

# TOSHIBA

## ESTIA

Toplota budoucnosti



# ESTIA

4

EKOLOŠKO I POVOLJNO REŠENJE  
ZA GREJANJE

5

ESTIA KOMPONENTE

6

DOBRI RAZLOZI ZA NABAVKU ESTIA  
TOPLOTNE PUMPE VAZDUH/VODA

8

GARANCIJA, BEZBEDNOST  
I POUZDANOST

10

OPCIJE UPRAVLJANJA

12

DODATNA OPREMA

14

NAČIN RADA  
TOPLOTNE PUMPE VAZDUH/VODA

16

ESTIA U KUĆI ZA JEDNU PORODICU

18

ESTIA U STANU

20

ESTIA PRIMERI PRIMENE

22

PREGLED PROIZVODA ESTIA

24

R410A I R32 – UPOREĐIVANJE PROIZVODA





**TOSHIBA**



EFIKASNO GREJANJE  
TOPLITNOM PUMPOM  
VAZDUH/VODA

# EKOLOŠKO, POVOLJNO I EFIKASNO – TO SU PREDNOSTI GREJANJA TOPLITOM 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.

## 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.

## 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.

## 5 Upravljačka jedinica

Kontrolna ploča koja 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 modelom upravljate pomoću TOSHIBA AC 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 efikasnost 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 CO<sub>2</sub> i nezavisna od fosilnih goriva

Korišćenje vazduha kao izvora energije je CO<sub>2</sub> neutralno i bez emisije, a samim tim i 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, zamena 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 nafta.

### 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 kamini, 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.

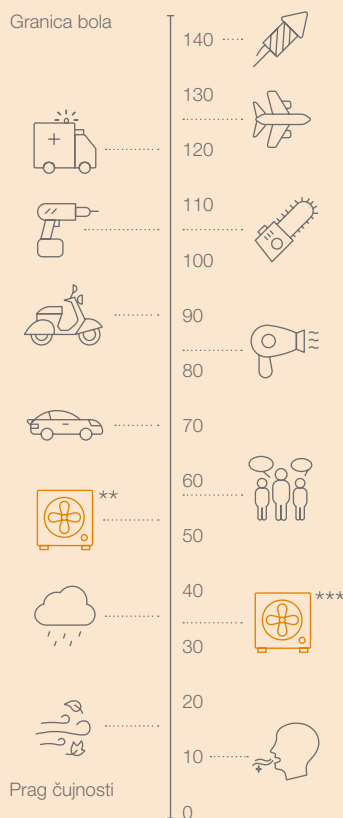


## Tiha kao ESTIA

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  
compressors warranty

## 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.



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 ikone 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, posebne funkcije kao što su tihi rad, zaštita od smrzavanja i pojačanje

vruće vode – jednostavno upravljanje preko pametnog telefona. Pored toga, **nadzor potrošnje energije** za ESTIA R32 vam pruža kompletan uvid u potrošnju energije.



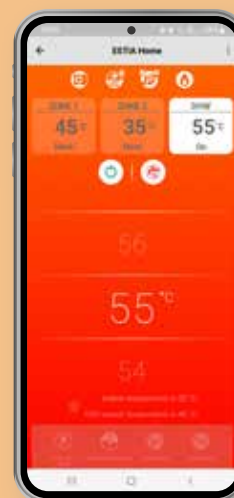
Vremenski programi



Hlađenje



Grejanje



Topla voda

Zahvaljujući opciji **ESTIA nadzor potrošnje energije** nijedan kWh vašeg sistema neće ostati neiskorišćen. Pored najveće efikasnosti iskoristite maksimalni komfor i zadržite pri tom kontrolu nad svim troškovima grejanje!

Transparentnost i komfor objedinjeni u jednoj aplikaciji.





# DODATNA OPREMA

## ESTIA R410A

### TIP/OPIS

**HWS-AMS54E**

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

**VK320M0AIRC001**

Rezervni protočni prekidač, za veličine 8, 11, 14

**BMS-IFKX0AWR-E**

Interfejs za KNX®, priključivanje na sisteme upravljanja zgradama, mogućnost kombinovanja do 8 uređaja pomoću Group Control funkcije (R410A)

**BMS-IFMB0UEW-E**

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

# DODATNA OPREMA

## ESTIA R32

### TIP/OPIS


**HWS-AMSU51-E**

Eksterni spoljna upravljačka jedinica (žičani)


**HWS-IFAIP01U-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-IFKX0UEW-E**

Interfejs za KNX®, priključivanje na sisteme upravljanja zgradama, mogućnost kombinovanja do 8 uređaja pomoću Group Control funkcije (R32)


**BMS-IFMB0UEW-E**

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



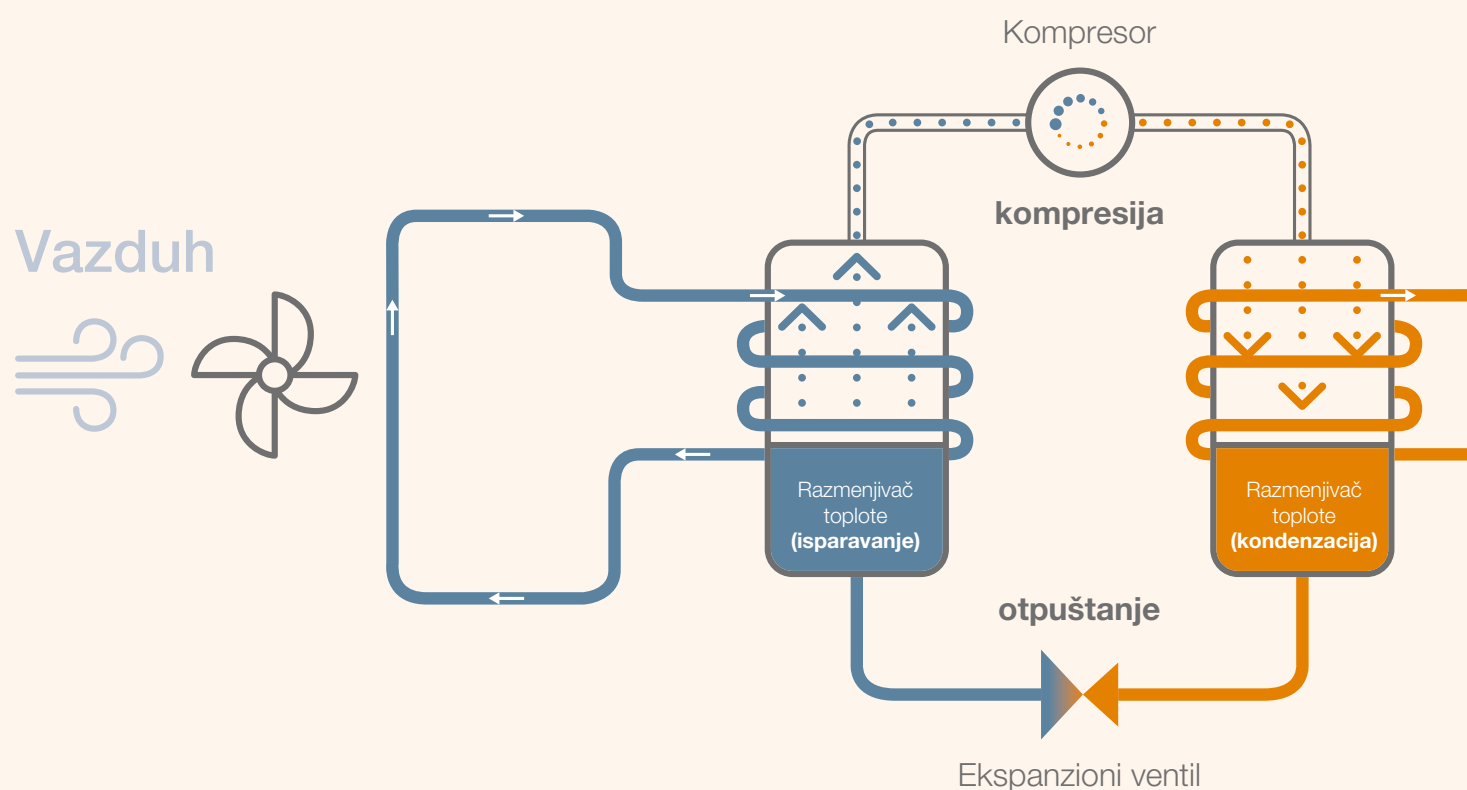
### POKLOPAC ZA ZVUČNU IZOLACIJU EKSKLUZIVNO ZA ESTIA R32

„Silent Wave ST ESTIA Edition“

Dostupno ovde:

 Franz-von-Tschabuschnigstraße 12  
 AT-9500 Villach  
 +43 670 208 95 44  
 office@silent24.at  
 www.silent24.at

# 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.

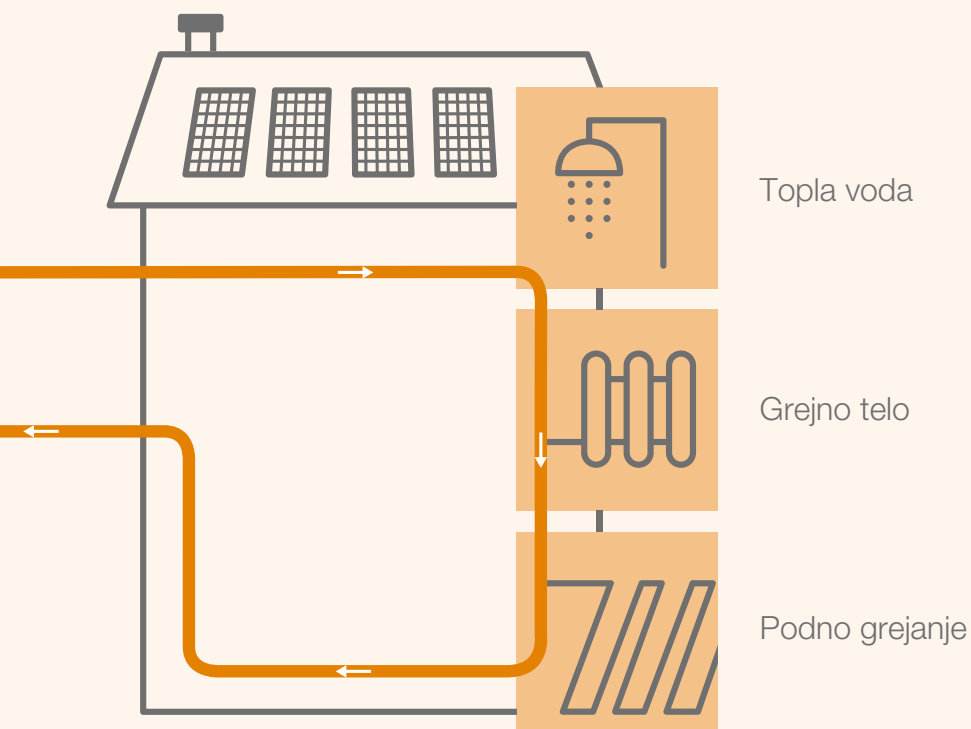
U kompresoru dolazi do povišenja pritiska i temperature rashladnog sredstva.



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.**



Topla voda

Grejno telo

Podno grejanje



**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, dolazi 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. Informišite se kod ESTIA partnera.

## 5 POSTOJEĆA GREJNA TELA

Postojeća grejna tela mogu i dalje da se koriste. U kombinaciji sa radijatorima 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 do -25 °C garantovano uvek snabdeti dovoljnom količinom potrošne vode.

## 8 DALJINSKI UPRAVLJAČ U PROSTORIJI

Kontrolna ploča koja se nalazi direktno na hidro-unutrašnjoj jedinici upravlja svim funkcijama. Opciono je na raspolaganju eksterni daljinski upravljač.

## 9 AKUMULACIONA BATERIJA

Fotonaponska baterija akumulira dobijenu solarnu energiju i po potrebi daje struju uređajima koje snabdeva.

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



Aplikacija je dostupna za operativne sisteme Android i iOS.





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 radijatorima 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 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.

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 dostupna za operativne sisteme Android i iOS.







# ESTIA PRIMERI PRIMENE

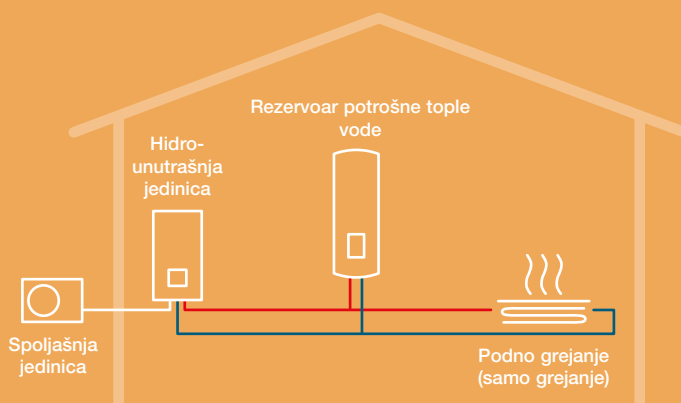


Za različite sisteme grejanja potrebne su **različite temperature razvodne vode**. Kod radijatora je potrebna znatno viša temperatura razvodne vode nego kod podnog grejanja.

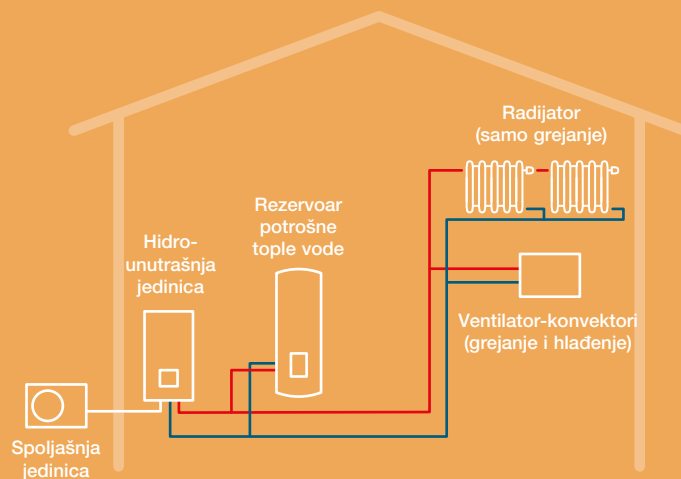
Zbog toga je potreban **sistem sa 2 zone**, dok je kod potrebne temperature razvodne vode dovoljna **1 zona**.

## 1 ZONA

1 zona sa funkcijom grejanja i priprema tople vode

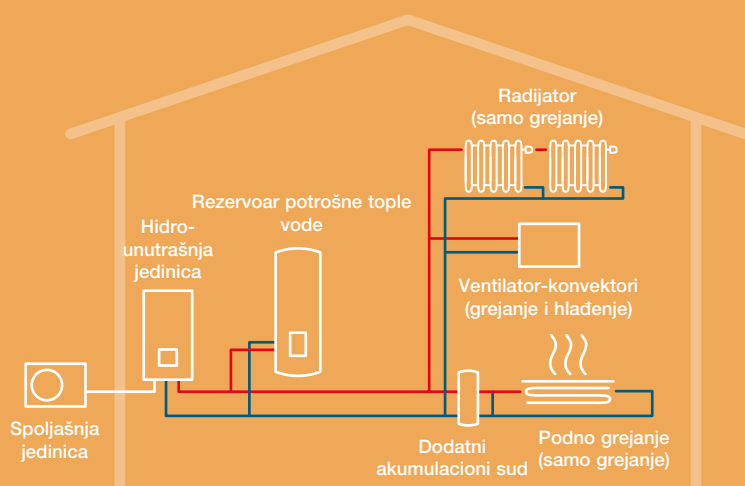


1 zona sa funkcijom grejanja, hlađenja i pripremom tople vode

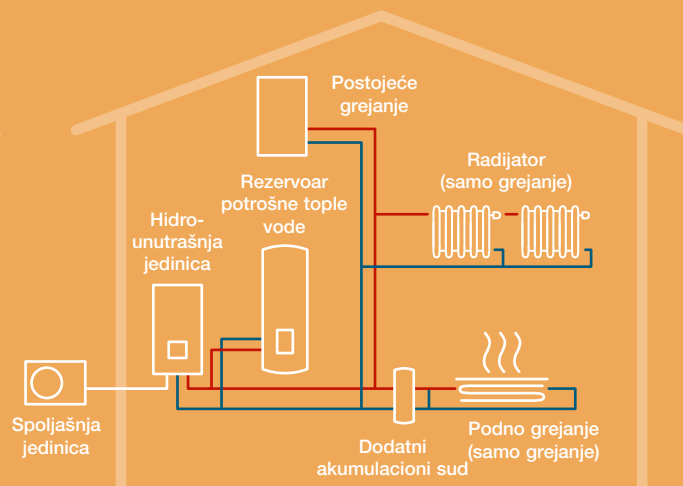


## 2 ZONE

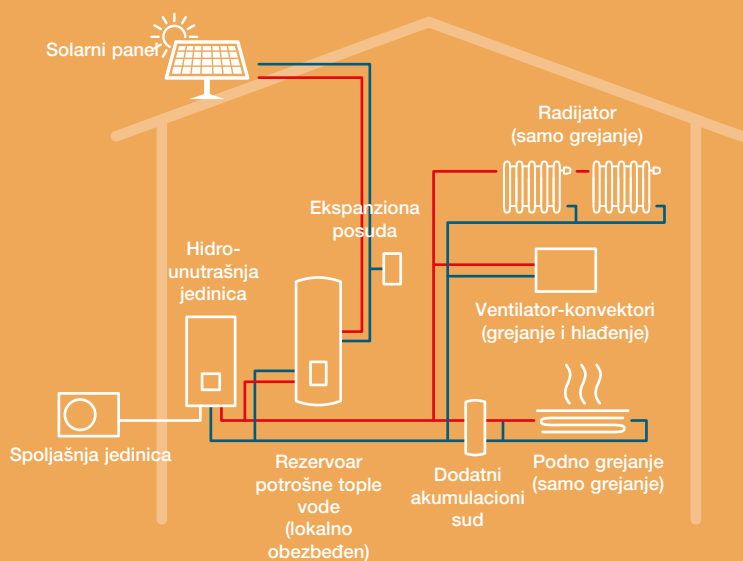
2 zone sa funkcijom hlađenja u novogradnji



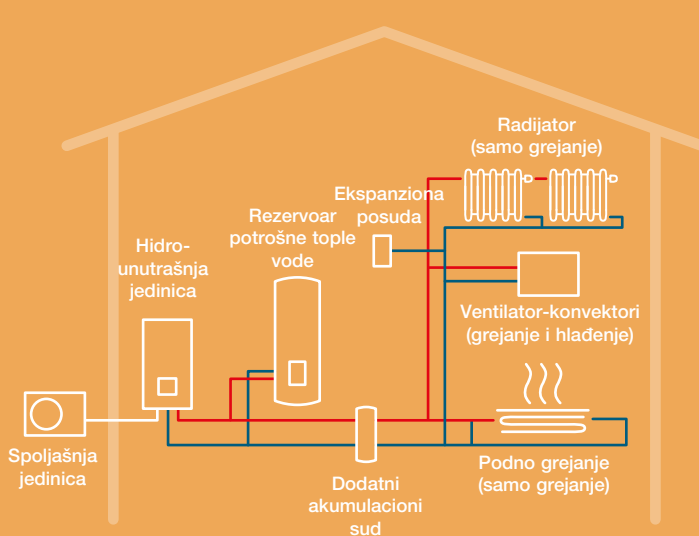
2 zone u jednoj kući sa postojećim grejanjem



2 zone sa funkcijom solarnog grejanja i hlađenja



2 zone sa funkcijom hlađenja u novogradnji



PAŽNJA: Prethodno navedeni primeri opisuju simboličnu šemu!

# PREGLED PROIZVODA ESTIA

| Kapacitet grejanja (kW)                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTIA<br><b>Hidro-unutrašnja jedinica</b><br><b>– Standard</b><br>1 / 2-zonska   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| ESTIA<br><b>Hidro-unutrašnja jedinica</b><br><b>– Hi Power</b><br>1 / 2-zonska   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| ESTIA<br><b>Hidro-unutrašnja jedinica</b><br><b>– Compact</b><br>1 / 2-zonska  | 1-fazno <br><br>Stranica 30<br><br>SJ: HWT-401HW-E<br>UJ: HWT-601XWHM3W-E<br>HWT-601XWHT6W-E   | 1-fazno <br><br>Stranica 32<br><br>SJ: HWT-601HW-E<br>UJ: HWT-601XWHM3W-E<br>HWT-601XWHT6W-E   |
| ESTIA<br><b>ALL-IN-ONE</b><br>1 zona                                           | 1-fazno <br><br>Stranica 31<br><br>SJ: HWT-401HW-E<br>UJ: HWT-602S21SM3W-E<br>HWT-602S21ST6W-E | 1-fazno <br><br>Stranica 33<br><br>SJ: HWT-601HW-E<br>UJ: HWT-602S21SM3W-E<br>HWT-602S21ST6W-E |
| ESTIA<br><b>All-in-One</b><br>2-zonska                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |



| 8                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                                                                                                                                              | 14                                                                                                                                                                                            | 16                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               | 3-fazno<br><br>Stranica 26<br><br>SJ: HWS-1105H8-E<br>UJ: HWS-1405XWHT9-E                                                      | 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 27<br><br>SJ: HWS-1405H-E<br>HWS-1405H8-E<br>UJ: HWS-1405XWHT9-E       | 3-fazno<br><br>Stranica 28<br><br>SJ: HWS-1605H8-E<br>UJ: HWS-1405XWHT9-E |
|                                                                                                                                                                                                               | 3-fazno<br><br>Stranica 26<br><br>SJ: HWS-P1105H8R-E<br>UJ: HWS-P1105XWHT9-E                                                   | 3-fazno<br><br>Stranica 27<br><br>SJ: HWS-P1405H8R-E<br>UJ: HWS-P1105XWHT9-E                                |                                                                                                                                                              |
| 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 34<br><br>SJ: HWT-801HW-E<br>HWT-801H8W-E<br>UJ: HWT-1101XWHT6W-E<br>HWT-1101XWHT9W-E | 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 36<br><br>SJ: HWT-1101HW-E<br>HWT-1101H8W-E<br>UJ: HWT-1101XWHT6W-E<br>HWT-1101XWHT9W-E | 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 38<br><br>SJ: HWT-1401HW-E<br>HWT-1401H8W-E<br>UJ: HWT-1401XWHT9W-E  |                                                                                                                                                              |
| 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 35<br><br>SJ: HWT-801HW-E<br>HWT-801H8W-E<br>UJ: HWT-1102S21ST9W-E                    | 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 37<br><br>SJ: HWT-1101HW-E<br>HWT-1101H8W-E<br>UJ: HWT-1102S21ST9W-E                    | 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 39<br><br>SJ: HWT-1401HW-E<br>HWT-1401H8W-E<br>UJ: HWT-1402S21ST9W-E |                                                                                                                                                              |
| 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 35<br><br>SJ: HWT-801HW-E<br>HWT-801H8W-E<br>UJ: HWT-1102S21MT9W-E                    | 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 37<br><br>SJ: HWT-1101HW-E<br>HWT-1101H8W-E<br>UJ: HWT-1102S21MT9W-E                    | 1-fazno /<br>3-fazno<br><br>Stranica 39<br><br>SJ: HWT-1401HW-E<br>HWT-1401H8W-E<br>UJ: HWT-1402S21MT9W-E |                                                                                                                                                              |

# R410A i R32

## upoređivanje proizvoda



| Proizvodi                                                               | R410A<br>Hidro-<br>unutrašnja<br>jedinica,<br>Standard | R410A<br>Hidro-<br>unutrašnja<br>jedinica,<br>HiPower | R32<br>Hidro-<br>unutrašnja<br>jedinica,<br>Compact | R32<br>All-in-One |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Toplotna pumpa vazduh/voda, Split sistem                                | ✓                                                      | ✓                                                     | ✓                                                   | ✓                 |
| Priprema tople ili hladne vode                                          | ✓                                                      | ✓                                                     | ✓                                                   | ✓                 |
| Univerzalna primena, naročito prikladan za renovirane objekte           | ✓                                                      | ✓                                                     | ✓                                                   |                   |
| Univerzalna primena, naročito prikladan za novogradnju                  |                                                        |                                                       |                                                     | ✓                 |
| Rashladno sredstvo R410A                                                | ✓                                                      | ✓                                                     |                                                     |                   |
| Rashladno sredstvo R32 (mali potencijal globalnog zagrevanja)           |                                                        |                                                       | ✓                                                   | ✓                 |
| Izuzetno kompaktna i lagana unutrašnja jedinica za montažu na zid       |                                                        |                                                       | ✓                                                   |                   |
| Integrisana akumulaciona posuda kapaciteta 210 litara                   |                                                        |                                                       |                                                     | ✓                 |
| Smanjenje buke u režimu rada noću (Night Operation)                     | ✓                                                      | ✓                                                     | ✓                                                   | ✓                 |
| Izuzetno tih model, čak i pri velikoj snazi                             | ✓                                                      | ✓                                                     |                                                     |                   |
| Za standardne spoljašnje temperature do -20 °C                          | ✓                                                      |                                                       |                                                     |                   |
| Za niže spoljašnje temperature do -25 °C                                |                                                        | ✓                                                     | ✓                                                   | ✓                 |
| Za standardne temperature vode do +55 °C                                | ✓                                                      |                                                       |                                                     |                   |
| Za visoke temperature vode do +60 °C/+65 °C                             |                                                        | ✓                                                     | ✓                                                   | ✓                 |
| Opciona eksterna jedinica za upravljanje u prostoriji (povezana kablom) | ✓                                                      | ✓                                                     | ✓                                                   | ✓                 |
| Moguće opciono povezivanje sa bus-sistemima (KNX, Modbus)               | ✓                                                      | ✓                                                     | ✓                                                   | ✓                 |
| Moguće opciono Wi-Fi upravljanje/ upravljanje pomoću aplikacije         |                                                        |                                                       | ✓                                                   | ✓                 |
| Moguće opciono upravljanje od 0 do 10 V                                 |                                                        |                                                       | ✓                                                   | ✓                 |



# ESTIA 11 kW R410A

## Hidro-unutrašnja jedinica

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



### Klasa energetske efikasnosti

**A++/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



|                                                          |           | Hydrobox Standard |                  | Hydrobox Hi Power |                  |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                                                          |           | 3-fazno           |                  | 3-fazno           |                  |
| SPOLJAŠNJA JEDINICA                                      |           | HWS-1105H8-E      |                  | HWS-P1105H8R-E    |                  |
| Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)                     | kW        | ✱                 | 11,20            |                   | 11,20            |
| Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)                    | kW        | ❄                 | 10,00            |                   | 10,00            |
| Opseg kapaciteta grejanja @A+7/W+35 (min. – max.)        | kW        | ✱                 | 2,69 - 14,73     |                   | 2,21 - 18,00     |
| Nivo zvučne snage (ERP)                                  | dB(A)     | ✱                 | -                |                   | -                |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW | ✱                 | 66               |                   | 67               |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A)     | ❄                 | 66               |                   | 66               |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ✱                 | 51               |                   | 50               |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ❄                 | 51               |                   | 51               |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW | ✱                 | 61               |                   | 61               |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄                 | 60               |                   | 60               |
| Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)            | W/W       | ✱                 | 4,80             |                   | 4,80             |
| Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)            | W/W       | ❄                 | 3,07             |                   | 3,00             |
| Klasa energetske efikasnosti                             |           | ✱                 | A++              |                   | A+++             |
| Broj radnih časova godišnje                              |           |                   | 4,42             |                   | 0,00             |
| Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.) | °C        | ✱                 | -20 / +43        |                   | -25 / +43        |
| Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.) | °C        | ❄                 | +15 / +43        |                   | +15 / +43        |
| Električno napajanje spoljašnje jedinice                 | V/Ph+N/Hz |                   | 380-415/3+N/50   |                   | 380-415/3+N/50   |
| Preporučeni osigurač                                     | A         |                   | 3x 16            |                   | 3x 16            |
| Rashladno sredstvo                                       |           |                   | R410A            |                   | R410A            |
| Dimenzije (VxŠxD)                                        | mm        |                   | 1340 x 900 x 320 |                   | 1340 x 900 x 320 |

| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |       | HWS-1405XWHT9-E |                 | HWS-P1105XWHT9-E |                 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C    | ✱               | 20/55           |                  | 20/60           |
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C    | ❄               | 7/25            |                  | 7/25            |
| Rezervni grejač, snaga                        | kW    |                 | 9               |                  | 9               |
| Protok vode (min.)                            | m³/h  |                 | 1,05            |                  | 1,05            |
| Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.) | m     |                 | 8,8             |                  | 8,8             |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) | ✱               | 43              |                  | 43              |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) | ❄               | 43              |                  | 43              |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm    |                 | 925 x 525 x 355 |                  | 925 x 525 x 355 |



# ESTIA 14 kW R410A

## Hidro-unutrašnja jedinica

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



### Klasa energetske efikasnosti

**A++/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



|                                                           |           |   | Hydrobox Standard | Hydrobox Standard | Hydrobox Hi Power |
|-----------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                           |           |   | 1-fazno           | 3-fazno           | 3-fazno           |
| SPOLJAŠNJA JEDINICA                                       |           |   | HWS-1405H-E       | HWS-1405H8-E      | HWS-P1405H8R-E    |
| Kapacitet grejanja @ A+7/W+35 (nom.)                      | kW        | ☀ | 14,00             | 14,00             | 14,00             |
| Rashladni kapacitet @ A+35/W+7 (nom.)                     | kW        | ❄ | 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 (ERP)                                   | dB(A)     | ☀ | -                 | -                 | -                 |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja             | dB(A) /kW | ☀ | 68                | 68                | 68                |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                 | dB(A)     | ❄ | 68                | 68                | 68                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                         | dB(A)     | ☀ | 52                | 52                | 51                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                         | dB(A)     | ❄ | 52                | 52                | 52                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja   | dB(A) /kW | ☀ | 61                | 61                | 61                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                       | dB(A)     | ❄ | 60                | 60                | 60                |
| Koeficijent efikasnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)             | W/W       | ☀ | 4,50              | 4,44              | 4,44              |
| Koeficijent efikasnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)             | W/W       | ❄ | 2,89              | 2,89              | 2,82              |
| Klasa energetske efikasnosti                              |           | ☀ | A++               | A++               | A++               |
| Broj radnih časova godišnje                               |           |   | 4,03              | 4,23              | 0,00              |
| Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.- maks.) | °C        | ☀ | -20 / +43         | -20 / +43         | -25 / +43         |
| Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.- maks.) | °C        | ❄ | +15 / +43         | +15 / +43         | +15 / +43         |
| Električno napajanje spoljašnje jedinice                  | V/Ph+N/Hz |   | 220-240/1+N/50    | 380-415/3+N/50    | 380-415/3+N/50    |
| Preporučeni osigurač                                      | A         |   | 25                | 3x 16             | 3x 16             |
| Rashladno sredstvo                                        |           |   | R410A             | R410A             | R410A             |
| Dimenzije (VxŠxD)                                         | mm        |   | 1340 x 900 x 320  | 1340 x 900 x 320  | 1340 x 900 x 320  |

|                                               |       |   | HWS-1405XWHT9-E | HWS-1405XWHT9-E | HWS-P1105XWHT9-E |
|-----------------------------------------------|-------|---|-----------------|-----------------|------------------|
| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |       |   |                 |                 |                  |
| Temperatura razvodne vode (min.- maks.)       | °C    | ☀ | 20/55           | 20/55           | 20/60            |
| Temperatura razvodne vode (min.- maks.)       | °C    | ❄ | 7/25            | 7/25            | 7/25             |
| Rezervni grejač, snaga                        | kW    |   | 9               | 9               | 9                |
| Protok vode (min.)                            | m³/h  |   | 1,05            | 1,05            | 1,05             |
| Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.) | m     |   | 8,8             | 8,8             | 8,8              |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) | ☀ | 43              | 43              | 43               |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) | ❄ | 43              | 43              | 43               |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm    |   | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355  |

# ESTIA 16 kW R410A

## Hidro-unutrašnja jedinica

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



### Klasa energetske efikasnosti

**A++**



### Radni opseg

od -20 do +43 °C

### Temperatura razvodne vode pri grejanju



do +55 °C

*u zavisnosti od modela*

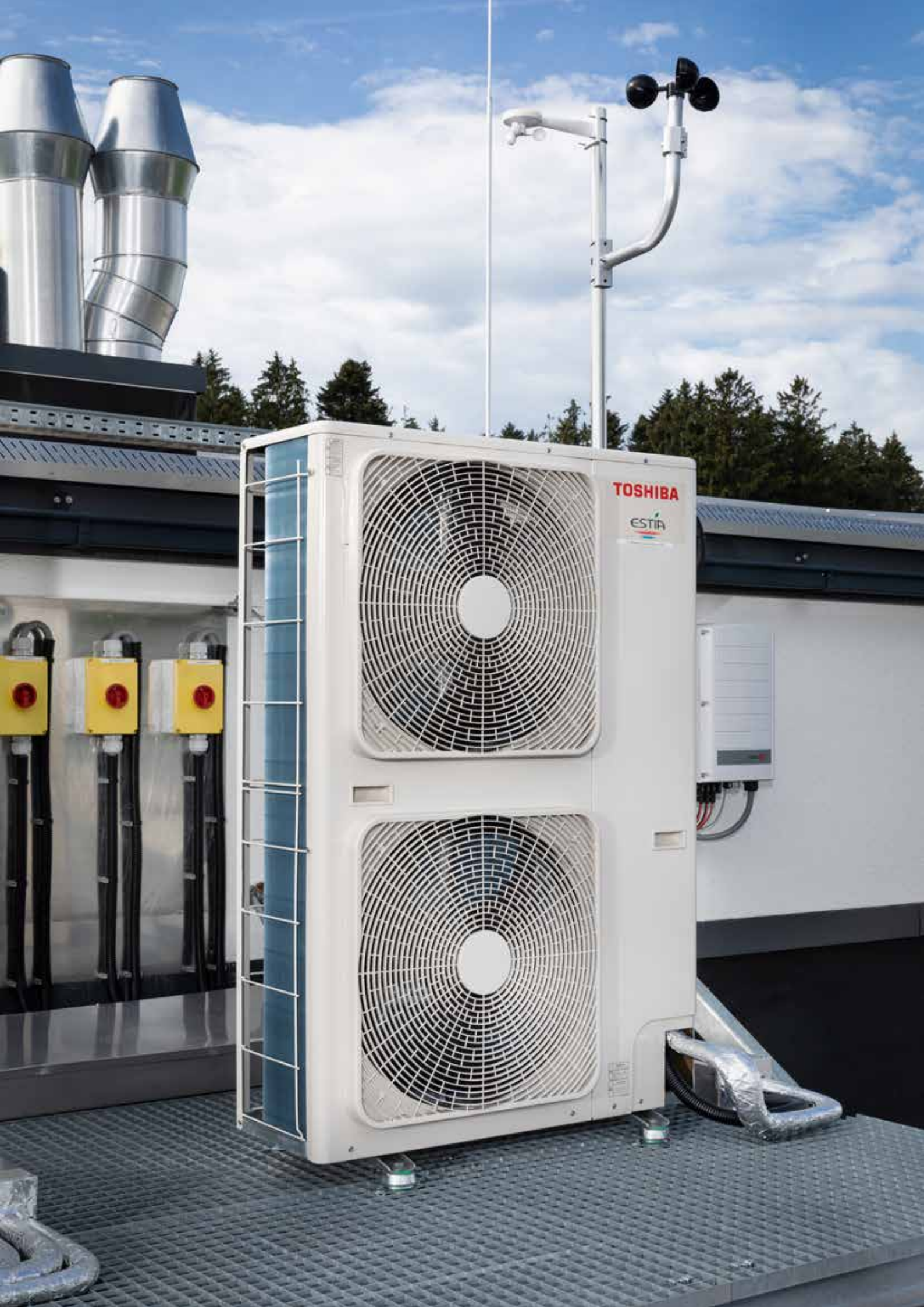
Mogućnosti kombinovanja  
 Spoljašnja i unutrašnja jedinica



### Hydrobox Standard

| SPOLJAŠNJA JEDINICA                                      |           | 3-fazno<br>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 (ERP)                                  | dB(A)     | ✱                       | -                |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW | ✱                       | 69               |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A)     | ❄                       | 69               |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ✱                       | 53               |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ❄                       | 53               |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW | ✱                       | 61               |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄                       | 60               |
| 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         |                         | 3x 16            |
| Rashladno sredstvo                                       |           |                         | R410A            |
| Dimenzije (VxŠxD)                                        | mm        |                         | 1340 x 900 x 320 |

| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |       | HWS-1405XWHT9-E |                 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| 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 |



# ESTIA 4 kW R32

## Hidro-unutrašnja jedinica

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



### 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



### Hydrobox Compact

| SPOLJAŠNJA JEDINICA                                      |             | 1-fazno<br>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 (ERP)                                  | dB(A) *     |                        | 66              |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW * |                        | 71 /7,25        |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A) *     |                        | 65              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     |                        | 45              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     |                        | 46              |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW * |                        | 54 /2,85        |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A) *     |                        | 55              |
| 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   |                        | 220-240/1+N/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 (napon) (maks.) | m       | 7,2             | 7,2             |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) * | 40              | 40              |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) * | 40              | 40              |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm      | 720 x 450 x 235 | 720 x 450 x 235 |



# ESTIA 4 kW R32

## 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                                                  |           |   |                 |
| HWT-401HW-E                                              |           |   |                 |
| SPOLJAŠNJA JEDINICA                                      |           |   |                 |
| 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 (ERP)                                  | dB(A)     | ✱ | 66              |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW | ✱ | 71 /7,25        |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A)     | ❄ | 65              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ✱ | 45              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ❄ | 46              |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW | ✱ | 54 /2,85        |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄ | 55              |
| 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 |   | 220-240/1+N/50  |
| Preporučeni osigurač                                     | A         |   | 16              |
| Rashladno sredstvo                                       |           |   | R32             |
| Dimenzije (VxŠxD)                                        | mm        |   | 630 x 800 x 300 |

| 1-zonska                                      |       |       |                  |
|-----------------------------------------------|-------|-------|------------------|
| HWT-602S21SM3W-E                              |       |       |                  |
| 1-zonska                                      |       |       |                  |
| HWT-602S21ST6W-E                              |       |       |                  |
| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |       |       |                  |
| Kapacitet rezervoara                          | l     |       | 210              |
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C    | ✱     | 20/55            |
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C    | ❄     | 7/25             |
| Rezervni grejač, snaga                        | kW    |       | 3                |
| Protok vode (min.)                            | m³/h  |       | 0,66             |
| Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.) | m     |       | 7,2              |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) | ✱ / ❄ | 40 / 40          |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm    |       | 1700 x 595 x 670 |

# ESTIA 6 kW R32

## Hidro-unutrašnja jedinica

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



### 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



### Hydrobox Compact

| SPOLJAŠNJA JEDINICA                                      |             | 1-fazno<br>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 (ERP)                                  | dB(A) *     |                        | 66              |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW * |                        | 71 /7,25        |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A) *     |                        | 65              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     |                        | 46              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     |                        | 46              |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW * |                        | 58 /4,29        |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A) *     |                        | 57              |
| 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   |                        | 220-240/1+N/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 R32

## 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 (ERP)                                   | dB(A)     | ✱           | 66              |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja             | dB(A) /kW | ✱           | 71 /7,25        |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                 | dB(A)     | ❄           | 65              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                         | dB(A)     | ✱           | 46              |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                         | dB(A)     | ❄           | 46              |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja   | dB(A) /kW | ✱           | 58 /4,29        |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                       | dB(A)     | ❄           | 57              |
| 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 |             | 220-240/1+N/50  |
| Preporučeni osigurač                                      | A         |             | 16              |
| Rashladno sredstvo                                        |           |             | R32             |
| Dimenzije (VxŠxD)                                         | mm        |             | 630 x 800 x 300 |

| 1-zonska                                      |       | 1-zonska         |                  |
|-----------------------------------------------|-------|------------------|------------------|
| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |       | HWT-602S21SM3W-E |                  |
| Kapacitet rezervoara                          | l     | 210              | 210              |
| Temperatura razvodne vode (min.- maks.)       | °C    | ✱                | 20/55            |
| Temperatura razvodne vode (min.- maks.)       | °C    | ❄                | 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               |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) | ❄                | 40               |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm    | 1700 x 595 x 670 | 1700 x 595 x 670 |

# ESTIA 8 kW R32

## Hidro-unutrašnja jedinica

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



### 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



|                                                          |             | 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      |  | 2,65 - 12,27      |  |
| Nivo zvučne snage (ERP)                                  | dB(A) *     | 65                |  | 65                |  |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW * | 71 /11,90         |  | 71 /12,27         |  |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A) *     | 66                |  | 66                |  |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     | 51                |  | 50                |  |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     | 50                |  | 53                |  |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW * | 58 /5,93          |  | 61 /5,93          |  |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A) *     | 59                |  | 61                |  |
| 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              |  | 2,83              |  |
| 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   | 220-240/1+N/50    |  | 380-415/3+N/50    |  |
| Preporučeni osigurač                                     | A           | 20                |  | 3x 16             |  |
| 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) * | 38 / 38          | 38 / 38          | 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 R32

## 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<br>1-fazno |                   | All-in-One<br>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      |                       | 2,65 - 12,27      |
| Nivo zvučne snage (ERP)                                  | dB(A)     | ☀                     | 65                |                       | 65                |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW | ☀                     | 71 /11,90         |                       | 71 /12,27         |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A)     | ❄                     | 66                |                       | 66                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ☀                     | 51                |                       | 50                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ❄                     | 50                |                       | 53                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW | ☀                     | 58 /5,93          |                       | 61 /5,93          |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄                     | 59                |                       | 61                |
| 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              |                       | 2,83              |
| 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 |                       | 220-240/1+N/50    |                       | 380-415/3+N/50    |
| Preporučeni osigurač                                     | A         |                       | 20                |                       | 3x 16             |
| Rashladno sredstvo                                       |           |                       | R32               |                       | R32               |
| Dimenzije (VxŠxD)                                        | mm        |                       | 1050 x 1010 x 370 |                       | 1050 x 1010 x 370 |

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

# ESTIA 11 kW R32

## Hidro-unutrašnja jedinica

**SPECIJALNO ZA SANACIJE** – jednostavna zamena

Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela



### Klasa energetske efikasnosti

**A++/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



|                                                          |           |   | Hydrobox Compact  | Hydrobox Compact  |
|----------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------|-------------------|
|                                                          |           |   | 1-fazno           | 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      | 2,58 - 15,50      |
| Nivo zvučne snage (ERP)                                  | dB(A)     | ✱ | 65                | 65                |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW | ✱ | 72 /13,24         | 72 /15,50         |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A)     | ❄ | 67                | 67                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ✱ | 51                | 58                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ❄ | 51                | 54                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW | ✱ | 62 /8,28          | 61 /8,28          |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄ | 60                | 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 |   | 220-240/1+N/50    | 380-415/3+N/50    |
| Preporučeni osigurač                                     | A         |   | 20                | 3x 16             |
| 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) | ✱ / ❄ | 38 / 38          | 38 / 38          | 38 / 38          | 38 / 38          |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm    |       | 725 x 450 x 235  | 725 x 450 x 235  | 725 x 450 x 235  | 725 x 450 x 235  |

# ESTIA 11 kW R32

## 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<br>1-fazno | All-in-One<br>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          | 2,58 - 15,50          |
| Nivo zvučne snage (ERP)                                  | dB(A)     | ☀ | 65                    | 65                    |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW | ☀ | 72 /13,24             | 72 /15,50             |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A)     | ❄ | 67                    | 67                    |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ☀ | 51                    | 58                    |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ❄ | 51                    | 54                    |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW | ☀ | 62 /8,28              | 61 /8,28              |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄ | 60                    | 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 |   | 220-240/1+N/50        | 380-415/3+N/50        |
| Preporučeni osigurač                                     | A         |   | 20                    | 3x 16                 |
| Rashladno sredstvo                                       |           |   | R32                   | R32                   |
| Dimenzije (VxŠxD)                                        | mm        |   | 1050 x 1010 x 370     | 1050 x 1010 x 370     |

|                                               |       | 1-zonska          | 2-zonska          | 1-zonska          | 2-zonska          |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |       | HWT-1102S21ST9W-E | HWT-1102S21MT9W-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             |
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C    | ❄                 | 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) | ☀/❄               | 40 / 40           | 40 / 40           | 45 / 45           |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm    | 1700 x 595 x 670  | 1700 x 595 x 670  | 1700 x 595 x 670  | 1700 x 595 x 670  |

## ESTIA 14 kW R32

## Hidro-unutrašnja jedinica

SPECIJALNO ZA SANACIJE – jednostavna zamena

Prikladno za starije sisteme, kao što su postojeća grejna tela



## Klasa energetske efikasnosti

A++/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

|                                                          |             | Hydrobox Compact |                   | Hydrobox Compact |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                                                          |             | 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 *        |                  | 2,44 - 18,39      |                  | 2,55 - 18,39      |
| Nivo zvučne snage (ERP)                                  | dB(A) *     |                  | 69                |                  | 69                |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW * |                  | 72 /18,39         |                  | 72 /18,39         |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A) *     |                  | 70                |                  | 70                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     |                  | 59                |                  | 59                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A) *     |                  | 59                |                  | 59                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW * |                  | 62 /11,12         |                  | 62 /11,12         |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A) *     |                  | 63                |                  | 63                |
| 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   |                  | 220-240/1+N/50    |                  | 380-415/3+N/50    |
| Preporučeni osigurač                                     | A           |                  | 20                |                  | 3x 16             |
| Rashladno sredstvo                                       |             |                  | R32               |                  | R32               |
| Dimenzije (VxŠxD)                                        | mm          |                  | 1050 x 1010 x 370 |                  | 1050 x 1010 x 370 |

| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |         | HWT-1401XWHT9W-E |                 | HWT-1401XWHT9W-E |                 |
|-----------------------------------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C *    |                  | 20/65           |                  | 20/65           |
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C *    |                  | 7/25            |                  | 7/25            |
| Rezervni grejač, snaga                        | kW      |                  | 9               |                  | 9               |
| Protok vode (min.)                            | m³/h    |                  | 0,78            |                  | 0,78            |
| 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 14 kW R32

## 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<br>1-fazno |                   | All-in-One<br>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        | ✱                     | 2,44 - 18,39      |                       | 2,55 - 18,39      |
| Nivo zvučne snage (ERP)                                  | dB(A)     | ✱                     | 69                |                       | 69                |
| Nivo zvučne snage (maks.) /Kapacitet grejanja            | dB(A) /kW | ✱                     | 72 /18,39         |                       | 72 /18,39         |
| Nivo zvučne snage (maks.)                                | dB(A)     | ❄                     | 70                |                       | 70                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ✱                     | 59                |                       | 59                |
| Nivo zvučnog pritiska (Rated, 1m)                        | dB(A)     | ❄                     | 59                |                       | 59                |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja  | dB(A) /kW | ✱                     | 62 /11,12         |                       | 62 /11,12         |
| Nivo zvučne snage (režim rada noću)                      | dB(A)     | ❄                     | 63                |                       | 63                |
| 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 |                       | 220-240/1+N/50    |                       | 380-415/3+N/50    |
| Preporučeni osigurač                                     | A         |                       | 20                |                       | 3x 16             |
| Rashladno sredstvo                                       |           |                       | R32               |                       | R32               |
| Dimenzije (VxŠxD)                                        | mm        |                       | 1050 x 1010 x 370 |                       | 1050 x 1010 x 370 |

|                                               |       | 1-zonska          |                  | 2-zonska          |                  |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| UNUTRAŠNJA JEDINICA                           |       | HWT-1402S21ST9W-E |                  | HWT-1402S21MT9W-E |                  |
| Kapacitet rezervoara                          | l     |                   | 210              |                   | 210              |
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C    | ✱                 | 20/65            |                   | 20/65            |
| Temperatura razvodne vode (min.-maks.)        | °C    | ❄                 | 7/25             |                   | 7/25             |
| Rezervni grejač, snaga                        | kW    |                   | 9                |                   | 9                |
| Protok vode (min.)                            | m³/h  |                   | 0,78             |                   | 0,78             |
| Pumpa za vodu, visina dizanja (napor) (maks.) | m     |                   | 7,2              |                   | 7,2              |
| Nivo zvučne snage                             | dB(A) | ✱/❄               | 42 / 42          |                   | 46 / 46          |
| Dimenzije (VxŠxD)                             | mm    |                   | 1700 x 595 x 670 |                   | 1700 x 595 x 670 |





## INDEKS ILUSTRACIJA

Želimo da iskoristimo priliku i da vam se svima zahvalimo na podršci i stavljanju referentnih fotografija na raspolaganje. One potencijalnim kupcima pružaju realističan utisak o našim proizvodima i pomažu nam da osnažimo robnu marku TOSHIBA.

Stranica 1: porodična kuća, Technology Systems Fellner, fotografije: Alexander Wieselthaler, stranica 3: Getty Images 1300514702, stranica 4: Adobe Stock 90088673, stranica 6: Adobe Stock 223972723; Adobe Stock 387216378; Adobe Stock 325385278, stranica 7: Adobe Stock 191721709; ESTIA spoljašnja jedinica, Experto International d.o.o., stranica 8: Adobe Stock 103506701; porodična kuća, Technology Systems Fellner, fotografije: Alexander Wieselthaler, stranica 9: Adobe Stock 463571406, stranica 10: Adobe Stock 484302909, stranica 13: ESTIA prekrivka za zvučnu izolaciju, Silent Quo, stranica 17: Adobe Stock 87717676, stranica 19: Adobe Stock 364959043, stranica 25: ESTIA spoljašnja jedinica, Experto International d.o.o., stranica 29: Gishamer Produktion, Hasenbichler GmbH, fotografije: Bernhard Moser Photography, stranica 40: porodična kuća; Technology Systems Fellner, fotografije: Alexander Wieselthaler; Manfred Schmelzer GmbH; vrt Erlauer, Schrei Martin, fotografije: Foto Augenblick Barbara Zapfl, stranica 41: porodična kuća; Technology Systems Fellner, fotografije: Alexander Wieselthaler, stranica 42: Toshiba Carrier Corporation; PADO Shopping Galerien Parndorf, CAVERION Österreich GmbH, fotografije: Alexander Wieselthaler; Perlinger Gemüse GmbH, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur, stranica 43: porodična kuća, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur; JYSK, Thermoclima Kft., fotografije: BIRTA@PHOTO, stranica 44: porodična kuća, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



# TOSHIBA



Visok kvalitet i efikasnost 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.

## ESTIA

Toplota budućnosti



Rešenja za više prostorija obuhvataju sisteme klimatizacije za kompleksne instalacije u velikim objektima, kao što su npr. poslovne zgrade, tržni centri ili hoteli.

Zahvaljujući maksimalnoj fleksibilnosti sistema, koju omogućavaju dužina cevovoda od 1200 m i do 128 unutrašnjih jedinica, sve želje će biti ostvarene. Sistem omogućava nezavisno, istovremeno hlađenje i grejanje različitih prostorija ili delova zgrade.

## BUSINESS

Dobro promišljeno,  
izvanredno hlađenje



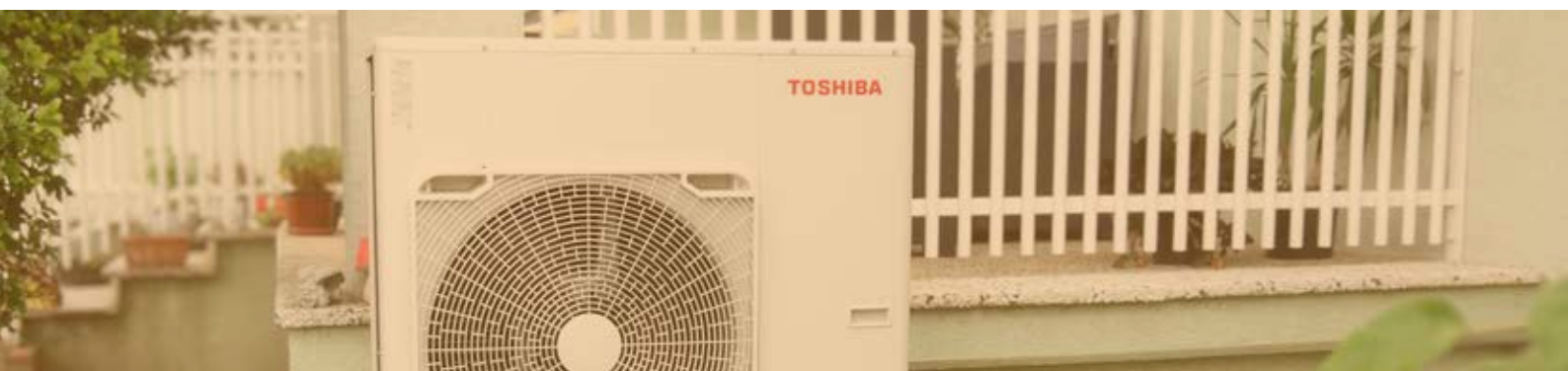
Kompetentnost u svim oblastima –  
klima-uređaji i toplotne pumpe za hlađenje i grejanje



## HOME

Vaš dom,  
vaša klima

Inovativni TOSHIBA sistemi za klimatizaciju su osmišljeni specijalno za postizanje prijatnosti doma i raspolažu 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 pre svega u prelaznom periodu.



## LIGHT BUSINESS

Srednji sistemi,  
veliki komfor

Svestrana primena – od najmanje serverske sobe do velike prodavnice – RAV rešenja za pojedinačne prostorije idealna su za režim 24-časovnog neprekidnog rada sa tačno određenom klimom u prostoriji.

Da bi se ostvarila optimalna raspodela vazduha, mogu se kombinovati do četiri unutrašnje jedinice koje će, u zavisnosti od vaše želje, hladiti ili grejati prostoriju. Zahvaljujući tome moguć je rad u toku cele godine.



## CHILLER

Hlađenje i grejanje  
vrhunskog kvaliteta

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.