

TOSHIBA



ESTiA

TOSHIBA ESTIA

Tepelná čerpadla vzduch-voda pro Váš komfort



ÚSPORNÉ TOPENÍ
TEPELNÝM ČERPADLEM
VZDUCH – VODA



4

VÝHODY TEPELNÉHO
ČERPADLA VZDUCH-VODA

10

SYSTÉM ESTIA S
ALL-IN-ONE PRO
BYTY A APARTMÁNY

18

OVLÁDÁNÍ

6

FUNKCE A POUŽITÍ

13

NÍZKÁ HLUČNOST

20

ESTIA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
FUNKCE

8

SYSTÉM ESTIA
S HYDROBOXEM
PRO RODINNÉ DOMY

14

SYSTÉMY ESTIA

22

TOSHIBA
PRODUKTY

Tepelné čerpadlo TOSHIBA vzduch-voda získává teplo pro vytápění a ohřev vody z okolního vzduchu.

1 NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Tepelné čerpadlo vzduch-voda plně využívá volně dostupnou a obnovitelnou energii z okolního vzduchu. Zajistí příjemné teplo, přípravu teplé vody a nebo chlazení – a s minimálními provozními náklady.

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



2 ŠETRNÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Využití vzduchu jako zdroje energie je z hlediska CO₂ zcela neutrální a nezpůsobuje vznik žádných emisí.

Při využití 100 % ekologické elektrické energie z obnovitelných zdrojů je výsledná ekologická stopa zcela nulová. Zařízení ESTiA poskytuje vysoký topný i chladič výkon při minimálním množství trvalé náplně chladiva R32, resp. R410A, tedy s nízkým potenciálem GWP. Nízká provozní hlučnost zařízení je další parametr, který zvyšuje ohleduplnost k lidem a jejich životnímu prostředí.



3 MAXIMÁLNÍ KOMFORT

Obě vnitřní jednotky – provedení All-in-One, resp. Hydrobox – nejsou větší než lednička, resp. nástěnná lékárnička. Díky tomu se bez obtíží dají umístit i do té nejmenší kuchyně v bytě nebo do technické místnosti. Zcela odpadá potřeba prostoru pro skladování paliva nebo vznik nečistot, prachu a popela.

Zařízení pohodlně ovládáte jedním tlačítkem – buď přímo na vnitřní jednotce, na dálkovém ovladači v obývacím pokoji – nebo dálkově přes pohodlnou aplikaci v telefonu.



Pro novostavby a pro rekonstrukce domů a bytů.

Jako zdroj tepla je vhodné do každé novostavby, do každé budovy. Při minimální potřebě prostoru úsporně a spolehlivě zajistí topení, ohřev teplé vody nebo chlazení – cokoliv je potřeba!

VARIABILITA 4

Plně automatizovaný systém řízení umožňuje různé kombinace: ESTIA si výborně rozumí s moderním podlahovým vytápěním, fancoilovými jednotkami nebo aktivními stropy. ESTIA systémy jsou určeny pro stávající topné systémy se starými / novými radiátory, spolupracují s fotovoltaickými elektrárnami nebo tepelnými solárními panely.

Nová řada ESTIA s chladivem R32 umožňuje kombinovat venkovní jednotky (4, 6, 8, resp. 11 kW) buď s vnitřním hydroboxem, který lze doplnit zásobníkem teplé vody nebo s kompaktní vnitřní All-In-One jednotkou, která má zásobník teplé vody objemu 210 litrů již plně integrovaný.



SPOLEHLIVOST 5

Mezi hlavní přednosti systému ESTIA patří špičková spolehlivost a dlouhá životnost. Poskytuje bezpečí provozu při venkovních teplotách až -25°C a vždy vysokou účinnost.

Důkazem je, že od prvního uvedení na trh v roce 2009 jsou všechny systémy ještě stále v provozu!



MOŽNOST ČERPÁNÍ DOTACÍ 6

Systémy ESTIA jsou prověřeny nezávislými externími institucemi, které jim udělily certifikáty EHPA a Keymark. Parametry jsou uvedeny v rámci standardu Eurovent.

To vše usnadňuje čerpání dotací v ČR při splnění podmínek programu Nová zelená úsporám – jak u novostaveb, tak u rekonstrukcí.





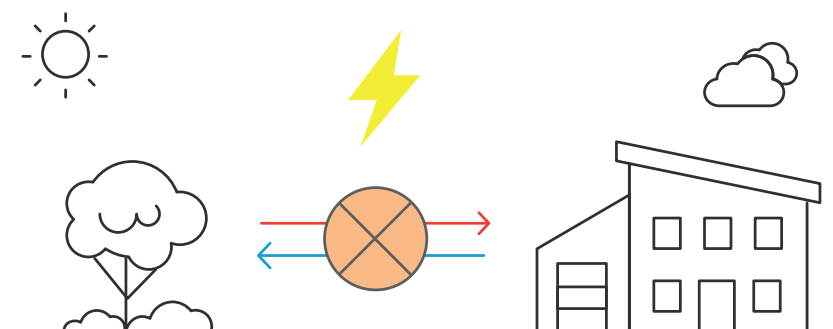
VENKU JE ZIMA. UVNITŘ KRÁSNĚ TEPLLO.

To je tepelné čerpadlo vzduch-voda.

ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda získává energii ze vzduchu a předává ji do topného systému. Hlavními aktéry této tepelné výměny jsou velmi úsporně pracující kompresor a ekologické chladivo v okruhu tepelného čerpadla. Tepelný výměník získané teplo už „jen“ předá do topného systému, tedy do vody. Takto se ohřívá na požadovanou teplotu jak teplá voda, tak voda pro topení. Správný energeticky úsporný systém pracuje efektivně i při mrazivé venkovní teplotě -25°C. Provoz systému: Poměr spotřebované elektrické energie a získané-

ho tepla bývá u tepelného čerpadla vzduch-voda průměrně 1:4. Kvalitní tepelná čerpadla ve srovnání s jinými zdroji tepla spoří náklady ní-

kou spotřebou, prostor svou kompaktností a chrání životní prostředí jako trvale udržitelný systém.



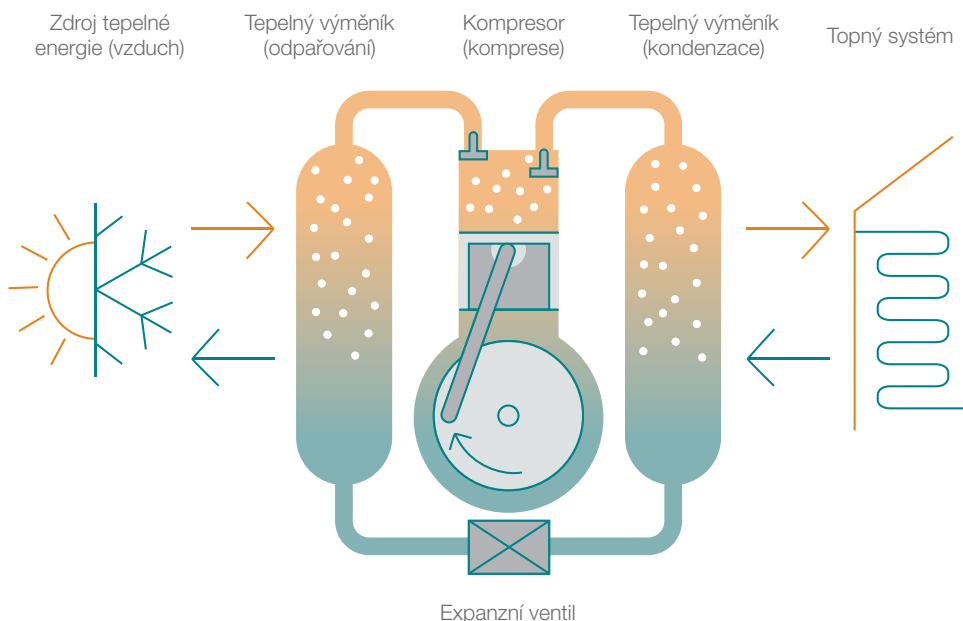


- Venkovní vzduch proudí přes tepelný výměník venkovní jednotky díky ventilátoru.
- Odpařování: Chladivo je látka s nízkým bodem varu. (pro R32 $-51,7^{\circ}\text{C}$, pro R410A $-48,5^{\circ}\text{C}$) V tepelném výměníku původně kapalné chladivo mění své skupenství na páru - odpařuje se.
- Komprese: Horká pára, tedy plyn je unášen a nasáván kompresorem, kde je výrazně stlačován a hnán dále do vnitřní jednotky. S rostoucím tlakem se dále zvyšuje teplota unášených par chladiva.
- Kondenzace: Horké páry chladiva se pod vysokým tlakem dostávají do tepelného výměníku vnitřní jednotky (Hydrobox | All in One) a předávají svou tepelnou energii do topného okruhu nebo zásobníku pro ohřev teplé vody.
- Tím dojde k ochlazení, chladivo se opět stane kapalným a celý cyklus se opakuje.

TOP KOMPRESOR

**TOSHIBA Twin Rotary Invertor kompresor
s regulací okamžitého výkonu od 10 % do 100 %**

TEPELNÉ ČERPADLO



SYSTÉM ESTIA S HYDROBOXEM PRO RODINNÉ DOMY

1 JEŠTĚ LEVNĚJI DÍKY PŘÍMÉ POMOCI SLUNCE

K tepelným čerpadlům ESTIA lze snadno připojit fotovoltaické zařízení díky podpoře funkce SmartGrid Ready. Výsledkem je ještě úspornější provoz a ještě nižší náklady na topení nebo chlazení.

2 VENKOVNÍ JEDNOTKA

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

3 HYDROBOX (vnitřní jedn.)

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

4 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Když je ESTIA připojena na větší systém (např. 2 topné zóny, více dalších zdrojů tepla jako plyn nebo fotovoltaika atd.), slouží akumulční nádrž pro tepelné a hydraulické vyrovnání nebo jako společný akumulátor energie.

5 KLASICKÉ TOPENÍ (RADIÁTORY)

Bivalentní systém ESTIA umožňuje integraci klasických radiátorů a při rekonstrukcích další využití stávajících otopných těles.

6 PODLAHOVÉ TOPENÍ

ESTIA dokáže sama řídit výstupní teplotu topné vody dle požadavku - buď přímo pro podlahové topení (jedna zóna), nebo může řídit rovnou 2 teplotní zóny – jednu vyšší pro radiátory (1. zóna) a druhou nižší pro podlahové topení (2. zóna).

7 TEPLÁ VODA - STÁLE!

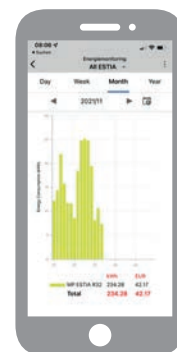
Při použití externího zásobníku pro ohřev teplé vody zajistí ESTIA dostatečně teplou vodu v rozsahu venkovních teplot od +43°C do -25°C – vždy a všude!

8 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovldač, který řídí veškeré funkce ESTIA, je umístěn přímo na těle hydroboxu (vnitřní jednotky). Možnost doplnit druhý ovladač, umístěný kdekoli. Lze využít i volitelnou funkci termostatu, např. při umístění ovladače v referenční místnosti domu. Možnost řízení přes vyšší řídicí systémy (přes WIFI nebo pomocí řídicích kontaktů, nebo přes MODbus, KNX atd.).

9 APLIKACE

Systém ESTIA lze rovněž ovládat přes mobilní telefon a WIFI, prostřednictvím aplikace TOSHIBA Home AC. Integrovaná funkce monitorování spotřeby energie nabízí kompletní přehled o spotřebě energie a nákladech na provoz.



Aplikace kompatibilní se systémy Android a iOS.



HIGHER
quality in
LIFE

SYSTÉM ESTIA S ALL-IN-ONE PRO BYTY A APARTMÁNY

1 VENKOVNÍ JEDNOTKA

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

2 ALL-IN-ONE (Vnitřní jedn.)

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

3 KLASICKÉ TOPENÍ (RADIÁTORY)

Bivalentní systém ESTIA umožňuje integraci klasických radiátorů a při rekonstrukcích další využití stávajících otopných těles.

4 PODLAHOVÉ TOPENÍ

ESTIA dokáže sama řídit výstupní teplotu topné vody dle požadavku - buď přímo pro podlahové topení (jedna zóna), nebo může řídit rovnou 2 teplotní zóny - jednu vyšší pro radiátory (1. zóna) a druhou nižší pro podlahové topení (2. zóna).

5 TEPLÁ VODA - STÁLE!

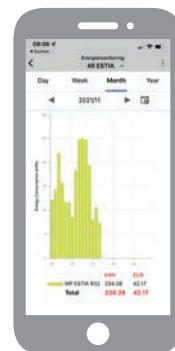
Kompaktní ALL-IN-ONE obsahuje zásobník 210 litrů - a zajistí tedy vždy teplou vodu v rozsahu venkovních teplot od +43°C do -25°C – však je to „vše-v-jednom“!

6 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovladač, který řídí veškeré funkce ESTIA, je umístěn přímo na těle vnitřní jednotky ALL-IN-ONE. Možnost doplnit druhý ovladač, umístěný kdekoli. Lze využít též volitelnou funkci termostatu, např. při umístění v referenční místnosti. Možnost připojení a řízení přes vyšší řídicí systémy (přes WIFI nebo pomocí řídicích kontaktů, nebo přes MODbus, KNX atd.).

7 APLIKACE

Systém ESTIA lze rovněž ovládat přes mobilní telefon a WIFI, prostřednictvím aplikace TOSHIBA Home AC. Integrovaná funkce monitorování spotřeby energie nabízí kompletní přehled o spotřebě energie a nákladech na provoz.



Aplikace kompatibilní se systémy Android a iOS.





INVESTICE DO BUDOUCNOSTI



Tepelné čerpadlo vzduch-voda spojuje výhodu nízkých pořizovacích nákladů mezi obnovitelnými zdroji s nízkými provozními náklady. Má velmi univerzální použití – v novostavbách i při rekonstrukcích. Může řešit topení – ať již pro nové nebo stávající radiátory, pro podlahové nebo stěnové vytápění. Může ohřívat teplou užitkovou vodu nebo vodu v bazénu. V zimě můžete tepelným čerpadlem objekt temperovat. V létě při použití fancoilů můžete objekt chladit!

STARŠÍ DŮM – REKONSTRUKCE

Systém ESTIA je ideální pro rekonstrukce stávajících objektů tohoto typu. Výměna zdroje tepla u stávajícího velkoobjemového teplovodního topení obvykle nepředstavuje žádný problém. Montáž je většinou hotová během jednoho dne a používat lze nadále i stávající topná tělesa a často i rozvody.

NOVÝ DŮM – NOVOSTAVBA

Při plánování nového domu lze zohlednit všechny požadavky na teplovodní topení, včetně chlazení a ohřevu TUV nebo bazénu. Není potřeba řešit prostor pro skladování paliva a na obnovitelné zdroje lze čerpat dotace.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

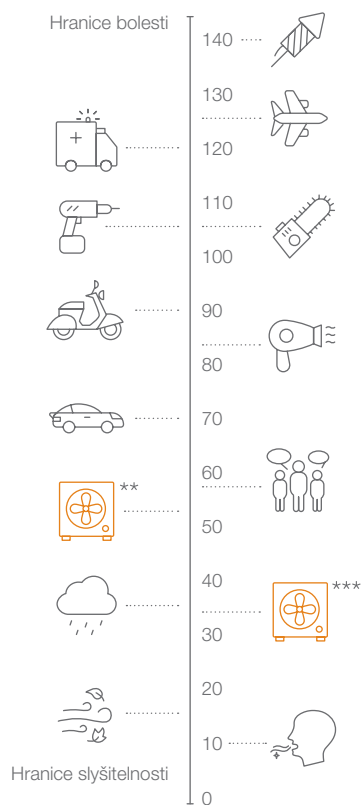
Získávat energii ze vzduchu patří mezi trvale udržitelné zdroje tepla, neutrální postoj z hlediska bilance CO₂ a technologie šetrné k životnímu prostředí. Díky absenci spalování nevznikají při takovém topení žádné saze ani jemný prach. Díky použití chladiva R32 dochází k dalšímu zvýšení účinnosti tepelného čerpadla a při stejném množství chladiva lze dosáhnout až o 60 % vyššího výkonu oproti R410A. Potenciál globálního oteplování GWP se tak sníží téměř na třetinu! Navíc – vždy se jedná o uzavřený topný / chladicí okruh, chladivo nemůže unikat a není nutné ho doplňovat, natož měnit.





Rodinný dům Bad Vöslau, Technology Systems

HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU dB(A)*



JAK HLASITÉ MŮŽE BÝT TICHÝ?

Jak tiše bude tepelné čerpadlo ESTIA pracovat ve venkovním prostředí, to nám napoví hladina akustického tlaku. Tomuto údaji při porovnání odpovídá hluchost, kterou slyšíme.

Již ve vzdálenosti několika metrů dosahuje venkovní jednotka ESTIA hodnoty pouhých cca 30 dB(A). To odpovídá intenzitě šeptání nebo vnitřním prostorům v knihovně, což v praxi přináší radost sousedům, úřadům i okolnímu prostředí. Vyškolený odborný partner vám s radostí poradí a najde s vámi optimální místo pro instalaci nové jednotky ESTIA.



* Uváděné hodnoty jsou orientační

** Jednotka ESTIA měřená ve vzdálenosti 1 m

*** Jednotka ESTIA měřená ve vzdálenosti 5 m

ESTIA Split R32 Hydrobox

Optimální pro rekonstrukce domů – Snadná výměna stávajícího kotle
Vhodné pro starší systémy, např. se stávajícími topnými tělesy



230 V / 1fázové
Energetická účinnost A+++
Rozsah provozu: -25°C až +43°C
Teplota výstupu při topení: až +65°C
Záložní elektrické topení 3 / 6 / 9 kW



Venkovní jednotka	Napájení	Topný výkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak – Denní / Noční režim (dB(A))*		Rozměry (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

Vnitřní jednotka

HYDROBOX	parametry určuje zvolená venkovní jednotka	27/-	725 x 450 x 235
----------	--	------	-----------------

* Měřeno ve vzdálenosti 1 m před jednotkou

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ



011-1W0341 → 0348

ESTIA Split R32

All-In-One (vč. zásobníku teplé vody)

Speciálně navrženo pro novostavby – kompaktní zařízení šetřící místo
Určeno pro moderní systémy, např. podlahové / stěnové / stropní vytápění

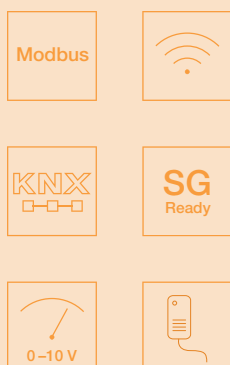
→ 230 V / 1fázové
Energetická účinnost A+++
Rozsah provozu: -25°C až +43°C
Teplota výstupu při topení: až +65°C
Záložní elektrické topení 3 / 6 / 9 kW
Integrovaný zásobník teplé vody (210 litrů)



						
Venkovní jednotka	Napájení	Topný výkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak – Denní / Noční režim (dB(A))*	Rozměry (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
Vnitřní jednotka						
ALL-IN-ONE	parametry určuje zvolená venkovní jednotka			210 litrů	27/-	1700 x 600 x 670

* Měřeno ve vzdálenosti 1 m před jednotkou

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ



TOSHIBA tepelná čerpadla mají certifikaci EHPA a Keymark.
Další informace najdete na webových stránkách www.ehpa.org a www.heatpumpkeymark.com



ESTIA Split R410A

Hydrobox

Určeno pro objekty s požadavkem na vyšší topný výkon
Jmenovitý topný výkon až 16 kW



→ 230 V / 1fázové | 400 V / 3fázové
Energetická účinnost – topení: A++
Energetická účinnost – chlazení: A++
Rozsah provozu: -25 až +43°C
Teplota výstupu při topení: až +65°C
Záložní elektrické topení: 3 / 6 / 9 kW



Venkovní jednotka	Napájení	Topný výkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	COP (W/W)	Akustický tlak – Denní / Noční režim (dB(A))*		SPF (JAZ)	Rozměry (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

Vnitřní jednotka

HYDROBOX	parametry určuje zvolená venkovní jednotka	27/-	-	925 x 525 x 355
-----------------	--	------	---	-----------------

* Do vyprodání zásob.

* Měřeno ve vzdálenosti 1 m před jednotkou

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ



ESTIA MONO PRO OHŘEV TUV

Příprava teplé vody tepelným čerpadlem

Integrovaný zásobník TUV a tepelné čerpadlo pro ohřev TUV
Vnitřní instalace - připojení vstup / výstup vzduchu 2 x 160 mm



- 230 V / 1fázové
Energetická účinnost – topení: A+
Rozsah provozu: -7°C až +40°C
Teplota výstupu - pro ohřev TUV: +50°C až +65°C
Záložní elektrické topení: 1,5 kW

						
	Objem (litry)	Doba předehřevu** (hod:min)	Doba předehřevu** (hod:min)	COP (W/W)	Akustický tlak (dB(A))*	Rozměry (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

* Měřeno ve vzdálenosti 1 m před jednotkou

** Uvedené hodnoty jsou čistě srovnávací hodnoty dle normy bez významu pro reálný provoz. Doba předehřevu je uvedena pro počáteční teplotu vody +10°C a cílovou teplotu vody +54°C.

Podmínky měření i podrobné datové listy včetně hladiny akustického výkonu všech systémů ESTIA najdete na našich webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com



POHODLNĚ – BEZPEČNĚ – SPOLEHLIVĚ

Možnosti pohodlného ovládání

OVLÁDÁNÍ PŘES APP / TELEFON



Díky aplikaci TOSHIBA Home AC Control máte pod kontrolou pohodlí a komfort ve vlastním obydlí. Získáte přístup k nastavení a stavu teploty topné vody, ke speciálním režimům provozu (např. tichý provoz, protimrazová ochrana a režim rychlé přípravy BOOST teplé vody) a také info o provozu i venkovní teplotě. Díky monitoringu spotřeby energie máte navíc kompletní přehled o spotřebě energie.

ZÁKLADNÍ KABELOVÝ OVLADAČ



Přehledné grafické ikony displeje ovladače zaručují perfektní přehlednost a srozumitelnost ovládání celého systému: teplota vody až pro 2 topné zóny a teplou vodu, noční útlum, programy časovače, funkce tichého režimu a mnoho dalších funkcí. Všechny indikátory a nastavení máte na dosah – stačí stisknout příslušné tlačítko.

EXTERNÍ / DRUHÝ KABELOVÝ OVLADAČ



Chcete-li mít ovladač třeba v obývacím pokoji, je ideálním řešením externí druhý kabelový ovladač. Je zcela stejný jako základní ovladač integrovaný na vnitřní jednotce a umožňuje zcela stejná nastavení – z pohodlí třeba obývacího pokoje.

Příjemná jistota plné záruky

Zákonem stanovená záruka trvá 36 měsíců. Společnost TOSHIBA poskytuje díky spolehlivosti u systémů ESTIA záruku 5 let na klíčový prvek celého systému – na kompresor. Na všechny ostatní komponenty je možnost prodloužení záruky na 48, resp. až na 60 měsíců.

ZÁRUKA NA KOMPRESOR 5 LET

Automaticky získáte záruku 5 let na kompresor jednotky ESTIA.

PRODLOUŽENÍ CELKOVÉ ZÁRUKY

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



Dostupnější s dotací “Nová zelená úsporám”

Většina států podporuje přechod vytápění na ekologičtější a méně škodlivé topné zdroje, třeba právě na tepelné čerpadlo vzduch-voda. ESTIA tepelná čerpadla vzduch-voda přispívají k boji proti změně klimatu a jsou šetrná k životnímu prostředí.



ESTIA SPLIT R32

PŘÍSLUŠENSTVÍ	POPIS
HWS-AMSU51-E	Kabelový komfortní ovladač (možnost jako druhý ovladač v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu) v českém jazyce
HWS-IFAIP01U-E	Rozhraní 0–10 V, pro externí řízení signálem 0–10 V
HWS-IWF0010UP-E	ESTIA R32 WiFi Adapter
95612037	Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek
BMS-IFMB0UEW-E	Modbus Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek

ESTIA SPLIT R410A

PŘÍSLUŠENSTVÍ	POPIS
HWS-AMS54E	Kabelový komfortní ovladač (možnost jako druhý ovladač v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu) v českém jazyce
TCB-PCIN3E	Modul pro ext. výstupy (ovládání externího zdroje tepla, hlášení poruchy, provozu kompresoru nebo odtávání – beznapěťový kontakt)
TCB-PCM03E	Modul pro ext. vstupy (ovládání od pokojového termostatu, nouzové vypnutí nebo dálkové zapnutí/vypnutí)
95612037	Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)
VK320M0AIRC001	Flow Switch (Snímač průtoku vody) – pro vel. 8, 11, 14
VK320M0AIRC002	Flow Switch (Snímač průtoku vody) – pro vel. 4
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek
BMS-IFMB0UEW-E	Modbus Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek

Možnosti ovládání pro systém ESTIA

V závislosti na konkrétním modelu jsou pro jednotky ESTIA dostupné různé možnosti ovládání.

Modbus**Modbus:**

Interface pro připojení sběrnice

KNX**KNX:**

Interface pro připojení sběrnice

0-10 V**0 – 10 V:**

Rozhraní pro externí regulaci

**WIFI:**

Připojení WIFI a přístup přes APP Smart Phone

**SG Ready:**

Integrace fotovoltaického systému

**Kabelový ovladač:**

Ovládání přes volitelný kabelový ovladač



Ověřte si, jak dobře vytopí systém TOSHIBA ESTIA právě vaše prostory:



TOSHIBA

MÁME VÍC DOKONA- LÝCH ZAŘÍZENÍ!

Systémy ESTIA přináší znalosti a léta zkušeností společnosti TOSHIBA

Společnost TOSHIBA si dala závazek, že bude stále zlepšovat kvalitu života lidí na celém světě, a chce přinášet pokrok, kterým prospěje budoucnosti naší planety Země. Tyto závazky a hodnoty, které si TOSHIBA dala, vyjadřuje jednotný slogan po celém světě:

„Committed to People, Committed to the Future.“

Každý systém ESTIA tak obsahuje velké množství znalostí, inovativní výzkum a nejmodernější technologie přední světové společnosti s cílem proměnit každou domácnost v komfortní, efektivní a udržitelnou oázu poskytující příjemné prostředí.

S jednotkami TOSHIBA přinášíme nejen lepší prostředí, ale také pocit příjemné pohody a naprosté jistoty spolehlivosti.



Řada HOME nabízí řešení klimatizace pro domácnosti.

Klimatizační systémy HOME od společnosti TOSHIBA zajišťují nejen vždy dobře temperovanou každou místnost u vás doma, ale abyste také byli obklopeni čistým vzduchem.

Ať už se jedná o řešení pro jednu, nebo více místností, všechna zařízení řady HOME poskytují maximální komfort a účinnost. Samozřejmostí u všech zařízení TOSHIBA je aplikace té nejspolehlivější technologie. Tichý provoz a propracované filtrační systémy jsou dalšími trumfy našich zařízení.

Klimatizace TOSHIBA přináší za všech okolností kvalitní a bezpečné řešení.



Řada BUSINESS nabízí řešení pro komerční prostředí a průmysl

Řešení pro profesionální aplikace, například v kanceláři, prodejně nebo technické místnosti. Zkrátka všude tam, kde je rozhodující spolehlivost, profesionální použití nebo trvalý provoz.

Máme řešení i pro více místností, pro velké a složité aplikace, velké objekty, jako jsou kancelářské budovy, nákupní střediska nebo malé hotely.

Společnost TOSHIBA nabízí širokou nabídku příslušenství, modulů a řídicích komponent se spolehlivou technologií pro optimální realizaci profesionálních úloh.



Řada USX – nové chillery. Systémy plné superlativů

Společnost TOSHIBA přivádí poprvé na evropský trh celosvětově velice úspěšné chladicí jednotky a tepelná čerpadla Universal Smart X. Díky neuvěřitelně přesnému řízení okamžitého výkonu jsou jejich doménou velká datová centra, průmyslové výrobní procesy, laboratoře, sportovní haly, nemocnice, hotely nebo jiné speciální technické využití.

Jednotky USX se vyznačují mnoha unikátními vlastnostmi a funkcemi, které nejen dokládají dokonalost zařízení, ale které při návrhu systému přinesou výrazné úspory místa a při provozu dokonalou spolehlivost a nízkou spotřebu. Společnost TOSHIBA dodává jednotky Universal Smart X velice rychle ve vybraných, standardizovaných předběžných konfiguracích, ale nabízí samozřejmě i klasickou koncepci zakázkové výroby s dobrými dodacími lhůtami.

Odbornost a osobní přístup

SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

Odborný partner společnosti TOSHIBA:

Společnost TOSHIBA je hrdá na svou síť autorizovaných zastoupení a certifikovaných odborných partnerů v oblasti chladicí a klimatizační techniky. S klimatizací TOSHIBA získáte nejen výrobek špičkové kvality, ale též záruku profesionálního poradenství, projekční podpory, odborné instalace a servisních služeb. Vsadte na kvalitu z rukou odborníka!

Malá řešení i velké aplikace

Produkty společnosti TOSHIBA pokrývají širokou oblast použití – od zařízení pro domácnosti nebo kanceláře až po profesionální průmyslové a velké komerční aplikace. Bližší informace získáte u odborného partnera společnosti TOSHIBA nebo na našich webových stránkách.



Potřebujete více informací? Navštivte naše webové stránky!

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