

TOSHIBA



ESTIA

Toplotne črpalke zrak-voda

Toplota prihodnosti



ESTIA

4

OKOLJU PRIJAZNO IN
CENOVNO UGODNO OGREVANJE

5

KOMPONENTE SISTEMA ESTIA

6

PREDNOSTI TOPLOTNE ČRPALKE
ZRAK-VODA ESTIA

7

GARANCIJA, VARNOST
IN ZANESLJIVOST

8

MOŽNOSTI KRMILJENJA

11

PRIBOR

12

NAČIN DELOVANJA
TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

14

ESTIA V ENODRUŽINSKI HIŠI

16

ESTIA V STANOVANJU

18

PRIMERI UPORABE SISTEMA ESTIA

20

PREGLED IZDELKOV ESTIA



TOSHIBA

UČINKOVITO OGREVANJE
S TOPLOTNO ČRPALKO
ZRAK-VODA

PRIJAZNO DO OKOLJA, CENOVNO UGODNO IN UČINKOVITO – TO JE OGREVANJE S TOPLOTO IZ ZRAKA.

Toplotna črpalka zrak-voda ESTIA deluje učinkovito in je prava izbira za cenovno ugodno ogrevanje, pripravo tople vode in hlajenje vašega doma. Kot vir energije uporablja zunanji zrak, zato je zelo prijazna okolju.

100 % ENERGIJE IZ ZRAKA

Namesto da toplo vodo, ki je potrebna za kopel ali ogrevanje, pridobivate z gorivi (kurilno olje, peleti, les, plin ipd.) ali 100-% z električno energijo, prihaja 100 % uporabljene energije iz zraka in je dodatno potrebno le malo električne pogonske energije (odvisno od zunanje temperature).



Topla voda za tuširanje/kopel



Ogrevanje z radiatorji



Talno ogrevanje



KOMPONENTE

Toplotna črpalka zrak-voda ESTIA je sestavljena iz zunanje naprave in notranje naprave. Na voljo je v izvedbi kompaktne hidro notranje naprave ali kot All-In-One z integriranim hranilnikom za toplo vodo. Prek notranje naprave se oskrbuje vse od radiatorjev, talnega ogrevanja do hranilnika za toplo vodo.



1 Zunanja naprava

Kompresor in zračni toplotni izmenjevalnik pridobivata toplotno energijo iz zunanjega zraka ter jo oddajata hidro notranji napravi v hiši.

2 Hidro notranja naprava

V hidro notranji napravi se toplota z nizko izgubo prenese iz hladiva prek ploščnega toplotnega izmenjevalnika v vodni sistem.

3 All-in-One

Notranja naprava All-in-One kombinira hidro notranjo napravo s hranilnikom za toplo vodo in tako prihrani še več prostora. Kljub kompaktni zasnovi model All-In-One ponuja hranilnik za toplo vodo iz nerjavnega jekla s prostornino 210 litrov in lahko, odvisno od modela, na strani ogrevanja oskrbuje 1 ali 2 območji.

4 Hranilnik za toplo vodo

Tukaj je začasno shranjena topla voda. Izolirani kotel je izdelan iz legiranega jekla, kar zagotavlja nizko težo in dolgo življenjsko dobo.

5 Krmilna enota

Upravljalnik na hidro notranji napravi omogoča upravljanje vseh funkcij. Izbirno je na voljo dodatni daljinski upravljalnik prostora s temperaturnim senzorjem. Dodatno lahko sistem ESTIA opremite z modulom za povezavo Wi-Fi. Sistem ESTIA R32 je sedaj mogoče s pomočjo aplikacije TOSHIBA AC Control krmiliti od koderkoli.

Prihranite pri stroških s sistemom **ESTiA**

Toplotna črpalka zrak-voda združuje prednosti **nizkih stroškov nakupa** z **nizkimi stroški obratovanja** ter učinkovito uporablja obnovljivo energijo. Uporablja se lahko za ogrevanje oziroma za pripravo sanitarne vode v novogradnjah ali pri sanacijah v kombinaciji z grelnimi telesi, talnim ogrevanjem, stenskim ogrevanjem in tudi za podporno ogrevanje bazena. Poleti omogoča prilagajanje temperature v prostoru. Aktivno hlajenje je mogoče na primer prek ventilatorskih konvektorjev.

PREDNOSTI TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA ESTIA

Energetsko in stroškovno učinkovito

Toplotna črpalka zrak-voda izkoristi brezplačno energijo iz zraka v okolju in pri nizkih stroških obratovanja zagotavlja doseganje visokih temperatur ogrevanja.

Toplotna črpalka je poceni in učinkovit ogrevalni sistem tako z vidika stroškov nakupa kot – zaradi nizke porabe energije – z vidika obratovanja.



Kombinacija s solarnim/fotovoltaičnim sistemom

Toplotne črpalke zrak-voda ESTIA je mogoče kombinirati s solarnimi in fotovoltaičnimi sistemi, kar omogoča še bolj okolju prijazno in stroškovno učinkovito ogrevanje oziroma hlajenje.

CO₂-nevtravno in neodvisno od fosilnih goriv

Izkoriščanje zraka kot vira energije je CO₂-nevtravno, nevtravno in ne povzroča emisij, zato je povsem neodvisno od fosilnih goriv, kot sta kurilno olje in plin.



GARANCIJA, VARNOST IN ZANESLJIVOST



Zanesljivost

Enote ESTIA odlikujeta zanesljivost in dolga življenjska doba. Ogrevanje varno in učinkovito deluje pri zunanjih temperaturah **do -25 °C**.

Od uvedbe na trg leta 2009 številni sistemi iz prve serije še danes delujejo.

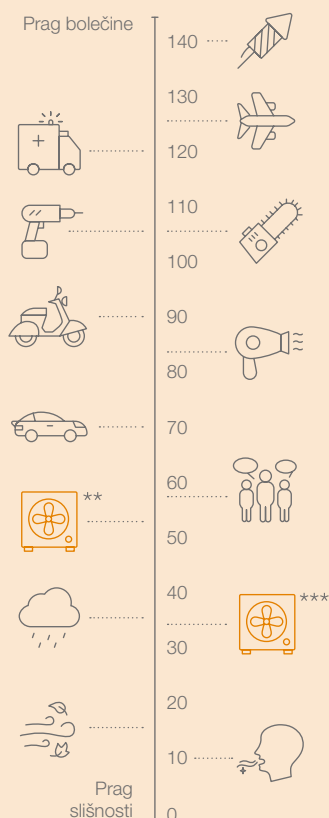


Tako tiha je ESTIA

Toplotna črpalka ESTIA je tiha – kar je razvidno iz lestvice ravni zvočnega tlaka. Ustreza glasnosti, ki jo zaznavamo. Le nekaj metrov od zunanje naprave ESTIA je njena glasnost le še približno 30 dB(A). To je glasnost šepetanja ali raven hrupa v knjižnici – v praksi to razveseli sosede, nadzorne organe in okolje.

Usposobljen strokovni partner vam bo z veseljem svetoval in vam pomagal poiskati optimalno mesto za postavitev vaše nove toplotne črpalke ESTIA.

RAVEN ZVOČNEGA TLAKA dB(A)*



* Podatki veljajo kot orientacijske vrednosti.

** ESTIA, izmerjeno na razdalji 1 m.

*** ESTIA, izmerjeno na razdalji 5 m.



Priročne možnosti upravljanja

Krmiljenje naprave je priročno, saj poteka neposredno na napravi, prek daljinskega upravljalnika v bivalnem prostoru ali prek aplikacije za pametne telefone.

INTEGRIRANA KRMILNA ENOTA

Pregledne ikone prikazane na integrirani upravljalni enoti, omogočajo priročno upravljanje celotnega sistema: temperatura vode za 2 območji in sanitarno toplo vodo, znižanje temperature ponoči, programi časovnika, funkcija zelo tihega delovanja in še mnogo več. Vse prikaze in nastavitve je mogoče priklicati s pritiskom ene same tipke.



PROSTORSKI DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Za upravljanje toplotne črpalke iz dnevne sobe je na voljo zunanji dodatni daljinski upravljalnik. Gre za natančno kopijo vgrajene krmilne enote, ki omogoča priročno prilagajanje nastavitev iz bivalnih prostorov.





Krmiljenje prek aplikacije za ESTIA R32



Z aplikacijo **TOSHIBA Home AC Control** prevzamete nadzor nad udobjem bivanja v svojem domu. Temperaturo vode, posebne funkcije, kot so tiho delovanje, zaščita pred zmrzaljo in povečanje pretoka vroče vode je

mogoče preprosto upravljati prek pametnega telefona. Poleg tega **spremljanje porabe energije** za sistem ESTIA R32 omogoča pregled nad celotno porabo energije.



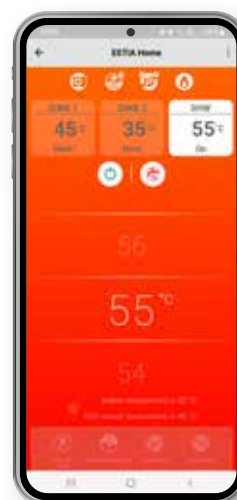
Časovni programi



Hlajenje



Ogrevanje



Topla voda



S **spremljanjem porabe energije ESTIA** ne boste zgrešili nobene kWh, ki jo porabi vaš sistem. Poleg najvišje učinkovitosti vam zagotavlja tudi maksimalno udobje in sprotno spremljanje dejanskih stroškov ogrevanja!

Preglednost in nadzor, združena v eni aplikaciji.





Zajamčeno udobje

TOSHIBA je sinonim za vrhunsko kakovost in odlično učinkovitost. Za napravo ESTIA zagotavlja TOSHIBA 5 let garancije za srce sistema – kompresor.

5-LETNA GARANCIJA NA KOMPRESOR

Privzeta garancija na kompresor ESTIA je pet let.

RAZŠIRJENA GARANCIJA

Dodatno je na voljo 4- ali 5-letna razširjena garancija na vse druge komponente.

5 years warranty
compressors

PRIBOR

ESTIA

TIP/OPIS



HWS-AMSU51-E

Zunanja upravljalna enota (povezana s kablom)



HWS-IFAIP01U-E

0–10 V vmesnik, za zunanje krmiljenje prek 0–10 V signalov



HWS-IWF0010UP-E

ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037

Temperaturni senzor hranilnika za toplo vodo na mestu uporabe



BMS-IFKX0UEW-E

Vmesnik KNX®, povezava s sistemi za upravljanje zgradb, možnost kombiniranja nadzora skupine z do 8 napravami (R32)



BMS-IFMB0UEW-E

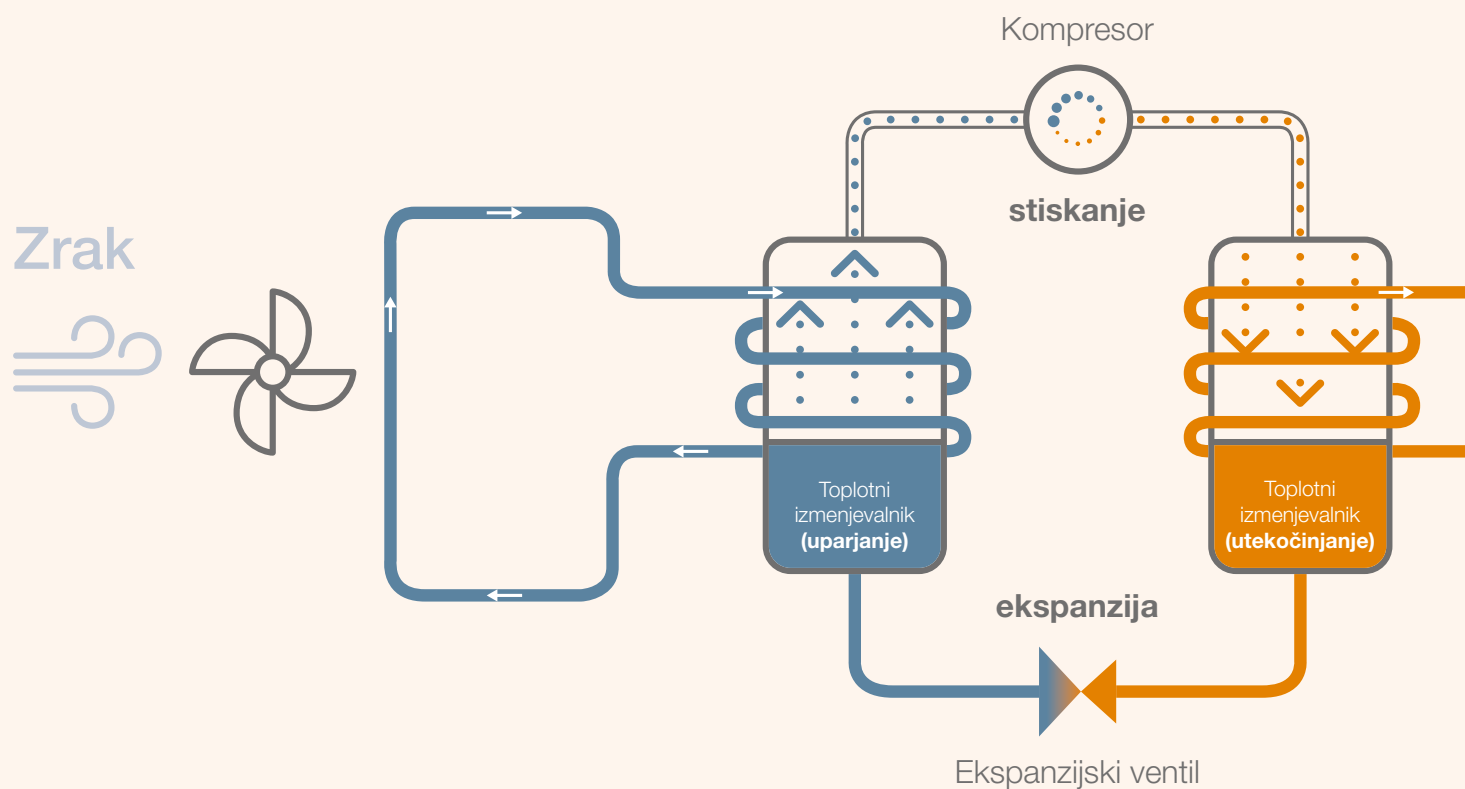
Vmesnik Modbus, povezava s sistemi za upravljanje zgradb, možnost kombiniranja nadzora skupine z do 8 napravami



HWS-CPR01W-E

Izbirni komplet cirkulacijske cevi za enote All-in-One

KAKO DELUJE TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA?



Hladivo, ki kroži v sistemu, prenaša toploto.

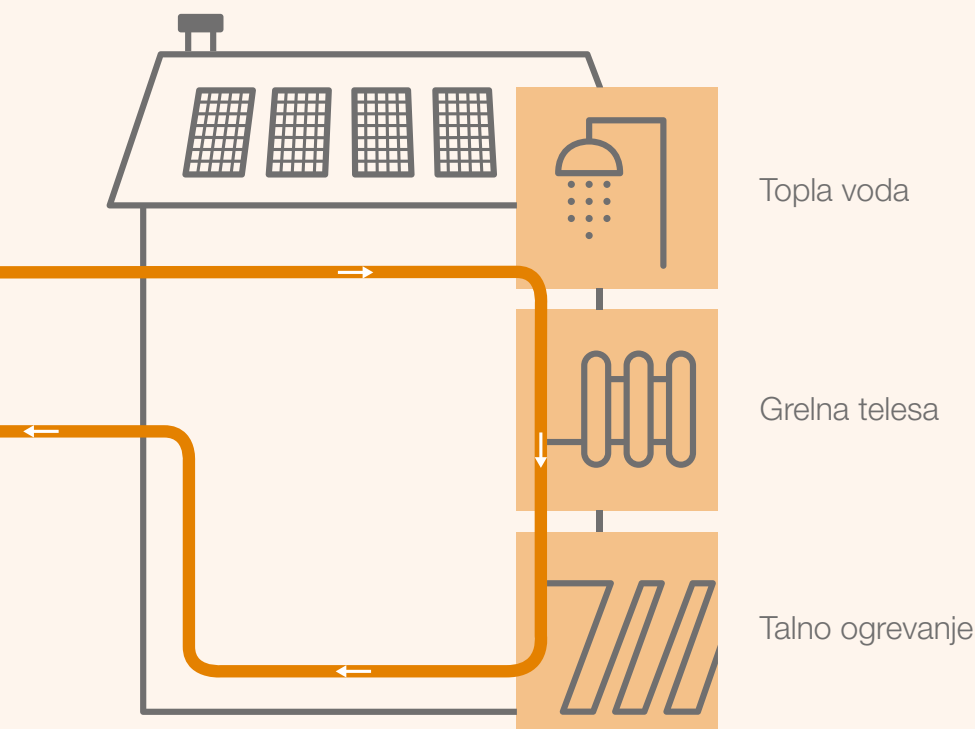
V uparjalniku (zunanja naprava) hladivo spremeni agregatno stanje in pri tem shrani absorbirano energijo.

V kompresorju se znatno povečata pritisk in temperatura hlada.

Toplotna črpalka zrak-voda ESTIA pridobiva energijo iz zraka in jo prenaša v ogrevalni sistem. To se izvaja s pomočjo okolju prijaznega hladiva in učinkovitega kompresorja. Toplota, pridobljena s tem postopkom, se nato prek toplotnega izmenjevalnika

prenese v vodovod. Na ta način se sanitarna voda in voda za ogrevanje segrejeta na potrebno temperaturo.

Ta energetsko varčen sistem deluje učinkovito tudi pri **izjemno nizkih zunanjih temperaturah do -25 °C**.



100 %
ENERGIJE IZ ZRAKA

Toplotna črpalka zrak-voda ogreva v povprečju v razmerju 4:1 z energijo iz zraka in električno energijo, tj. **1 kWh električne energije zagotovi povprečno 4 kWh ogrevalne moči**.

Sistem je bolj učinkovit in trajnosten od običajnih ogrevalnih sistemov, zavzame pa tudi malo prostora.



Zelo vroče hladivo teče v kondenzator (notranja naprava), toplotni izmenjevalnik, v katerem se pridobljena toplota iz okolja prenese na vodo.



Ohlajeno hladivo lahko po znižanju tlaka in temperature prek ekspanzijskega ventila spet absorbira toploto iz okolja in cikel v krogotoku se ponovno začne.

ESTIA V ENODRUŽINSKI HIŠI

1 FOTOVOLTAIKA/SOLARNI SISTEM

Smart Grid omogoča nezapleteno povezavo fotovoltaičnega/solarnega sistema. Tako je mogoče še bolj okolju prikazno in stroškovno učinkovito ogrevanje ter hlajenje.

2 ZUNANJA NAPRAVA

V zunanji napravi poteka pridobivanje energije iz zunanjega zraka s pomočjo toplotnega izmenjevalnika, kompresorja in hladiva. Ta energija se nato prenese v notranjo napravo.

3 HIDRO NOTRANJA NAPRAVA

Hidro notranja naprava prenaša toplotno energijo iz hladiva v hišni vodovod.

4 VMESNI HRANILNIK

Priključitev vmesnega hranilnika lahko še dodatno zniža vaše stroške in zagotavlja še dodatne tehnične prednosti. Pozanimajte se pri partnerju ESTIA.

5 OBSTOJEČA GRELNA TELESA

Obstoječa grelna telesa je mogoče dalje uporabljati. V kombinaciji z radiatorji je možna temperatura predtoka do 65 °C.

6 TALNO OGREVANJE

V kombinaciji s talnim ogrevanjem sistem ESTIA zagotavlja grelni vodo z nižjo temperaturo predtoka.

7 VEDNO TOPLA VODA

ESTIA poskrbi, da imate na voljo dovolj sanitarne tople vode pri temperaturah zunanjega zraka do -25 °C.

8 PROSTORSKI DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Upravljalnik na hidro notranji napravi omogoča upravljanje vseh funkcij. Izbirno je na voljo zunanji daljinski upravljalnik prostora.

9 AKUMULATORSKA BATERIJA

Fotovoltaična baterija shranjuje pridobljeno sončno energijo in jo po potrebi odda napravam, ki jih je treba oskrbeti z električno energijo.

Sistem ESTIA R32 je mogoče priročno upravljati tudi prek **aplikacije TOSHIBA Home AC**. Funkcija spremljanja porabe energije ponuja celovit pregled nad porabo energije in stroški.



Applikacija je na voljo za Android in iOS.





HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA V STANOVANJU

1 ZUNANJA NAPRAVA

V zunanji napravi poteka pridobivanje energije iz zunanjega zraka s pomočjo toplotnega izmenjevalnika, kompresorja in hladiva. Ta energija se nato prenese v notranjo napravo.

2 ALL-IN-ONE

Notranja naprava All-in-One prenaša toplotno energijo iz hladiva v vodovod stanovanjske hiše. Za namestitev hranilnika za vodo s prostornino 210 litrov je potrebno malo prostora.

3 OBSTOJEČA GRELNA TELESA

Obstoječa grelna telesa je mogoče dalje uporabljati. V kombinaciji z radiatorji je možna temperatura pretoka do 65 °C.

4 TALNO OGREVANJE

V kombinaciji s talnim ogrevanjem sistem ESTIA zagotavlja grelno vodo z nižjo temperaturo pretoka.

5 VEDNO TOPLA VODA

ESTIA s pomočjo 210-litrskega hranilnika poskrbi, da imate na voljo dovolj sanitarne tople vode pri temperaturah zunanjega zraka do -25 °C.

6 KRMILNA ENOTA

Upravljalnik na napravi All-in-One omogoča upravljanje vseh funkcij. Izbirno je na voljo zunanji daljinski upravljalnik prostora.

Sistem ESTIA R32 je mogoče priročno upravljati tudi prek **aplikacije TOSHIBA Home AC**. Funkcija spremljanja porabe energije ponuja celovit pregled nad porabo energije in stroški.



Aplikacija je na voljo za Android in iOS.



1

2

3

2

6

5

4



ESTIA

PRIMERI UPORABE

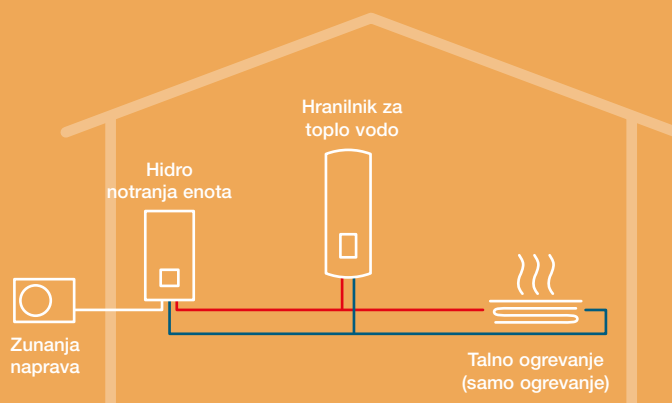


Različni ogrevalni sistemi potrebujejo **različno visoke temperature predtoka**. Pri radiatorju je na primer potrebna bistveno višja temperatura predtoka kot pri talnem ogrevanju.

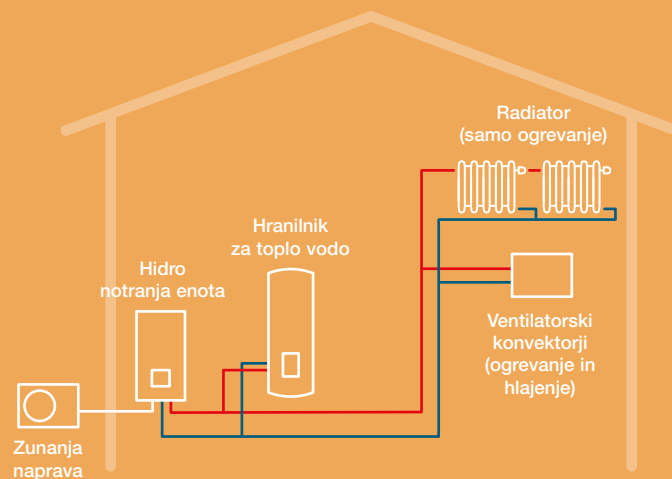
Iz tega izhaja potreba po **sistemu z 2 območjema**, medtem ko pri eni zahtevani temperaturi predtoka zadošča **1 območje**.

1 OBMOČJE

1 območje s funkcijo ogrevanja in priprava tople vode

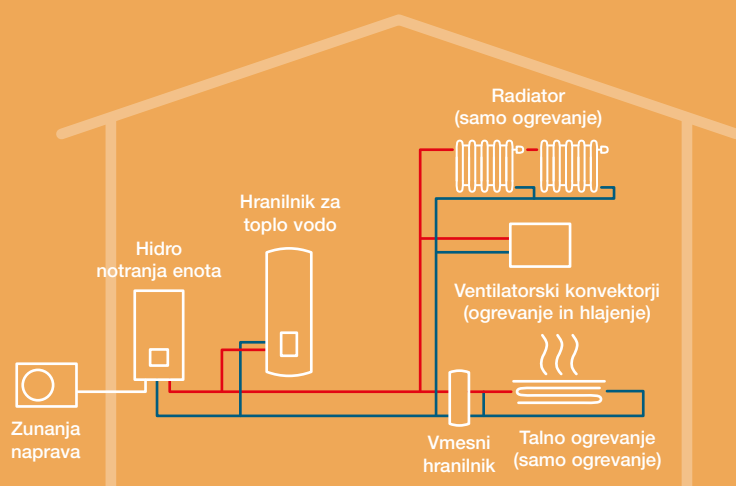


1 območje s funkcijo ogrevanja in hlajenja ter pripravo tople vode

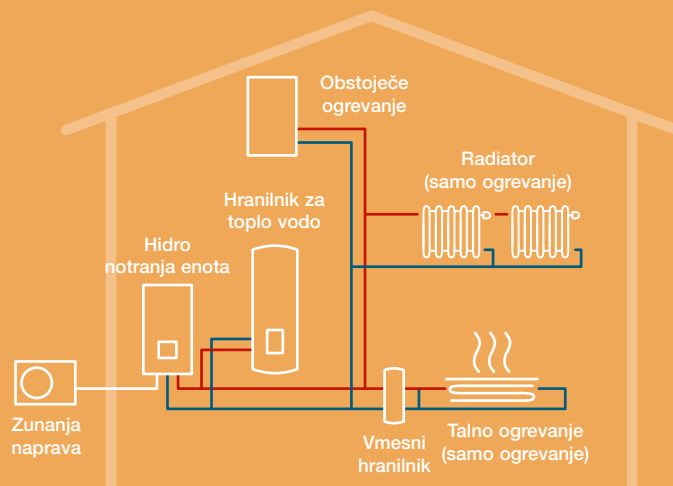


2 OBMOČJI

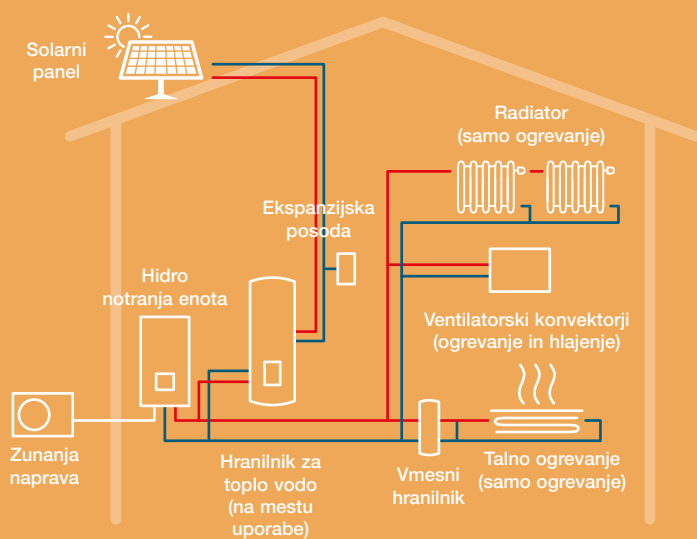
2 območji s funkcijo hlajenja



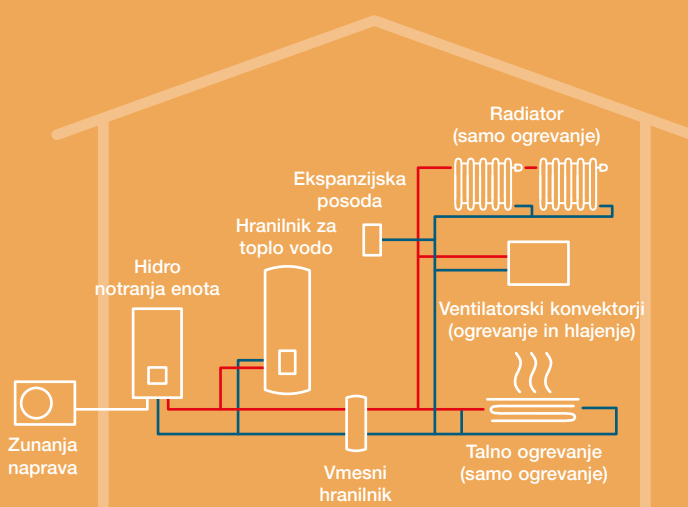
2 območji v hiši z obstoječim ogrevanjem



2 območji s solarno funkcijo in funkcijo hlajenja



2 območji z vmesnim hranilnikom in funkcijo hlajenja



POZOR: Pri zgoraj navedenih primerih gre za simbolične sheme!

PREGLED IZDELKOV ESTIA

Ogrevalna moč (kW)	4	6
ESTIA Hidro notranja naprava – Compact 1/2 območji 	1-fazna  Stran 22 ZN: HWT-401HW-E NN: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E	1-fazna  Stran 24 ZN: HWT-601HW-E NN: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E
ESTIA All-in-One 1 območje 	1-fazna  Stran 23 ZN: HWT-401HW-E NN: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E	1-fazna  Stran 25 ZN: HWT-601HW-E NN: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E
ESTIA All-in-One 2 območji 		

Hidro notranja naprava – Compact

Hidro notranjo napravo je preprosto zamenjati, hkrati pa omogoča vgradnjo v obstoječi ogrevalni sistem (npr. v kombinaciji z radiatorji, talnim ali stenskim ogrevanjem).

- › **1-fazna/3-fazna**
- › Energetski razred **A+++**
- › Območje delovanja **-25 do +43 °C**
- › Temperatura pretoka pri ogrevanju **do +65 °C**
- › Rezervni grelnik **3/6/9 kW**

	8	11	14
	1-fazna/3-fazna  Stran 26 ZN: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E NN: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-fazna/3-fazna  Stran 28 ZN: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E NN: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-fazna/3-fazna  Stran 30 ZN: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E NN: HWT-1401XWHT9W-E
	1-fazna/3-fazna  Stran 27 ZN: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E NN: HWT-1102S21ST9W-E	1-fazna/3-fazna  Stran 29 ZN: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E NN: HWT-1102S21ST9W-E	1-fazna/3-fazna  Stran 31 ZN: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E NN: HWT-1402S21ST9W-E
	1-fazna/3-fazna  Stran 27 ZN: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E NN: HWT-1102S21MT9W-E	1-fazna/3-fazna  Stran 29 ZN: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E NN: HWT-1102S21MT9W-E	1-fazna/3-fazna  Stran 31 ZN: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E NN: HWT-1402S21MT9W-E

All-in-One

Pri sistemu All-in-One gre za kombinacijo hidro notranje naprave in hranilnika za toplo vodo. Sistem je učinkovit in privlačnega videza, hkrati pa zavzame tudi zelo malo prostora.

- › 1-fazna/3-fazna
- › Energetski razred **A+++**
- › Območje delovanja **-25 do +43 °C**
- › Temperatura predtoka pri ogrevanju **do +65 °C**
- › Rezervni grelnik **3/6/9 kW**
- › Vgrajen hranilnik za sanitarno toplo vodo (**210 litrov**)

ESTIA 4 kW

Hidro notranja naprava



Energetski razred

A+++


Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +55 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja Zunanja in notranja naprava

Hidro notranja naprava kompaktna

			1-fazno
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-401HW-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	*	4,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	*	4,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	*	0,79 - 7,25
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	*	5,20
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	*	3,45
Energetski razred		*	A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	*	178 / 135
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	*	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	*	66
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	*	71 / 7,25
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	*	65
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	*	54 / 2,85
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	*	55
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	*	46
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	*	40
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	*	41
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	*	-20 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	*	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		16
Hladivo			R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		630 x 800 x 300

NOTRANJA NAPRAVA			HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	*	20/55	20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	*	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		3	6
Pretok vode (min.)	m³/h		0,66	0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	*	40	40
Raven zvočne moči	dB(A)	*	40	40
Dimenzije (VxŠxG)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

All-in-One s hranilnikom za toplo vodo



Energetski razred

A+++


Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +55 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava

				All-in-One
				1-fazno
ZUNANJA NAPRAVA				HWT-401HW-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀		4,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄		4,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀		0,79 - 7,25
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	☀		5,20
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄		3,45
Energetski razred		☀		A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	☀		178 / 135
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	☀		4,53 / 3,45
JAZ				4,30
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	☀		66
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀		71 / 7,25
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄		65
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀		54 / 2,85
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄		55
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	☀		45
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄		46
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	☀		40
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄		41
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	☀		-20 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄		+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz			220-240/1+N/50
Priporočeno električno varovanje	A			16
Hladivo				R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm			630 x 800 x 300

				1-območno	1-območno
NOTRANJA NAPRAVA				HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Vsečina rezervoarja	l			210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀		20/55	20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄		7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW			3	6
Pretok vode (min.)	m³/h			0,66	0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m			7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	☀ / ❄		40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm			1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

Hidro notranja naprava



Energetski razred

A+++


Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +55 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava

Hidro notranja naprava kompaktna

			1-fazno
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-601HW-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	*	6,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	5,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	*	0,80 - 7,25
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	*	4,80
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	3,30
Energetski razred		*	A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	*	180 / 132
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	*	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	*	66
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	*	71 / 7,25
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄	65
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	*	58 / 4,29
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄	57
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	*	46
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	*	42
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	*	-20 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		16
Hladivo			R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		630 x 800 x 300

NOTRANJA NAPRAVA			HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	*	20/55	20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		3	6
Pretok vode (min.)	m³/h		0,66	0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	* / ❄	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

All-in-One s hranilnikom za toplo vodo



Energetski razred

A+++


Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +55 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja

Zunanja in notranja naprava

				All-in-One
				1-fazno
ZUNANJA NAPRAVA				HWT-601HW-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	❄️		6,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄️		5,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	❄️		0,80 - 7,25
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	❄️		4,80
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄️		3,30
Energetski razred		❄️		A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	❄️		180 / 132
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	❄️		4,58 / 3,37
JAZ				4,30
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	❄️		66
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	❄️		71 / 7,25
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄️		65
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	❄️		58 / 4,29
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄️		57
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄️		46
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄️		46
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄️		42
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄️		41
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄️		-20 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄️		+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz			220-240/1+N/50
Priporočeno električno varovanje	A			16
Hladivo				R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm			630 x 800 x 300

				1-območno	1-območno
NOTRANJA NAPRAVA				HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Vsebina rezervoarja	l			210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄️		20/55	20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄️		7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW			3	6
Pretok vode (min.)	m³/h			0,66	0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m			7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️ / ❄️		40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm			1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

Hidro notranja naprava



Energetski razred

A+++



Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +65 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja Zunanja in notranja naprava

			Hidro notranja naprava kompaktna	Hidro notranja naprava kompaktna
			1-fazno	3-fazno
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	*	8,00	8,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	*	6,00	6,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	*	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	*	5,19	5,06
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	*	3,20	2,83
Energetski razred		*	A+++	A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	*	182 / 142	177 / 140
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	*	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ			4,40	-
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	*	65	65
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	*	71 / 11,90	71 / 12,27
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	*	66	66
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	*	58 / 5,93	61 / 5,93
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	*	59	61
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	*	51	50
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	*	50	53
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	*	46	49
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	*	47	48
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	*	-25 / +25	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	*	+10 / +43	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		20	3x 16
Hladivo			R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

NOTRANJA NAPRAVA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	*	20/65	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	*	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		6	9	6
Pretok vode (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	*	38 / 38	38 / 38	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW

All-in-One s hranilnikom za toplo vodo



Energetski razred

A+++


Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +65 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja

Zunanja in notranja naprava

			All-in-One	All-in-One
			1-fazno	3-fazno
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀	8,00	8,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	6,00	6,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	☀	5,19	5,06
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	3,20	2,83
Energetski razred		☀	A+++	A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ			4,40	-
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄	66	66
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄	59	61
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	50
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄	50	53
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄	47	48
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		20	3x 16
Hladivo			R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1-območno	2-območno	1-območno	2-območno
NOTRANJA NAPRAVA		HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Vsečina rezervoarja	l	210	210	210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	9	9	9	9
Pretok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodna črpalna, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40	45 / 45
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

Hidro notranja naprava



Energetski razred

A++/A+++



Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +65 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja Zunanja in notranja naprava

			Hidro notranja naprava kompaktna		Hidro notranja naprava kompaktna	
			1-fazno		3-fazno	
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	★	11,00		11,00	
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	8,00		8,00	
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	★	1,01 - 13,24		2,58 - 15,50	
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	★	4,60		4,74	
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	2,80		2,62	
Energetski razred		★	A+++		A+++	
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	★	179 / 142		179 / 138	
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	★	4,55 / 3,62		4,56 / 3,52	
JAZ			4,30		-	
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	★	65		65	
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	★	72 /13,24		72 /15,50	
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄	67		67	
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	★	62 /8,28		61 /8,28	
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄	60		62	
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	★	51		58	
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄	51		54	
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	★	49		49	
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄	47		49	
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	★	-25 / +25		-25 / +25	
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43	
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50		380-415/3+N/50	
Prilagočeno električno varovanje	A		20		3x 16	
Hladivo			R32		R32	
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370	

NOTRANJA NAPRAVA			HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	★	20/65	20/65	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		6	9	6	9
Pretok vode (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	★ / ❄	38 / 38	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Dimenzije (VxŠxG)	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 s hranilnikom za toplo vodo



Energetski razred

A+++


Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +65 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava

			All-in-One	All-in-One
			1-fazno	3-fazno
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-1101HW-E	HWT-1101H8W-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀	11,00	11,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	8,00	8,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	☀	4,60	4,74
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energetski razred		☀	A+++	A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
JAZ			4,30	-
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄	67	67
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄	60	62
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	58
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄	51	54
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄	47	49
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		20	3x 16
Hladivo			R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1-območno	2-območno	1-območno	2-območno
NOTRANJA NAPRAVA		HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Vsečina rezervoarja	l	210	210	210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	9	9	9	9
Pretok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodna črpalna, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40	45 / 45
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW

Hidro notranja naprava



Energetski razred

A++/A+++



Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +65 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja Zunanja in notranja naprava

Hidro notranja naprava kompaktna

Hidro notranja naprava kompaktna

			1-fazno	3-fazno
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	❄️	14,00	14,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄️	10,00	10,00
Ogrevalna moč @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	❄️	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	❄️	4,60	4,60
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄️	2,45	2,45
Energetski razred		❄️	A+++	A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	❄️	183 / 138	180 / 139
Letno grelno število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	❄️	4,65 / 3,53	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	❄️	69	69
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	❄️	72 /18,39	72 /18,39
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄️	70	70
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	❄️	62 /11,12	62 /11,12
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄️	63	63
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	59	59
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	59	59
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄️	50	50
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄️	51	51
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄️	-25 / +25	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄️	+10 / +43	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		20	3x 16
Hladivo			R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

NOTRANJA NAPRAVA			HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄️	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄️	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		9	9
Pretok vode (min.)	m³/h		0,78	0,78
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	❄️ / ❄️	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 14 kW

All-in-One s hranilnikom za toplo vodo



Energetski razred

A+++


Območje delovanja

-25 do +43 °C



Temperatura predtoka pri ogrevanju

do +65 °C

odvisno od modela

Možnosti kombiniranja

Zunanja in notranja naprava

			All-in-One	All-in-One
			1-fazno	3-fazno
ZUNANJA NAPRAVA			HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀	14,00	14,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	10,00	10,00
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	☀	4,60	4,60
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energetski razred		☀	A+++	A+++
Sezonska energetska učinkovitost ETAs – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Letno grelni število SCOP – srednje klimatsko območje, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,57	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Raven zvočne moči (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Raven zvočne moči (maks.) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Raven zvočne moči (maks.)	dB(A)	❄	70	70
Raven zvočne moči (nočno delovanje) /Ogrevalna moč	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄	63	63
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	☀	59	59
Raven zvočnega tlaka (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59	59
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		20	3x 16
Hladivo			R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1-območno	2-območno	1-območno	2-območno
NOTRANJA NAPRAVA		HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E	HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E
Vsečina rezervoarja	l	210	210	210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	9	9	9	9
Pretok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodna črpalna, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	42 / 42	46 / 46
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

Toplotna črpalka za sanitarno toplo vodo ESTIA

Kompaktna naprava za pripravo sanitarne vode



Energetski razred

A⁺

Območje delovanja



180 ali 250 litrov

Temperatura predtoka pri ogrevanju



do +62°C

odvisno od modela

NOTRANJA NAPRAVA		HWS-G1801CNHVMV-E	HWS-G2501CNHVMV-E	HWS-G2501ENHVMV-E
Energetski razred		A+	A+	A+
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+10 do +52,9 (EN16147)	W/W	2,92	3,37	3,37
Območje delovanja temperatura zraka (min.–maks.)	°C	-5 / +35	-5 / +35	-5 / +35
Čas ogrevanja @ A+7/W+10 do +53,5 (EN16147)	hh:mm	06:30	10:00	10:00
Vsečina rezervoarja	l	178	254	246
Temperatura vode, z rezervnim grelnikom (maks.)	°C	65,0	65,0	65,0
Temperatura vode, zgolj delovanje toplotne črpalke (maks.)	°C	52,9	52,9	52,9
Zaščita pred korozijo		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Raven zvočne moči, z zračnimi priključki (ISO12102)	dB(A)	53	50	50
Raven zvočnega tlaka, z zračnimi priključki @ 2 m	dB(A)	35	32	32
Raven zvočne moči, brez zračnih priključkov (ISO12102)	dB(A)	64	64	64
Raven zvočnega tlaka, brez zračnih priključkov @ 2 m	dB(A)	46	46	46
Količina zraka (min./naz./maks.)	m³/h	250/-/320	331/-/375	331/-/375
Zunanji statični tlak (maks.)	Pa	100	100	100
Ø zračnih priključkov	mm	160	160	160
Prostornina prostora, brez zračnih priključkov (min.)	m³	20	20	20
Vhodna moč (maks.)	W	2,25	2,25	2,25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	1,50	1,50	1,50
Vodni priključek (vhod/izhod)	cola	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Ø cevi za kondenzat	mm	20	20	20
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Priporočeno električno varovanje	A	10	10	10
Zahtevana višina za namestitev (min.)	mm	1850	2000	2000
Hladivo		R1234-ze	R1234-ze	R1234-ze
Količina hladiva	kg	1,15	1,35	1,35
Ekvivalent CO2	t	8,05	9,45	9,45
Dimenzije (V x Ø)	mm	1559 x 584	1780 x 634	1780 x 634
Teža (suho/mokro)	kg	95/273	110/364	110/364

ESTIA

Hranilnik za toplo vodo



NOTRANJA NAPRAVA		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Vsebina rezervoarja	l	150	210	300
Temperatura vode (maks.)	°C	75	75	75
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	2,75	2,75	2,75
Rezervni grelnik, električni priključek	Ph+N	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Dimenzije (V x Ø)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Teža (suho/mokro)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360

Ni blago na zalogi. Čas dobave na zahtevo.

SEZNAM FOTOGRAFIJ

Ob tej priložnosti bi se vam radi zahvalili za podporo in referenčne fotografije. Te potencialnim strankam dajejo realistično predstavo o naših izdelkih in nam pomagajo krepiti znamko TOSHIBA.

Stran 1: Enodružinska hiša, Technology Systems Fellner, fotografije: Alexander Wieselthaler, stran 3: AdobeStock 890736599, stran 4: Adobe Stock 90088673, stran 6: Adobe Stock 223972723; Adobe Stock 387216378; Adobe Stock 325385278, stran 7: Adobe Stock 103506701; Enodružinska hiša, Technology Systems Fellner, fotografije: Alexander Wieselthaler, stran 8: Adobe Stock 484302909, stran 9: Adobe Stock 512720718, stran 10: Adobe Stock 463571406, stran 15: Adobe Stock 87717676, stran 16: Adobe Stock 364959043, stran 34: Toshiba Carrier Corporation; Enodružinska hiša, Technology Systems Fellner, fotografije: Alexander Wieselthaler; stran 35: Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Sparer Klima & Kältetechnik GmbH, fotografije: Simon Fischbacher; Toshiba Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH Wallern/Burgenland, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur, stran 36: Enodružinska hiša, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



HOME

V vašem domu, vaša klima



2–10 kW

Inovativni klimatski sistemi TOSHIBA so bili razviti posebej za dobro počutje v vašem domu in ponujajo napredne tehnologije, ki zagotavljajo 365 dni udobja. Tišje delovanje ter filtriranje in čiščenja zraka so samo nekatere od prednosti za več udobja v vašem domu. Sistem klimatizacije je odlična rešitev za ogrevanje predvsem v prehodnem obdobju.

ESTIA

Toplotne črpalke zrak-voda
Toplota prihodnosti



4–14 kW

Visoka kakovost in učinkovitost v velikosti, ki zavzame malo prostora. Toplotna črpalka zrak-voda ESTIA deluje vrhunsko in je odlična izbira za cenovno ugodno ogrevanje, pripravo tople vode in hlajenje vašega doma.

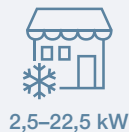
Prijazno do okolja, cenovno ugodno in učinkovito – to je ogrevanje s toploto iz zraka.



Kompetentnost na vseh področjih –
sistemi klimatizacije in toplotne črpalke za hlajenje in ogrevanje



LIGHT BUSINESS



2,5–22,5 kW

Srednje veliki objekti, veliko udobja

Enoprostorske rešitve RAV so vsestransko uporabne – od najmanjše strežniške sobe do velike trgovine – in idealne za 24-urno neprekinjeno delovanje z natančno določeno klimo v prostoru. Za optimalno porazdelitev zraka je mogoče kombinirati do štiri notranje naprave, ki po potrebi hladijo ali ogrevajo prostor. Zato jo lahko uporabljate celo leto.



BUSINESS

Velikopotezne ideje,
učinkovito hlajenje



12,1–335 kW

Večprostorske rešitve zajemajo klimatske sisteme za kompleksne namestitve v velikih stavbah, na primer poslovnih stavbah, nakupovalnih središčih ali hotelih. Izjemna prilagodljivost sistema zaradi dolžine cevi do 1200 m in do 128 notranjih naprav izpolnita vse želje. Sistem omogoča tudi neodvisno hkratno hlajenje in ogrevanje v različnih prostorih ali delih stavbe.

CHILLER

Hlajenje in ogrevanje v
najmočnejši ligi



150 kW–25,6 MW

Hladilne naprave USX družbe TOSHIBA predstavljajo novo dimenzijo hlajenja in ogrevanja.

Če potreba po zmogljivosti tehnično in ekonomsko presega zmogljivost sistemov z direktnim izparevanjem, se uporabljajo sistemi na vodni osnovi.



TOSHIBA

Svetujemo vam osebno

VAŠ CERTIFICIRANI STROKOVNI PARTNER TOSHIBA

Strokovni partner TOSHIBA:

Sistemi klimatizacije in toplotne črpalke TOSHIBA: kakovost in kompetentnost.

Izkoristite prednosti najkakovostnejših izdelkov ter celovitega svetovanja, načrtovanja, namestitve in vzdrževanja pri podjetjih, specializiranih za hlajenje in klimatizacijo. Zaupajte optimalni klimatizaciji, ki jo zagotavljajo strokovnjaki!

Prilagodljivost za vsako uporabo

Za vaš dom, poslovne prostore ali industrijo – TOSHIBA ponuja rešitve za vse situacije. Za podrobnejše informacije se obrnite na strokovnega partnerja TOSHIBA za sisteme klimatizacije ali obiščite naše spletno mesto.



**Če želite še več informacij:
obiščite naše spletno mesto!**

Za več informacij o sistemih klimatizacije in toplotnih črpalkah TOSHIBA ter prodajnih partnerjih obiščite naše spletno mesto: **www.toshiba-aircondition.com**