

TOSHIBA



**TOSHIBA ESTIA
TOPLOTNE PUMPE VAZDUH/VODA**

Komfor i kvalitetan život zahvaljujući vazduhu

ESTIA

SADRŽAJ

4

EKOLOŠKO I POVOLJNO
REŠENJE ZA GREJANJE

5

ETIA KOMPONENTE

6

DOBRI RAZLOZI ZA ESTIA TOPLOTNU
PUMPU VAZDUH / VODA

8

GARANCIJA, BEZBEDNOST I POUZDANOST

10

OPCIJA UPRAVLJANJA / PRIBOR

14

NAČIN RADA TOPLOTNE
PUMPE VAZDUH-VODA

16

ESTIA U KUĆI ZA JEDNU PORODICU

18

ESTIA U STANU

20

ESTIA PRIMERI PRIMENE

22

ESTIA PREGLED PROIZVODA

24

ESTIA SISTEMI

TOSHIBA



EFIKASNO GREJANJE
TOPLOTNOM PUMPOM
VAZDUH / VODA

EKOLOŠKO, POVOLJNO I EFIKASNO – TO SU PREDNOSTI GREJANJA KORIŠĆENJEM TOPLOTE IZ VAZDUHA.

ESTIA toplotna pumpa vazduh / voda odlikuje se visokim učinkom i pogodna je za režim grejanja uz uštedu troškova, pripremu tople vode, kao i hlađenje vašeg doma. Ona koristi spoljašnji vazduh kao izvor energije, te stoga značajno doprinosi zaštiti životne sredine.

100 % ENERGIJE IZ VAZDUHA

Umesto zagrevanja potrebne tople vode za kupatilo ili grejanje pomoću goriva (ulja, peleta, drveta, gasa itd.) ili u potpunosti pomoću struje, 100% korišćene energije potiče iz vazduha a samo mali deo je pogonska električna energija (zavisno od spoljašnje temperature).



Topla voda za
tuširanje / kupanje



Grejanje pomoću radijatora



Podno grejanje



KOMPONENTE

ESTIA toplotna pumpa vazduh / voda sastoji se od spoljašnje jedinice i unutrašnje jedinice. Izvedena je kao kompaktni Hydrobox ili u "all-in-one" varijanti sa integrisanim rezervoarom potrošne tople vode. Preko unutrašnje jedinice se napajaju sve primene, kao što su radijatori, podno grejanje i eksterni rezervoar potrošne tople vode.



1 Spoljašnja jedinica

Toplotna energija se dobija iz spoljašnjeg vazduha pomoću kompresora i vazdušnog izmenjivača toplote, a potom prenosi do hidro-unutrašnje jedinice u kući.

2 Hidro-unutrašnja jedinica

U hidro-unutrašnjoj jedinici, toplota se prenosi sa rashladnog sredstva na toplovodni sistem preko pločastog izmenjivača toplote uz minimalne gubitke.

3 All-in-One

All-in-One unutrašnja jedinica kombinuje Hydrobox sa rezervoarom potrošne tople vode i može se smestiti na malom prostoru. Uprkos kompaktnoj konstrukciji All-in-One model pruža kapacitet rezervoara potrošne tople vode od nerđajućeg čelika od 210 litara i može da snabdeva, u zavisnosti od modela, 1 ili 2 zone.

4 Rezervoar za toplu vodu

Služi za privremeno skladištenje tople vode. Izolovani rezervoar (bojler) izrađen je od nerđajućeg čelika, čime se postiže minimalna težina i dugi radni vek.

5 Upravljačka jedinica

Kontroler koji se nalazi direktno na hidro-unutrašnjoj jedinici upravlja svim funkcijama. Opciono je na raspolaganju eksterni daljinski upravljač sa senzorom temperature. Pored toga, ESTIA se može opremiti i WiFi modulom. Sada imate mogućnost da ESTIA R32 upravljate pomoću TOSHIBA Control aplikacije sa bilo kog mesta. (dostupno samo za ESTIA R32)

Ušteda troškova sa **ESTiA**

Toplotna pumpa vazduh / voda objedinjuje prednosti **manjih troškova nabavke** i **niske troškove rada** i efikasno koristi obnovljivu energiju. Može da se koristi za grejanje odn. za pripremu potrošne vode za novogradnju ili renovirane objekte u kombinaciji sa grejnim telima, podnim grejanjem, zidnim grejanjem kao i za pomoćno grejanje bazena. Leti se pomoću nje može podešavati temperatura u prostorijama. Aktivno hlađenje je moguće, na primer, preko ventilator-konvektora.

DOBRI RAZLOZI ZA ESTIA TOPLOTNU PUMPU VAZDUH / VODA

Energetska i efikasnost u pogledu troškova

Toplotna pumpa vazduh / voda koristi besplatnu energiju vazduha iz okruženja i uz niske troškove rada postiže visoke temperature.

Toplotna pumpa predstavlja ekonomičan grejni sistem kako prilikom nabavke, tako i za vreme rada i to zahvaljujući niskoj potrošnji struje.



Kombinovanje sa solarnim / fotonaponskim sistemima

ESTIA pumpe vazduh / voda mogu da se kombinuju sa solarnim i fotonaponskim instalacijama, čime je omogućeno još ekološkije i jeftinije grejanje ili hlađenje.



Neutralna u pogledu emisije CO₂ i nezavisna od fosilnih goriva

Korišćenje vazduha kao izvora energije je CO₂ neutralno i bez emisije, potpuno nezavisno od fosilnih goriva kao što su nafta i gas.



Fleksibilna primena

ESTIA – grejanje koje je štedljivo i nema negativan uticaj na klimu sa **SANACIJU** i **NOVOGRADNJU**.

Toplotna pumpa vazduh / voda proizvođača TOSHIBA stvara ugodnu toplotu na održiv način koristeći vazduh u okruženju. Toplotna pumpa, kao inteligentan izvor toplote, se uklapa kako u novogradnju tako i u starogradnju, štedi prostor i pouzdano obezbeđuje toplu i potrošnu vodu.

SANACIJA



ESTIA – toplotna pumpa vazduh / voda savršeno odgovara radovima na sanaciji stare gradnje. Kada postoji grejanje potrošne vode, zamena grejanja u osnovi ne predstavlja problem. Ugradnja je većinom moguća već tokom jednog dana. Takođe, postojeća grejna tela mogu i dalje da se koriste.

Kombinovani sistem grejanja

Takođe, moguća je i kombinacija sa konvencionalnim, postojećim sistemima grejanja kao što je npr. gas ili ulje.

NOVOGRADNJA



Prilikom planiranja nove kuće, mogu se uzeti u obzir svi potrebni vodovi toplotne pumpe. Pored toga, nije potrebno planirati dodatno mesto za skladištenje goriva.



Jednostavna ugradnja

Unutrašnja i spoljašnja jedinica se mogu postaviti brzo i jednostavno, većinom tokom jednog dana i bez dodatnih građevinskih zahvata. Nisu potrebni dimnjaci, zemljani radovi, kao ni mesto za skladište goriva.

GARANCIJA, BEZBEDNOST I POUZDANOST



Pouzdana

ESTIA jedinice karakteriše pouzdanost i dugovečnost. Rade bezbedno i efikasno na spoljašnjim temperaturama **od -25°C**.

Od uvođenja na tržište 2009. godine, prema saznanjima su još mnoge od instalacija još uvek u pogonu.

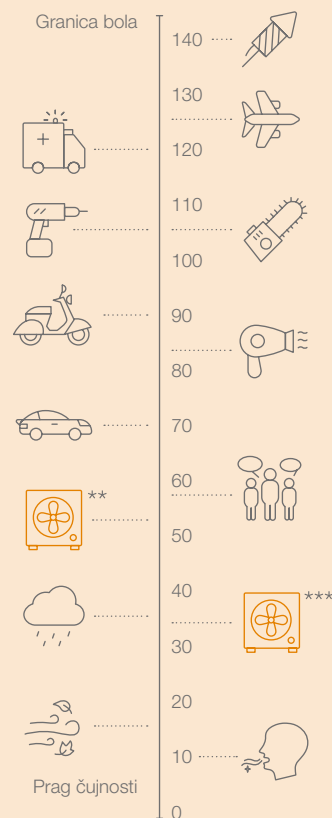


Tiha kao ESTIA

Toplotna pumpa ESTIA je tiha – to pokazuje nivo zvučnog pritiska. On odgovara jačini zvuka koji doživljavamo. Već na udaljenosti od samo nekoliko metara, ESTIA spoljašnja jedinica dostiže samo oko 30 dB(A). To odgovara šapatu ili jačini zvuka u biblioteci – to u praksi podjednako zadovoljava komšije, nadležne službe i životnu sredinu.

Obučeni i ovlašćeni partner će vas rado posavetovati i zajedno sa vama pronaći idealno mesto za postavljanje vašeg novog ESTIA sistema.

NIVO ZVUČNOG PRITISKA dB(A)*



* Podaci važe za referentne vrednosti
 ** ESTIA merena na odstojanju od 1 m
 *** ESTIA merena na odstojanju od 5 m



5 years warranty
compressors



Garantovano siguran osećaj prijatnosti

TOSHIBA je sinonim za vrhunski kvalitet i karakteriše je izuzetna efikasnost. Za ESTIA uređaje TOSHIBA daje garanciju u trajanju od 5 godina na „srce“ sistema – kompresor.

5 GODINA GARANCIJE ZA KOMPRESOR

Za ESTIA kompresor automatski dobijate garanciju koja traje 5 godina.

PROŠIRENJE GARANCIJE

Pored toga, za sve druge komponente možete da dobijete proširenje garancije na period od 4 ili 5 godina.



Bezbedno i održivo

ESTIA toplotne pumpe vazduh / voda imaju EHPA i Keymark sertifikate dobijene od nezavisnih, eksternih instituta i zbog toga imaju preduslove za dobijanje subvencija.

O mogućim zahtevima se informišite kod vašeg TOSHIBA stručnog partnera.



011-1W0341 → 0348



Komforne mogućnosti upravljanja

Upravljanje je jednostavno i vrši se direktno na uređaju, pomoću daljinskog upravljača u dnevnom boravku ili mobilno preko aplikacije za pametni telefon.

INTEGRISANA UPRAVLJAČKA JEDINICA

Pregledne ikonice integrisane upravljačke jedinice pružaju savršen komfor u upravljanju celim sistemom: temperatura vode za 2 grejne zone i potrošnu vodu, snižavanje temperature noću, vremenski programator, Silent funkcija za tihi rad i još mnogo toga. Svi prikazi i podešavanja su dostupni samo jednim pritiskom tastera.



DALJINSKI UPRAVLJAČ U PROSTORIJI

Za upravljanje toplotnom pumpom iz dnevne sobe koristi se eksterni dodatni daljinski upravljač. On je verna replika integrisane upravljačke jedinice i omogućava vam jednostavno podešavanje iz dnevne sobe.



Upravljanje pomoću aplikacije za ESTIA R32



Pomoću aplikacije **TOSHIBA Home AC Control** možete jednostavno da preuzmete kontrolu nad komforom stanovanja. Temperature vode i spoljašnje temperature, posebne funkcije kao što su tihi rad, zaštita

od smrzavanja i pojačanje vruće vode – jednostavno preko mobilnog uređaja. Pored toga, **nadzor potrošnje energije** za ESTIA R32 vam pruža kompletan uvid u potrošnju energije.



Vremenski programi



Hlađenje



Grejanje



Topla voda



Zahvaljujući opciji **ESTIA nadzora potrošnje energije** nijedan kWh vaših klima-uređaja neće ostati neiskorišćen. Pored najveće efikasnosti iskoristite maksimalni komfor i završite pri tom kontrolu nad svim troškovima grejanje!

Savršenstvo i održivost objedinjeni u jednoj aplikaciji.



DODATNA OPREMA

ESTIA R32

TIP/OPIS



HWS-AMSU51-E
Eksterni spoljna upravljačka jedinica (žičani)



HWS-IFAI01U-E
Interfejs od 0-10 volti, za eksterno upravljanje preko signala od 0-10 volti



HWS-IWF0010UP-E
ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037
Senzor temperature na lokalnom rezervoaru potrošne tople vode



BMS-IFKX0AWR-E
Interfejs za KNX®, priključivanje na sisteme upravljanja zgradama, mogućnost kombinovanja do 8 uređaja pomoću Group Control funkcije



BMS-IFMBOUEW-E
Interfejs za Modbus, priključivanje na sisteme upravljanja zgradama, mogućnost kombinovanja do 8 uređaja pomoću Group Control funkcije

DODATNA OPREMA

ESTIA R410A

TIP/OPIS



HWS-AMSS4E
Eksterni spoljna upravljačka jedinica (žičani)



TCB-PCIN3E
Signal odobrenja za spoljni grejač i izlaz za prijavu smetnje ili izlaz za obaveštenje o radu kompresora i režima otapanja



TCB-PCM03E
Ulaz za eksterni termostat u prostoriji ili ulaz za prinudno isključivanje ili eksterno uključivanje/isključivanje



95612037
Senzor temperature na lokalnom rezervoaru potrošne tople vode



VK320MOAIRCO01
Rezervni protočni prekidač, za veličine 8, 11, 14



VK320MOAIRCO02
Rezervni protočni prekidač, za veličinu 4

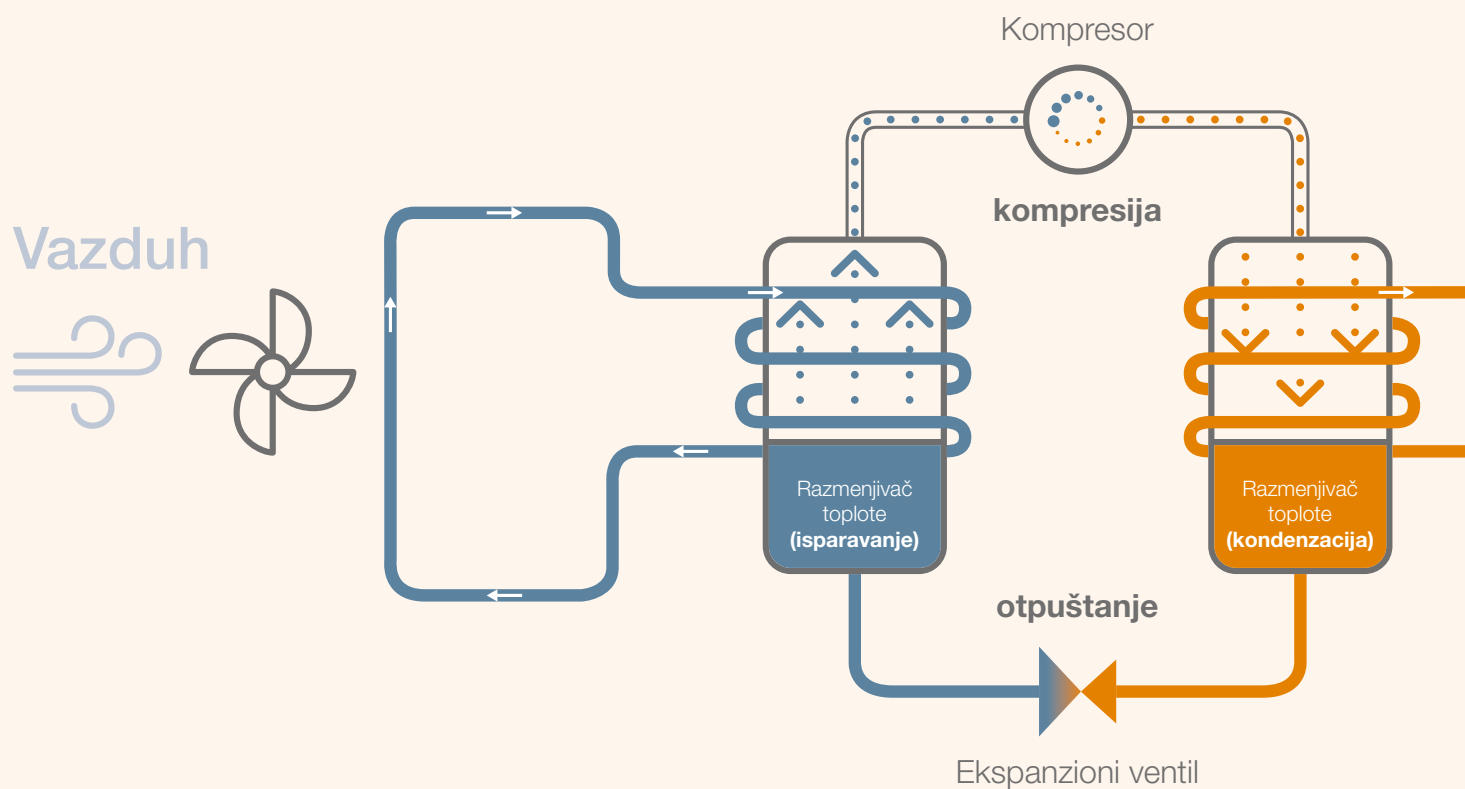


BMS-IFKX0AWR-E
Interfejs za KNX®, priključivanje na sisteme upravljanja zgradama, mogućnost kombinovanja do 8 uređaja pomoću Group Control funkcije



BMS-IFMBOUEW-E
Interfejs za Modbus, priključivanje na sisteme upravljanja zgradama, mogućnost kombinovanja do 8 uređaja pomoću Group Control funkcije

KAKO FUNKCIONIŠE TOPLOTNA PUMPA VAZDUH / VODA ?



Rashladno sredstvo koje kruži unutar rashladnog kruga prenosi toplotu.

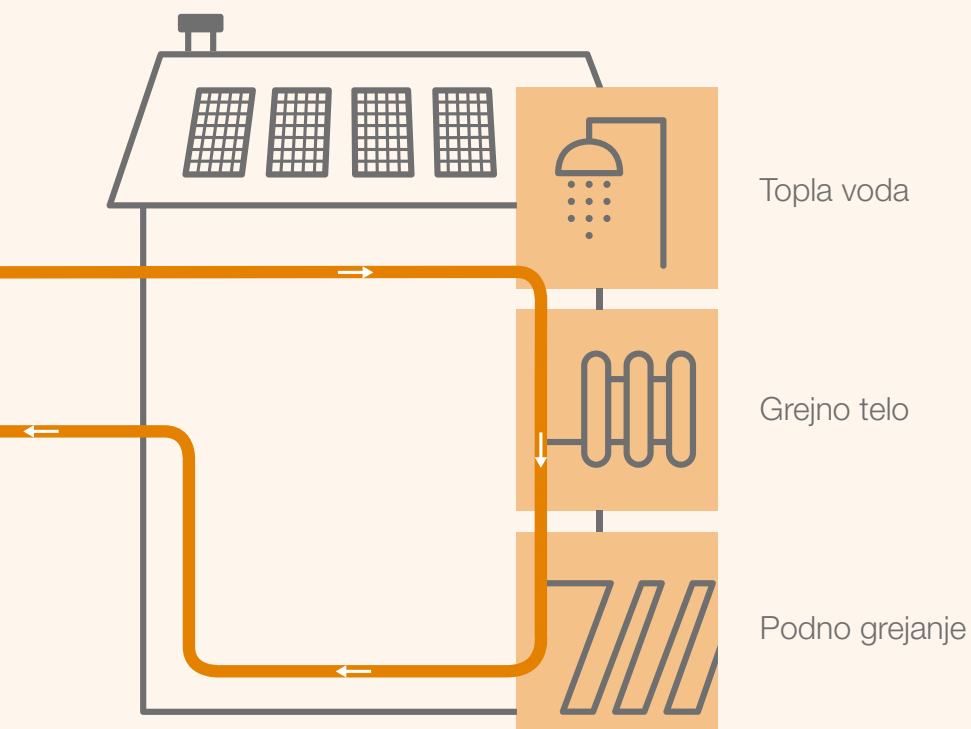
U isparivaču (spoljašnja jedinica), tečno rashladno sredstvo menja agregatno stanje i pritom preuzima primljenu energiju.

U kompresoru dolazi do povišenja pritiska i temperature rashladnog sredstva.

ESTIA toplotna pumpa vazduh / voda uzima energiju iz vazduha i prenosi je u grejni sistem. To se vrši pomoću ekološki prihvatljivog rashladnog sredstva i efikasnog kompresora. Toplota stvorena tokom ovog procesa se putem izmenjivača toplote prenosi na vodeni sistem

grejanja. Na taj način se potrošna i topla voda zagrevaju na potrebnu temperaturu.

Ovaj sistem koji štedi energiju **efikasno radi i na spoljašnjim temperaturama od ledenih -25°C.**



100 %
ENERGIJA IZ VAZDUHA

Toplotna pumpa vazduh / voda greje energijom dobijenom iz vazduha i električnom energijom prosečno u razmeri 4:1, tj. **1 kWh struje daje prosečno 4 kWh kapaciteta grejanja.**

Sistem koji štedi prostor, koji je efikasan i održiv u odnosu na uobičajene grejne sisteme.

Rashladno sredstvo, koje je sada veoma vruće, struji do kondenzatora (unutrašnja jedinica), vrste izmenjivača toplote, u kojem se prikupljena toplota iz okoline prenosi na vodu.

Nakon sniženja pritiska i temperature u ekspanzionom ventilu, rashladno sredstvo, koji je nakon hlađenja ponovo u tečnom stanju, može ponovo da preuzima toplotu iz okoline i rashladni ciklus počinje iz početka.

ESTIA U KUĆI ZA JEDNU PORODICU

- 1 FOTONAPONSKI / SOLARNI SISTEM**
Fotonaponski sistem / solarni sistem se može jednostavno integrisati pomoću Smart Grid funkcije. Na taj način grejanje i hlađenje postaju još ekološkiji i efikasniji.
- 2 SPOLJAŠNJA JEDINICA**
U spoljašnjoj jedinici se pomoću izmenjivača toplote, kompresora i rashladnog sredstva dobija energija iz spoljašnjeg vazduha i prenosi do unutrašnje jedinice.
- 3 HIDRO-UNUTRAŠNJA JEDINICA**
Hidro-unutrašnja jedinica prenosi toplotnu energiju sa rashladnog sredstva na grejni vodeni sistem domaćinstva.
- 4 DODATNI AKUMULACIONI SUD**
Integracija dodatnog akumulacionog suda može još više smanjiti vaše troškove i donosi sa sobom dodatne tehničke prednosti. Informirajte se kod ESTIA partnera od poverenja.
- 5 POSTOJEĆA GREJNA TELA**
Postojeća grejna tela mogu i dalje da se koriste. U kombinaciji sa radiatorima moguća je temperatura razvodne vode do 65°C.
- 6 PODNO GREJANJE**
U kombinaciji sa podnim grejanjem ESTIA sistem obezbeđuje toplu vodu uz nisku temperaturu razvodne vode.
- 7 UVEK DOSTUPNA TOPLA VODA**
ESTIA sistem će vas na spoljašnjim temperaturama od +43 do -25°C garantovano uvek snabdeti dovoljnom količinom potrošne vode.
- 8 DALJINSKI UPRAVLJAČ U PROSTORIJI**
Kontroler koji se nalazi direktno na hidro-unutrašnjoj jedinici upravlja svim funkcijama. Opciono je na raspolaganju eksterni daljinski upravljač. Moguće je izvršiti povezivanje na postojeće sisteme za upravljanje zgradom.
- 9 AKUMULACIONA BATERIJA**
Fotonaponska baterija akumulira dobijenu solarnu energiju i po potrebi daje struju uređajima koje snabdeva.

ESTIA sistemom je može jednostavno upravljati i preko **TOSHIBA Home AC** aplikacije. Funkcija nadzora potrošnje energije pruža kompletan uvid u potrošnju energije i troškove.



Aplikacija je podržana na operativnim sistemima Android i iOS.



1

5

7

8

2

6

3

4

9

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA U STANU

1 SPOLJAŠNJA JEDINICA

U spoljašnjoj jedinici se pomoću izmenjivača toplote, kompresora i rashladnog sredstva dobija energija iz spoljašnjeg vazduha i prenosi do unutrašnje jedinice.

2 ALL-IN-ONE

All-in-One unutrašnja jedinica prenosi toplotnu energiju sa rashladnog sredstva na vodenu instalaciju domaćinstva. Rezervoar za vodu kapaciteta 210 litara je integrisan tako da ne zauzima mnogo mesta.

3 POSTOJEĆA GREJNA TELA

Postojeća grejna tela mogu i dalje da se koriste. U kombinaciji sa radiatorima moguća je temperatura razvodne vode do 65°C.

4 PODNO GREJANJE

U kombinaciji sa podnim grejanjem ESTIA sistem obezbeđuje toplu vodu uz nisku temperaturu razvodne vode.

5 UVEK DOSTUPNA TOPLA VODA

ESTIA sistem će vas na spoljašnjim temperaturama od +43 do -25°C garantovano uvek snabdeti dovoljnom količinom potrošne vode iz integrisanog rezervoara za potrošnu vodu kapaciteta 210 litara.

6 UPRAVLJAČKA JEDINICA

Kontrolna ploča koja se nalazi direktno na All-in-One jedinici upravlja svim funkcijama. Opciono je na raspolaganju eksterni daljinski upravljač. Moguće je izvršiti povezivanje na postojeće sisteme za upravljanje zgradom.

ESTIA sistemom je može jednostavno upravljati i preko **TOSHIBA Home AC** aplikacije. Funkcija nadzora potrošnje energije pruža kompletan uvid u potrošnju energije i troškove.



Aplikacija je podržana na operativnim sistemima Android i iOS.





HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA PRIMERI PRIMENE

i

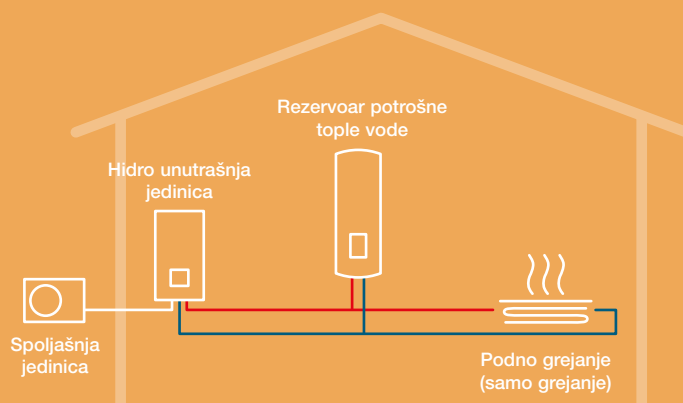
Za različite sisteme grejanja potrebne su **različite temperature razvodne vode**.

Kod radijatora je potrebna znatno viša temperatura razvodne vode nego kod podnog grejanja.

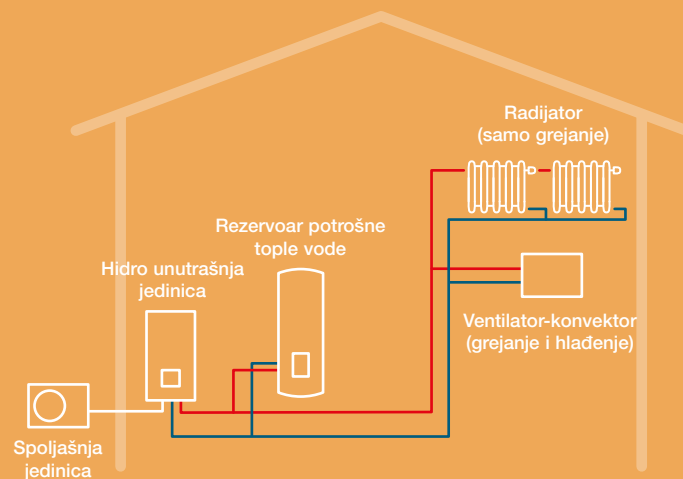
Zbog toga je potreban **sistem sa 2 zone**, dok je kod potrebne temperature razvodne vode dovoljna **1 zona**.

1 ZONA

1 zona sa funkcijom grejanja i pripremom tople vode

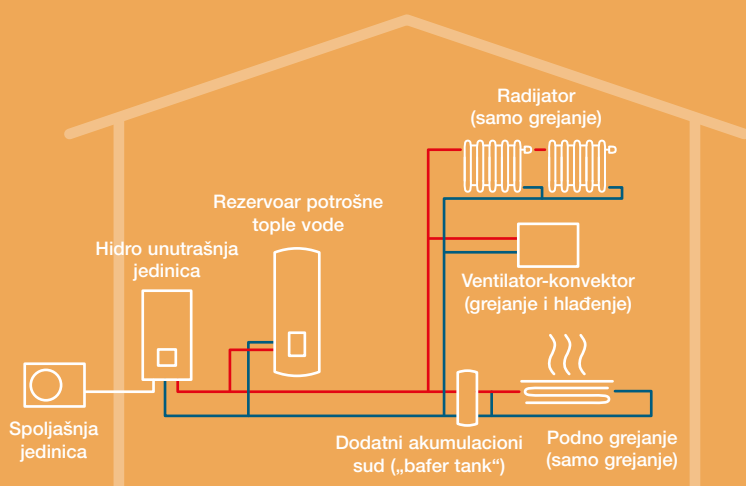


1 zona sa funkcijom grejanja i hlađenja kao i pripremom vode

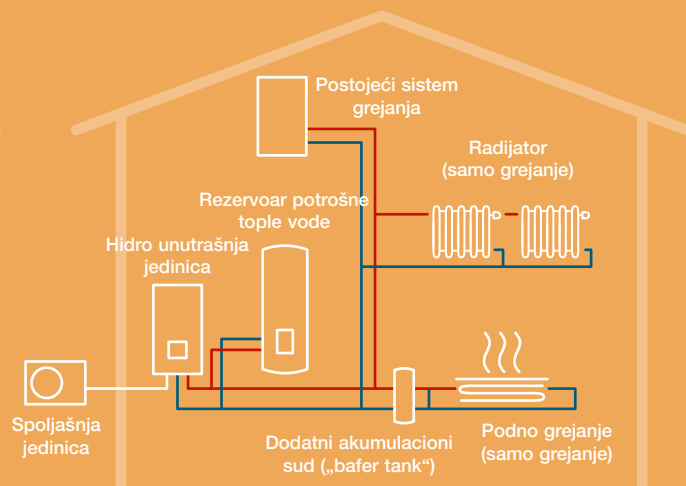


2 ZONE

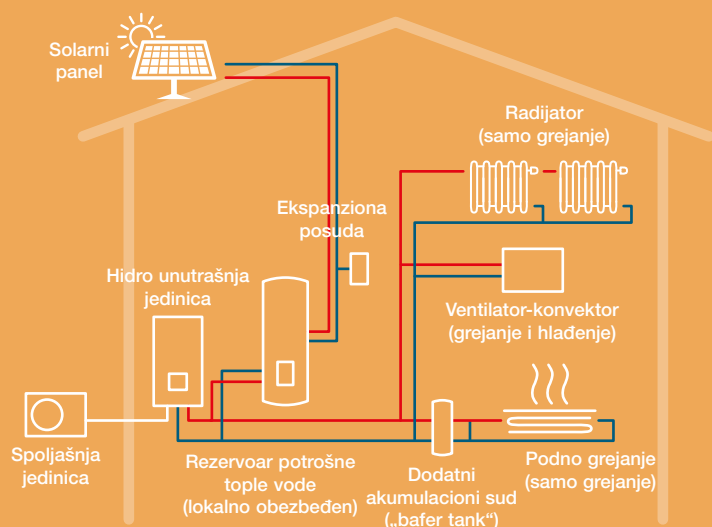
2 zone sa funkcijom hlađenja u novogradnji



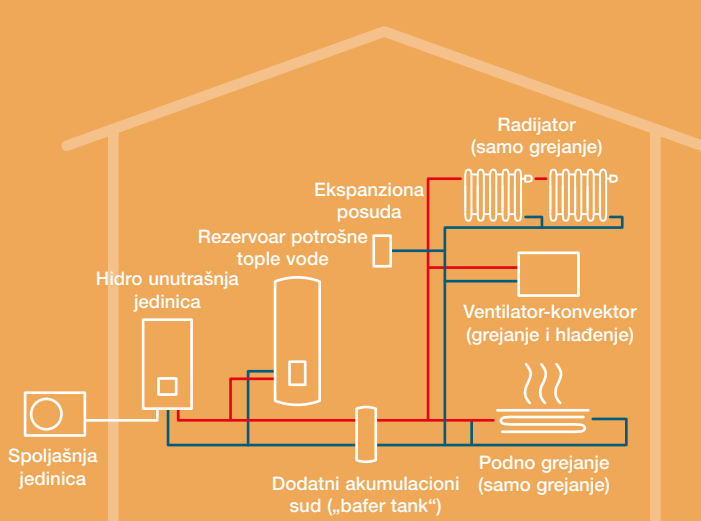
2 zone u jednoj kući sa postojećim grejanjem



2 zone sa funkcijom solarnog grejanja i hlađenja u novogradnji












2 zone sa funkcijom hlađenja u novogradnji



PAŽNJA: Prethodno navedeni primeri opisuju simboličnu šemu!

ESTIA PREGLED PROIZVODA

Kapacitet grejanja (kW)		4	6
ESTIA ALL-IN-ONE 1 ZONA		1-fazno Stranica 25 	1-fazno Stranica 27 
ESTIA All-in-One 2-zonska			
ESTIA Hydrobox – Compact 1 / 2-zonska		1-fazno Stranica 24 	1-fazno Stranica 26 
ESTIA Hydrobox – Standard 1 / 2-zonska			
ESTIA Hydrobox – Hi Power 1 / 2-zonska			

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

* coming soon

ESTIA 4 kW

Hidro-unutrašnja jedinica



SPECIJALNO ZA SANACIJE – jednostavna zamena
 Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela

Klasa energetske efikasnosti 	Radni opseg od -25 do +43°C	Temperatura razvodne vode pri grejanju do +55°C
<i>u zavisnosti od modela</i>		

Mogućnosti kombinovanja
 Spoljašnja i unutrašnja jedinica



Hydrobox Compact

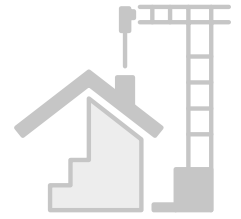
		1-fazno	
SPOLJAŠNJA JEDINICA		HWT-401HW-E	
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW * ❄️	4,00	
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️	4,00	
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW * ❄️	0,79 - 7,25	
Nivo zvučne snage	dB(A) * ❄️	59 / 60	
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A) * ❄️	54	
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	WW * ❄️	5,20	
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	WW ❄️	3,45	
Klasa energetske efikasnosti	* ❄️	A+++	
Broj radnih časova godišnje		4,30	
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C * ❄️	-25 / +25	
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	+10 / +43	
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	
Preporučeni osigurač	A	16	
Rashladno sredstvo		R32	
Dimenzije (VxŠxD)	mm	630 x 800 x 300	

UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C * ❄️	20/55	20/55
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C ❄️	7/25	7/25
Rezervni grejač, snaga	kW	3	6
Protok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2
Nivo zvučne snage	dB(A) * ❄️	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

All-in-One sa rezervoarom potrošne tople vode

SPECIJALNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno postavljanje
Odgovara modernim sistemima, kao što su podno ili površinsko grejanje



Klasa energetske efikasnosti

A+++

Radni opseg



od -25 do +43°C

Temperatura razvodne vode pri grejanju



do +55°C

u zavisnosti od modela

Mogućnosti kombinovanja
Spoljašnja i unutrašnja jedinica



All-in-One

1-fazno

SPOLJAŠNJA JEDINICA			HWT-401HW-E
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,79 - 7,25
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	59 / 60
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	☀	54
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Klasa energetske efikasnosti		☀	A+++
Broj radnih časova godišnje			4,30
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	☀	-25 / +25
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	+10 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Preporučeni osigurač	A		16
Rashladno sredstvo			R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300

1 zona

UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Kapacitet rezervoara	l	210	210	210	210
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	☀	☀	☀	☀
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	❄	❄	❄	❄
Rezervni grejač, snaga	kW	3	6	3	6
Protok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	☀ / ❄	☀ / ❄	☀ / ❄
Dimenzije (VxŠxD)	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-unutrašnja jedinica



SPECIJALNO ZA SANACIJE – jednostavna zamena
 Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela

Klasa energetske efikasnosti 	Radni opseg od -25 do +43°C	Temperatura razvodne vode pri grejanju do +55°C
<i>u zavisnosti od modela</i>		

Mogućnosti kombinovanja
 Spoljašnja i unutrašnja jedinica



Hydrobox Compact

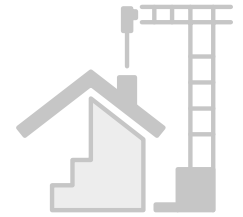
		1-fazno	
SPOLJAŠNJA JEDINICA		HWT-601HW-E	
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW * ❄️	6,00	
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️	5,00	
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW * ❄️	0,80 - 7,25	
Nivo zvučne snage	dB(A) * ❄️	62 / 61	
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A) * ❄️	58	
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W * ❄️	4,80	
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W ❄️	3,30	
Klasa energetske efikasnosti	* ❄️	A+++	
Broj radnih časova godišnje		4,30	
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C * ❄️	-25 / +25	
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	+10 / +43	
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	
Preporučeni osigurač	A	16	
Rashladno sredstvo		R32	
Dimenzije (VxŠxD)	mm	630 x 800 x 300	

UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C * ❄️	20/55	20/55
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C ❄️	7/25	7/25
Rezervni grejač, snaga	kW	3	6
Protok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2
Nivo zvučne snage	dB(A) * ❄️	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

All-in-One sa rezervoarom potrošne tople vode

SPECIJALNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno postavljanje
Odgovara modernim sistemima, kao što su podno ili površinsko grejanje



Klasa energetske efikasnosti

A+++

Radni opseg



od -25 do +43°C

Temperatura razvodne vode pri grejanju



do +55°C

u zavisnosti od modela

Mogućnosti kombinovanja
Spoljašnja i unutrašnja jedinica



All-in-One

1-fazno

SPOLJAŠNJA JEDINICA			HWT-601HW-E
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	6,00
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	5,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,80 - 7,25
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	62 / 61
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	☀	58
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,30
Klasa energetske efikasnosti		☀	A+++
Broj radnih časova godišnje			4,30
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	☀	-25 / +25
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	+10 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Preporučeni osigurač	A		16
Rashladno sredstvo			R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300

1 zona

UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Kapacitet rezervoara	l	210	210	210	210
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	☀	☀	☀	☀
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	❄	❄	❄	❄
Rezervni grejač, snaga	kW	3	6	3	6
Protok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	☀ / ❄	☀ / ❄	☀ / ❄
Dimenzije (VxŠxD)	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-unutrašnja jedinica



SPECIJALNO ZA SANACIJE – jednostavna zamena
 Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela

Klasa energetske efikasnosti 	Radni opseg  od -25 do +43°C	Temperatura razvodne vode pri grejanju  do +65°C
<i>u zavisnosti od modela</i>		

Mogućnosti kombinovanja
 Spoljašnja i unutrašnja jedinica



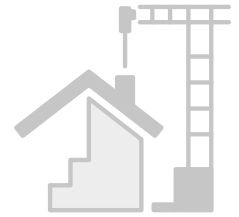
		Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
		1-fazno		3-fazno	
SPOLJAŠNJA JEDINICA		HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW *		8,00		8,00
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️		6,00		6,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. - max.)	kW *		1,01 - 11,90		-
Nivo zvučne snage	dB(A) * / ❄️		63 / 62		61 / 61
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A) *		58		-
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W *		5,19		5,06
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W ❄️		3,20		2,87
Klasa energetske efikasnosti	*		A+++		A+++
Broj radnih časova godišnje			4,40		-
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C *		-25 / +25		-25 / +25
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️		+10 / +43		+10 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		20		-
Rashladno sredstvo			R32		R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C *	20/65	20/65	20/65	20/65
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C ❄️	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grejač, snaga	kW	6	9	6	9
Protok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Nivo zvučne snage	dB(A) * / ❄️	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW

All-in-One sa rezervoarom potrošne tople vode

SPECIJALNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno postavljanje
Odgovara modernim sistemima, kao što su podno ili površinsko grejanje



Klasa energetske efikasnosti

A+++

Radni opseg



od -25 do +43°C

Temperatura razvodne vode pri grejanju



do +65°C

u zavisnosti od modela

Mogućnosti kombinovanja
Spoljašnja i unutrašnja jedinica



		All-in-One 1-fazno		All-in-One 3-fazno	
SPOLJAŠNJA JEDINICA		HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	8,00		8,00
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	6,00		6,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90		-
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	63 / 62		61 / 61
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	☀	58		-
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19		5,06
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20		2,87
Klasa energetske efikasnosti		☀	A+++		A+++
Broj radnih časova godišnje			4,40		-
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	☀	-25 / +25		-25 / +25
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		20		-
Rashladno sredstvo			R32		R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

		1 zona		2-zonska		1 zona		2-zonska	
UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-1101F21ST9W-E		HWT-1101F21MT9W-E		HWT-1102S21ST9W-E		HWT-1102S21MT9W-E	
Kapacitet rezervoara	l		210		210		210		210
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	☀	20/65		20/65		20/65		20/65
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	❄	7/25		7/25		7/25		7/25
Rezervni grejač, snaga	kW		9		9		9		9
Protok vode (min.)	m³/h		0,78		0,78		0,78		0,78
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m		7,2		7,2		7,2		7,2
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42		44 / 44		40 / 40		45 / 45
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1700 x 600 x 670		1700 x 600 x 670		1700 x 595 x 670		1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

Hidro-unutrašnja jedinica



SPECIJALNO ZA SANACIJE – jednostavna zamena
 Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela

Klasa energetske efikasnosti 	Radni opseg od -25 do +43°C	Temperatura razvodne vode pri grejanju do +65°C
<i>u zavisnosti od modela</i>		

Mogućnosti kombinovanja
 Spoljašnja i unutrašnja jedinica



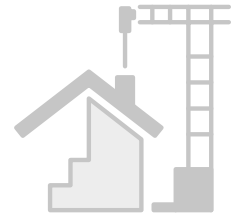
		Hydrobox Compact	Hydrobox Compact	Hydrobox Standard	Hydrobox Hi Power
		1-fazno	3-fazno	3-fazno	3-fazno
		HWT-1101HW-E	HWT-1101H8W-E	HWS-1105H8-E	HWS-P1105H8R-E
SPOLJAŠNJA JEDINICA					
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW *	11,00	11,00	11,20	11,20
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️	8,00	8,00	10,00	10,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW *	1,01 - 13,24	-	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️ / ❄️	64 / 62	61 / 61	64 / 66	64 / 66
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A) *	62	-	61	61
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W *	4,60	4,74	4,80	4,80
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W ❄️	2,80	2,62	3,07	3,00
Klasa energetske efikasnosti	*	A+++	A+++	A++	A+++
Broj radnih časova godišnje		4,30	-	4,42	0,00
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C *	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-25 / +43
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A	20	-	3 x 16	3 x 16
Rashladno sredstvo		R32	R32	R410A	R410A
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C *	20/65	20/65	20/65	20/65	20/55	20/60	20/60
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C ❄️	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grejač, snaga	kW	6	9	6	9	9	6	9
Protok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️ / ❄️	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Dimenzije (VxŠxD)	mm	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

ESTIA 11 kW

All-in-One sa rezervoarom potrošne tople vode

SPECIJALNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno postavljanje
Odgovara modernim sistemima, kao što su podno ili površinsko grejanje



Klasa energetske efikasnosti

A+++

Radni opseg



od -25 do +43°C

Temperatura razvodne vode pri grejanju



do +65°C

u zavisnosti od modela

Mogućnosti kombinovanja
Spoljašnja i unutrašnja jedinica



All-in-One

1-fazno

All-in-One

3-fazno

SPOLJAŠNJA JEDINICA		HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00	11,00	
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00	8,00	
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	-	
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	64 / 62	61 / 61	
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	☀	62	-	
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60	4,74	
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80	2,62	
Klasa energetske efikasnosti		☀	A+++	A+++	
Broj radnih časova godišnje			4,30	-	
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25	
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43	
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50	380-415/3+N/50	
Preporučeni osigurač	A		20	-	
Rashladno sredstvo			R32	R32	
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	

		1 zona	2-zonska	1 zona	2-zonska	1 zona	2-zonska	1 zona	2-zonska
UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Kapacitet rezervoara	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grejač, snaga	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Protok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	42 / 42	44 / 44	40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	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-unutrašnja jedinica



SPECIJALNO ZA SANACIJE – jednostavna zamena
 Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela

Klasa energetske efikasnosti 	Radni opseg od -25 do +43°C	Temperatura razvodne vode pri grejanju do +65°C
<i>u zavisnosti od modela</i>		

Mogućnosti kombinovanja
 Spoljašnja i unutrašnja jedinica

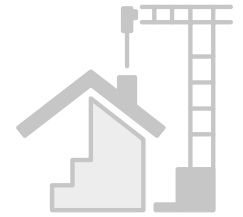


		Hydrobox Compact	Hydrobox Compact	Hydrobox Standard	Hydrobox Standard	Hydrobox Hi Power
		1-fazno	3-fazno	1-fazno	3-fazno	3-fazno
SPOLJAŠNJA JEDINICA		HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E	HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	-	-	2,92 - 16,74	2,48 - 14,81	2,21 - 21,10
Nivo zvučne snage	dB(A)	70 / 70	62 / 63	68 / 68	68 / 68	68 / 68
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	62	-	61	61	61
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,60	4,60	4,50	4,44	4,44
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	2,45	2,45	2,89	2,89	2,82
Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A++	A++	A++
Broj radnih časova godišnje		-	-	4,03	4,23	0,00
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+IV/50	220-230/1/50	380-415/3+IV/50	380-415/3+IV/50
Preporučeni osigurač	A	20	-	25	3 x 16	3 x 16
Rashladno sredstvo		R32	R32	R410A	R410A	R410A
Dimenzije (VxŠxD)	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

UNUTRAŠNJA JEDINICA		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 razvodne vode (min.-maks.)	°C	20/65	20/65	20/55	20/55	20/55	20/55	20/60	20/60
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Rezervni grejač, snaga	kW	9	9	6	9	6	9	6	9
Protok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Nivo zvučne snage	dB(A)	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Dimenzije (VxŠxD)	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 sa rezervoarom potrošne tople vode



SPECIJALNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno postavljanje
Odgovara modernim sistemima, kao što su podno ili površinsko grejanje

Klasa energetske efikasnosti	Radni opseg	Temperatura razvodne vode pri grejanju
A+++	od -25 do +43°C	do +65°C
<i>u zavisnosti od modela</i>		

Mogućnosti kombinovanja
Spoljašnja i unutrašnja jedinica



		All-in-One		All-in-One	
		1-fazno		3-fazno	
SPOLJAŠNJA JEDINICA		HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00		14,00
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00		10,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	-		-
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	70 / 70		62 / 63
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	☀	62		-
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60		4,60
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45		2,45
Klasa energetske efikasnosti		☀	A+++		A+++
Broj radnih časova godišnje			-		-
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	☀	-25 / +25		-25 / +25
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		20		-
Rashladno sredstvo			R32		R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

		1 zona		2-zonska		1 zona		2-zonska	
UNUTRAŠNJA JEDINICA		HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E		HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Kapacitet rezervoara	l		210		210		210		210
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	☀	20/65		20/65		20/65		20/65
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	❄	7/25		7/25		7/25		7/25
Rezervni grejač, snaga	kW		9		9		9		9
Protok vode (min.)	m³/h		0,78		0,78		0,78		0,78
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m		7,2		7,2		7,2		7,2
Nivo zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	- / -		- / -		- / -		- / -
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1700 x 595 x 670		1700 x 595 x 670		1700 x 595 x 670		1700 x 595 x 670

ESTIA 16 kW

Hidro-unutrašnja jedinica



SPECIJALNO ZA SANACIJE – jednostavna zamena
 Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela

Klasa energetske efikasnosti 	Radni opseg  od -20 do +43°C	Temperatura razvodne vode pri grejanju  do +55°C
<i>u zavisnosti od modela</i>		

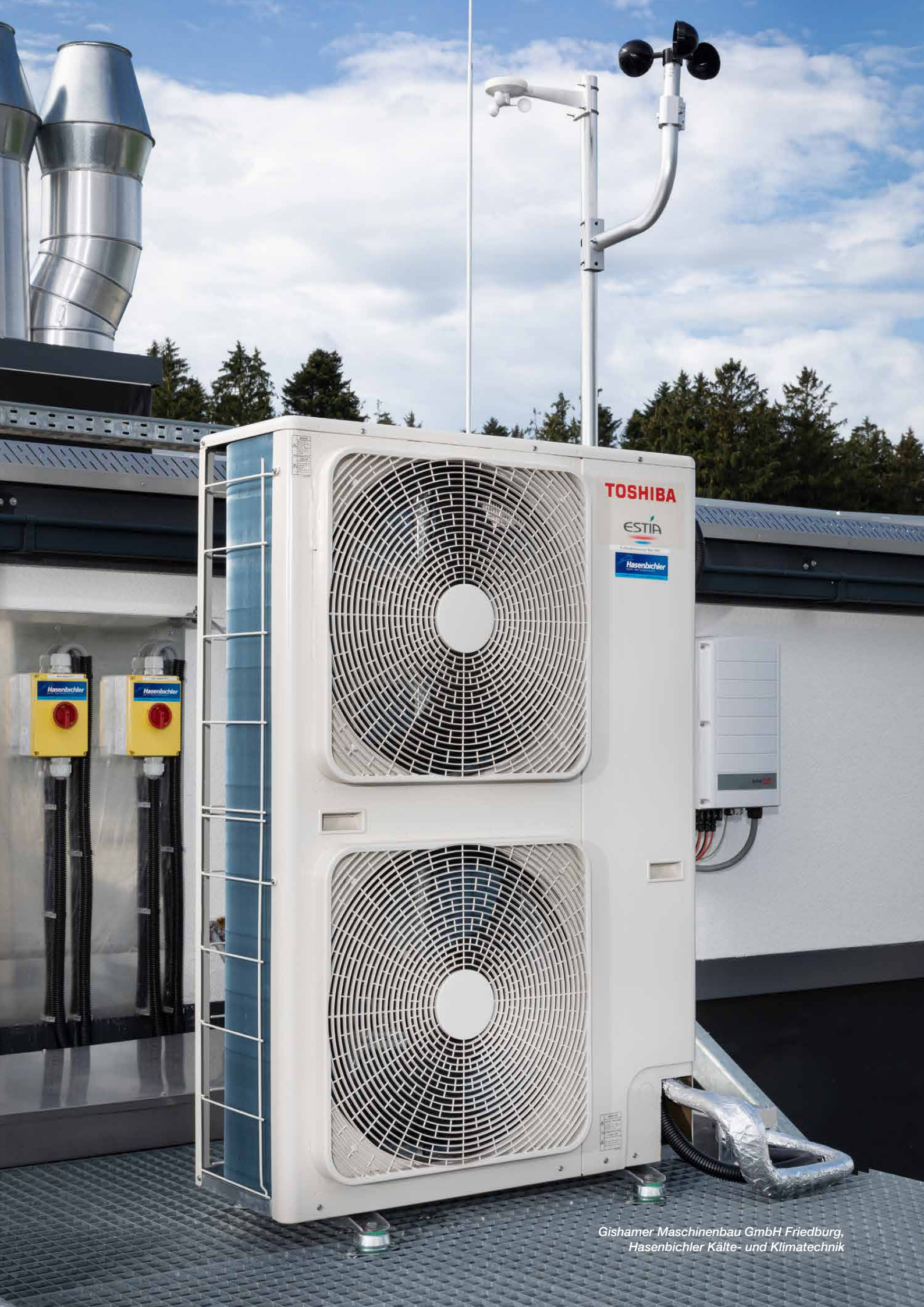
Mogućnosti kombinovanja
 Spoljašnja i unutrašnja jedinica



Hydrobox Standard

			3-fazno
SPOLJAŠNJA JEDINICA			HWS-1605H8-E
Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	✳	16,00
Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	13,00
Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	✳	2,52 - 17,43
Nivo zvučne snage	dB(A)	✳ / ❄	69 / 69
Nivo zvučne snage (režim rada noću)	dB(A)	✳	61
Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	✳	4,30
Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,71
Klasa energetske efikasnosti		✳	A++
Broj radnih časova godišnje			4,10
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	✳	-20 / +43
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	+15 / +43
Električno napajanje spoljašnje jedinice	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		3 x 16
Rashladno sredstvo			R410A
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1340 x 900 x 320

			HWS-1405XWHT9-E
UNUTRAŠNJA JEDINICA			
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	✳	20/55
Temperatura razvodne vode (min.-maks.)	°C	❄	7/25
Rezervni grejač, snaga	kW		9
Protok vode (min.)	m³/h		1,05
Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.)	m		8,8
Nivo zvučne snage	dB(A)	✳ / ❄	43 / 43
Dimenzije (VxŠxD)	mm		925 x 525 x 355





Porodična kuća u Poderzdorfu, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



Porodična kuća Bad Veslau, Technology Systems



HIGHER
quality in
LIFE



Porodična kuća, Manfred Schmelzer GmbH Kälte-Klima Service



Porodična kuća, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

TOSHIBA

Kompetentnost u svim oblastima –
klima-uređaji i toplotne pumpe za hlađenje i grejanje

➤ HOME obuhvata sva rešenja za
klimatizaciju u vašem domu.

➤ U svakoj ESTIA toplotnoj pumpi su uloženi
znanje i iskustvo kompanije TOSHIBA.

➤ LIGHT BUSINESS / BUSINESS pruža rešenja za
klimatizaciju za komercijalne i industrijske prostore.

➤ USX Chiller – novi specijalnih
sistemi najvećih performansi.



Inovativni TOSHIBA sistemi klimatizacije su osmišljeni specijalno za postizanje prijatnosti doma i raspoložu naprednim tehnologijama, koje obezbeđuju komfor 365 dana u godini. Tihi rad, filtriranje i prečišćavanje vazduha su samo neke od prednosti za veći komfor u vašem domu. Sistem za klimatizaciju predstavlja savršeno rešenje za grejanje posebno u prelaznom periodu.

Visok kvalitet i efikasnoj na malom prostoru. ESTIA toplotna pumpa vazduh / voda odlikuje se visokim učinkom i izuzetno je pogodna za režim grejanja, pripremu tople vode, kao i hlađenje vašeg doma. Ekološko, povoljno i efikasno – to su prednosti grejanja toplotom iz vazduha.



Rešenja za pojedinačne prostorije su pogodna za manje poslovne prostore, kao što su kancelarije, prodajne ili tehničke prostorije, kod kojih je pouzdanost od ključnog značaja i kod kojih neprekidan rad predstavlja neophodnost. Rešenja za više prostorija obuhvataju sisteme klimatizacije za kompleksne instalacije u velikim objektima, kao što su npr. poslovne zgrade, tržni centri ili hoteli.

USX dodaci za hladnu vodu proizvođača TOSHIBA predstavljaju novu dimenziju proizvodnje toplote i hlađenja. Ako potrebna snaga prevazilazi tehničke granice i granice ekonomičnosti sistema direktne ekspanzije, primenjuju se sistemi na bazi vode.



TOSHIBA

Nudimo vam uslugu ličnog savetovanja

VAŠ SERTIFIKOVANI TOSHIBA PARTNER

Ovlašćeni TOSHIBA partner:

KOMPANIJA TOSHIBA je ponosna na svoju mrežu specijalizovanih preduzeća za rashladnu i grejnu tehniku. Uz TOSHIBA sistem za klimatizaciju ne dobijate samo proizvod vrhunskog kvaliteta, već i usluge stručnog savetovanja, planiranja, montaže i servisa. Odlučite se za savršenu klimu koju vam obezbeđuju stručnjaci!

Od malih do velikih

TOSHIBA pokriva čitav spektar primena u kući, industriji i trgovini. Detaljnije informacije možete dobiti od ovlašćenog TOSHIBA partnera ili ih potražiti na našoj veb-stranici.



**Za još više informacija:
Posetite našu veb-stranicu!**

Detaljnije informacije o TOSHIBA proizvodima, kao i prodajnim partnerima možete da pronađete na našoj veb-stranici: www.toshiba-aircondition.com



Ne snosimo odgovornost za štamparske i pravopisne greške. RS / ESTIA prospektat / 03.2023. Odgovorno telo za sadržaj: AIR-COND International GmbH, Haushamer Straße 2, AT-8054 Graz-Seiersberg, Austrija, Tel.: +43 316 8089, office@air-cond.com. Fotografije: Adobe Stock, Getty Images, Alexander Wieselthaler, BERNHARD R. MOSER Photography GmbH, TOSHIBA Carrier Corporation, AIR-COND.