

TOSHIBA



**TOSHIBA ESTIA
TEPELNÉ ČERPADLO
VZDUCH-VODA**

Pohodlie a kvalita života zo vzduchu

ESTIA

OBSAH

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 / 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 SYSTÉMY ESTIA

TOSHIBA



ÚČINNÉ VYKUROVANIE
S TEPELNÝM ČERPADLOM
VZDUCH-VODA

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

Teplné 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 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 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. (k dispozícii len pre jednotku 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 / fotovoltaickým systémom

Tepelné čerpadlá vzduch-voda ESTIA je možné kombinovať so solárnymi a fotovoltaickými 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, takže je úplne nezávislé od fosílnych palív, ako je ropa 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 ohreve úžitkovej vody nepredstavuje zmena kúrenia 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.

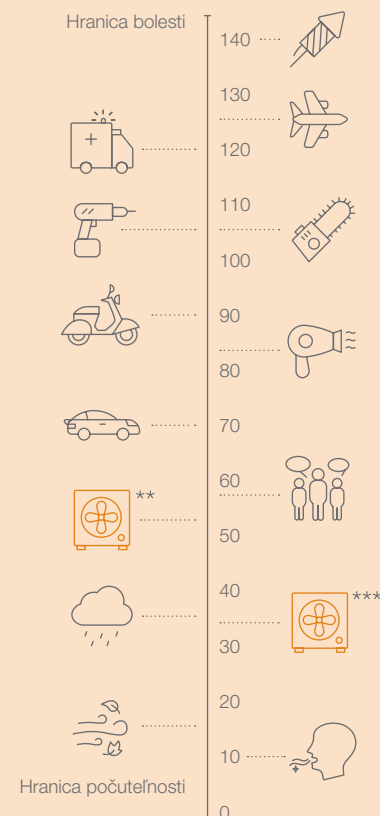


Taká tichá je jednotka ESTIA

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.

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



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.

PREDĽŽENIE 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.

Informujte sa na možné žiadosti u svojho odborného partnera TOSHIBA.



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

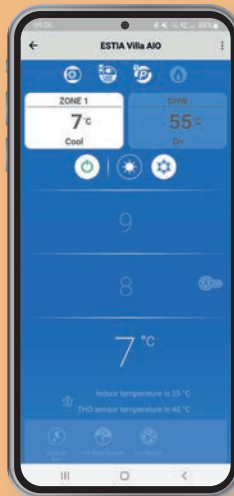


Pomocou aplikácie **TOSHIBA Home AC Control** môžete pohodlne prevziať kontrolu nad pohodlím svojho bývania. Teplota vody, vonkajšia teplota, špeciálne funkcie, ako je tichá prevádzka, temperovanie alebo rýchlejšia

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



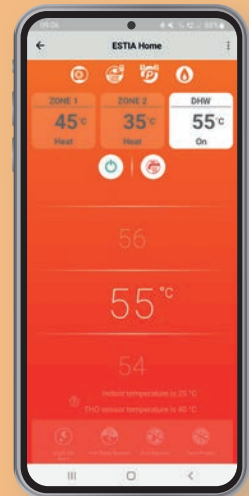
Časový program



Chladenie



Vykurovanie



Teplá voda

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

Dokonalosť a udržateľnosť dovedna v jednej aplikácii.



PRÍSLUŠENSTVO

ESTIA R32

TYP/POPIS

CENA

**HWS-AMSU51-E**

Externá ovládací 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

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



VK320MOAIRCO01

Náhradný prietokový snímač pre veľkosti 8, 11, 14



VK320MOAIRCO02

Náhradný prietokový snímač pre veľkosť 4



BMS-IFKX0AWR-E

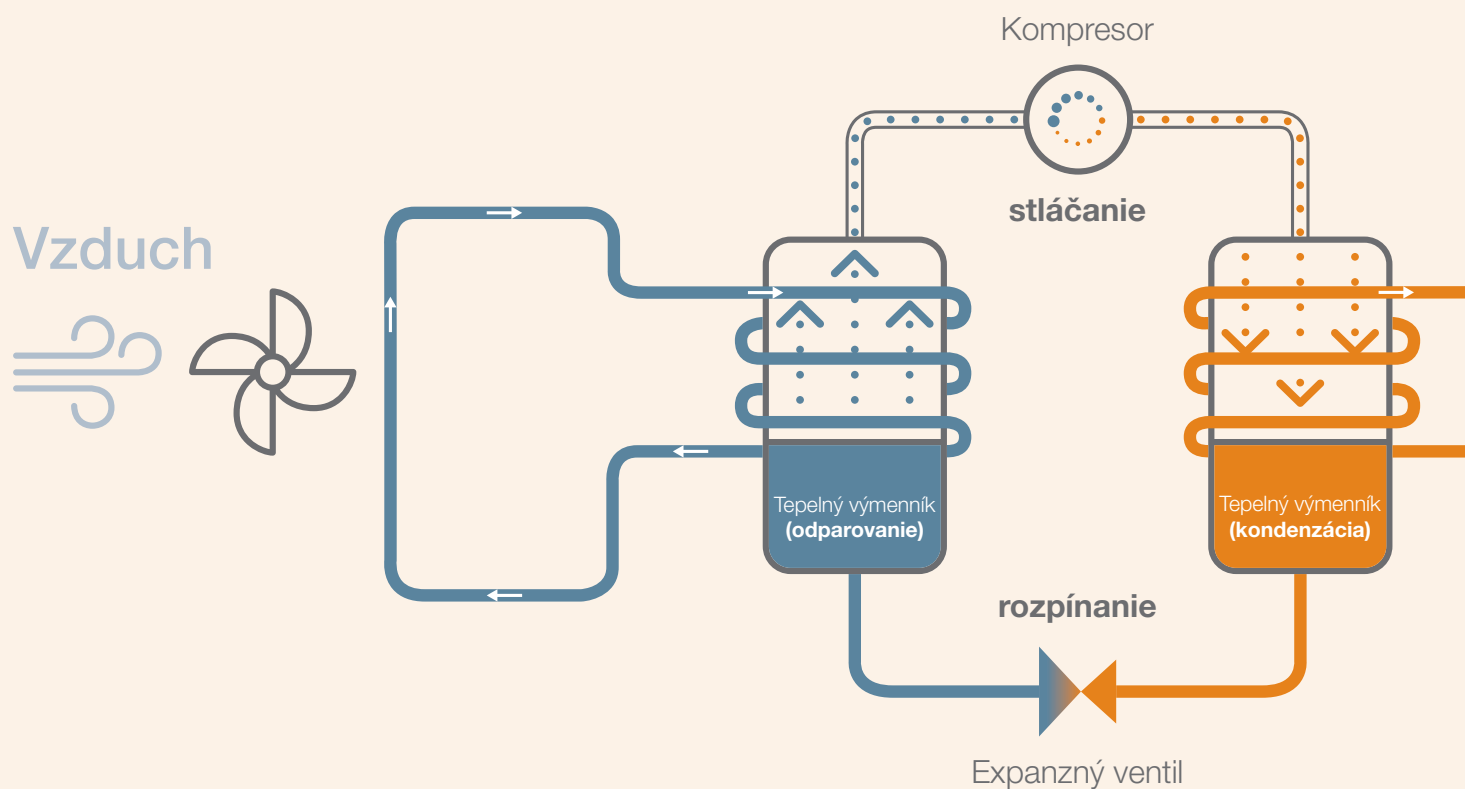
Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek



BMS-IFMBOUEW-E

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

AKO VLASTNE FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA?



Chladivo cirkulujúce v systéme prenáša a dopravuje teplo.

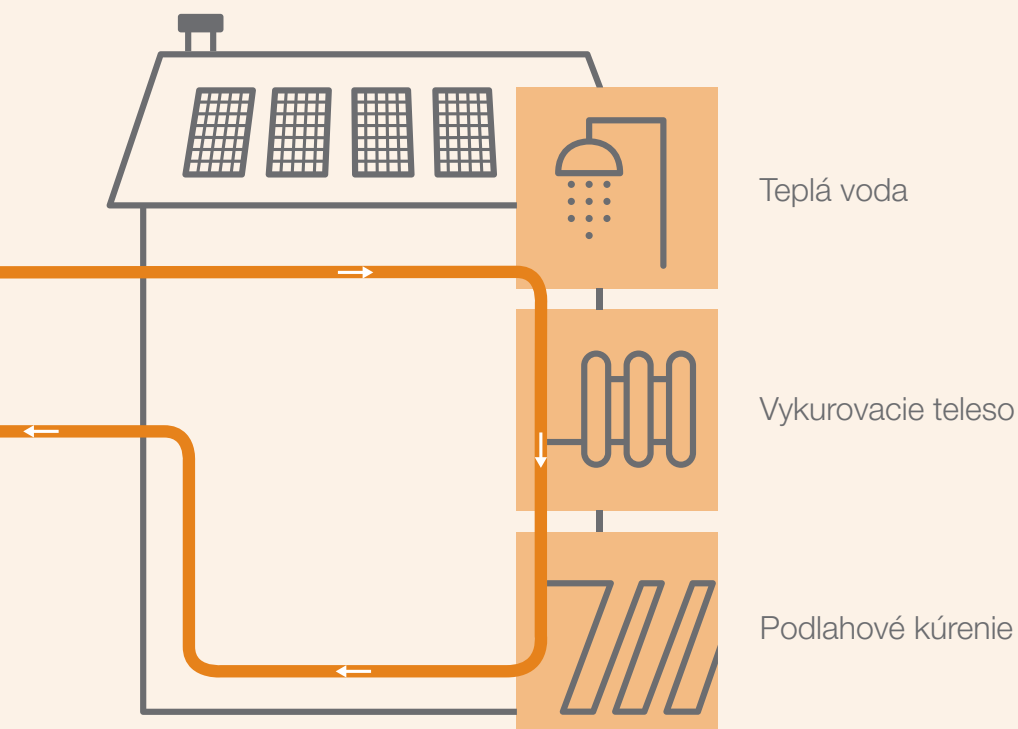
V odparovači (vonkajšej jednotke) tekuté chladivo mení skupenstvo a pritom sa ukladá prijatá energia.

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 veľmi horúci chladiaci prostriedok prúdi 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**
Fotovoltaický / 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**
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, ktorému dôverujete.
- 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 od +43 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. Je možné pripojenie k bežným systémom technického vybavenia budov.
- 9 AKUMULAČNÁ BATÉRIA**
V batérii fotovoltaického 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 od +43 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. Je možné pripojenie k bežným systémom technického vybavenia budov.

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.





HIGHER
quality in
LIFE

PRÍKLADY POUŽITIA RIEŠENIA ESTIA

i

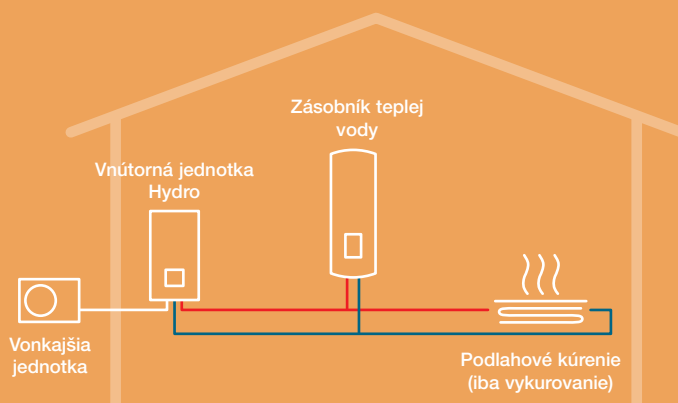
Rôzne vykurovacie systémy vyžadujú **rôzne vysokú prírodnú teplotu**.

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

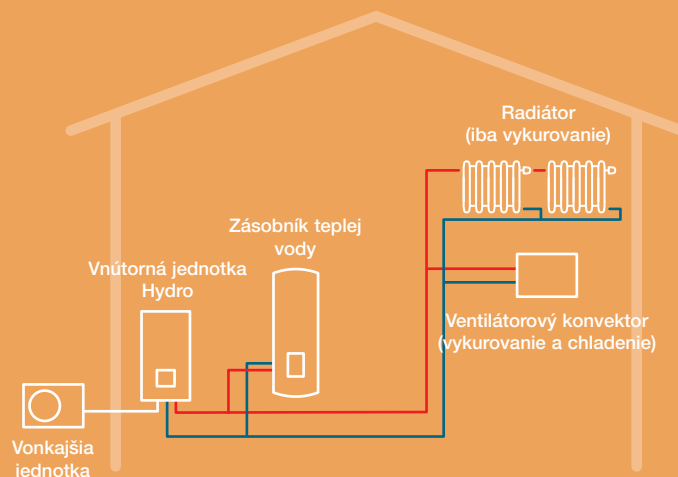
Z toho vyplýva nutnosť použitia **2-zónového systému**, kým v prípade jedinej hodnoty prírodnej teploty dostačuje **1 zóna**.

1 ZÓNA

1 zóna s vykurovacou funkciou a prípravou teplej vody

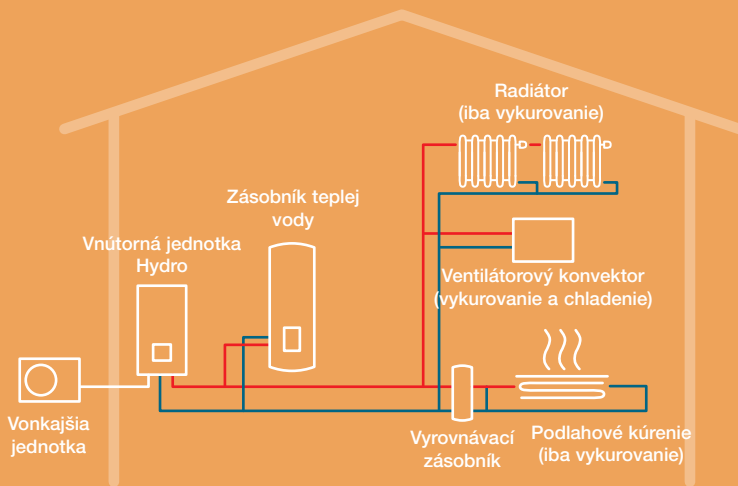


1 zóna s vykurovacou a chladiacou funkciou a prípravou teplej vody

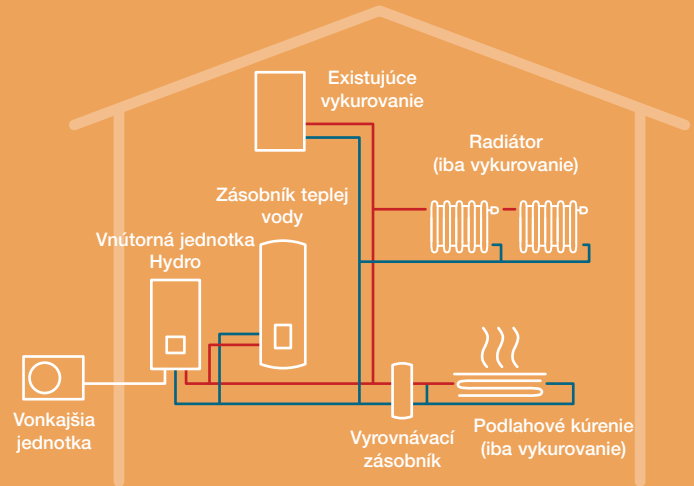


2 ZÓNY

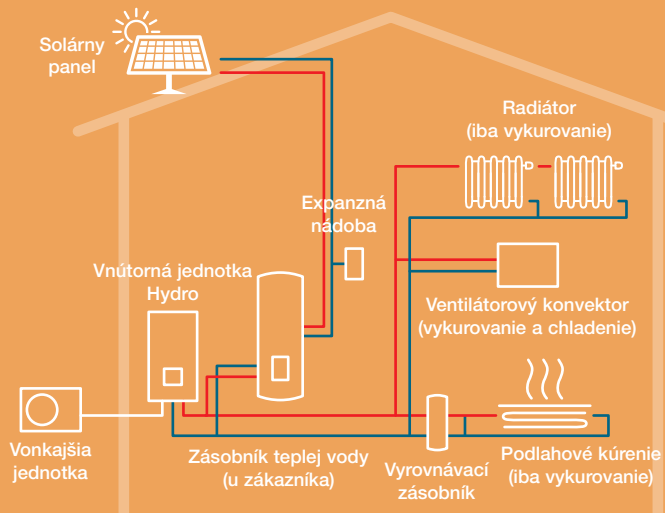
2 zóny s chladiacou funkciou v novostavbe



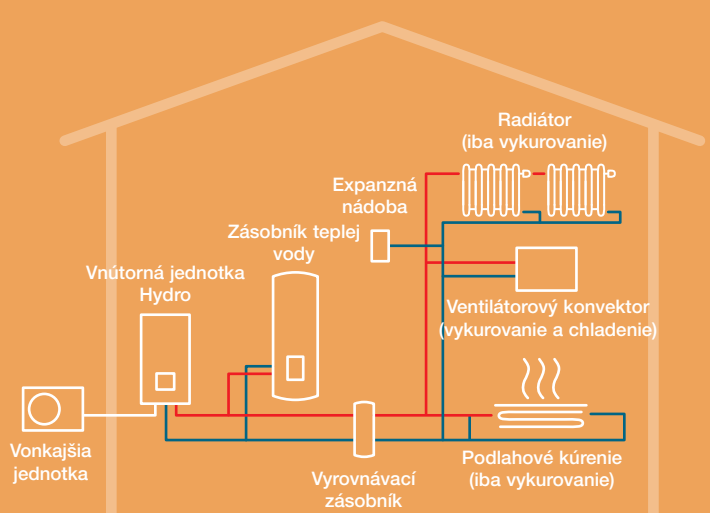
2 zóny v dome s existujúcim vykurovaním



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
ESTIA All-in-One 1-zónová 	1-fázové vyhotovenie  Strana 25	1-fázové vyhotovenie  Strana 27
ESTIA All-in-One 2-zónová 		
ESTIA Vnútná jednotka hydrobox – Compact 1- / 2-zónová 	1-fázové vyhotovenie  Strana 24	1-fázové vyhotovenie  Strana 26
ESTIA Vnútná jednotka hydrobox – Standard 1- / 2-zónová 		
ESTIA Vnútná jednotka hydrobox – Hi Power 1- / 2-zónová 		

8	11	14	16
<p>1-fázové / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 29</p>	<p>1-fázové / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 31</p>	<p>1-fázové* / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 33</p>	
<p>1-fázové / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 29</p>	<p>1-fázové / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 31</p>	<p>1-fázové* / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 33</p>	
<p>1-fázové / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 28</p>	<p>1-fázové / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 30</p>	<p>1-fázové* / 3-fázové* vyhotovenie</p>  <p>Strana 32</p>	
	<p>3-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 30</p>	<p>1-fázové / 3-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 32</p>	<p>3-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 34</p>
	<p>3-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 30</p>	<p>3-fázové vyhotovenie</p>  <p>Strana 32</p>	

* k dispozícii už čoskoro

ESTIA 4 kW

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	dB(A) ❄️ / ❄️		59 / 60
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A) *		54
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	WW *		5,20
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	WW ❄️		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		220-230/1/50
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		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

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	dB(A) /		59 / 60
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)		54
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		220-230/1/50
Odporičané poisťky	A		16
Chladiaci prostriedok			R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

1-zónová

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	20/55	20/55	20/55	20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW	3	6	3	6
Prietok vody (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A) /	42 / 42	42 / 42	40 / 40	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

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-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	dB(A) ❄️ / ❄️		62 / 61
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A) *		58
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	WW *		4,80
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	WW ❄️		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		220-230/1/50
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

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	dB(A)	☀ / ❄	62 / 61
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	☀	58
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		220-230/1/50
Odporičané poisťky	A		16
Chladiaci prostriedok			R32
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

1-zónová

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW	3	6	3	6
Prietok vody (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	40 / 40	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

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

1-fázové vyhotovenie

Vnúťorná jednotka hydrobox Compact

3-fázové vyhotovenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA		HWT-801HW-E		HWT-801HW-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	-		
Hladina akustického výkonu	dB(A) */*	63 / 62	61 / 61		
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A) *	58	-		
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	2,87		
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	220-230/1/50	380-415/3+N/50		
Odporúčané poistky	A	20	-		
Chladiaci prostriedok		R32	R32		
Rozmery (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370		

VNÚŤORNÁ 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) */*	40 / 40	40 / 40	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

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
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	63 / 62	61 / 61
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	☀	58	58
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	-	5,06
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	-	2,83
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		220-230/1/50	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	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	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
Rozmery (VxŠxH)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

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

Vnúťorná jednotka hydrobox Standard

Vnúťorná jednotka hydrobox Hi Power

VONKAJŠIA JEDNOTKA	1-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie		3-fázové vyhotovenie	
	HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E		HWS-1105H8-E	
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00	11,00	11,20	11,20
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00	8,00	10,00	10,00
Rozsah vykurovacieho výkonu @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	-	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	64 / 62	61 / 61	64 / 66	64 / 66
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	☀	62	-	61	61
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,74	4,80	4,80
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80	2,62	3,07	3,00
Energetická trieda		☀	A+++	A+++	A++	A+++
Ročný pracovný čas			4,30	-	4,42	0,00
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-25 / +43
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz		220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A		20	-	3 x 16	3 x 16
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R410A	R410A
Rozmery (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

VNÚĽORNÁ JEDNOTKA	HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1101XWHT9W-E		HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1101XWHT9W-E		HWS-1405XWHT9-E		HWS-P1105XWHT6-E		HWS-P1105XWHT9-E	
	Prívodná teplota (min. – max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/55	20/60	20/60	20/60	20/60
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	
Záložný ohrievač, výkon	kW		6	9	6	9	6	9	9	6	6	9	9	
Prietok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	
Rozmery (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	

ESTIA 11 kW

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



All-in-One

1-fázové vyhotovenie

All-in-One

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	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	64 / 62	61 / 61
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	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	220-230/1/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A	20	-
Chladiaci prostriedok		R32	R32
Rozmery (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		1-zónová	2-zónová	1-zónová	2-zónová	1-zónová	2-zónová	1-zónová	2-zónová
		HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Prietok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40
Rozmery (VxŠxH)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW

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
<i>závisí od modelu</i>		

Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnúťorná jednotka



		1-fázové vyhotovenie	3-fázové vyhotovenie	1-fázové vyhotovenie	3-fázové vyhotovenie	3-fázové vyhotovenie
VONKAJŠIA JEDNOTKA		HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E	HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	10,00	10,00	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	dB(A)	70 / 70	62 / 63	68 / 68	68 / 68	68 / 68
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	62	-	61	61	61
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,60	4,60	4,50	4,44	4,44
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	2,45	2,45	2,89	2,89	2,82
Energetická trieda		A+++	A+++	A++	A++	A++
Ročný pracovný čas		-	-	4,03	4,23	0,00
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Napájanie napätím vonkajšej jednotky	V/f + N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A	20	-	25	3 x 16	3 x 16
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R410A	R410A	R410A
Rozmery (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

VNÚŤORNÁ JEDNOTKA		HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	20/65	20/65	20/55	20/55	20/55	20/55	20/60	20/60
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Záložný ohrievač, výkon	kW	9	9	6	9	6	9	6	9
Prietok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Hladina akustického výkonu	dB(A)	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Rozmery (VxŠxH)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA 14 kW

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-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	☀	-	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	70 / 70	62 / 63
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	☀	62	-
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		220-230/1/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		20	-
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)	☀/❄	- / -	- / -
Rozmery (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 16 kW

Vnútrotná jednotka hydrobox

ŠPECIÁLNE NAVRHNUTÁ PRE REKONŠTRUKCIE – jednoduchá výmena

Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



Energetická trieda

A⁺⁺

Prevádzkový rozsah



-20 až +43°C

Prívodná teplota vykurovania



až +55°C

závisí od modelu

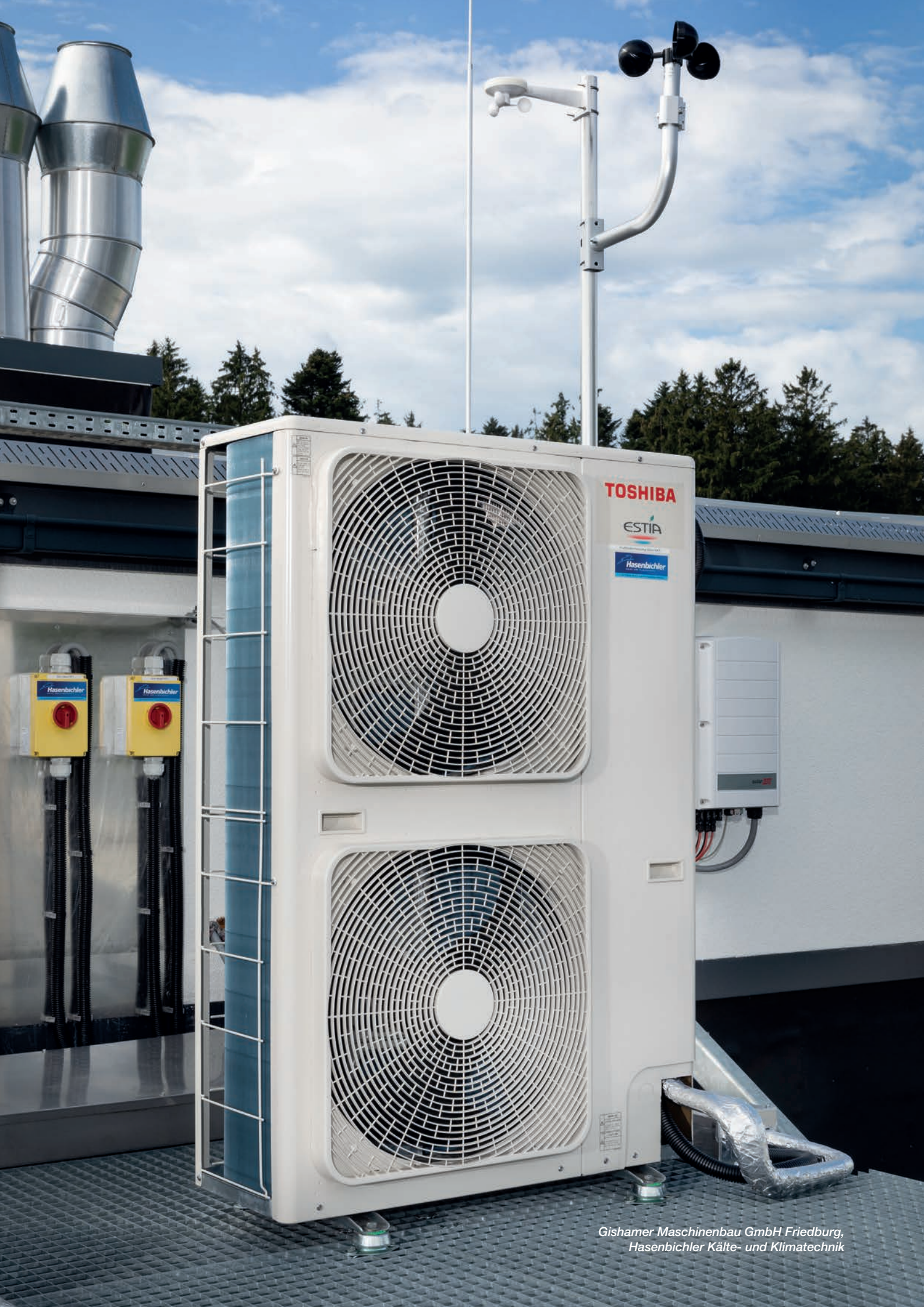
Možnosti kombinovania
Vonkajšia a vnútrotná jednotka



Vnútrotná 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	dB(A)	✳ / ❄	69 / 69
Hladina akustického výkonu (nočný režim)	dB(A)	✳	61
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		3 x 16
Chladiaci prostriedok			R410A
Rozmery (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320

VNÚTROTNÁ JEDNOTKA		HWS-1405XWHT9-E	
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	✳	20/55
Prívodná 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





Rodinný dom v Podersdorf, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



Rodinný dom v Bad Vöslau, Technology Systems



HIGHER
quality in
LIFE



Rodinný dom, Manfred Schmelzer GmbH Kälte-Klima Service



Rodinný dom, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

TOSHIBA

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

➤ Produkty HOME ponúkajú všetky
klimatizačné riešenia pre rodinný dom.

➤ Každé tepelné čerpadlo ESTIA v sebe nesie
znalosti a skúsenosti spoločnosti TOSHIBA.

➤ Produkty LIGHT BUSINESS / BUSINESS zaisťujú
klimatizačné riešenia pre obchod a priemysel.

➤ USX Chiller – nové špeciálne
systémy so samými superlatívami.



Inovatívne klimatizačné systémy od spoločnosti TOSHIBA boli špeciálne vyvinuté tak, aby vo vašom domove zaisťovali pohodu. Využívajú vyspelé 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.

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.



Riešenia pre jednu miestnosť sú vhodné pre menšie priemyselné aplikácie, ako napríklad v kanceláriách, obchodoch alebo technických priestoroch, pri ktorých je rozhodujúca spoľahlivosť a pri ktorých sa požaduje trvalá prevádzka. Riešenia pre viac miestností zahŕňajú klimatizačné systémy pre komplexné inštalácie vo veľkých stavbách, ako sú kancelárske budovy, nákupné centrá alebo hotely.



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.



Poradíme vám osobne VÁŠ CERTIFIKOVANÝ TOSHIBA PARTNER

Obchodný partner TOSHIBA:

Spoločnosť TOSHIBA je hrdá na svoju sieť kvalifikovaných odborníkov z odboru chladiacej a klimatizačnej techniky. S klimatizačným systémom TOSHIBA získate nielen najlepšiu kvalitu produktu, ale aj profesionálne poradenstvo, plánovanie, inštaláciu a servis. Stavte na dokonalú klímu od odborníka!

Od malých až po veľké

S aplikáciami pre domáce použitie a priemyselné použitie pokrýva TOSHIBA celé spektrum. Pre podrobnejšie informácie sa obráťte na svojho obchodného partnera TOSHIBA alebo navštívte našu webovú stránku.



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

Viac informácií o produktoch TOSHIBA a distribútoroch nájdete priamo na našej webovej stránke: www.toshiba-aircondition.com