TOSHIBA



ESTIA

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

Teplo budúcnosti



OBSAH

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

5 KOMPONENTY RIEŠENIA ESTIA

6 DOBRÉ DÔVODY PRE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA ESTIA

7 ZÁRUKA, BEZPEČNOSŤ A SPOĽAHLIVOSŤ

8 MOŽNOSTI OVLÁDANIA

11 PRÍSLUŠENSTVO

12 FUNGOVANIE TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA

14 ESTIA V RODINNOM DOME

16 ESTIA V BYTE

18 PRÍKLADY POUŽITIA RIEŠENIA ESTIA

20 PREHĽAD PRODUKTOV ESTIA



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.

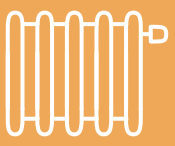
100 % ENERGIE ZO VZDUCHU

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 kompaktnej 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 Zásobník teplej vody

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

5 Ovládacia jednotka

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.

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.*

DOBRÉ DÔVODY 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 nízkej 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 CO_2 a nezávislosť od fosílnych palív

Využívanie vzduchu ako zdroja energie je neutrálne z hľadiska vzniku CO_2 a nespôsobuje žiadne emisie, a preto je nezávislé od fosílnych palív, ako je nafta a zemný plyn.



ZÁRUKA, BEZPEČNOSŤ A SPOĽAHLIVOSŤ



Spoľahlivé

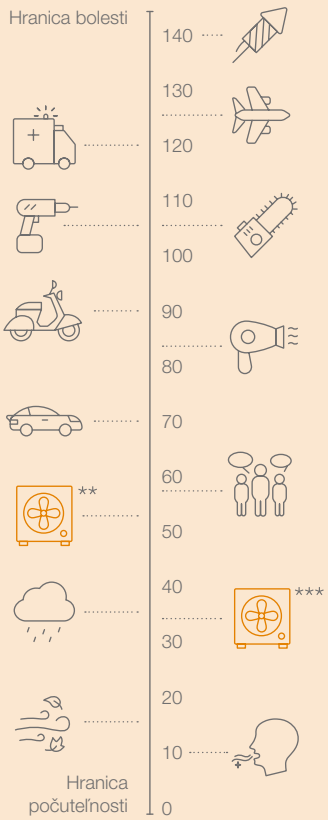
Jednotky ESTIA sa vyznačujú spoľahlivosťou a dlhou životnosťou. Zaisťujú bezpečnú a efektívnu vykurovaciu prevádzku už pri vonkajších teplotách **od –25 °C**.
Pokiaľ vieme, od uvedenia na trh v roku 2009 sú mnohé jednotky prvej série v prevádzke dodnes.

Taká tichá je jednotka ESTIA

Tepelné čerpadlo ESTIA je tiché – svedčí o tom hladina akustického tlaku. Zodpovedá hlasitosti, ktorú pociťujeme. 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.

Vyškolený 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

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.

IZBOVÉ DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE



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.

Ovládanie prostredníctvom aplikácie pre 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



Chladenie



Vykurovanie



Teplá voda

*Vďaka funkcii **ESTIA Energy Monitoring** vám neutečie ani jedna kWh spotrebovaná vaším systémom. Užívajte si popri maximálnej účinnosti aj maximálny komfort a majte pritom neustály prehľad o skutočných nákladoch na vykurovanie!*

Transparentnosť a komfort spolu v jednej aplikácii.





Záruka príjemných pocitov

5 years warranty compressors

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

PÄŤROČNÁ ZÁRUKA NA KOMPRESOR

Na kompresor ESTIA dostávate automaticky záruku 5 rokov.

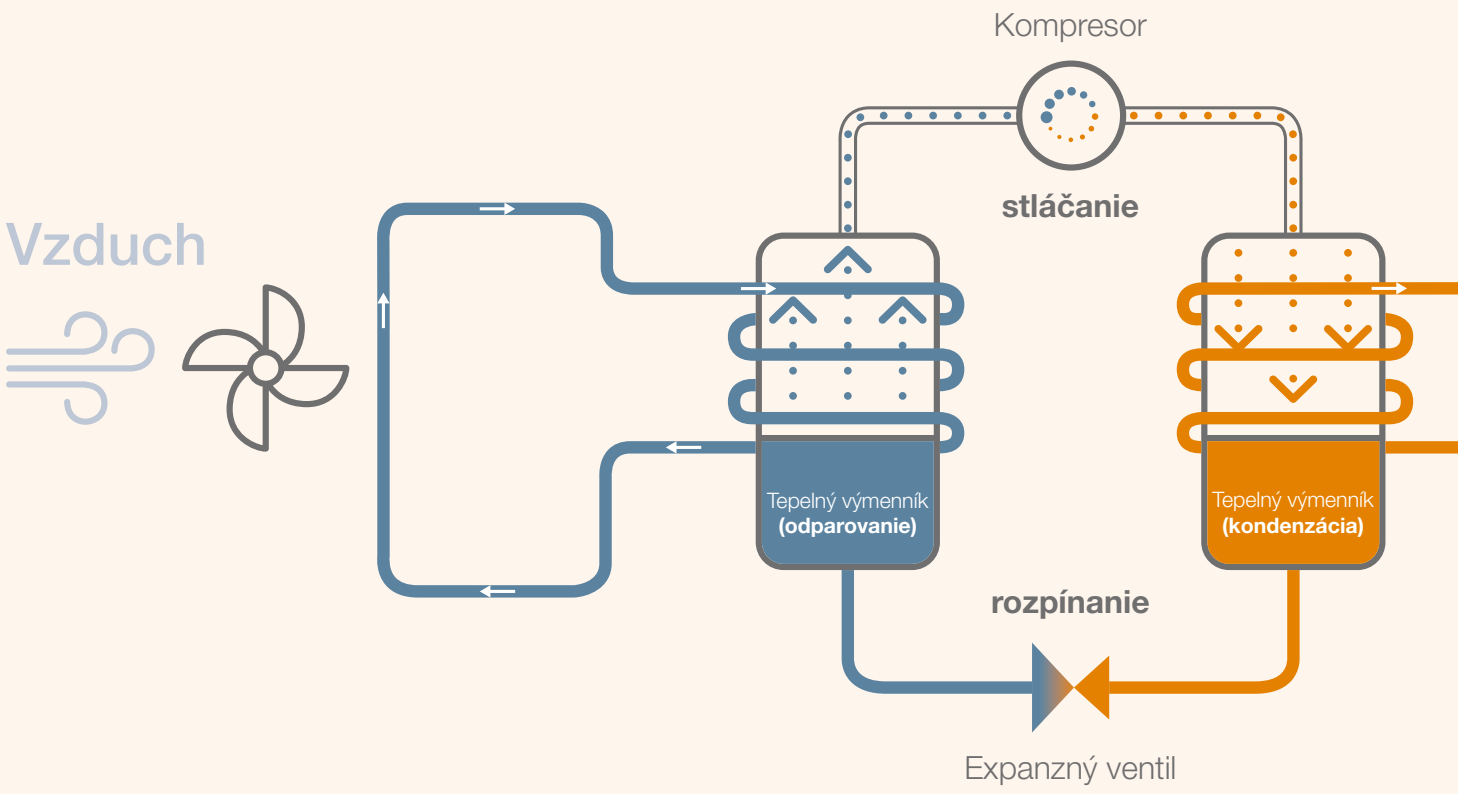
PREDĹŽENIE ZÁRUKY

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

PRÍSLUŠENSTVO
ESTIA

	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-IFMB0UEW-E** Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek
	**HWS-CPR01W-E** Sada cirkulačného potrubia pre vnútornú jednotku All-in-One - voliteľné

AKO VLASTNE FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA?



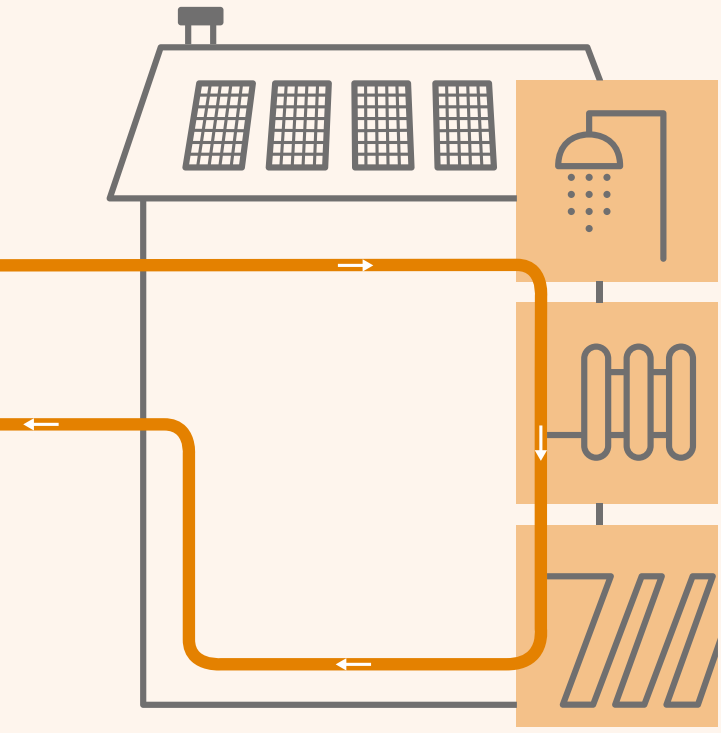
Chladivo cirkulujúce v systéme prenáša a dopravuje teplo.

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 °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 prenesie 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 energie získava z vonkajšieho vzduchu pomocou tepelného výmenníka, kompresora a chladiva a prenáša sa do vnútornej jednotky.

3 VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX
Vnútorná 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 prívodnú teplotu až 65 °C.

6 PODLAHOVÉ KÚRENIE
V kombinácii s podlahovým kúrením poskytuje systém ESTIA vykurovaciu vodu s nižšou prívodnou 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 DIAĽKOVÉ 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.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA V BYTE

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

2 ALL-IN-ONE
Vnútorná 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 prívodnú teplotu až 65 °C.

4 PODLAHOVÉ KÚRENIE
V kombinácii s podlahovým kúrením poskytuje systém ESTIA vykurovaciu vodu s nižšou prívodnou 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
2
6
5
4
HIGHER
quality in
LIFE

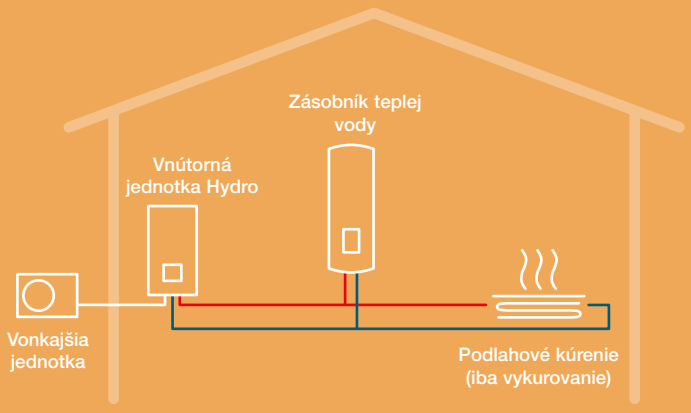
PRÍKLADY POUŽITIA RIEŠENIA ESTIA

Rôzne vykurovacie systémy vyžadujú **rôzne vysokú prívodnú teplotu**. Napríklad pre radiátor sa vyžaduje výrazne vyššia prívodná teplota než pre podlahové kúrenie.

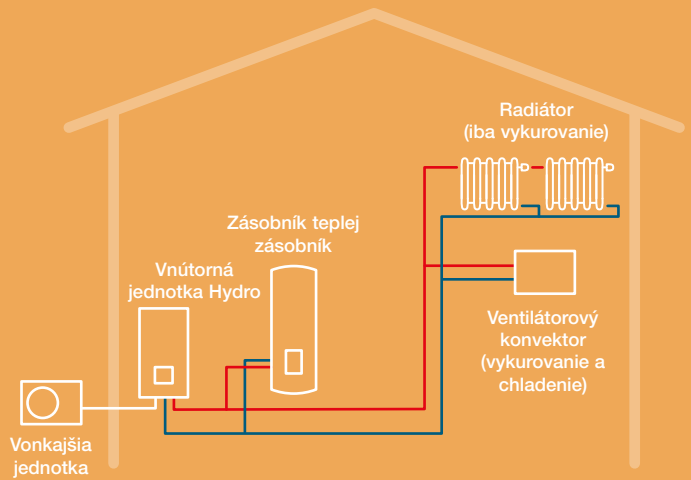
Z toho vyplýva nutnosť používania **2-zónového systému**, kým v prípade jedinej hodnoty prívodnej teploty dostačuje **1 zóna**.

1 ZÓNA

1 zóna s vykurovacou funkciou a prípravou teplej vody

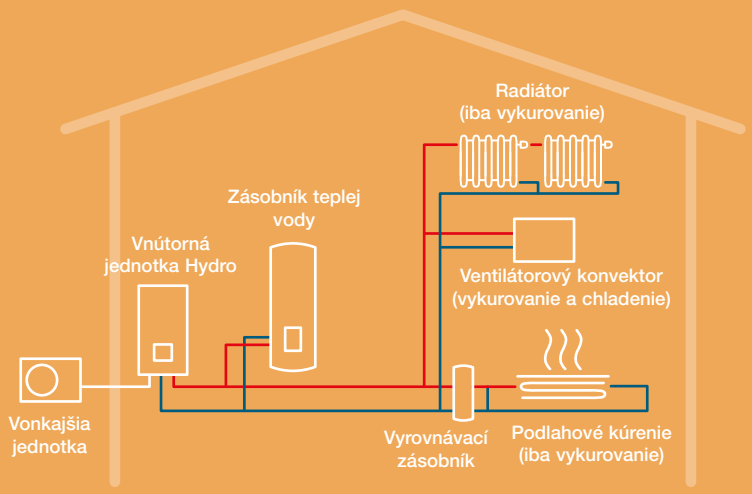


1 zóna s vykurovacou a chladiacou funkciou a prípravou teplej vody

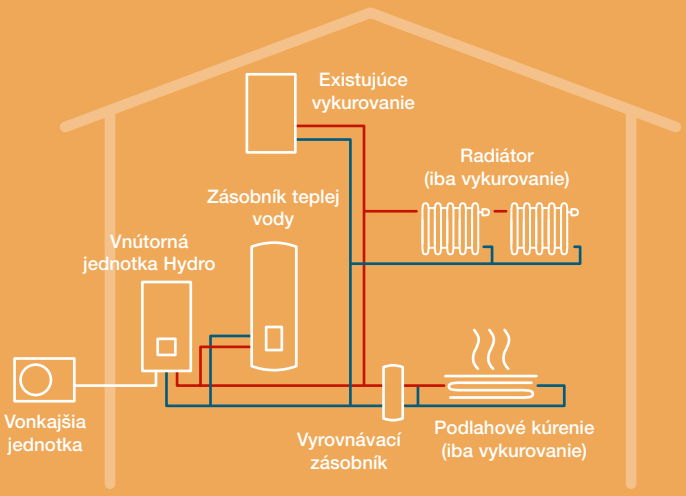


2 ZÓNY

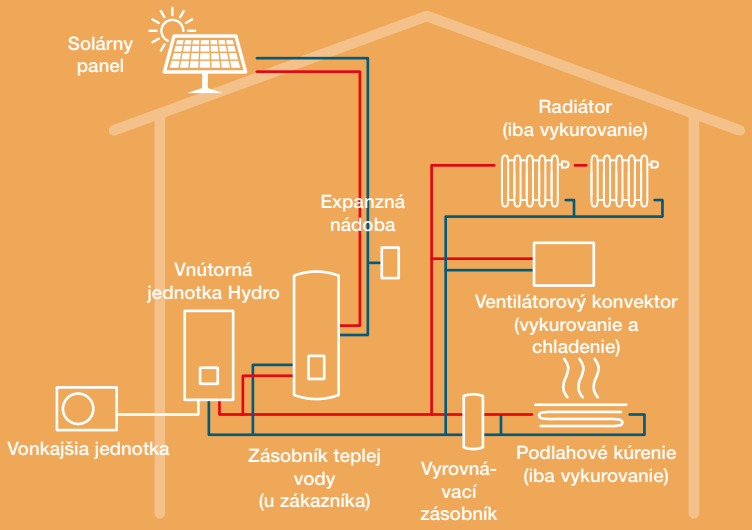
2 zóny s chladiacou funkciou



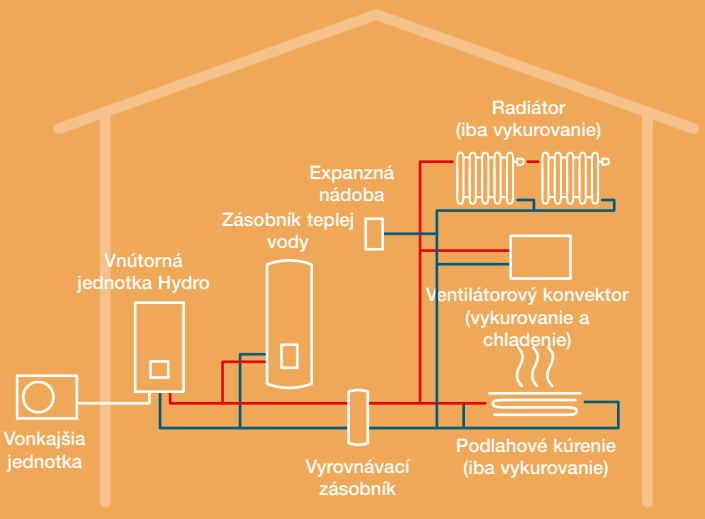
2 zóny v dome s existujúcim vykurovaním



2 zóny so solárnou a chladiacou funkciou



2 zóny s vyrovnávacím zásobníkom a chladiacou funkciou



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

PREHĽAD PRODUKTOV ESTIA

Vykurovací výkon (kW)	4	6
ESTIA **Vnútorná jednotka hydrobox – Compact** 1-/2-zónová R32	1-fázové vyhotovenie  Strana 22 Vonkajšia jednotka: HWT-401HW-E Vnútorná jednotka: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E	1-fázové vyhotovenie  Strana 24 Vonkajšia jednotka: HWT-601HW-E Vnútorná jednotka: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E
ESTIA **All-in-One** 1-zónová R32	1-fázové vyhotovenie  Strana 23 Vonkajšia jednotka: HWT-401HW-E Vnútorná jednotka: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E	1-fázové vyhotovenie  Strana 25 Vonkajšia jednotka: HWT-601HW-E Vnútorná jednotka: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E
ESTIA **All-in-One** 2-zónová R32		

Vnútorná jednotka hydrobox – Compact

Vnútorná jednotka hydrobox je vhodná na výmenu aj na integráciu do existujúceho vykurovacieho systému (napríklad v kombinácii s radiátormi, podlahovým kúrením alebo stenovým kúrením).

- **1-fázové/3-fázové vyhotovenie**
- Energetická trieda **A+++**
- Prevádzkový rozsah **-25 až +43 °C**
- Prívodná teplota vykurovania **do +65 °C**
- Podporné kúrenie **3/6/9 kW**

	8	11	14
	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 26 Vonkajšia jednotka: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 28 Vonkajšia jednotka: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 30 Vonkajšia jednotka: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1401XWHT9W-E
	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 27 Vonkajšia jednotka: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1102S21ST9W-E	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 29 Vonkajšia jednotka: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1102S21ST9W-E	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 31 Vonkajšia jednotka: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1402S21ST9W-E
	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 27 Vonkajšia jednotka: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1102S21MT9W-E	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 29 Vonkajšia jednotka: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1102S21MT9W-E	1-fázové/3-fázové vyhotovenie  Strana 31 Vonkajšia jednotka: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnútorná jednotka: HWT-1402S21MT9W-E

All-in-One

V prípade systému All-in-One sú vnútorná jednotka hydrobox a zásobník teplej vody integrované do vnútornej jednotky. Okrem účinnosti a zodpovedajúceho vzhľadu ponúka tento systém aj mimoriadnu úsporu miesta.

- **1-fázové/3-fázové vyhotovenie**
- Energetická trieda **A+++**
- Prevádzkový rozsah **-25 až +43 °C**
- Prívodná teplota vykurovania **do +65 °C**
- Podporné kúrenie **3/6/9 kW**
- Integrovaný zásobník úžitkovej teplej vody (**210 litrov**)

ESTIA **4 kW**

Vnútorná jednotka hydrobox



Energetická trieda	Prevádzkový rozsah	Prívodná teplota vykurovania
A+++	–25 až +43 °C	až +55 °C
	závisí od modelu	

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka

			Vnútorná jednotka hydrobox Compact	
			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	
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+++	
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	178 / 135	
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45	
Ročný pracovný čas			4,30	
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	54 /2,85	
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	55	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	45	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46	
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	40	
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	41	
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-20 / +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	

VNÚTORNÁ 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**

All-in-One so zásobníkom teplej vody



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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	178 / 135
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45
Ročný pracovný čas			4,30
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	55
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	40
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-20 / +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	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA **6 kW**

Vnútorná jednotka hydrobox



Energetická trieda	Prevádzkový rozsah	Prívodná teplota vykurovania
A+++	–25 až +43 °C	až +55 °C
	závisí od modelu	

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka

			Vnútorná 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	
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+++	
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	180 / 132	
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37	
Ročný pracovný čas			4,30	
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	58 /4,29	
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	57	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	46	
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46	
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	42	
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	41	
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-20 / +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	

VNÚTORNÁ 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**

All-in-One so zásobníkom teplej vody



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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	180 / 132
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37
Ročný pracovný čas			4,30
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	❄	57
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	46
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	42
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-20 / +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	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA **8 kW**

Vnútorná jednotka hydrobox



Energetická trieda	Prevádzkový rozsah	Prívodná teplota vykurovania
A+++	–25 až +43 °C	až +65 °C
	závisí od modelu	

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka

			Vnútorná jednotka hydrobox Compact	Vnútorná 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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
Ročný pracovný čas			4,40	-
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	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 (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	47	48
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	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**

All-in-One so zásobníkom teplej vody



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah

–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania

až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka

			All-in-One	All-in-One
			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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
Ročný pracovný čas			4,40	-
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	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 (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	47	48
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

			1-zónová	2-zónová	1-zónová	2-zónová
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			**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	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9	9	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)	☀ / ❄	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 **11 kW**

Vnútorná jednotka hydrobox



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

			Vnútorná jednotka hydrobox Compact	Vnútorná jednotka hydrobox Compact
			1-fázové vyhotovenie	3-fázové vyhotovenie
VONKAJŠIA JEDNOTKA			**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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
Ročný pracovný čas			4,30	-
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	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 (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	47	49
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	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	38 / 38	38 / 38
Rozmery (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA **11 kW**

All-in-One so zásobníkom teplej vody



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah

–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania

až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka

			All-in-One	All-in-One
			1-fázové vyhotovenie	3-fázové vyhotovenie
VONKAJŠIA JEDNOTKA			**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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
Ročný pracovný čas			4,30	-
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	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 (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	47	49
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

			1-zónová	2-zónová	1-zónová	2-zónová
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			**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	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW		9	9	9	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)	☀ / ❄	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**

Vnútorná jednotka hydrobox



Energetická trieda	Prevádzkový rozsah	Prívodná teplota vykurovania
A⁺⁺/A⁺⁺⁺	–25 až +43 °C	až +65 °C
	závisí od modelu	

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka

			Vnútorná jednotka hydrobox Compact	Vnútorná jednotka hydrobox Compact
			1-fázové vyhotovenie	3-fázové vyhotovenie
VONKAJŠIA JEDNOTKA			**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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,53	4,57 / 3,55
Ročný pracovný čas			-	-
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	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 (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
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-1401XWHT9W-E**	**HWT-1401XWHT9W-E**
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	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA **14 kW**

All-in-One so zásobníkom teplej vody



Energetická trieda

A+++

Prevádzkový rozsah

–25 až +43 °C

Prívodná teplota vykurovania

až +65 °C

závisí od modelu

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútorná jednotka

			All-in-One	All-in-One
			1-fázové vyhotovenie	3-fázové vyhotovenie
VONKAJŠIA JEDNOTKA			**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
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+++
Sezónna energetická účinnosť ETAs – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Sezónna účinnosť SCOP – stredné klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,57	4,57 / 3,55
Ročný pracovný čas			-	-
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 výkonu (nočný režim) /Vykurovací výkon	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	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 (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Hladina akustického tlaku (nočný režim, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
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

			1-zónová	2-zónová	1-zónová	2-zónová
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			**HWT-1402S21ST9W-E**	**HWT-1402S21MT9W-E**	**HWT-1402S21ST9W-E**	**HWT-1402S21MT9W-E**
Objem nádrže	l		210	210	210	210
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		9	9	9	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)	☀ / ❄	42 / 42	46 / 46	42 / 42	46 / 46
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu

Kompaktná príprava úžitkovej vody



Energetická trieda
A+

Prevádzkový rozsah
180 alebo 250 litrov

Prívodná teplota vykurovania
až +62 °C

závisí od modelu

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWS-G1801CNHMV-E	HWS-G2501CNHMV-E	HWS-G2501ENHMV-E
Energetická trieda		A+	A+	A+
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+10 do +52,9 (EN16147)	W/W ☀	2,92	3,37	3,37
Prevádzkový rozsah teploty vzduchu (min. – max.)	°C	-5 / +35	-5 / +35	-5 / +35
Doba rozkúrenia @ A+7/W+10 do +53,5 (EN16147)	hh:mm ☀	06:30	10:00	10:00
Objem nádrže	l	178	254	246
Teplota vody, s Backup Heater (max.)	°C ☀	65,0	65,0	65,0
Teplota vody, len prevádzka tepelných čerpadiel (max.)	°C ☀	52,9	52,9	52,9
Ochrana proti korózii		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Hladina akustického výkonu, s pripojeniami vzduchu (ISO12102)	dB(A)	53	50	50
Hladina akustického tlaku, so vzduchovými prípojkami @ 2 m	dB(A)	35	32	32
Hladina akustického výkonu, bez pripojení vzduchu (ISO12102)	dB(A)	64	64	64
Hladina akustického tlaku, bez vzduchových prípojok @ 2 m	dB(A)	46	46	46
Prietok vzduchu (min./nom./max.)	m³/h	250/--/320	331/--/375	331/--/375
Externý statický tlak (max.)	Pa	100	100	100
Vzduchové prípojky Ø	mm	160	160	160
Objem miestnosti, bez vzduchových prípojok (min.)	m³	20	20	20
Elektrický príkon (max.)	W ☀	2,25	2,25	2,25
Záložný ohrievač, výkon	kW	1,50	1,50	1,50
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Ø vedenia kondenzátu	mm	20	20	20
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Odporúčané poistky	A	10	10	10
Potrebná výška na inštaláciu (min.)	mm	1850	2000	2000
Chladiaci prostriedok		R1234-ze	R1234-ze	R1234-ze
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,15	1,35	1,35
Ekvivalent CO2	t	8,05	9,45	9,45
Rozmery (VxØ)	mm	1559 x 584	1780 x 634	1780 x 634
Hmotnosť (suchá/mokrá)	kg	95/273	110/364	110/364

ESTIA
Zásobník teplej vody



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Objem nádrže	l	150	210	300
Teplota vody (max.)	°C	75	75	75
Záložný ohrievač, výkon	kW	2,75	2,75	2,75
Záložný ohrievač, prípojka	Ph+N	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Rozmery (VxØ)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Hmotnosť (suchá/mokrá)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360

Nie je na sklade. Dodacia lehota k dispozícii na vyžiadanie.

ZOZNAM OBRÁZKOV

Chceli by sme využiť príležitosť a všetkým vám poďakovať za podporu a prípravu referenčných obrázkov. Sprostredkúvate 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: AdobeStock 890736599; strana 4: Adobe Stock 90088673, strana 6: Adobe Stock 223972723; Adobe Stock 387216378; Adobe Stock 325385278, strana 7: Adobe Stock 103506701; Rodinný dom; Technology Systems Fellner, foto: 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 dom, Technology Systems Fellner, foto: Alexander Wieselthaler; strana 35: Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, foto: Simon Fischbacher; Toshiba Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH Wallern/Burgenland, Robert Müllner GmbH – inštalácia chladiacich a klimatizačných systémov, strana 36: Rodinný dom, Robert Müllner GmbH – inštalácia chladiacich a klimatizačných systémov

TOSHIBA



HOME

Váš domov – vaša klíma

2 – 10 kW

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.

ESTIA

Tepelné čerpadlo vzduch-voda
Teplo budúcnosti

4 – 14 kW

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.



LIGHT BUSINESS

2,5 – 22,5 kW

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 chladiť alebo vykurovať. Tak je možná celoročná prevádzka.





BUSINESS

Myslieť vo veľkom, skvele chladiť

12,1 – 335 kW

Riešenia pre viac miestností zahŕňajú klimatizačné systémy pre komplexné inštalácie vo veľkých stavbách, ako sú kancelárske budovy, nákupné centrá alebo hotely. Vďaka veľkej flexibilite zariadení vzhľadom na dĺžku vedenia 1 200 m a možnosť použitia až 128 vnútorných jednotiek nezostanú nesplnené žiadne želania. Systém okrem toho umožňuje nezávislé súčasné chladenie a vykurovanie v rôznych miestnostiach alebo častiach budovy.

CHILLER

Chladenie a vykurovanie v najvyššej lige

150 kW – 25,6 MW

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:

AirConditioning & MistingSystems
+421 905 616 753
IMTEC
s.r.o.
Kadnárova 19, 831 52 Bratislava
imtec@imtec.sk
www.imtec.sk

Klimatizačné systémy a tepelné čerpadlá TOSHIBA: kvalita a kompetencia.

Využívajte výhody špičkových produktov a tiež rozsiahleho poradenstva, plánovania, montáže a údržby zaisťovaného kvalifikovanými odborníkmi na chladiacu a klimatizačnú techniku. Dôverujte optimálnej klíme od expertov!

Flexibilita pre každé použitie

Či už ide o domov, vaše podnikové priestory alebo priemysel – TOSHIBA ponúka riešenia pre všetky požiadavky. Na získanie ďalších 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**

AIR-COND INTERNATIONAL

Chyby v tlači a sadzbe sú vyhradené. SK / Toshiba HVAC Estia Prospekt / 03.2025. Za obsah je zodpovedná spoločnosť: AIR-COND International GmbH, Haushamer Straße 2, AT-8054 Graz-Seiersberg, Austria, tel.: +43 316 8089, office@air-cond.com. Spoločnosť Carrier,
©2025 Carrier.