

**TOSHIBA**

HIGHER  
quality in  
LIFE



**ESTIA**

TOSHIBA ESTIA

**Pohodlie a kvalita života zo vzduchu**



HIGHER  
quality in  
LIFE



ÚČINNÉ VYKUROVANIE  
S TEPELNÝM ČERPADLOM  
VZDUCH-VODA



4

VÝHODY  
TEPELNÉHO ČERPADLA  
VZDUCH-VODA

10

VÝKONNOSTNÉ  
SPEKTRUM SYSTÉMU  
ESTIA PRE BYT

18

OVLÁDANIE

6

FUNGOVANIE

13

HLADINA HLUKU

20

FUNKCIE  
PRÍSLUŠENSTVA  
ESTIA

8

VÝKONNOSTNÉ SPEK-  
TRUM SYSTÉMU ESTIA  
PRE RODINNÝ DOM

14

SYSTÉMY ESTIA

22

SVET VÝROBKOV

Tepelné čerpadlo vzduch-voda od spoločnosti TOSHIBA zaisťuje komfortné vykurovanie udržateľným spôsobom z okolitého vzduchu.

## 1 EFEKTIVITA NÁKLADOV

Tepelné čerpadlo vzduch-voda využíva bezplatnú energiu životného prostredia z okolitého vzduchu na zaistenie príjemného tepla a tiež prípravu úžitkovej vody 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.



## 2 ŠETRNOŠŤ K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU

Používanie vzduchu ako zdroja energie je neutrálne z hľadiska uvoľňovania CO<sub>2</sub> a nevznikajú pri ňom žiadne emisie.

V kombinácii s ekologickou elektrinou zo 100 % obnoviteľných zdrojov je uhlíková stopa nulová. Systém ESTIA dosahuje vysoký vykurovací a chladiaci výkon s najmenším množstvom chladiva R32 s nízkym GWP. Jeho nízka prevádzková hlučnosť je šetrná k ľuďom aj k životnému prostrediu.



## 3 VÄČŠIE POHODLIE

Obidve vnútorné jednotky, All-in-One aj Hydrobox, majú rozmery zodpovedajúce mrazničke alebo skrinke na lieky, a preto sa nenápadne zmestia aj do tej najmenšej kuchyne. Úložisko pohonných hmôt nie je potrebné.

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





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.

## UNIVERZÁLNOŠŤ 4

Plnoautomatické systémy je možné kombinovať mnohými spôsobmi: systém ESTIA si skvele rozumie s moderným podlahovým kúrením a fan-coilmi, starými radiátory, existujúcimi vykurovacími systémami, fotovoltikou alebo termickými solárnymi systémami.

Nový konštrukčný rad ESTIA R32 umožňuje kombinovať všetky štyri vonkajšie jednotky (4, 6, 8, 11 kW) voliteľne s vnútornou jednotkou hydrobox alebo vnútornou jednotkou All-in-One s integrovaným 210-litrovým zásobníkom úžitkovej vody.



## SPOLĀHLIVOSŤ 5

Jednotky ESTIA sa vyznačujú spoľahlivosťou a dlhou životnosťou. Pracujú bezpečne a efektívne pri vonkajších teplotách až do  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Pokiaľ vieme, od uvedenia na trh v roku 2009 sú všetky jednotky v prevádzke dodnes.



## MOŽNOSŤ ZÍSKANIA DOTÁCIÍ 6

Keďže technické parametre jednotiek ESTIA sú certifikované nezávislými externými inštitúciami EHPA a Keymark, je pre systémy ESTIA k dispozícii možnosť získať dotáciu.





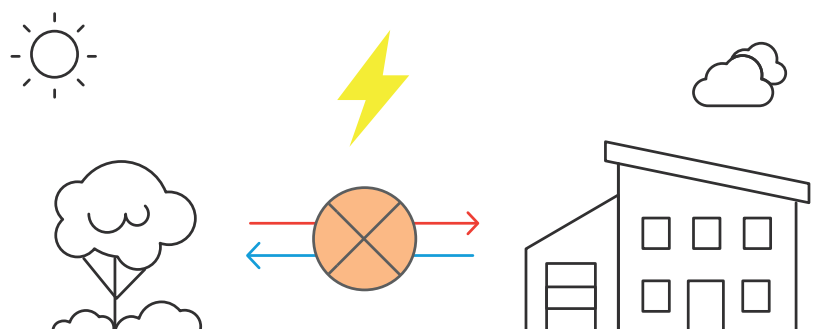
# VONKU JE ZIMA, VNÚTRI ÚTULNE A TEPLLO.

## Stará sa o to tepelné čerpadlo vzduch-voda.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda ES-TIA 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  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Tepelné čerpadlo vzduch-voda v priemere vykuruje pomerom energie zo vzduchu a elektrickej energie 1:4.

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





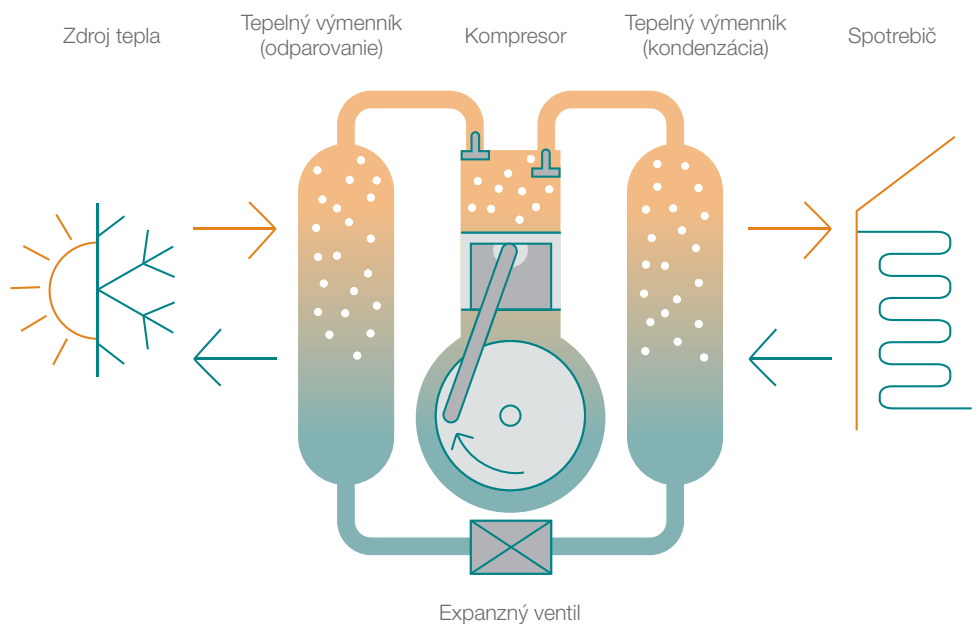


- Ventilátor vo vonkajšej jednotke nasáva vonkajší vzduch, ktorý sa vedie cez tepelný výmenník.
- Z dôvodu nízkeho bodu varu chladiva (R32 =  $-51,7^{\circ}\text{C}$ , R410A =  $-48,5^{\circ}\text{C}$ ) mení doteraz tekuté chladivo svoje skupenstvo v tepelnom výmenníku (odparuje sa).
- Plyn sa nasáva kompresorom vo vnútornej jednotke, ktorý ho stláča. Teplota chladiva sa s rastúcim tlakom zvyšuje.
- Horúce chladivo teraz prichádza do tepelného výmenníka vo vnútornej jednotke (Hydrobox | All in One) a odovzdáva svoju tepelnú energiu do vykurovacieho okruhu úžitkovej vody.
- Prítom dochádza k chladeniu, chladivo sa znova skvapalňuje a kolobeh sa opakuje.

## KOMPRESOR

**Rotačný kompresor s dvojitým piestom TOSHIBA s rozsahom ovládania 10 % – 100 %**

## TEPELNÉ ČERPADLO



# VÝKONNOSTNÉ SPEKTRUM SYSTÉMU ESTIA PRE RODINNÝ DOM

## 1 EŠTE VÝHODNEJŠIE VĎAKA SLNKU A VZDUCHU

Fotovoltaický systém je možné jednoducho integrovať s použitím inteligentnej siete. Vďaka tomu je vykurovanie a chladenie ešte 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

Keď sa systém ESTIA nainštaluje ako variant s 2 vykurovacími zónami, vyrovnávací zásobník slúži ako hydraulická výhybka pre radiátory a podlahové kúrenie.

## 5 EXISTUJÚCE VYKUROVANIE

Bivalentný systém integruje existujúci vykurovací systém a naďalej využíva existujúce radiátory.

## 6 PODLAHOVÉ KÚRENIE

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

## 7 TEPLÁ VODA NEUSTÁLE

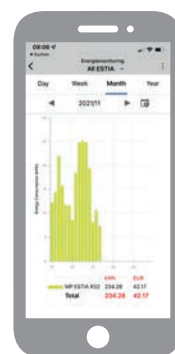
Systém ESTIA zaručuje, že pri vonkajšej teplote od +43 do -25°C budete mať vždy k dispozícii dostatok úžitkovej vody pre domácnosť.

## 8 DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

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 APLIKÁCIA

Systém ESTIA 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

5

7

8

2

6

3

4

HIGHER  
quality in  
LIFE

# VÝKONNOSTNÉ SPEKTRUM SYSTÉMU ESTIA BYT

## 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

Vnútorňá jednotka All-in-One prenáša tepelnú energiu z chladiva do vodného systému domu. Na úsporu miesta je integrovaný 210-litrový zásobník teplej vody.

## 3 EXISTUJÚCE VYKUROVANIE

Bivalentný systém integruje existujúci vykurovací systém a naďalej využíva existujúce radiátory.

## 4 PODLAHOVÉ KÚRENIE

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

## 5 TEPLÁ VODA NEUSTÁLE

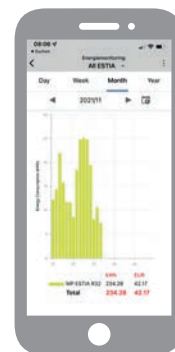
Systém ESTIA zaručuje, že pri vonkajšej teplote od +43 do -25°C budete mať vždy k dispozícii dostatok úžitkovej vody pre domácnosť z integrovaného 210-litrového zásobníka úžitkovej vody.

## 6 DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

Ovládací panel priamo na jednotke All-in-One ovláda všetky funkcie. Voliteľne je k dispozícii externé priestorové diaľkové ovládanie. Je možné pripojenie k bežným programom technického vybavenia budov.

## 7 APLIKÁCIA

Systém ESTIA 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





# INVESTÍCIA DO BUDÚCNOSTI



*Tepelné čerpadlo vzduch-voda kombinuje výhody nízkych obstarávacích nákladov a nízkych prevádzkových nákladov a efektívne využíva obnoviteľné formy energie. Je možné využívať ho na vykurovanie a prípadne na úpravu úžitkovej vody pre novostavby alebo na rekonštrukciu 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 vďaka ventilátorovým konvektorom.*

## STARÁ BUDOVA

Tepelné čerpadlo vzduch-voda ESTIA je ideálne na renovácie starých budov. Pri existujúcom ohreve úžitkovej vody nepredstavuje zmena kúrenia v podstate žiadny problém. Montáž sa zvládne za jeden deň a dajú sa použiť aj vykurovacie telesá, ktoré sú k dispozícii.

## NOVOSTAVBA

Pri plánovaní nového domu je možné zohľadniť všetky potrebné rozvody pre ohrievanie úžitkovej vody a netreba plánovať priestor na úložisko paliva.

## ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vykurovanie vzduchom je CO<sub>2</sub> neutrálne, šetrné k životnému prostrediu a udržateľné. Vzhľadom na absenciu spaľovania je vykurovanie úplne bez jemného prachu a sadzí. Používaním chladiva R32 sa zvýši efektivita tepelného čerpadla a pri rovnakom objeme náplne sa dosahuje až o 60 % vyšší výkon. Potenciál globálneho otepľovania (GWP) sa tým znižuje na tretinu. Keďže ide o uzavretý okruh, chladivo nemôže unikať, a preto ho netreba dopĺňať.

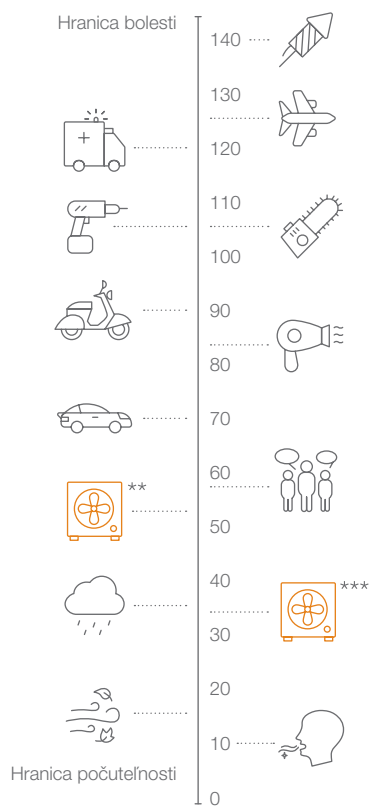






Rodinný dom v Bad Vöslau, Technology Systems

## HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU dB(A)\*



# ABY HLASNÉ MOHLO BYŤ TICHÉ

Tepelné čerpadlo ESTIA môže vo vonkajšom prostredí pracovať potichu – 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.



\* Údaje sú orientačné hodnoty

\*\* Systém ESTIA meraný zo vzdialenosti 1 m

\*\*\* Systém ESTIA meraný zo vzdialenosti 5 m

# ESTIA Split R32

## Vnútorná jednotka hydrobox

Špeciálne navrhnutá pre rekonštrukcie – jednoduchá výmena  
Určená pre staršie systémy, ako sú existujúce radiátory



230 V / 1-fázová  
Energetická účinnosť A+++  
Prevádzkový rozsah -25 až +43°C  
Prívodná teplota vykurovania do +65°C  
Podporné kúrenie 3 / 6 / 9 kW



Vonkajšia jednotka	Napájanie napätím	Vykurovací výkon (kW)	Chladiaci výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak deň / noc (dB(A))*		Rozmery (mm)
HWT-401HW-E	220-230/1/50	4,00	4,00	5,20	45	40	630 x 800 x 320
HWT-601HW-E	220-230/1/50	6,00	5,00	4,80	46	42	630 x 800 x 320
HWT-801HW-E	220-230/1/50	8,00	6,00	5,19	51	46	1050 x 1010 x 371
HWT-1101HW-E	220-230/1/50	11,00	8,00	4,60	51	49	1050 x 1010 x 371

Vnútorná jednotka	Napájanie napätím	Vykurovací výkon (kW)	Chladiaci výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak deň / noc (dB(A))*		Rozmery (mm)
VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX		závislá od výkonu vonkajšej jednotky			27/-		725 x 450 x 235

\* merané vo vzdialenosti 1 m od jednotky

### MOŽNOSTI OVLÁDANIA

Modbus



KNX

SG Ready

0-10 V



011-1W0341 → 0348



# ESTIA Split 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



- 230 V / 1-fázová
- Energetická účinnosť A+++
- Prevádzkový rozsah -25 až +43°C
- Prírodná teplota vykurovania do +65°C
- Podporné kúrenie 3 / 6 / 9 kW
- Integrovaná nádrž na úžitkovú vodu (210 litrov)

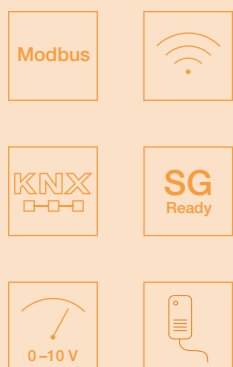
Vonkajšia jednotka	Napájanie napätím	Vykurovací výkon (kW)	Chladiaci výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak deň / noc (dB(A))*		Rozmery (mm)
HWT-401HW-E	220-230/1/50	4,00	4,00	5,20	45	40	630 x 800 x 320
HWT-601HW-E	220-230/1/50	6,00	5,00	4,80	46	42	630 x 800 x 320
HWT-801HW-E	220-230/1/50	8,00	6,00	5,19	51	46	1050 x 1010 x 371
HWT-1101HW-E	220-230/1/50	11,00	8,00	4,60	51	49	1050 x 1010 x 371

Vnútorná jednotka	Napájanie napätím	Vykurovací výkon (kW)	Chladiaci výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak deň / noc (dB(A))*	Rozmery (mm)
ALL-IN-ONE	závisí od výkonu vonkajšej jednotky		210 l nádrž		27/-	1700 x 600 x 670

\* merané vo vzdialenosti 1 m od jednotky

### MOŽNOSTI OVLÁDANIA



Naše tepelné čerpadlá majú certifikáciu EHPA a Keymark.  
 Ďalšie informácie nájdete na lokalitách [www.ehpa.org](http://www.ehpa.org) a [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)



# ESTIA Split R410A

## Vnútorná jednotka hydrobox

Vhodná na používanie s vysokými nárokmi na výkon  
Nominálny vykurovací výkon až 16 kW



- 230 V / 1-fázová | 400 V / 3-fázová
- Energetická účinnosť vykurovania: A<sup>++</sup>
- Energetická účinnosť chladenia: A<sup>++</sup>
- Prevádzkový rozsah: -25 až +43°C
- Prívodná teplota vykurovania: do +65°C
- Podporné kúrenie: 3 / 6 / 9 kW

Vonkajšia jednotka	Napájanie napätím	Vykurovací výkon (kW)	Chladiaci výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak deň / noc (dB(A))*		Ročný pracovný čas	Rozmery (mm)
HWS-455H-E*	220-230/1/50	4,50	4,50	4,90	48	47	4,27	630 x 800 x 300
HWS-1405H-E	220-230/1/50	14,00	11,00	4,50	52	46	4,03	1340 x 900 x 320
HWS-1105H8-E	380-415/3+N/50	11,20	10,00	4,80	51	46	4,42	1340 x 900 x 320
HWS-1405H8-E	380-415/3+N/50	14,00	11,00	4,44	52	46	4,23	1340 x 900 x 320
HWS-1605H8-E	380-415/3+N/50	16,00	13,00	4,30	53	46	4,10	1340 x 900 x 320
HWS-P805H8R-E	380-415/3+N/50	8,00	6,00	4,68	52	46	0,00	1340 x 900 x 320
HWS-P1105H8R-E	380-415/3+N/50	11,20	10,00	4,80	52	46	0,00	1340 x 900 x 320
HWS-P1405H8R-E	380-415/3+N/50	14,00	11,00	4,44	53	46	0,00	1340 x 900 x 320

Vnútorná jednotka	Napájanie napätím	Vykurovací výkon (kW)	Chladiaci výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak deň / noc (dB(A))*		Ročný pracovný čas	Rozmery (mm)
VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX	závislá od výkonu vonkajšej jednotky				27/-		-	925 x 525 x 355

\* Do vypredania zásob.

\* merané vo vzdialenosti 1 m od jednotky

### MOŽNOSTI OVLÁDANIA





# ESTIA DHW MONO

## Tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu

S integrovaným zásobníkom teplej vody –  
na vnútornú inštaláciu.

- 230 V / 1-fázová  
Energetická účinnosť vykurovania: A+  
Prevádzkový rozsah: -7 až +40°C  
Prívodná teplota vykurovania: +50 až +65°C  
Podporné kúrenie: 1,5 kW



Objem (l)



Doba ohrevu\*\*  
(h:mm)



Doba ohrevu\*\*  
(h:mm)



COP (W/W)



Akustický tlak  
(dB(A))\*



Rozmery (mm)

	Objem (l)	Doba ohrevu** (h:mm)	Doba ohrevu** (h:mm)	COP (W/W)	Akustický tlak (dB(A))*	Rozmery (mm)
HWS-G1901CNMR-E	190	06:27	05:15	3,57	32,0	1600 x 620
HWS-G2601CNMR-E	260	09:12	07:09	3,69	32,0	1960 x 620
HWS-G1901CNRR-E	190	06:27	05:15	3,57	32,0	1600 x 620
HWS-G2601CNRR-E	260	09:12	07:09	3,69	32,0	1960 x 620
HWS-G1901CNXR-E	190	06:27	05:15	3,57	32,0	1600 x 620
HWS-G2601CNXR-E	260	09:12	07:09	3,69	32,0	1960 x 620
HWS-G1901ENXR-E	190	06:27	05:15	3,57	32,0	1600 x 620
HWS-G2601ENXR-E	260	09:12	07:09	3,69	32,0	1960 x 620

\* merané vo vzdialenosti 1 m od jednotky

\*\* Uvedené hodnoty sú len porovnávacie hodnoty bez relevantnosti pre reálnu prevádzku.  
Doba ohrevu sa uvádza od počiatočnej teploty vody +10°C až po cieľovú teplotu +54°C.

Podmienky merania a podrobné údajové háčky vrátane hladiny akustického výkonu  
ku všetkým systémom ESTIA nájdete na našej webovej stránke: [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)



# POHODLNÉ – BEZPEČNÉ – UDRŽATEĽNÉ

## Možnosti pohodlného ovládania

### APLIKÁCIA OVLÁDANIE



Pomocou aplikácie TOSHIBA Home AC môžete pohodlne prevziať kontrolu nad pohodlím svojho bývania. Teplota vody a vonkajšia teplota, špeciálne funkcie, ako je tichý režim, ochrana proti mrazu a zvyšovanie teploty teplej vody – to všetko je k dispozícii v rámci mobilného prístupu. Funkcia Energy Monitoring navyše poskytuje prehľad o celkovej spotrebe energie.

### 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.

### EXTERNÉ KÁBLOVÉ DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE



Na ovládanie tepelného čerpadla z obývacej izby môžete používať externé diaľkové ovládanie. Je presnou kópiou integrovanej ovládacej jednotky a umožňuje pohodlné nastavovanie všetkých funkcií jednou rukou z kresla.

## Záruka príjemných pocitov

Záručná lehota stanovená zákonom je 24 mesiacov. V prípade stabilného a spoľahlivého systému ESTIA poskytuje spoločnosť TOSHIBA na srdce jednotky – kompresor – päťročnú záruku. Pre všetky ostatné komponenty je voľiteľne k dispozícii predĺžená záruka 60 mesiacov.

### 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.



## Podporovaná udržateľnosť

Väčšina vlád podporuje prechod na udržateľný systém vykurovania, ako je tepelné čerpadlo vzduch-voda. Vykurovanie vzduchom pôsobí proti zmenám klímy a je šetrné k životnému prostrediu.





## ESTIA SPLIT R32

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS
<b>HWS-AMSU51-E</b>	Externé priestorové diaľkové ovládanie (káblové)
<b>HWS-IFAIP01U-E</b>	Rozhranie 0 – 10 V na externé ovládanie prostredníctvom signálov 0 – 10 V
<b>HWS-IWF0010UP-E</b>	ESTIA R32 WiFi Adapter
<b>95612037</b>	Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa
<b>BMS-IFKX0AWR-E</b>	Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek
<b>BMS-IFMBOUEW-E</b>	Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek

## ESTIA SPLIT R410A

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS
<b>HWS-AMSS4E</b>	Externé priestorové diaľkové ovládanie (káblové)
<b>TCB-PCIN3E</b>	Povoľovací signál pre externý tepelný ohrievač a výstup poruchového hlásenia alebo výstup prevádzkového hlásenia kompresora a prevádzkového hlásenia odm
<b>TCB-PCM03E</b>	Vstup pre externý priestorový termostat alebo vstup pre núdzové vypnutie alebo externé zapnutie/vypnutie
<b>95612037</b>	Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa
<b>VK320MOAIRC001</b>	Náhradný prietokový snímač pre veľkosti 8, 11, 14
<b>VK320MOAIRC002</b>	Náhradný prietokový snímač pre veľkosť 4
<b>BMS-IFKX0AWR-E</b>	Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek
<b>BMS-IFMBOUEW-E</b>	Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek



# Možnosti ovládania pre jednotky ESTIA

V závislosti od modelu sú pre jednotky ESTIA k dispozícii rôzne možnosti ovládania.

Modbus**Modbus:**

Pripojenie na riadiacu techniku budovy.

KNX**KNX:**

Rozhranie systému Smart Home.

0-10 V**0 – 10 V:**

Rozhranie pre externé ovládanie.

**Wi-Fi:**

Ovládanie zariadenia prostredníctvom smartfónu.

**SG Ready:**

Prepojenie s fotovoltaickým systémom.

**Káblové diaľkové ovládanie:**

Ovládanie prostredníctvom voliteľného káblového diaľkového ovládania.



*Hneď teraz môžete zistiť, ako výhodne systém ESTIA vykuruje váš individuálny priestor:*





# TOSHIBA

## KOMPE- TENCIA VO VŠETKÝCH OBLASTIACH



Každá jednotka ESTIA obsahuje vedomosti a skúsenosti spoločnosti TOSHIBA

Poslaním spoločnosti TOSHIBA je zlepšovať kvalitu života ľudí po celom svete a zaisťovať pokrok, ktorý je v súlade s planétou.

Túto hlavnú zásadu a hodnoty, ktoré za ňou stoja, vyjadruje celosvetovo jednotný slogan:

**„Committed to People, Committed to the Future.“**

Každá jednotka ESTIA preto zahŕňa sústredené vedomosti, inovatívny výskum a najmodernejšie technológie popredného svetového podniku s cieľom jednoducho premeniť každý domov na pohodlnú, efektívnu a udržateľnú oázu pohody.

So spotrebičmi TOSHIBA si v miestnosti vytvoríte klímu pre dobrú a zdravú pohodu.

Produkty HOME ponúkajú všetky klimatizačné riešenia pre vaše obydlie.

Klimatizačné systémy HOME od spoločnosti TOSHIBA zaisťujú, že v každej miestnosti vášho domova bude vždy príjemná teplota a že budete obklopení čistým vzduchom.

Či už ide o riešenie pre jednu alebo viac miestností, všetky produkty HOME zaisťujú pohodlie a účinnosť na najvyššej úrovni. Spoľahlivá technológia je pri všetkých typoch samozrejmosťou. Tichá prevádzka a prepracované filtračné systémy predstavujú významný príspevok k pohodliu.

Klimatizačné systémy TOSHIBA sú vždy dobrou a bezpečnou voľbou.



## Produkty BUSINESS ponúkajú klimatizačné riešenia pre podniky a priemysel

Riešenie pre jednu miestnosť je vhodné pre menšie priemyselné aplikácie, ako napríklad v kanceláriách, obchodoch alebo technických priestoroch, pri ktorých je rozhodujúca spoľahlivosť a pri ktorých je možná trvalá prevádzka.

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

Spoločnosť TOSHIBA ponúka širokú škálu modulov a radiacích komponentov so spoľahlivou technológiou na optimálnu realizáciu zložitých úloh.



## USX – nové špeciálne systémy v superlatívoch

Spoločnosť TOSHIBA prvýkrát prináša na európsky trh celosvetovo veľmi úspešný model Chiller & Heatpump Universal Smart X. Vďaka obrovským možnostiam dimenzovania jeho výkonnosti sú jeho doménou veľké výpočtové strediská, priemyselné výrobné linky, laboratóriá, športové haly, nemocnice, hotely alebo iné možnosti špeciálneho technického využitia.

Model USX sa vyznačuje 8 inteligentnými funkciami, ktoré ukazujú, ako môže inteligentný systémový dizajn priniesť výraznú úsporu priestoru a zdrojov energie a zároveň ponúknuť dokonalú spoľahlivosť.

Spoločnosť TOSHIBA dodáva model Universal Smart X okamžite vo vybraných štandardizovaných predkonfiguráciách, no ponúka samozrejme aj klasickú koncepciu Built-to-Order s primeranými dodacími lehotami.



# 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](http://www.toshiba-aircondition.com)