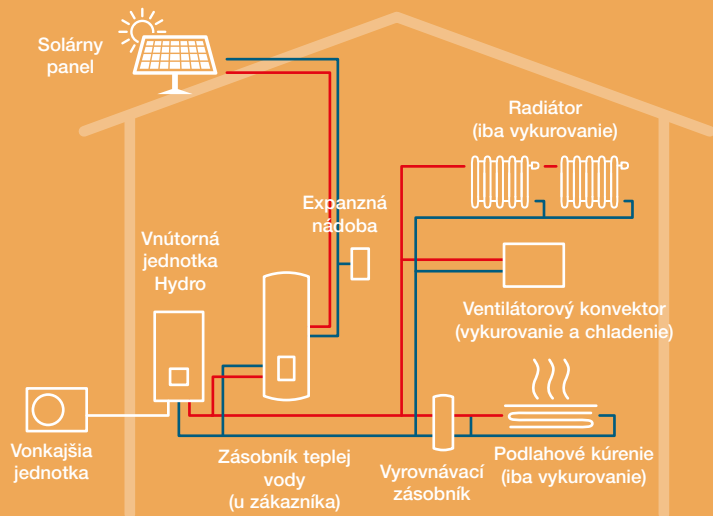
2 zóny s chladiacou funkciou v novostavbe



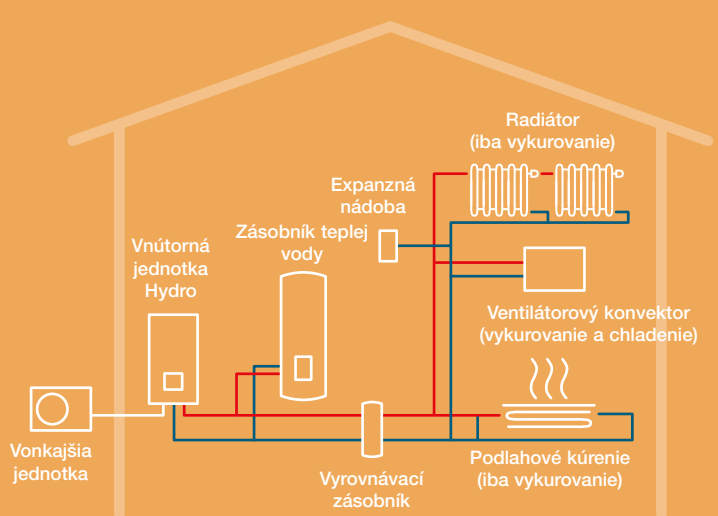
2 zóny v dome s existujúcim vykurovaním



2 zóny so solárnou a chladiacou funkciou v novostavbe


























2 zóny s vyrovnávacím zásobníkom a chladiacou funkciou v novostavbe



POZOR: V oboch uvedených príkladoch ide len o symbolické schémy!

PREHLAD PRODUKTOV ESTIA

Vykurovací výkon (kW)	4	6
<p>ESTIA Vnútroená jednotka hydrobox – Standard 1-/2-zónová</p> 		
<p>ESTIA Vnútroená jednotka hydrobox – Hi Power 1-/2-zónová</p> 		
<p>ESTIA Vnútroená jednotka hydrobox – Compact 1-/2-zónová</p> 	<p>1-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 30</p> <p>Vonkajšia jednotka: HWT-401HW-E Vnútroená jednotka: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E</p>	<p>1-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 32</p> <p>Vonkajšia jednotka: HWT-601HW-E Vnútroená jednotka: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E</p>
<p>ESTIA All-in-One 1-zónová</p> 	<p>1-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 31</p> <p>Vonkajšia jednotka: HWT-401HW-E Vnútroená jednotka: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E</p>	<p>1-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 33</p> <p>Vonkajšia jednotka: HWT-601HW-E Vnútroená jednotka: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E</p>
<p>ESTIA All-in-One 2-zónová</p> 		

8	11	14	16
	<p>3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 26</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWS-1105H8-E Vnúťorná jednotka: HWS-1405XWHT9-E</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 27</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWS-1405H-E HWS-1405H8-E Vnúťorná jednotka: HWS-1405XWHT9-E</p>	<p>3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 28</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWS-1605H8-E Vnúťorná jednotka: HWS-1405XWHT9-E</p>
	<p>3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 26</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWS-P1105H8R-E Vnúťorná jednotka: HWS-P1105XWHT9-E</p>	<p>3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 27</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWS-P1405H8R-E Vnúťorná jednotka: HWS-P1105XWHT9-E</p>	
<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 34</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 36</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 38</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1401XWHT9W-E</p>	
<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 35</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1102S21ST9W-E</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 37</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1102S21ST9W-E</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 39</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1402S21ST9W-E</p>	
<p>1-fázové/ 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 35</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1102S21MT9W-E</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 37</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1102S21MT9W-E</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p> <p>Strana 39</p>  <p>Vonkajšia jednotka: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnúťorná jednotka: HWT-1402S21MT9W-E</p>	

Porovnanie produktov s chladivom R410A a R32



Produkty	R410A Vnúťorná jednotka hydrobox – Standard	R410A Vnúťorná jednotka hydrobox – HiPower	R32 Vnúťorná jednotka hydrobox – Compact	R32 All-in-One
Teplné čerpadlo vzduch-voda, systém Split	✓	✓	✓	✓
Príprava teplej a studenej vody	✓	✓	✓	✓
Univerzálne použitie, no vhodné predovšetkým pre rekonštrukcie	✓	✓	✓	
Univerzálne použitie, no vhodné predovšetkým pre novostavby				✓
Chladivo R410A	✓	✓		
Chladivo R32 (nízka hodnota GWP)			✓	✓
Vysoko kompaktná a ľahká vnúťorná jednotka na montáž na stenu			✓	
Integrovaný zásobník s kapacitou 210 litrov				✓
Znižovanie hlučnosti v nočnom režime	✓	✓	✓	✓
Mimoriadne tiché aj pri vysokom výkone	✓	✓		
Pre štandardné vonkajšie teploty do -20 °C	✓			
Pre nízke vonkajšie teploty do -25 °C		✓	✓	✓
Pre štandardné teploty vody do +55 °C	✓			
Pre vysoké teploty vody do +60/+65 °C		✓	✓	✓
Voliteľná externá izbová ovládacia jednotka (káblová)	✓	✓	✓	✓
Voliteľná možnosť pripojenia k zbernicovým systémom (KNX, Modbus)	✓	✓	✓	✓
Voliteľná možnosť ovládania cez WiFi alebo aplikáciu			✓	✓
Voliteľná možnosť ovládania signálom 0 – 10 V			✓	✓



ESTIA 11 kW R410A

Vnúťorná jednotka hydrobox



ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda 	Prevádzkový rozsah -25 až +43 °C	Prívodná teplota vykurovania až +65 °C
<i>závisí od modelu</i>		

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnúťorná jednotka



VONKAJŠIA JEDNOTKA	Vnúťorná jednotka hydrobox Standard		Hydrobox Hi Power	
	3-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
		HWS-1105H8-E	HWS-P1105H8R-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	✳	11,20	11,20
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00	10,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	✳	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	✳	-	-
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	✳	66	67
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	66	66
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	✳	51	50
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	51	51
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	✳	61	61
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	60	60
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	✳	4,80	4,80
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,07	3,00
Energetická trieda		✳	A++	A+++
Ročný pracovný čas			4,42	0,00
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	✳	-20 / +43	-25 / +43
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+15 / +43	+15 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		3x 16	3x 16
Chladiaci prostriedok			R410A	R410A
Rozmery (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

VNÚĽORNÁ JEDNOTKA	HWS-1405XWHT9-E		HWS-P1105XWHT9-E	
	Prívodná teplota (min. – max.)	°C	✳	20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9
Prietok vody (min.)	m³/h		1,05	1,05
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		8,8	8,8
Hladina akustického výkonu	dB(A)	✳	43	43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	43	43
Rozmery (VxŠxH)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA 14 kW R410A

Vnútná jednotka hydrobox

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena
















Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory







Energetická trieda	Prevádzkový rozsah	Prívodná teplota vykurovania
A++/A+++	 -25 až +43 °C	 až +65 °C
<i>závisí od modelu</i>		

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka



VONKAJŠIA JEDNOTKA	Vnútná jednotka hydrobox Standard		Vnútná jednotka hydrobox Standard		Hydrobox Hi Power	
	1-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
			HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW		14,00	14,00	14,00	
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW		11,00	11,00	11,00	
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW		2,92 - 16,74	2,48 - 14,81	2,21 - 21,10	
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)		-	-	-	
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW		68	68	68	
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)		68	68	68	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)		52	52	51	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)		52	52	52	
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW		61	61	61	
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)		60	60	60	
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W		4,50	4,44	4,44	
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W		2,89	2,89	2,82	
Energetická trieda			A++	A++	A++	
Ročný pracovný čas			4,03	4,23	0,00	
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C		-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43	
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C		+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	
Odporúčané poistky	A		25	3x 16	3x 16	
Chladiaci prostriedok			R410A	R410A	R410A	
Rozmery (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	HWS-1405XWHT9-E		HWS-1405XWHT9-E		HWS-P1105XWHT9-E	
Prívodná teplota (min. – max.)	°C		20/55	20/55	20/60	
Prívodná teplota (min. – max.)	°C		7/25	7/25	7/25	
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9	9	
Prietok vody (min.)	m³/h		1,05	1,05	1,05	
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		8,8	8,8	8,8	
Hladina akustického výkonu	dB(A)		43	43	43	
Hladina akustického výkonu	dB(A)		43	43	43	
Rozmery (VxŠxH)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	

ESTIA 16 kW R410A

Vnúťorná jednotka hydrobox



ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda 	Prevádzkový rozsah -20 až +43 °C	Prírodná teplota vykurovania až +55 °C
<i>závisí od modelu</i>		

Možnosti kombinovania

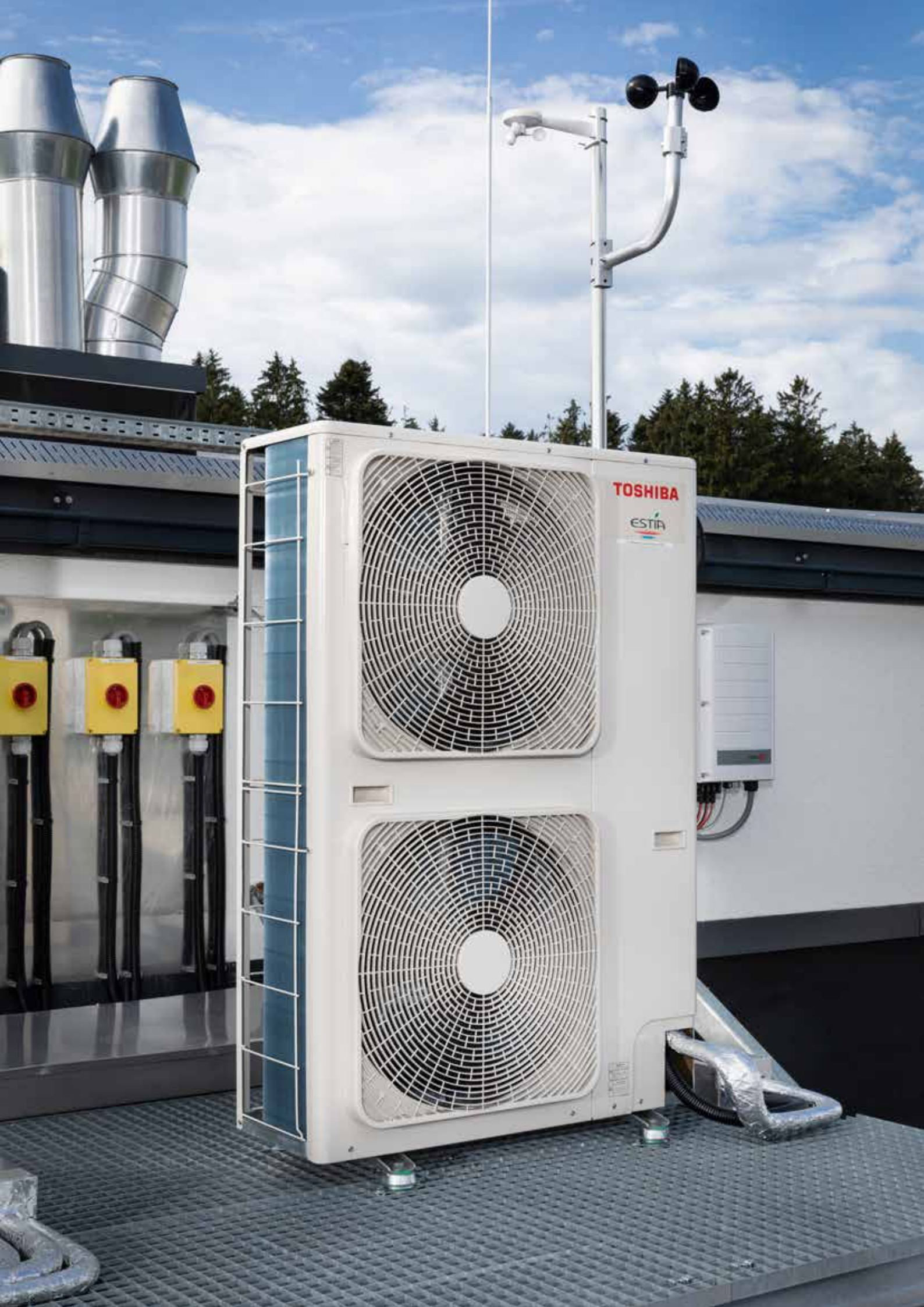
Vonkajšia a vnúťorná jednotka



Vnúťorná jednotka hydrobox Standard

VONKAJŠIA JEDNOTKA		3-fázové vyhotovenie	
		HWS-1605H8-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	✳	16,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	13,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	✳	2,52 - 17,43
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	✳	-
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	✳	69
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	69
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	✳	53
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	53
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	✳	61
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	60
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	✳	4,30
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,71
Energetická trieda		✳	A++
Ročný pracovný čas			4,10
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	✳	-20 / +43
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+15 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		3x 16
Chladiaci prostriedok			R410A
Rozmery (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320

VNÚĽORNÁ JEDNOTKA		HWS-1405XWHT9-E	
Prírodná teplota (min. – max.)	°C	✳	20/55
Prírodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		9
Prietok vody (min.)	m³/h		1,05
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		8,8
Hladina akustického výkonu	dB(A)	✳ / ❄	43 / 43
Rozmery (VxŠxH)	mm		925 x 525 x 355



TOSHIBA

ESTIA

ESTIA 4 kW R32

Vnúťorná jednotka hydrobox

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



-25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +55 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnúťorná jednotka



Vnúťorná jednotka hydrobox Compact

VONKAJŠIA JEDNOTKA		1-fázové vyhotovenie	
		HWT-401HW-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW *		4,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️		4,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW *		0,79 - 7,25
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A) *		66
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW *		71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A) ❄️		65
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) *		45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) ❄️		46
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW *		54 /2,85
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A) ❄️		55
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W *		5,20
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W ❄️		3,45
Energetická trieda	*		A+++
Ročný pracovný čas			4,30
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C *		-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️		+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50
Odporúčané poistky	A		16
Chladiaci prostriedok			R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNÚĽORNÁ JEDNOTKA		HWT-601XWHM3W-E		HWT-601XWHT6W-E	
Prívodná teplota (min. – max.)	°C *		20/55		20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C ❄️		7/25		7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		3		6
Prietok vody (min.)	m³/h		0,66		0,66
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2		7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A) *		40		40
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️		40		40
Rozmery (VxŠxH)	mm		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW R32

All-in-One so zásobníkom teplej vody

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE NOVOSTAVBY

– kompaktné zariadenie, ktoré šetrí miesto

Určená pre moderné systémy, ako je podlahové, stenové alebo stropné kúrenie



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +55 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka



			All-in-One
			1-fázové vyhotovenie
VONKAJŠIA JEDNOTKA			HWT-401HW-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,79 - 7,25
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	65
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	55
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Energetická trieda		☀	A+++
Ročný pracovný čas			4,30
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50
Odporúčané poistky	A		16
Chladiaci prostriedok			R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

			1-zónová	1-zónová
			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA				
Objem nádrže	l		210	210
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/55	20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		3	6
Príetok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW R32

Vnúťorná jednotka hydrobox

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



-25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +55 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnúťorná jednotka



Vnúťorná jednotka hydrobox Compact

1-fázové vyhotovenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA		HWT-601HW-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW *		6,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️		5,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW *		0,80 - 7,25
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A) *		66
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW *		71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A) ❄️		65
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) *		46
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) ❄️		46
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW *		58 /4,29
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A) ❄️		57
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W *		4,80
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W ❄️		3,30
Energetická trieda	*		A+++
Ročný pracovný čas			4,30
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C *		-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️		+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50
Odporúčané poistky	A		16
Chladiaci prostriedok			R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNÚĽORNÁ JEDNOTKA		HWT-601XWHM3W-E		HWT-601XWHT6W-E	
Prívodná teplota (min. – max.)	°C *		20/55		20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C ❄️		7/25		7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		3		6
Prietok vody (min.)	m³/h		0,66		0,66
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2		7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A) * / ❄️		40 / 40		40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235		725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW R32

All-in-One so zásobníkom teplej vody

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE NOVOSTAVBY

– kompaktné zariadenie, ktoré šetrí miesto

Určená pre moderné systémy, ako je podlahové, stenové alebo stropné kúrenie



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +55 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka



			All-in-One
			1-fázové vyhotovenie
VONKAJŠIA JEDNOTKA			HWT-601HW-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	6,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	5,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,80 - 7,25
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	65
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	46
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	57
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,30
Energetická trieda		☀	A+++
Ročný pracovný čas			4,30
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50
Odporúčané poistky	A		16
Chladiaci prostriedok			R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

			1-zónová	1-zónová
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l		210	210
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/55	20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		3	6
Prietok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	40	40
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW R32

Vnúťorná jednotka hydrobox

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



-25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnúťorná jednotka



		Vnúťorná jednotka hydrobox Compact		Vnúťorná jednotka hydrobox Compact	
		1-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
VONKAJŠIA JEDNOTKA		HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW *	8,00	8,00		
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW *	6,00	6,00		
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW *	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27		
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A) *	65	65		
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW *	71 /11,90	71 /12,27		
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A) *	66	66		
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) *	51	50		
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A) *	50	53		
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW *	58 /5,93	61 /5,93		
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A) *	59	61		
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W *	5,19	5,06		
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W *	3,20	2,83		
Energetická trieda		A+++	A+++		
Ročný pracovný čas		4,40	-		
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C *	-25 / +25	-25 / +25		
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C *	+10 / +43	+10 / +43		
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz	220-240/1+N/50	380-415/3+N/50		
Odporúčané poistky	A	20	3x 16		
Chladiaci prostriedok		R32	R32		
Rozmery (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370		

VNÚĽORNÁ JEDNOTKA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C *	20/65	20/65	20/65	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C *	7/25	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW	6	9	6	9
Prietok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A) */*	38 / 38	38 / 38	40 / 40	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW R32

All-in-One so zásobníkom teplej vody



ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE NOVOSTAVBY

– kompaktné zariadenie, ktoré šetrí miesto

Určená pre moderné systémy, ako je podlahové, stenové alebo stropné kúrenie

Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnútorná jednotka



VONKAJŠIA JEDNOTKA	All-in-One 1-fázové vyhotovenie		All-in-One 3-fázové vyhotovenie	
			HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	8,00	8,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	6,00	6,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	66	66
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	50
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	50	53
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	59	61
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19	5,06
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20	2,83
Energetická trieda		☀	A+++	A+++
Ročný pracovný čas			4,40	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		20	3x 16
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	1-zónová		2-zónová	
			HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Objem nádrže	l		210	210
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/65	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9
Prietok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	40 / 40	45 / 45
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW R32

Vnútoraná jednotka hydrobox

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda

A++/A+++

Prevádzkový rozsah



-25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnútorná jednotka



VONKAJŠIA JEDNOTKA	Vnútoraná jednotka hydrobox Compact		Vnútoraná jednotka hydrobox Compact	
	1-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
		HWT-1101HW-E	HWT-1101H8W-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	*	11,00	11,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	*	8,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	*	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	*	72 /13,24	72 /15,50
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	67	67
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	51	58
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	51	54
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	*	62 /8,28	61 /8,28
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	*	60	62
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	*	4,60	4,74
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	*	2,80	2,62
Energetická trieda		*	A+++	A+++
Ročný pracovný čas			4,30	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	*	-25 / +25	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	*	+10 / +43	+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		20	3x 16
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	*	20/65	20/65	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	*	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		6	9	6
Prietok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Rozmery (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 11 kW R32

All-in-One so zásobníkom teplej vody



ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE NOVOSTAVBY

– kompaktné zariadenie, ktoré šetrí miesto

Určená pre moderné systémy, ako je podlahové, stenové alebo stropné kúrenie

Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnútorná jednotka



VONKAJŠIA JEDNOTKA	All-in-One		All-in-One	
	1-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
		HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00	11,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	67	67
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	58
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	51	54
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	60	62
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,74
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energetická trieda		☀	A+++	A+++
Ročný pracovný čas			4,30	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		20	3x 16
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	1-zónová		2-zónová			
		HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	
Objem nádrže	l	210	210	210	210	
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9	9	
Prietok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW R32

Vnúťorná jednotka hydrobox

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE

– jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda

A++/A+++

Prevádzkový rozsah



-25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania

Vonkajšia a vnúťorná jednotka



Vnúťorná jednotka hydrobox Compact

Vnúťorná jednotka hydrobox Compact

VONKAJŠIA JEDNOTKA	1-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
	HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00	14,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00	10,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	70	70
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59	59
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	63	63
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,60
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energetická trieda		☀	A+++	A+++
Ročný pracovný čas			-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		20	3x 16
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNÚĽORNÁ JEDNOTKA	HWT-1401XWHT9W-E		HWT-1401XWHT9W-E	
	Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9
Prietok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 14 kW R32

All-in-One so zásobníkom teplej vody



ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE NOVOSTAVBY

– kompaktné zariadenie, ktoré šetrí miesto

Určená pre moderné systémy, ako je podlahové, stenové alebo stropné kúrenie

Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah



–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania



až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka



VONKAJŠIA JEDNOTKA	All-in-One		All-in-One	
	1-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
	HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00	14,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00	10,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Hladina akustického výkonu (max.) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	70	70
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59	59
Hladina akustického výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	63	63
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,60
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energetická trieda		☀	A+++	A+++
Ročný pracovný čas			-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		20	3x 16
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	1-zónová		2-zónová	
	HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Objem nádrže	l		210	210
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/65	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9
Prietok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	42 / 42	46 / 46
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670





ZOZNAM OBRÁZKOV

Chceli by sme využiť príležitosť a všetkým vám poďakovať za podporu a prípravu referenčných obrázkov. Sprostredkujete potenciálnym zákazníkom realistický dojem z našich produktov a pomáhate nám posilňovať značku TOSHIBA.

Strana 1: rodinný dom, Technology Systems Fellner, foto: Alexander Wieselthaler, strana 3: Getty Images 1300514702, strana 4: Adobe Stock 90088673, strana 6: Adobe Stock 223972723; Adobe Stock 387216378; Adobe Stock 325385278, strana 7: Adobe Stock 191721709; Vonkajšia jednotka ESTIA, Experto International d.o.o., strana 8: Adobe Stock 103506701; Rodinný dom, Technology Systems Fellner, foto: Alexander Wieselthaler, strana 9: Adobe Stock 463571406, strana 10: Adobe Stock 484302909, strana 13: ESTIA Schallschutzhaube, Silent Quo, strana 17: Adobe Stock 87717676, strana 19: Adobe Stock 364959043, strana 25: Vonkajšia jednotka ESTIA, Experto International d.o.o., strana 29: Gishamer Produktion, Hasenbichler GmbH, foto: Bernhard Moser Photography, strana 40: rodinný dom, Technology Systems Fellner, foto: Alexander Wieselthaler; Manfred Schmelzer GmbH; Garten Erlauer, Schrei Martin, foto: Foto Augenblick Barbara Zapfl, strana 41: Rodinný dom, Technology Systems Fellner, foto: Alexander Wieselthaler, strana 42: Toshiba Carrier Corporation; nákupné galérie PADO v Parndorfe, CAVERION Österreich GmbH, foto: Alexander Wieselthaler; Perlinger Gemüse GmbH, Robert Müllner GmbH – inštalácia chladiacich a klimatizačných systémov, strana 43: Rodinný dom, Robert Müllner GmbH – inštalácia chladiacich a klimatizačných systémov; JYSK, Thermoclima Kft., foto: BIRTA@PHOTO, strana 44: Rodinný dom, Robert Müllner GmbH – inštalácia chladiacich a klimatizačných systémov

TOSHIBA



Vysoká kvalita a účinnosť s rozmermi, ktoré šetria miesto. Tepelné čerpadlo vzduch-voda ESTIA funguje výborne a skvele sa hodí na vykurovaciu prevádzku, prípravu teplej vody, ako aj chladenie vášho domova. Šetrné k životnému prostrediu, cenovo dostupné a účinné – to je vykurovanie teplom zo vzduchu.

ESTIA

Teplo budúcnosti



Riešenia pre viac miestností zahŕňajú klimatizačné systémy pre komplexné inštalácie vo veľkých stavbách, ako sú kancelárske budovy, nákupné centrá alebo hotely.

Vďaka veľkej flexibilitě zariadení vzhľadom na dĺžku vedenia 1 200 m a možnosť použitia až 128 vnútorných jednotiek nezostanú nespĺnené žiadne želania. Systém okrem toho umožňuje nezávislé súčasné chladenie a vykurovanie v rôznych miestnostiach alebo častiach budovy.

BUSINESS

Myslieť vo veľkom,
skvele chladíť



Kompetencia vo všetkých oblastiach –
klimatizačné systémy a tepelné čerpadlá na chladenie a vykurovanie



HOME

Váš domov,
vaša klíma

Inovatívne klimatizačné systémy od spoločnosti TOSHIBA boli špeciálne vyvinuté tak, aby vo vašom domove zaisťovali pohodu. Využívajú pokročilé technológie, ktoré sa starajú o váš komfort 365 dní do roka. Tichá prevádzka, filtrovanie vzduchu a jeho čistenie sú len niekoľkými z výhod, ktoré do vášho domova prinášajú vyššiu mieru komfortu. Najmä v prechodnom období je klimatizačný systém navyše aj dokonalým vykurovacím riešením.



LIGHT BUSINESS

Stredný typ použitia,
veľký komfort

Vďaka mnohostrannému použitiu od najmenších serverovní až po veľké predajne – sú riešenia RAV pre jednu miestnosť dokonale vhodné pre 24-hodinovú nepretržitú prevádzku s presne definovanou klímou v miestnosti.

Na zaistenie optimálneho rozvádzania vzduchu je možné skombinovať až štyri vnútorné jednotky a podľa potreby miestnosť chlaďť alebo vykurovať. Tak je možná celoročná prevádzka.



CHILLER

Chladenie a vykurovanie
v najvyššej lige

Vodné chladiace jednotky od spoločnosti TOSHIBA prinášajú nový rozmer chladenia a kúrenia. Keď potrebný výkon prekročí medze systémov priameho zvlhčovania z hľadiska technických možností a úspornosti, nastupujú systémy na vodnom základe.

TOSHIBA

Poradíme vám osobne

VÁŠ CERTIFIKOVANÝ ODBORNÝ PARTNER PRE KLIMATIZÁCIE TOSHIBA

Odborný partner pre klimatizácie TOSHIBA:

S klimatizačným systémom a tepelným čerpadlom TOSHIBA získate nielen najlepšiu kvalitu produktu, ale aj profesionálne poradenstvo, plánovanie, inštaláciu a servis poskytovaný kvalifikovanými odborníkmi na chladiacu a klimatizačnú techniku. Stavte na dokonalú klímu od odborníka!

Od malých až po veľké

S aplikáciami pre domáce použitie a priemyselné použitie pokrývajú klimatizačné systémy a tepelné čerpadlá TOSHIBA celé spektrum. Na získanie podrobnejších informácií sa obráťte na svojho odborného partnera pre klimatizácie TOSHIBA alebo navštívte našu webovú stránku.



**Hľadáte ešte viac informácií?
Navštívte našu webovú stránku!**

Viac informácií o klimatizačných systémoch a tepelných čerpadlách TOSHIBA, ako aj o distribútoroch nájdete priamo na našej webovej stránke: www.toshiba-aircondition.com