

TOSHIBA
AIRAS



TOSHIBA ESTIA
TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

Udobje in kakovost življenja kar iz okoliškega zraka

ESTIA

VSEBINA

4

OKOLJU PRIJAZNO IN CENOVNO
UGODNO OGREVANJE

5

KOMPONENTE SISTEMA ESTIA

6

PREDNOSTI TOPLOTNE ČRPALKE
ZRAK-VODA ESTIA

8

GARANCIJA, VARNOST IN ZANESLJIVOST

10

MOŽNOSTI KRMILJENJA /
DODATNA OPREMA

14

NAČIN DELOVANJA TOPLOTNE
ČRPALKE ZRAK-VODA

16

ESTIA V ENODRUŽINSKI HIŠI

18

ESTIA V STANOVANJU

20

PRIMERI UPORABE SISTEMA ESTIA

22

PREGLED IZDELKOV ESTIA

24

SISTEMI 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 in je zato okolju prijazna.

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 potreben 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 Rezervoar 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 prostorski upravljalnik 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. (Na voljo samo za model ESTIA R32)

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 in ne povzroča emisij, hkrati pa je povsem neodvisno od fosilnih goriv, kot sta kurilno olje in plin.



Fleksibilnost pri uporabi

ESTIA – podnebju prijazno in varčno ogrevanje za **SANACIJE** in **NOVOGRADNJE**.

Toplotna črpalka zrak-voda proizvajalca TOSHIBA trajnostno pridobiva prijetno toploto za ogrevanje iz zraka v okolju. Toplotna črpalka je pametni vir toplote, ki potrebuje malo prostora za namestitve v novogradnji ali starogradnji ter zanesljivo ogreva in / ali pripravlja sanitarno toplo vodo.

SANACIJA

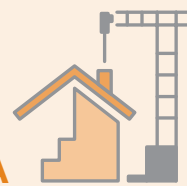


Toplotna črpalka zrak-voda ESTIA je idealna za sanacijo starogradenj. V primeru obstoječega ogrevanja sanitarne vode, zamenjava ogrevalnega sistema načeloma ne predstavlja težav. Vgradnja se večinoma izvede v enem dnevu. Že obstoječa grelna telesa je mogoče uporabljati tudi po vgradnji toplotne črpalke.

Kombiniran ogrevalni sistem

Prav tako je mogoča kombinacija z običajnimi, že obstoječimi ogrevalnimi sistemi, kot so ogrevanje na plin, kurilno olje itd.

NOVOGRADNJA



Pri načrtovanju nove hiše je mogoče upoštevati vse potrebne vode za toplotno črpalko. Pri tem ni treba načrtovati prostora za skladiščenje goriva.



Enostavna namestitvev

Notranjo in zunanjo napravo je mogoče postaviti preprosto in hitro, večinoma že v enem delovnem dnevu, brez dodatnih gradbenih posegov. Dimniki, zemeljska dela ali prostor za skladiščenje goriva niso potrebni.

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.

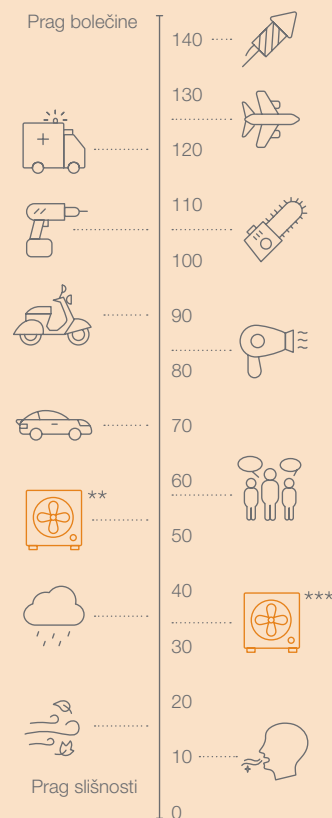


Tako tiha je ESTIA

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.



5 years warranty
compressors



Zajamčeno udobje

TOSHIBA je sinonim za vrhunsko kakovost in odlično učinkovitost. Za naprave ESTIA vam TOSHIBA zagotavlja 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.



Varno in trajnostno

Ker so toplotne črpalke zrak-voda ESTIA certificirane s strani neodvisnih, zunanjih ustanov ter so prejele znaka kakovosti EHPA in Keymark, so sistemi ESTIA upravičeni do subvencij.

Glede morebitnih subvencij se pozanimajte pri strokovnem partnerju TOSHIBA.



011-1W0341 → 0348



Priročne možnosti upravljanja

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

VGRAJENA 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 krmilno enoto, enako vgrajeni krmilni enoti, ki omogoča priročno prilagajanje nastavitve iz bivalnih prostorov.

Krmiljenje sistema ESTIA R32 prek aplikacije

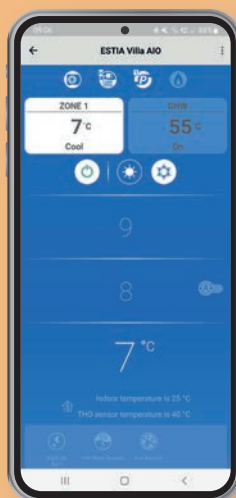


Z aplikacijo **TOSHIBA Home AC Control** prevzimate nadzor nad udobjem bivanja v svojem domu. Temperaturo vode in zunanjo temperaturo, posebne funkcije, kot so tiho delovanje, zaščita pred zmrzaljo in povečanje

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.



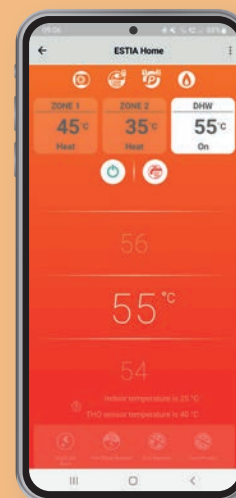
Časovni programi



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!

Popolnost in trajnostnost združena v eni aplikaciji.



PRIBOR

ESTIA R32

TIP/OPIS

CENA



HWS-AMSU51-E
Zunanja upravljalna enota (povezana s kablom)



HWS-IFAI01U-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®, povezuje s sistemi za upravljanje zgradb, možnost kombiniranja nadzora skupine z do 8 napravami (R32)



BMS-IFMB0UEW-E
Vmesnik Modbus, povezuje s sistemi za upravljanje zgradb, možnost kombiniranja nadzora skupine z do 8 napravami

PRIBOR

ESTIA R410A

TIP/OPIS



HWS-AMSS4E

Zunanja upravljalna enota (povezana s kablom)



TCB-PCIN3E

Izhodni signal za vklop zunanje ogrevalne naprave in izhod za javljanje napake ali izhod za signal delovanja kompresorja in delovanja odtajevanja



TCB-PCM03E

Vhod za zunanji prostorski termostat ali vhod za izklop v sili ali zunanji vklop/izklop



95612037

Temperaturni senzor hranilnika za toplo vodo na mestu uporabe



VK320MOAIRCO01

Nadomestno pretočno stikalo, za velikost 8, 11, 14



VK320MOAIRCO02

Nadomestno pretočno stikalo, za velikost 4



BMS-IFKX0AWR-E

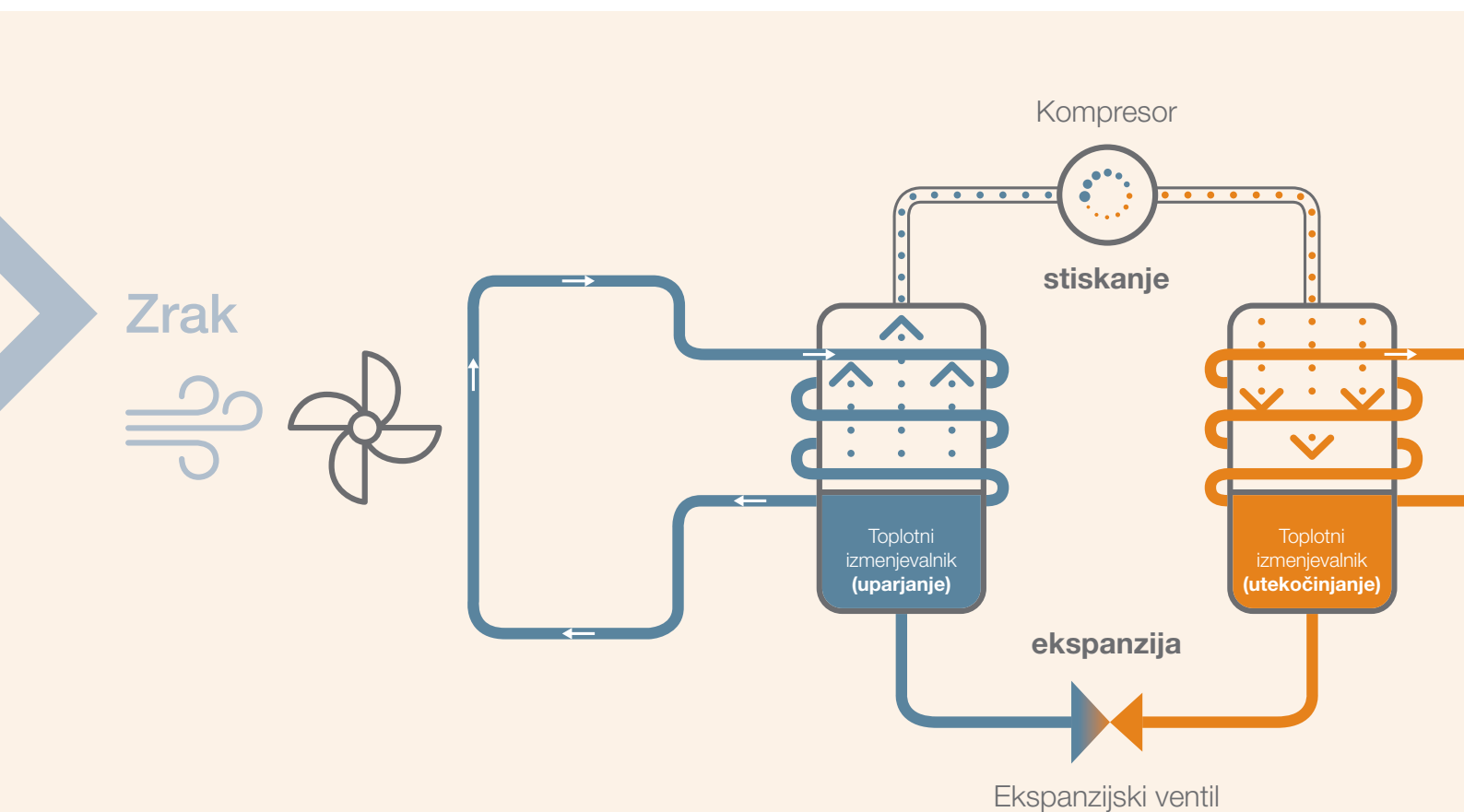
Vmesnik KNX®, povezava s sistemi za upravljanje zgradb, možnost kombiniranja nadzora skupine z do 8 napravami



BMS-IFMB0UEW-E

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

KAKO DEJANSKO DELUJE TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA?



Hladivo, ki kroži v sistemu, prenaša toploto.

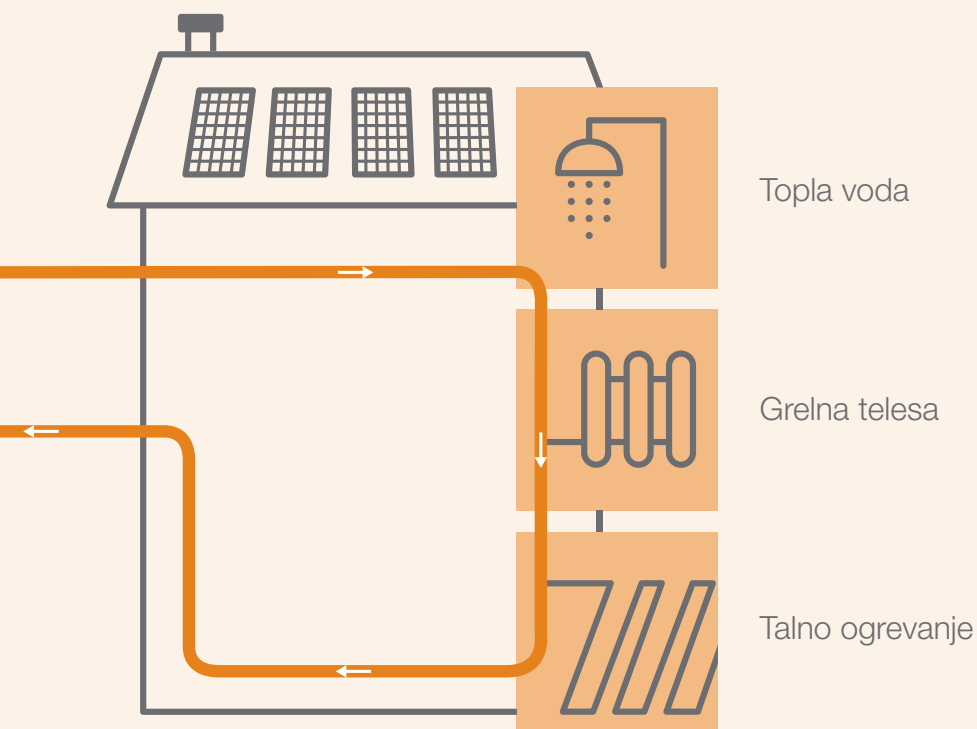
V uparjalniku (zunanja naprava) hladivo spremeni agregatno stanje in pri tem shrani absorbirano energijo.

V kompresorju se znatno povečata pritisk in temperatura hladiva.

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 energetske 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 za sisteme ESTIA, ki mu zaupate.

5 OBSTOJEČA GRELNA TELESA

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

6 TALNO OGREVANJE

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

7 VEDNO TOPLA VODA

ESTIA poskrbi, da imate na voljo dovolj sanitarne tople vode pri temperaturah zunanjega zraka od +43 do -25°C.

8 PROSTORSKI DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Upravljalnik na hidro notranji napravi omogoča upravljanje vseh funkcij. Izbirno je na voljo zunanji daljinski prostorski upravljalnik. Omogočena je tudi povezava z obstoječimi sistemi za upravljanje stavb.

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 deluje v sistemih Android in iOS.



1

5

7

8

2

6

3

4

9

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 uporabljati še naprej. 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 od +43 do -25°C.
- 6 UPRAVLJALNA ENOTA**

Upravljalnik na napravi All-in-One omogoča upravljanje vseh funkcij. Izbirno je na voljo zunanji daljinski prostorski upravljalnik. Omogočena je tudi povezava z obstoječimi sistemi za upravljanje stavb.

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 deluje v sistemih Android in iOS.





HIGHER
quality in
LIFE

PRIMERI UPORABE SISTEMA ESTIA

i

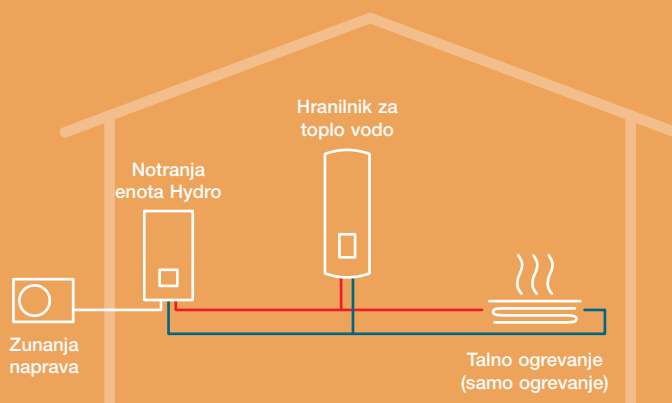
Različni ogrevalni sistemi potrebujejo **različno visoke temperature predtoka**.

Pri radiatorju je na primer potrebna bistveno višja temperatura predtoka kot pri talnem ogrevanju.

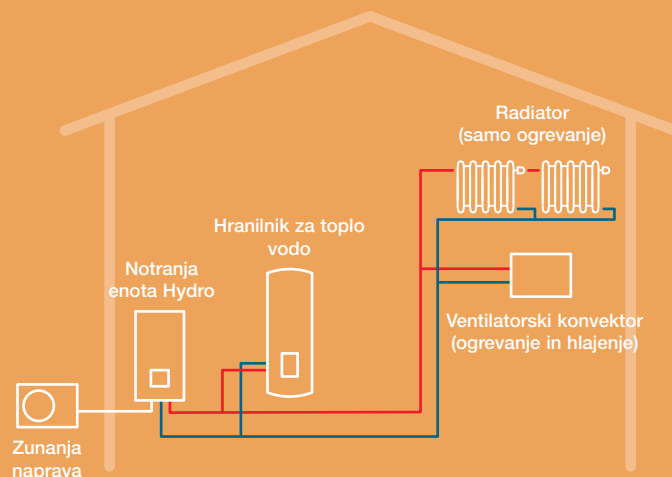
Iz tega izhaja potreba po **sistemu z 2 območjema**, medtem ko pri eni zahtevani temperaturi predtoka zadošča **1 območje**.

1 OBMOČJE

1 območje s funkcijo ogrevanja in pripravo tople vode

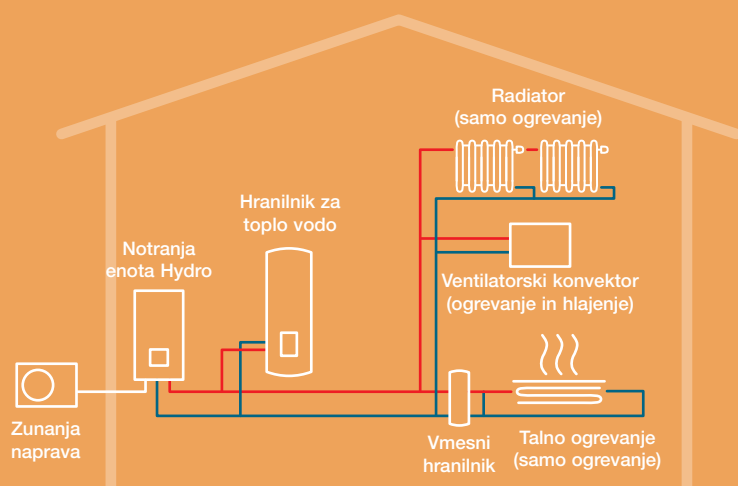


1 območje s funkcijo ogrevanja in hlajenja ter pripravo tople vode

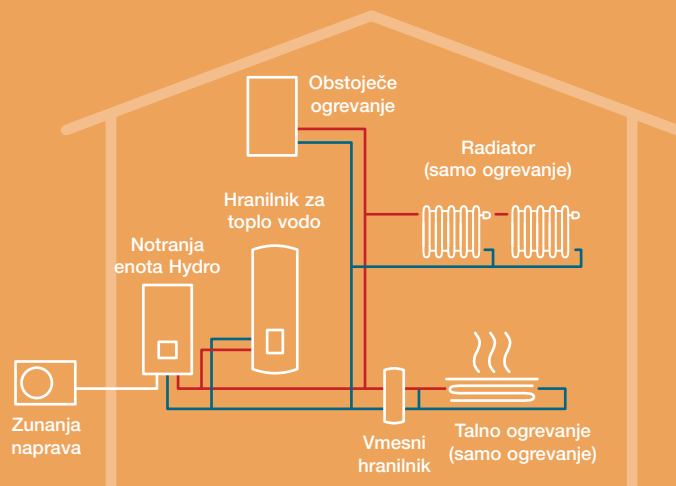


2 OBMOČJI

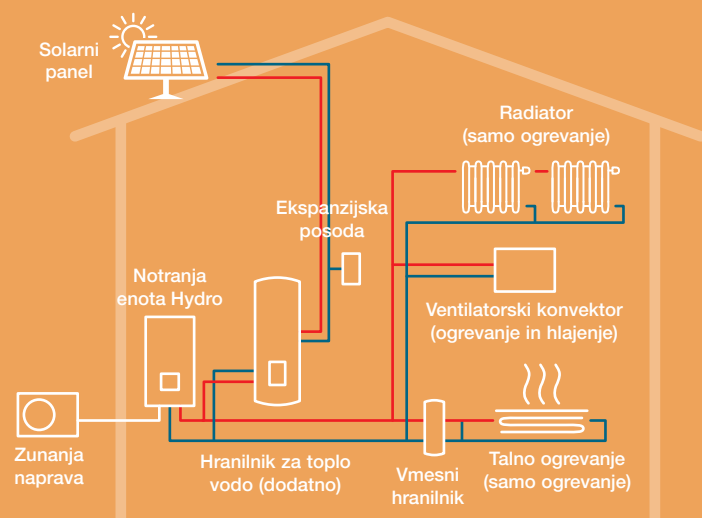
2 območji s funkcijo hlajenja v novogradnji



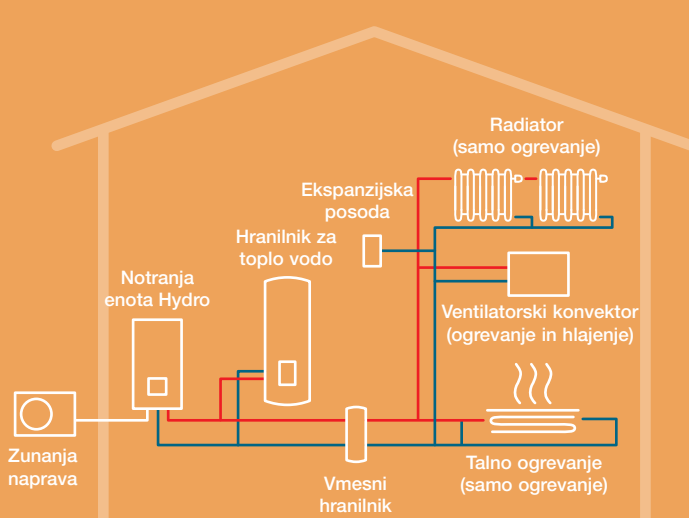
2 območji v hiši z obstoječim ogrevanjem



2 območji s solarno funkcijo in funkcijo hlajenja v novogradnji












2 območji z vmesnim hranilnikom in funkcijo hlajenja v novogradnji



POZOR: Pri zgoraj navedenih primerih gre za simbolične sheme!

PREGLED IZDELKOV ESTIA

Ogrevalna moč (kW)		4	6
ESTIA All-in-One 1-območno		1-fazno Stran 25 	1-fazno Stran 27 
ESTIA All-in-One 2-območno			
ESTIA Hidro notranja naprava – kompaktna 1- / 2-območna		1-fazno Stran 24 	1-fazno Stran 26 
ESTIA Hidro notranja naprava – standardna 1- / 2-območna			
ESTIA Hidro notranja naprava – Hi Power 1- / 2-območna			

8	11	14	16
<p>1-fazno / 3-fazno*</p>  <p>Stran 29</p>	<p>1-fazno / 3-fazno*</p>  <p>Stran 31</p>	<p>1-fazno* / 3-fazno*</p>  <p>Stran 33</p>	
<p>1-fazno / 3-fazno*</p>  <p>Stran 29</p>	<p>1-fazno / 3-fazno*</p>  <p>Stran 31</p>	<p>1-fazno* / 3-fazno*</p>  <p>Stran 33</p>	
<p>1-fazno / 3-fazno*</p>  <p>Stran 28</p>	<p>1-fazno / 3-fazno*</p>  <p>Stran 30</p>	<p>1-fazno* / 3-fazno*</p>  <p>Stran 32</p>	
	<p>3-fazno</p>  <p>Stran 30</p>	<p>1-fazno / 3-fazno</p>  <p>Stran 32</p>	<p>3-fazno</p>  <p>Stran 34</p>
	<p>3-fazno</p>  <p>Stran 30</p>	<p>3-fazno</p>  <p>Stran 32</p>	

* kmalu na voljo

ESTIA 4 kW

Hidro notranja naprava



POSEBEJ ZA SANACIJE – preprosta zamenjava
Primerna za starejše sisteme, kot so obstoječa grelna telesa (radiatorji)

Energetski razred 	Območje delovanja -25 do +43°C	Temperatura predtoka pri ogrevanju do +55°C
<i>odvisno od modela</i>		

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava



Hidro notranja naprava kompaktna

ZUNANJA NAPRAVA		1-fazno 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
Raven zvočne moči	dB(A)		59 / 60
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)		54
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+++
JAZ			4,30
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C		-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C		+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
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
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C		7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		3
Pretok vode (min.)	m³/h		0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2
Raven zvočne moči	dB(A)		40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm		720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

All-in-One s hranilnikom za toplo vodo



POSEBEJ ZA NOVOGRADNJE – kompaktna namestitev
Primerna za sodobne sisteme, kot so talno ali ploskovno ogrevanje

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
Raven zvočne moči	dB(A)	☀️ / ❄️	59 / 60
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	☀️	54
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+++
JAZ			4,30
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	☀️	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄️	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Priporočeno električno varovanje	A		16
Hladivo			R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		630 x 800 x 300

NOTRANJA NAPRAVA		1-območno			
		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Vsebinska rezervoarja	l	210	210	210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀️	20/55	20/55	20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄️	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmožljivost	kW	3	6	3	6
Pretok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	☀️ / ❄️	42 / 42	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

Hidro notranja naprava



POSEBEJ ZA SANACIJE – preprosta zamenjava
Primerna za starejše sisteme, kot so obstoječa grelna telesa

Energetski razred 	Območje delovanja -25 do +43°C	Temperatura predtoka pri ogrevanju do +55°C
<i>odvisno od modela</i>		

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava



Hidro notranja naprava kompaktna

ZUNANJA NAPRAVA		1-fazno 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
Raven zvočne moči	dB(A)		62 / 61
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)		58
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+++
JAZ			4,30
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C		-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C		+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
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
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C		7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		3
Pretok vode (min.)	m³/h		0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2
Raven zvočne moči	dB(A)		40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm		725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

All-in-One s hranilnikom za toplo vodo



POSEBEJ ZA NOVOGRADNJE – kompaktna namestitev
Primerna za sodobne sisteme, kot so talno ali ploskovno ogrevanje

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
Raven zvočne moči	dB(A)	☀️ / ❄️	62 / 61
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	☀️	58
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+++
JAZ			4,30
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	☀️	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄️	+10 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Priporočeno električno varovanje	A		16
Hladivo			R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm		630 x 800 x 300

NOTRANJA NAPRAVA		1-območno			
		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Vsebina rezervoarja	l	210	210	210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀️	20/55	20/55	20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄️	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	3	6	3	6
Pretok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)	☀️ / ❄️	42 / 42	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

Hidro notranja naprava



POSEBEJ ZA SANACIJE – preprosta zamenjava
Primerna za starejše sisteme, kot so obstoječa grelna telesa

Energetski razred 	Območje delovanja -25 do +43°C	Temperatura predtoka pri ogrevanju do +65°C
<i>odvisno od modela</i>		

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		-
Raven zvočne moči	dB(A)		63 / 62		61 / 61
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)		58		-
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		2,87
Energetski razred			A+++		A+++
JAZ			4,40		-
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		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		20		-
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)		40 / 40	40 / 40	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
















POSEBEJ ZA NOVOGRADNJE – kompaktna namestitvev
Primerna za sodobne sisteme, kot so talno ali ploskovno ogrevanje

Energetski razred	Območje delovanja	Temperatura predtoka pri ogrevanju
A+++	 -25 do +43°C	 do +65°C
<i>odvisno od modela</i>		

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava



		All-in-One 1-fazno	All-in-One 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	-
Raven zvočne moči	dB(A)  / 	63 / 62	61 / 61
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A) 	58	-
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	2,87
Energetski razred		A+++	A+++
JAZ		4,40	-
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	220-230/1/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A	20	-
Hladivo		R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1-območno	2-območno	1-območno	2-območno	1-območno	2-območno	1-območno	2-območno
NOTRANJA NAPRAVA		HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Vsebinska rezervoarja	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C 	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C 	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Pretok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A)  / 	42 / 42	44 / 44	40 / 40	45 / 45	40 / 40	40 / 40	40 / 40	45 / 45
Dimenzije (VxŠxG)	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 11 kW

Hidro notranja naprava



POSEBEJ ZA SANACIJE – preprosta zamenjava
Primerna za starejše sisteme, kot so obstoječa grelna telesa

Energetski razred 	Območje delovanja -25 do +43°C	Temperatura predtoka pri ogrevanju do +65°C
<i>odvisno od modela</i>		

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava



	Hidro notranja naprava kompaktna 1-fazno		Hidro notranja naprava kompaktna 3-fazno		Hidro notranja naprava standardna 3-fazno		Hidro notranja naprava Hi Power 3-fazno	
	HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E		HWS-1105H8-E		HWS-P1105H8R-E	
ZUNANJA NAPRAVA								
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	✱	11,00	11,00	11,20	11,20	11,20	11,20
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Ogrevalna moč @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	✱	1,01 - 13,24	-	2,69 - 14,73	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00	2,21 - 18,00
Raven zvočne moči	dB(A)	✱ / ❄	64 / 62	61 / 61	64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	✱	62	-	61	61	61	61
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	✱	4,60	4,74	4,80	4,80	4,80	4,80
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	2,80	2,62	3,07	3,07	3,00	3,00
Energetski razred		✱	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++
JAZ			4,30	-	4,42	4,42	0,00	0,00
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	✱	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43	-25 / +43
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Príporočeno električno varovanje	A		20	-	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Hladivo			R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije (VxŠxG)	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	1340 x 900 x 320

NOTRANJA NAPRAVA	HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1101XWHT9W-E		HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1101XWHT9W-E		HWS-1405XWHT9-E		HWS-P1105XWHT6-E		HWS-P1105XWHT9-E	
	Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	✱	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/55	20/60	20/60	20/60	20/60
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		6	9	6	9	6	9	9	6	6	9	9	
Pretok vode (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	
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	
Raven zvočne moči	dB(A)	✱ / ❄	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	
Dimenzije (VxŠxG)	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 s hranilnikom za toplo vodo



POSEBEJ ZA NOVOGRADNJE – kompaktna namestitvev
Primerna za sodobne sisteme, kot so talno ali ploskovno ogrevanje

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 1-fazno	All-in-One 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	-
Raven zvočne moči	dB(A) /	64 / 62	61 / 61
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	62	-
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+++
JAZ		4,30	-
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	220-230/1/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A	20	-
Hladivo		R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1-območno	2-območno	1-območno	2-območno	1-območno	2-območno	1-območno	2-območno
NOTRANJA NAPRAVA		HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Vsebina rezervoarja	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Pretok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Raven zvočne moči	dB(A) /	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxG)	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

Hidro notranja naprava



POSEBEJ ZA SANACIJE – preprosta zamenjava
Primerna za starejše sisteme, kot so obstoječa grelna telesa

Energetski razred 	Območje delovanja -25 do +43°C	Temperatura predtoka pri ogrevanju do +65°C
<i>odvisno od modela</i>		

Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava



		Hidro notranja naprava kompaktna		Hidro notranja naprava standardna		Hidro notranja naprava Hi Power	
		1-fazno	3-fazno	1-fazno	3-fazno	3-fazno	3-fazno
ZUNANJA NAPRAVA		HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E	HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E	
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00	
Ogrevalna moč @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	-	-	2,92 - 16,74	2,48 - 14,81	2,21 - 21,10	
Raven zvočne moči	dB(A)	70 / 70	62 / 63	68 / 68	68 / 68	68 / 68	
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	62	-	61	61	61	
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	4,60	4,60	4,50	4,44	4,44	
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	2,45	2,45	2,89	2,89	2,82	
Energetski razred		A+++	A+++	A++	A++	A++	
JAZ		-	-	4,03	4,23	0,00	
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43	
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+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	
Priporočeno električno varovanje	A	20	-	25	3 x 16	3 x 16	
Hladivo		R32	R32	R410A	R410A	R410A	
Dimenzije (VxŠxG)	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	

NOTRANJA NAPRAVA		HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	20/65	20/65	20/55	20/55	20/55	20/55	20/60	20/60
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW	9	9	6	9	6	9	6	9
Pretok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Raven zvočne moči	dB(A)	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Dimenzije (VxŠxG)	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 s hranilnikom za toplo vodo



POSEBEJ ZA NOVOGRADNJE – kompaktna namestitvev
Primerna za sodobne sisteme, kot so talno ali ploskovno ogrevanje

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



ZUNANJA NAPRAVA	All-in-One		
	1-fazno	3-fazno	
	HWT-1401HW-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	-	-
Raven zvočne moči	dB(A)	70 / 70	62 / 63
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	62	-
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+++
JAZ		-	-
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	220-230/1/50	380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A	20	-
Hladivo		R32	R32
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

NOTRANJA NAPRAVA	1-območno		2-območno	
	HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E	HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E
Vsebina rezervoarja	l	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
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)	- / -	- / -	- / -
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 16 kW

Hidro notranja naprava



POSEBEJ ZA SANACIJE – preprosta zamenjava
Primerna za starejše sisteme, kot so obstoječa grelna telesa

Energetski razred 	Območje delovanja -20 do +43°C	Temperatura predtoka pri ogrevanju do +55°C
<i>odvisno od modela</i>		

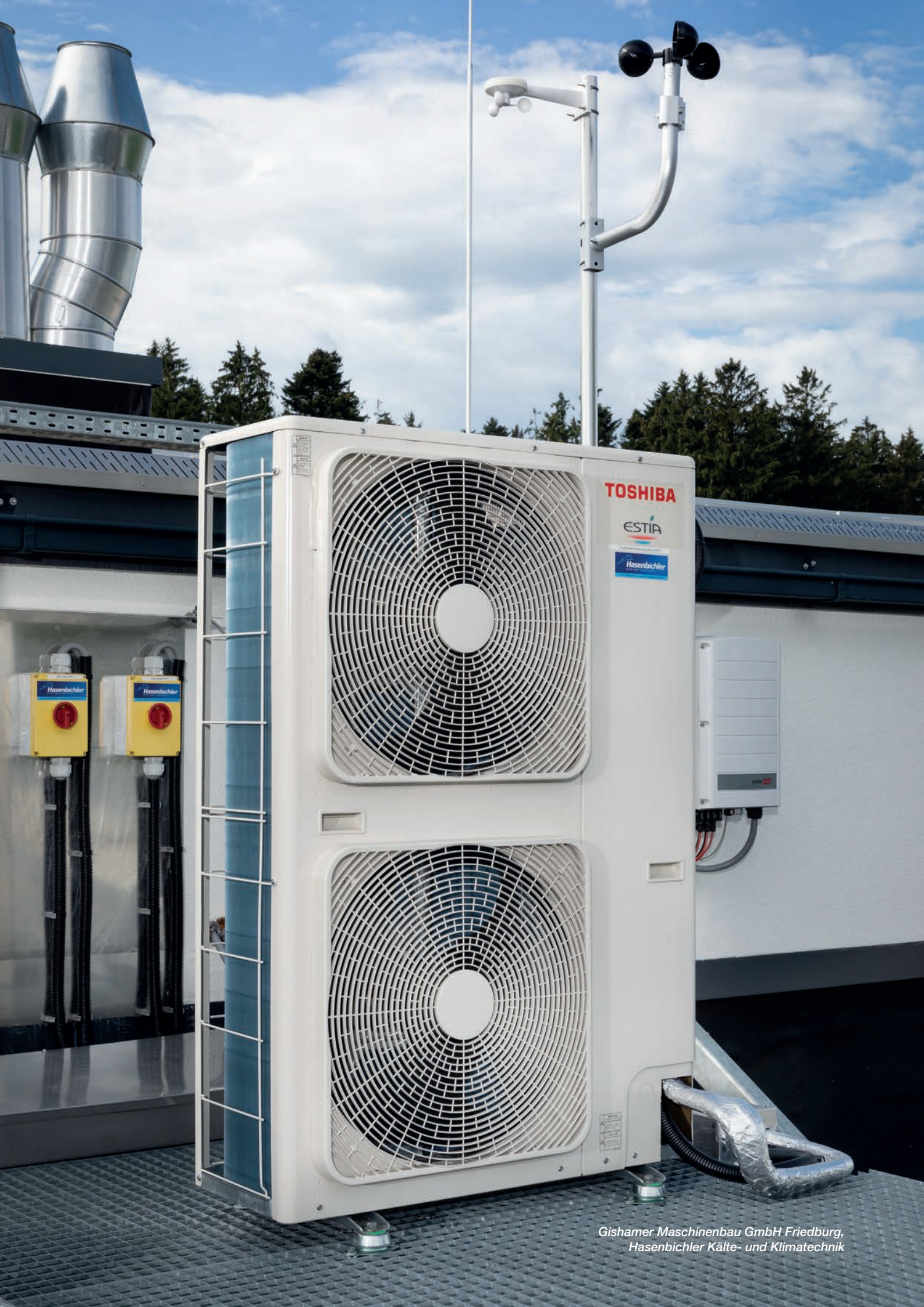
Možnosti kombiniranja
Zunanja in notranja naprava



Hidro notranja naprava standardna

ZUNANJA NAPRAVA		HWS-1605H8-E	
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW		16,00
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW		13,00
Ogrevalna moč @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW		2,52 - 17,43
Raven zvočne moči	dB(A)	/	69 / 69
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)		61
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W		4,30
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W		2,71
Energetski razred			A++
JAZ			4,10
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C		-20 / +43
Območje delovanja zunanja temperatura (min.–maks.)	°C		+15 / +43
Napajanje zunanja naprava	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50
Priporočeno električno varovanje	A		3 x 16
Hladivo			R410A
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1340 x 900 x 320

NOTRANJA NAPRAVA		HWS-1405XWHT9-E	
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C		20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C		7/25
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		9
Pretok vode (min.)	m³/h		1,05
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		8,8
Raven zvočne moči	dB(A)	/	43 / 43
Dimenzije (VxŠxG)	mm		925 x 525 x 355





Enodružinska hiša Podersdorf, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



Enodružinska hiša Bad Vöslau, Technology Systems



HIGHER
quality in
LIFE



Enodružinska hiša, Manfred Schmelzer GmbH Kälte-Klima Service



Enodružinska hiša, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

TOSHIBA

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

➤ Linija HOME zajema vse
klimatizacijske rešitve za dom.

➤ V vsako toplotno črpalko ESTIA so vgrajene
znanje in izkušnje družbe TOSHIBA.

➤ Linija LIGHT BUSINESS / BUSINESS ponuja
klimatizacijske rešitve za poslovne in industrijske objekte.

➤ USX Chiller – nove posebne
naprave samih presežkov.



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 čiščenje zraka so samo nekatere od prednosti za več udobja v vašem domu. Sistem klimatizacije je odlična rešitev za ogrevanje predvsem v prehodnem obdobju.

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.



Enoprostorske rešitve so primerne za manjše poslovne objekte, na primer pisarne, prodajalne ali tehnične prostore, pri katerih sta ključnega pomena zanesljivost in neprekinjeno delovanje. Večprostorske rešitve zajemajo klimatske sisteme za kompleksne namestitve v velikih gradnjah, na primer poslovnih stavbah, nakupovalnih središčih ali hotelih.



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.



Svetujemo vam osebno VAŠ CERTIFICIRANI PARTNER TOSHIBA

Strokovni partner TOSHIBA:

AIRAS

Klima AS d.o.o., Ul. Jožeta Jame 12, Ljubljana
M: 030 606 160, E: info@airas.si, www.airas.si

Družba TOSHIBA je ponosna na svojo mrežo usposobljenih strokovnjakov, specializiranih za tehnologijo hlajenja in klimatizacije. S sistemom klimatizacije TOSHIBA ne dobite le izdelka visoke kakovosti, ampak strokovno svetovanje, načrtovanje, namestitev in servis. Izberite odlično klimo strokovnjaka!

Od malega do velikega

S sistemi za dom, industrijo in obrt družba TOSHIBA zagotavlja celoten razpon ponudbe. Za podrobnejše informacije se obrnite na strokovnega partnerja TOSHIBA ali obiščite naše spletno mesto.



**Če želite še več informacij:
Obiščite našo spletno stran!**

Za več informacij o izdelkih TOSHIBA in prodajnih partnerjih si oglejte naše spletno mesto: www.toshiba-aircondition.com