

TOSHIBA



**TOSHIBA ESTIA
DIZALICA TOPLINE ZRAK/VODA**

Udobnost i kvaliteta života iz zraka

ESTIA

SADRŽAJ

4

EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO I POVOLJNO
RJEŠENJE ZA GRIJANJE

5

KOMPONENTE UREDAJA ESTIA

6

PREDNOSTI DIZALICE TOPLINE
ZRAK / VODA ESTIA

8

JAMSTVO, SIGURNOST I POUZDANOST

10

OPCIJA UPRAVLJANJA / PRIBOR

14

NAČIN FUNKCIONIRANJA
DIZALICE TOPLINE ZRAK / VODA

16

ESTIA U OBITELJSKOJ KUĆI

18

ESTIA U STANU

20

ESTIA PRIMJERI PRIMJENE

22

PREGLED PROIZVODA ESTIA

24

ESTIA SUSTAVI

TOSHIBA



UČINKOVITO GRIJANJE
DIZALICOM TOPLINE
ZRAK / VODA

EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO, POVOLJNO I UČINKOVITO – TO JE GRIJANJE TOPLINOM IZ ZRAKA.

ESTIA dizalica topline zrak / voda djeluje učinkovito i prikladna je za povoljno grijanje, pripremu tople vode i hlađenje vašeg doma. Upotrebljava vanjski zrak kao izvor energije i zato je vrlo ekološki prihvatljiva.

100 % ENERGIJE IZ ZRAKA

Umjesto dobivanja potrebne tople vode za kupanje ili grijanje gorivima (ulje, pelete, drva, plin, itd.) ili 100 % električnom energijom, 100 % upotrijebljene energije potječe iz zraka i dodatno joj je potrebno samo malo električne pogonske energije (ovisno o vanjskoj temperaturi).



Topla voda za tuširanje / kupanje



Grijanje s radijatorima



Podno grijanje



KOMPONENTE

ESTIA dizalica topline zrak / voda sastoji se od vanjske jedinice i unutarnje jedinice. Izvedena kao kompaktan hidro modul ili kao All in one uređaj s integriranim spremnikom potrošne tople vode. Preko unutarnje se jedinice opskrbljuju sva ogrjevna tijela, kao što su radijatori, podno grijanje ili vanjski spremnik potrošne tople vode.



1 Vanjska jedinica

Toplinska energija iz vanjskog zraka dobiva se preko kompresora i zračnog izmjenjivača topline i predaje se hidro unutarnjoj jedinici u kući.

2 Hidro unutarnja jedinica

U hidro unutarnjoj jedinici toplina iz radne tvari prenosi se na sustav vode putem pločastog izmjenjivača topline s minimalnim gubicima.

3 All in One

All in One unutarnja jedinica kombinira hidro modul sa spremnikom potrošne tople vode te time posebno štedi prostor. Unatoč kompaktnoj izvedbi, model All in One nudi spremnik potrošne tople vode veličine 210 litara od nehrđajućeg čelika i može, ovisno o modelu, grijanjem opskrbiti jednu ili dvije zone.

4 Spremik za toplu vodu

To je akumulacioni spremnik potrošne tople vode. Toplinski izolirani kotao izrađen je od plemenitog čelika, čime je osigurana minimalna težina i dug životni vijek.

5 Upravljačka jedinica

Preko upravljačke ploče na hidro modulu upravlja se svim funkcijama. Dodatno je dostupan vanjski daljinski upravljač za prostoriju s temperaturnim osjetnikom. Vaš uređaj ESTIA dodatno možete opremiti WiFi modulom. Sada imate mogućnost upravljanja vašim uređajem ESTIA R32 od bilo gdje s pomoću aplikacije TOSHIBA AC Control. (dostupno samo za ESTIA R32)

Štedite uz **ESTIA**

Dizalica topline zrak / voda kombinira prednost **niskih troškova nabave** s **niskim troškovima rada**, pri čemu učinkovito upotrebljava obnovljive izvore energije. Može se svestrano upotrijebiti, primjerice za pripremu potrošne tople vode za novogradnje ili adaptirane objekte u kombinaciji s radijatorima, podnim grijanjem, zidnim grijanjem ili kao podrška pri grijanju bazena. Time se ljeti prostorije mogu temperirati. Aktivno hlađenje moguće je, primjerice putem ventilokonvektora.

PREDNOSTI DIZALICE TOPLINE ZRAK / VODA ESTIA

Energetska učinkovitost i ušteda troškova

Dizalica topline zrak / voda upotrebljava besplatnu energiju iz okolnog zraka kako bi se osigurala visoke vrijednosti temperature uz niske troškove rada.

Dizalica topline pri nabavi je, kao i pri radu, povoljan i učinkovit sustav grijanja zahvaljujući maloj potrošnji energije.



Kombinacija sa solarnim / fotonaponskim sustavima

Dizalice topline zrak / voda ESTIA mogu se kombinirati s fotonaponskim i solarnim sustavima, što vam omogućuje još povoljnije i ekološki učinkovitije grijati ili hladiti.

CO₂-neutralno i neovisno o fosilnim gorivima

Upotreba zraka kao izvora energije je CO₂ neutralna i ne uzrokuje emisije, neovisno o fosilnim gorivima, kao što su plin i nafta.



Fleksibilnost u upotrebi

ESTIA – ekološki prihvatljivo i štedljivo grijanje za **SANACIJE** i **NOVOGRADNJU**.

Dizalica topline zrak / voda tvrtke TOSHIBA na održivi način proizvodi toplinu za grijanje iz okolnog zraka. Dizalica topline kao pametan se izvor topline uklapa u svaku novogradnju i starogradnju štedeći prostor te pouzdano opskrbljuje vodom za grijanje i / ili potrošnom toplom vodom (PTV).

SANACIJE



ESTIA dizalica topline zrak / voda najprikladnija je za mjere sanacije u starogradnji. Kod postojećeg grijanja potrošne tople vode promjena grijanja u načelu nije problem. Ugradnja je gotova već za jedan dan. Postojeći radijatori mogu se i dalje upotrebljavati.

Kombinirani sustav grijanja

Također je moguća kombinacija s konvencionalnim, već postojećim sustavima grijanja kao npr. plin, ulje itd.

NOVOGRADNJA



Kod planiranja nove kuće mogu se uzeti u obzir svi potrebni vodovi dizalica topline. Uz to, nije potrebno planirati mjesto za skladište za gorivo.



Jednostavna ugradnja

Unutarnja i vanjska jedinica postavljaju se jednostavno i brzo, najčešće unutar jednog radnog dana bez dodatnih građevinskih mjera. Nisu potrebni kamini, zemljani radovi kao ni mjesto za skladište za gorivo.

JAMSTVO, SIGURNOST I POUZDANOST



Pouzdana

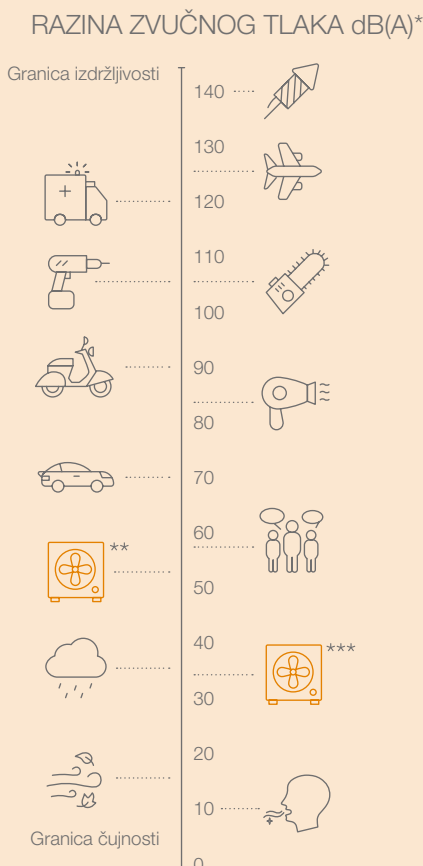
ESTIA jedinice odlikuje pouzdanost i dugi vijek trajanja. One pri vanjskim temperaturama **do -25°C** griju sigurno i učinkovito. Od uvođenja na tržište 2009. je, koliko je poznato, još puno uređaja prve serije u upotrebi.



Ovoliko je tiha ESTIA

Dizalica topline ESTIA je tiha – to nam pokazuje razina zvučnog tlaka. Ona odgovara jačini zvuka koju doživljavamo. Već na udaljenosti od nekoliko metara vanjska jedinica ESTIA doseže samo još oko 30 dB(A). To u stvarnosti odgovara glasnoći šapata ili unutrašnjosti knjižnice – time su u praksi zadovoljni susjedi, nadležna tijela kao i okoliš.

Stručni partner rado će vas savjetovati i zajedno s vama pronaći optimalno mjesto postavljanja za vaš uređaj ESTIA.



* Podaci vrijede kao referentne vrijednosti
 ** ESTIA mjereno na udaljenosti od 1 m
 *** ESTIA mjereno na udaljenosti od 5 m



5 years warranty
compressors

Jamstvo sigurnog osjećaja ugone

TOSHIBA predstavlja odličnu kvalitetu i odlikuje se vrhunskom učinkovitošću. Tvrtnka TOSHIBA za glavni dio sustava, kompresor, odobrava jamstvo od 5 godina za uređaj ESTIA.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Automatski dobivate pet godina jamstva na ESTIA kompresor.

PRODUŽENJE JAMSTVA

Moguće je i produženje jamstva na četiri ili pet godina za sve ostale komponente.

Sigurno i održivo

Budući da su dizalice topline zrak / voda ESTIA certificirali neovisni vanjski instituti certifikatima EHPA i Keymark, za ESTIA sustave mogu se ostvariti poticaji.

Informirajte se u vezi s mogućim poticajima kod vašeg stručnog partnera tvrtke TOSHIBA.



011-1W0341 → 0348



Udobne opcije upravljanja

Upravljanje je moguće izravno na uređaju, preko daljinskog uređaja u stambenom prostoru ili mobilno preko aplikacije na pametnom telefonu.

INTEGRIRANA UPRAVLJAČKA JEDINICA



Pregledne ikone na integriranoj upravljačkoj jedinici osiguravaju savršenu udobnost upravljanja cijelim sustavom: temperaturom vode za 2 zone grijanja i potrošnom toplom vodom (PTV), spuštanjem temperature noću, Timer programima, Silent funkcijom tihog rada i još mnogo toga. Svi prikazi i postavke dostupni samo jednim pritiskom tipke.

DALJINSKI UPRAVLJAČ ZA PROSTORIJU



Za upravljanje dizalicom topline iz dnevnog boravka poseže se za vanjskim dodatnim daljinskim upravljačem. To je točna replika integrirane upravljačke jedinice i omogućuje prikladno postavljanje postavki iz dnevne sobe.

Upravljanje preko aplikacije za uređaj ESTIA R32



S pomoću **aplikacije TOSHIBA Home AC Control** preuzimate kontrolu nad udobnosti u vlastitom domu. Temperatura vode i vanjskog zraka, posebne funkcije kao što je tihi način rada, zaštita od smrzavanja i pojačavanje

vruće vode – jednostavno upravljajte s pomoću pametnog telefona. Dodatno je s pomoću **nadzora potrošnje energije** ESTIA R32 moguć pregled kompletne potrošnje energije.



Vremenski programi



Hlađenje



Grijanje



Topla voda



Zahvaljujući **nadzoru potrošnje energije ESTIA** nećete propustiti potrebne kWh vaših uređaja. Pored najveće učinkovitosti koristite se i maksimalnim komforom, a pritom držite svoje stvarne troškove grijanja pod nadzorom!

Savršenstvo i održivost ujedinjeni u jednoj aplikaciji.



PRIBOR

ESTIA R32

TIP/OPIS



HWS-AMSU51-E
Vanjska upravljačka jedinica (povezana kabelom)



HWS-IFAI01U-E
Sučelje 0–10 V, za vanjsko upravljanje preko signala 0–10 V



HWS-IWF0010UP-E
ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037
Temperaturni osjetnik za spremnik potrošne tople vode na mjestu ugradnje



BMS-IFKX0AWR-E
KNX® sučelje, povezivanje sa sustavima za upravljanje zgradom, kombinirano upravljanje grupom do 8 uređaja



BMS-IFMB0UEW-E
Modbus sučelje, povezivanje sa sustavima za upravljanje zgradom, kombinirano upravljanje grupom do 8 uređaja

PRIBOR

ESTIA R410A

TIP/OPIS



HWS-AMSS4E

Vanjska upravljačka jedinica (povezana kabelom)



TCB-PCIN3E

Signal za pripremu za vanjski uređaj za pripremu tople vode i izlaz za dojavu smetnji ili izlaz kompresorskog pogona i pogona odleđivanja



TCB-PCM03E

Ulaz za vanjski termostat prostorije ili ulaz za hitno zaustavljanje ili vanjsko uklij./isklij.



95612037

Temperaturni osjetnik za spremnik potrošne tople vode na mjestu ugradnje



VK320MOAIRCO01

Zamjenski prekidač protoka, za veličine 8, 11, 14



VK320MOAIRCO02

Zamjenski prekidač protoka, za veličinu 4



BMS-IFKX0AWR-E

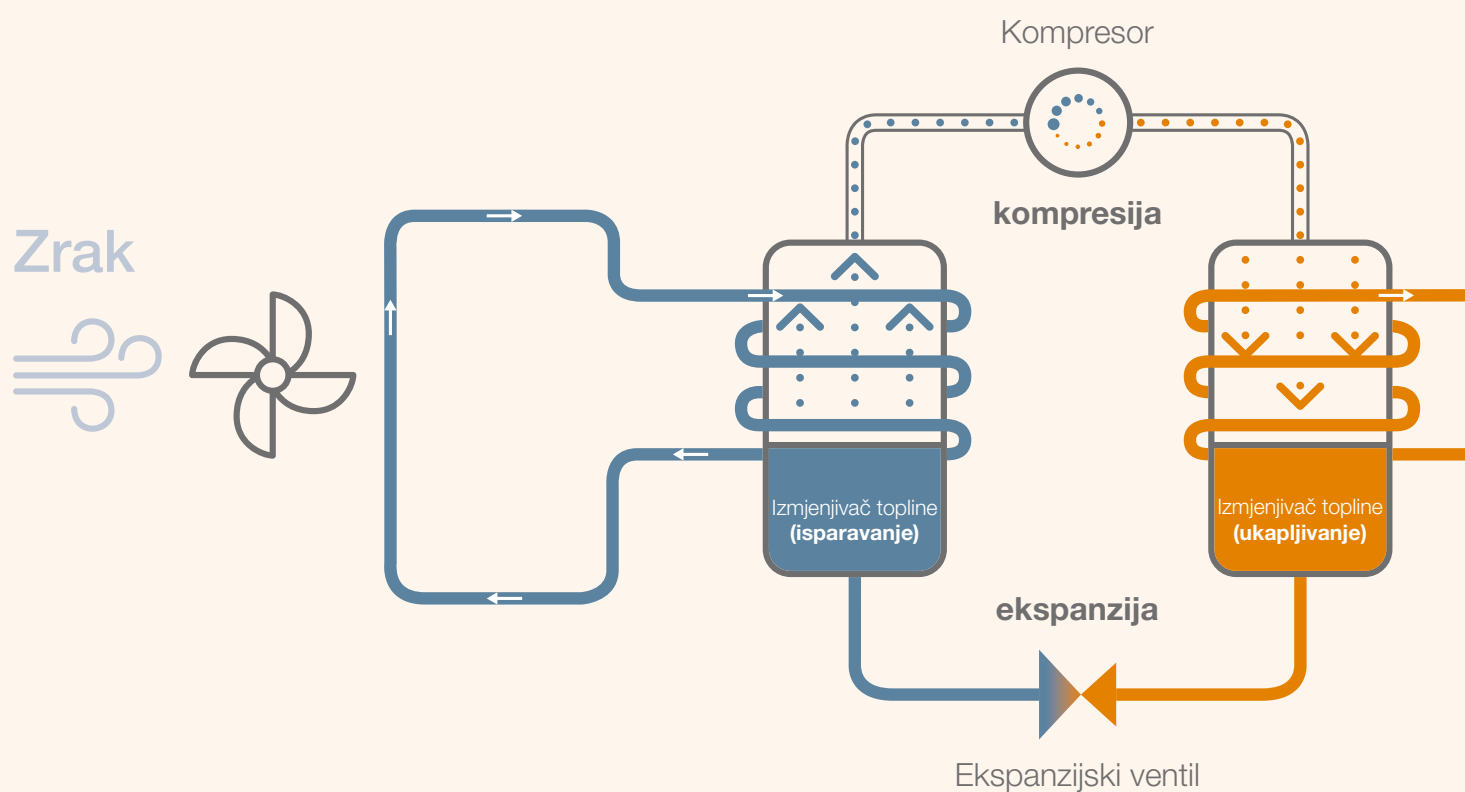
KNX® sučelje, povezivanje sa sustavima za upravljanje zgradom, kombinirano upravljanje grupom do 8 uređaja



BMS-IFMB0UEW-E

Modbus sučelje, povezivanje sa sustavima za upravljanje zgradom, kombinirano upravljanje grupom do 8 uređaja

KAKO ZAPRAVO RADI DIZALICA TOPLINE ZRAK / VODA?



Radna tvar koja cirkulira u sustavu prenosi i transportira toplinu.

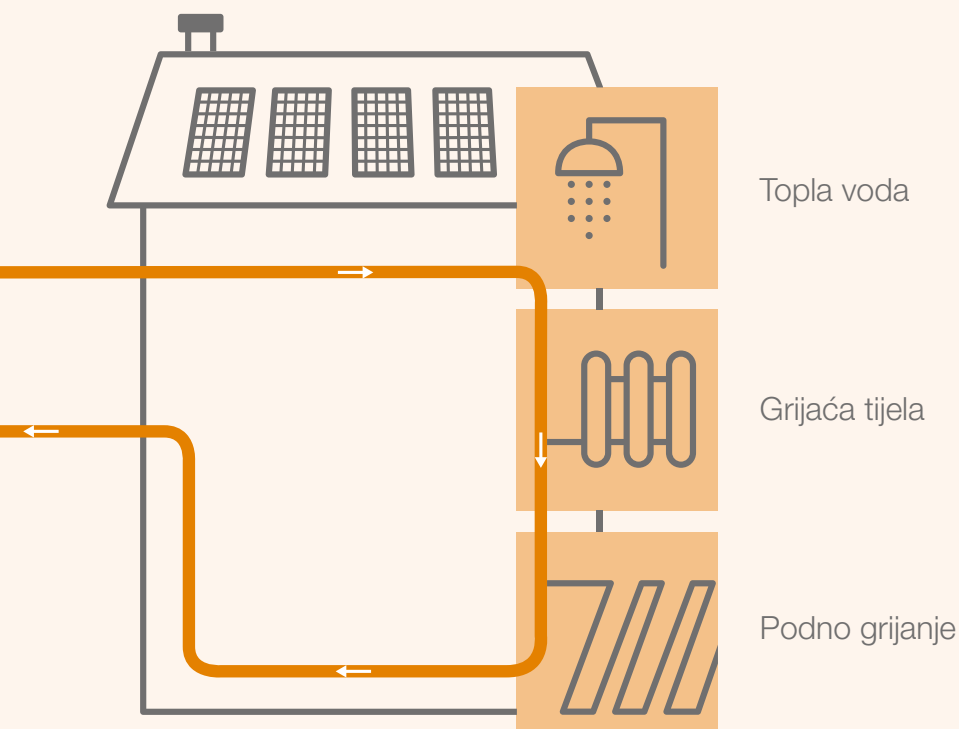
Tekuća radna tvar u isparivaču (vanjska jedinica) mijenja agregatno stanje i pritom sprema preuzetu energiju.

Kompresor dovodi radnu tvar na visoku razinu tlaka i temperature.

ESTIA dizalica topline zrak / voda dobiva energiju iz okolnog zraka te je prenosi u sustav grijanja. Taj posao preuzimaju ekološki prihvatljiva radna tvar i učinkovit kompresor. Toplina dobivena ovim postupkom prenosi se izmjenjivačem topline do vodoopskrbnog sustava. Na taj se

način potrošna topla voda i voda za grijanje zagrijava na potrebnu temperaturu.

Ovaj sustav za uštedu energije učinkovito radi i pri **ledenoj temperaturi vanjskog zraka od -25°C.**



100 %
ENERGIJE IZ ZRAKA

Dizalica topline zrak / voda u prosjeku grije u omjeru 4:1 energijom iz zraka i električnom energijom, odnosno **1 kWh struje prosječno ima učin grijanja od 4 kWh.**

Učinkovit i održiv sustav koji štedi prostor u usporedbi s tradicionalnim sustavima za grijanje.

Sada već vrlo vruća radna tvar slijeva se u kondenzator (unutarnja jedinica), izmjenjivač topline, u kojem se toplina dobivena iz okoliša prenosi na vodu.

Radna tvar, koja je ponovno u tekućem stanju zbog hlađenja, može ponovno preuzeti toplinu iz okoline nakon smanjenja tlaka i temperature s pomoću ekspanzijskog ventila i zatvoreni krug ponovno počinje.

ESTIA U OBITELJSKOJ KUĆI

- 1 FOTONAPONSKI / SOLARNI SUSTAV**
S pomoću funkcije Smart Grid moguće je jednostavno povezivanje s fotonaponskim / solarnim sustavom. Na taj način moguće je još ekološki prihvatljivije i troškovno učinkovitije grijanje i hlađenje.
- 2 VANJSKA JEDINICA**
Energija se proizvodi u vanjskoj jedinici iz vanjskog zraka s pomoću izmjenjivača topline, kompresora i radne tvari te se prenosi do unutarnje jedinice.
- 3 HIDRO MODUL**
Hidro modul prenosi toplinsku energiju od radne tvari na vodeni kućni sustav.
- 4 SPREMNIK PTV**
Povezivanje spremnika PTV-a može dodatno smanjiti vaše troškove i nosi sa sobom dodatne tehničke prednosti. Informirajte se kod vašeg ESTIA partnera od povjerenja.
- 5 POSTOJEĆA GRIJAĆA TIJELA**
Moguće je upotrijebiti postojeća grijaća tijela. U kombinaciji s radijatorima moguća je temperatura polaza do 65°C.
- 6 PODNO GRIJANJE**
U kombinaciji s podnim grijanjem ESTIA sustav isporučuje vodu za grijanje s nižom polaznom temperaturom.
- 7 TOPLA VODA U SVAKO DOBA**
Uređaj ESTIA vas uvijek zajamčeno opskrbljuje s dovoljno potrošne tople vode (PTV) pri temperaturi vanjskog zraka od +43 do -25°C.
- 8 DALJINSKI UPRAVLJAČ ZA PROSTORIJU**
Preko upravljačke ploče na hidro modulu upravlja se svim funkcijama. Dodatno je dostupan vanjski daljinski upravljač za prostoriju. Moguće je povezivanje na standardne tehničke sustave u zgradama.
- 9 AKUMULATOR ZA POHRANU**
Akumulator fotonaponskog sustava sprema dobivenu sunčevu energiju i po potrebi je predaje uređajima koje je potrebno opskrbiti električnom energijom.

Vašim se sustavom ESTIA R32 može udobno upravljati i preko aplikacije **TOSHIBA Home AC**. Funkcija nadzora potrošnje energije pruža kompletan pregled potrošnje energije i troškova.



Aplikacija za Android i iOS.





1

5

7

8

2

6

3

4

9

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA U STANU

- 1 VANJSKA JEDINICA**
Energija se proizvodi u vanjskoj jedinici iz vanjskog zraka s pomoću izmjenjivača topline, kompresora i radne tvari te se prenosi do unutarnje jedinice.
- 2 ALL IN ONE**
All in One unutarnja jedinica prenosi toplinsku energiju od radne tvari na vodeni sustav zgrade. Spremnik potrošne tople vode zapremnine 210 litara integriran je na način da štedi prostor.
- 3 POSTOJEĆA GRIJAĆA TIJELA**
Moguće je upotrijebiti postojeća grijaća tijela. U kombinaciji s radijatorima moguća je temperatura polaza do 65°C.
- 4 PODNO GRIJANJE**
U kombinaciji s podnim grijanjem ESTIA sustav isporučuje vodu za grijanje s nižom polaznom temperaturom.
- 5 TOPLA VODA U SVAKO DOBA**
Uređaj ESTIA vas uvijek zajamčeno opskrbljuje s dovoljno potrošne tople vode (PTV) iz integriranog spremnika zapremnine 210 litara pri temperaturi vanjskog zraka od +43 do -25°C.
- 6 UPRAVLJAČKA JEDINICA**
Preko upravljačke ploče na jedinici All in One upravlja se svim funkcijama. Dodatno je dostupan vanjski daljinski upravljač za prostoriju. Moguće je povezivanje na standardne tehničke sustave u zgradama.

Vašim se sustavom ESTIA R32 može udobno upravljati i preko aplikacije **TOSHIBA Home AC**. Funkcija nadzora potrošnje energije pruža kompletan pregled potrošnje energije i troškova.



Aplikacija za Android i iOS.





HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA PRIMJERI PRIMJENE

i

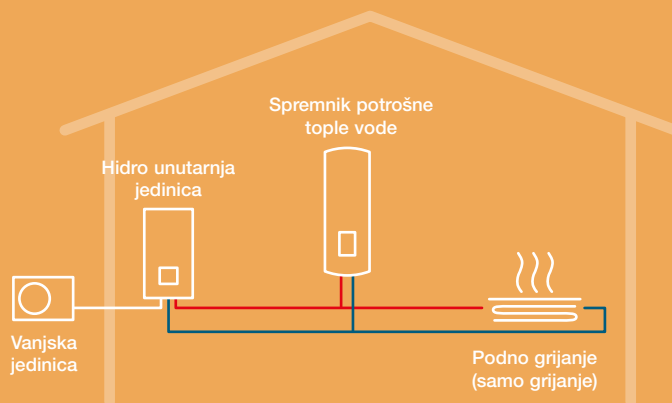
Različiti sustavi grijanja trebaju **različito visoke temperature polaza**.

Primjerice, za radijator je potrebna znatno viša temperatura polaza nego za podno grijanje.

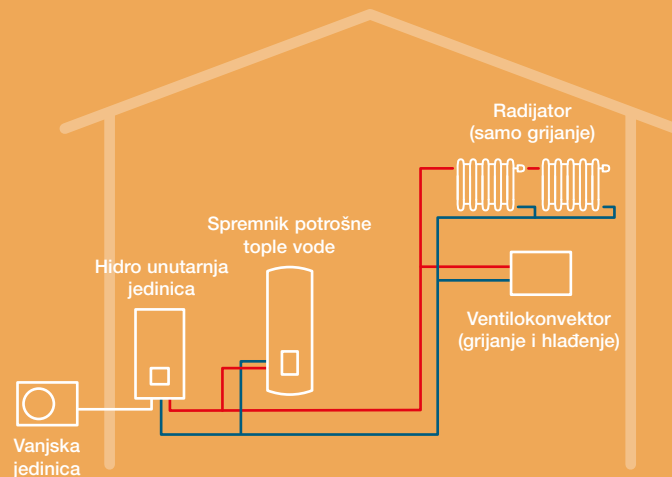
Iz toga proizlazi nužnost **sustava s dvije zone**, dok je kod samo jedne potrebne temperature polaza dovoljna **jedna zona**.

1 ZONA

1 zona s funkcijom grijanja i proizvodnjom tople vode

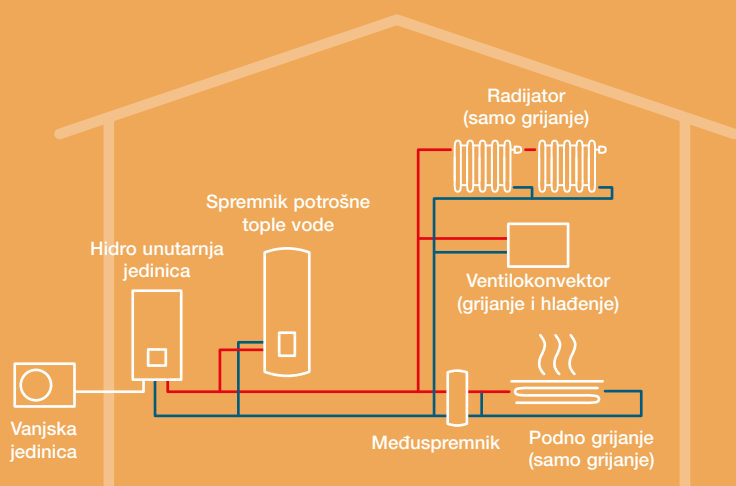


1 zona s funkcijom grijanja i funkcijom hlađenja te funkcijom proizvodnje tople vode

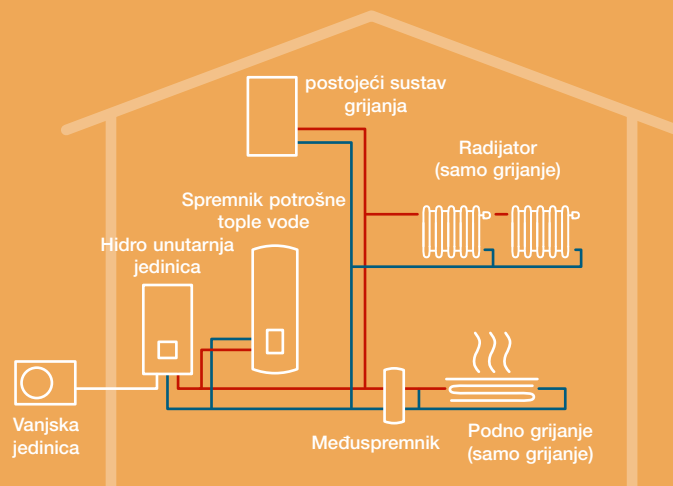


2 ZONE

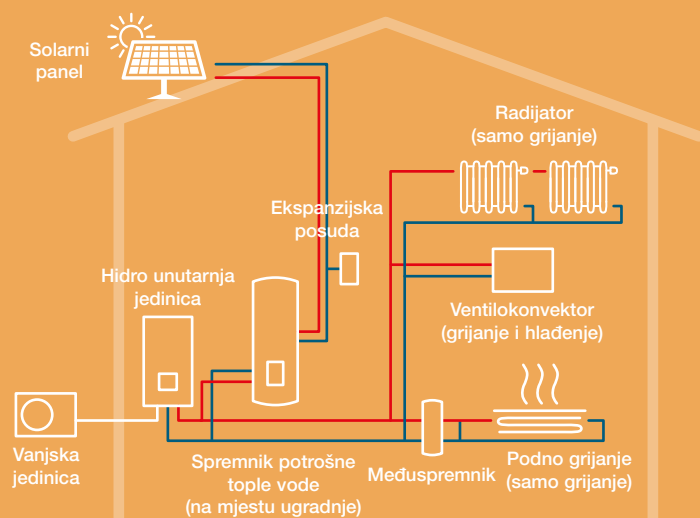
2 zone s funkcijom hlađenja u novogradnji



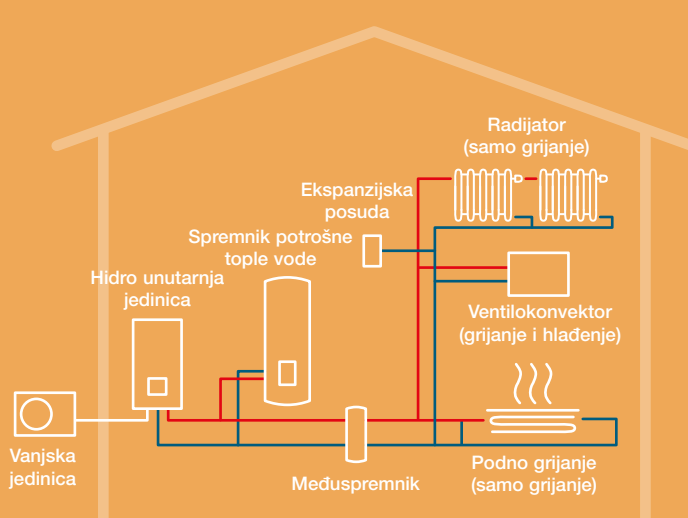
2 zone u kući s postojećim sustavom grijanja



2 zone sa solarnom funkcijom i funkcijom hlađenja u novogradnji












2 zone sa spremnikom PTV i funkcijom hlađenja u novogradnji



POZOR: Kod prethodno navedenih primjera radi se o simboličnim shemama!

PREGLJED PROIZVODA ESTIA

Učin grijanja (kW)	4	6
ESTIA All in One 1 zona 	Jednofazna  Stranica 25	Jednofazna  Stranica 27
ESTIA All in One 2 zona 		
ESTIA Hidro modul – Compact 1/2 zona 	Jednofazna  Stranica 24	Jednofazna  Stranica 26
ESTIA Hidro modul – Standard 1/2 zona 		
ESTIA Hidro modul – Hi Power 1/2 zona 		

8	11	14	16
<p>Jednofazna / Trofazna*</p>  <p>Stranica 29</p>	<p>Jednofazna / Trofazna*</p>  <p>Stranica 31</p>	<p>Jednofazna* / Trofazna*</p>  <p>Stranica 33</p>	
<p>Jednofazna / Trofazna*</p>  <p>Stranica 29</p>	<p>Jednofazna / Trofazna*</p>  <p>Stranica 31</p>	<p>Jednofazna* / Trofazna*</p>  <p>Stranica 33</p>	
<p>Jednofazna / Trofazna*</p>  <p>Stranica 28</p>	<p>Jednofazna / Trofazna*</p>  <p>Stranica 30</p>	<p>Jednofazna* / Trofazna*</p>  <p>Stranica 32</p>	
	<p>Trofazna</p>  <p>Stranica 30</p>	<p>Jednofazna / Trofazna</p>  <p>Stranica 32</p>	<p>Trofazna</p>  <p>Stranica 34</p>
	<p>Trofazna</p>  <p>Stranica 30</p>	<p>Trofazna</p>  <p>Stranica 32</p>	

* coming soon

ESTIA 4 kW

Hidro modul



POSEBNO ZA SANACIJE – jednostavno za zamjenu

Primjereno za starije sustave i postojeća grijaća tijela

Razred energetske učinkovitosti 	Radno područje -25 do +43°C	Polazna temperatura za grijanje do +55°C
<i>ovisno o modelu</i>		

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



Hidro modul Compact

VANJSKA JEDINICA		Jednofazna HWT-401HW-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW		4,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW		4,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW		0,79 - 7,25
Razina zvučne snage	dB(A)		59 / 60
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)		54
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W		5,20
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W		3,45
Razred energetske učinkovitosti			A+++
JAZ			4,30
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C		-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C		+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Preporučeni osigurač	A		16
Radna tvar			R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300

UNUTARNJA JEDINICA		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C		20/55
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C		7/25
Pomoćni grijač, učin	kW		3
Protok vode (min.)	m³/h		0,66
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m		7,2
Razina zvučne snage	dB(A)		40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	mm		720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

Jedinica All in One sa spremnikom potrošne tople vode



POSEBNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno pri postavljanju
Idealno za moderne sustave, kao što su podno i površinsko grijanje

Razred energetske učinkovitosti

A+++

Radno područje



-25 do +43°C

Polazna temperatura za grijanje



do +55°C

ovisno o modelu

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



All in One
Jednofazna

VANJSKA JEDINICA			HWT-401HW-E
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀️	4,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄️	4,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀️	0,79 - 7,25
Razina zvučne snage	dB(A)	☀️ / ❄️	59 / 60
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	☀️	54
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀️	5,20
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄️	3,45
Razred energetske učinkovitosti		☀️	A+++
JAZ			4,30
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	☀️	-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	❄️	+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Preporučeni osigurač	A		16
Radna tvar			R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300

		1 zona			
UNUTARNJA JEDINICA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Zapremnina	l	210	210	210	210
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	☀️	☀️	☀️	☀️
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	❄️	❄️	❄️	❄️
Pomoćni grijač, učin	kW	3	6	3	6
Protok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Razina zvučne snage	dB(A)	☀️ / ❄️	☀️ / ❄️	☀️ / ❄️	☀️ / ❄️
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

Hidro modul



POSEBNO ZA SANACIJE – jednostavno za zamjenu

Primjereno za starije sustave i postojeća grijača tijela

Razred energetske učinkovitosti 	Radno područje -25 do +43°C	Polazna temperatura za grijanje do +55°C
<i>ovisno o modelu</i>		

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



Hidro modul Compact

VANJSKA JEDINICA		Jednofazna HWT-601HW-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW		6,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW		5,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW		0,80 - 7,25
Razina zvučne snage	dB(A)		62 / 61
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)		58
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W		4,80
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W		3,30
Razred energetske učinkovitosti			A+++
JAZ			4,30
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C		-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C		+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Preporučeni osigurač	A		16
Radna tvar			R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300

UNUTARNJA JEDINICA		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C		20/55
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C		7/25
Pomoćni grijač, učin	kW		3
Protok vode (min.)	m³/h		0,66
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m		7,2
Razina zvučne snage	dB(A)		40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	mm		725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

Jedinica All in One sa spremnikom potrošne tople vode



POSEBNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno pri postavljanju
Idealno za moderne sustave, kao što su podno i površinsko grijanje

Razred energetske učinkovitosti

A+++

Radno područje



-25 do +43°C

Polazna temperatura za grijanje



do +55°C

ovisno o modelu

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



All in One
Jednofazna

VANJSKA JEDINICA			HWT-601HW-E
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	6,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	5,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	0,80 - 7,25
Razina zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	62 / 61
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	☀	58
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,30
Razred energetske učinkovitosti		☀	A+++
JAZ			4,30
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	☀	-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	❄	+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Preporučeni osigurač	A		16
Radna tvar			R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		630 x 800 x 300

		1 zona			
UNUTARNJA JEDINICA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Zapremnina	l	210	210	210	210
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	☀	☀	☀	☀
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	❄	❄	❄	❄
Pomoćni grijač, učin	kW	3	6	3	6
Protok vode (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Razina zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	☀ / ❄	☀ / ❄	☀ / ❄
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

Hidro modul



POSEBNO ZA SANACIJE – jednostavno za zamjenu

Primjereno za starije sustave i postojeća grijača tijela

Razred energetske učinkovitosti 	Radno područje -25 do +43°C	Polazna temperatura za grijanje do +65°C
<i>ovisno o modelu</i>		

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



Hidro modul Compact

Hidro modul Compact

VANJSKA JEDINICA		Jednofazna HWT-801HW-E		Trofazna HWT-801H8W-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW		8,00		8,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW		6,00		6,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW		1,01 - 11,90		-
Razina zvučne snage	dB(A)		63 / 62		61 / 61
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)		58		-
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W		5,19		5,06
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W		3,20		2,87
Razred energetske učinkovitosti			A+++		A+++
JAZ			4,40		-
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C		-25 / +25		-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C		+10 / +43		+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		20		-
Radna tvar			R32		R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

UNUTARNJA JEDINICA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C		20/65	20/65	20/65
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C		7/25	7/25	7/25
Pomoćni grijač, učin	kW		6	9	6
Protok vode (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m		7,2	7,2	7,2
Razina zvučne snage	dB(A)		40 / 40	40 / 40	40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW

Jedinica All in One sa spremnikom potrošne tople vode



POSEBNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno pri postavljanju
Idealno za moderne sustave, kao što su podno i površinsko grijanje

Razred energetske učinkovitosti

A+++

Radno područje



-25 do +43°C

Polazna temperatura za grijanje



do +65°C

ovisno o modelu

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



		All in One Jednofazna		All in One Trofazna	
VANJSKA JEDINICA		HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	8,00		8,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	6,00		6,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	1,01 - 11,90		-
Razina zvučne snage	dB(A)	☀/❄	63 / 62		61 / 61
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	☀	58		-
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19		5,06
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20		2,87
Razred energetske učinkovitosti		☀	A+++		A+++
JAZ			4,40		-
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	☀	-25 / +25		-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		20		-
Radna tvar			R32		R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

		1 zona		2 zone		1 zona		2 zone	
UNUTARNJA JEDINICA		HWT-		HWT-		HWT-		HWT-	
		1101F21ST9W-E	1101F21MT9W-E	1102S21ST9W-E	1102S21MT9W-E	1101F21ST9W-E	1101F21MT9W-E	1102S21ST9W-E	1102S21MT9W-E
Zapremnina	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Pomoćni grijač, učin	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Protok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Razina zvučne snage	dB(A)	☀/❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	45 / 45	40 / 40	40 / 40	45 / 45
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

Hydro modul



POSEBNO ZA SANACIJE – jednostavno za zamjenu

Primjereno za starije sustave i postojeća grijača tijela

Razred energetske učinkovitosti 	Radno područje -25 do +43°C	Polazna temperatura za grijanje do +65°C
<i>ovisno o modelu</i>		

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



		Hydro modul Compact Jednofazna		Hydro modul Compact Trofazna		Hydro modul Standard Trofazna		Hydro modul Hi Power Trofazna	
VANJSKA JEDINICA		HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E		HWS-1105H8-E		HWS-P1105H8R-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	11,00	11,00	11,00	11,20	11,20			
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	8,00	8,00	10,00	10,00				
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	1,01 - 13,24	-	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00				
Razina zvučne snage	dB(A)	64 / 62	61 / 61	64 / 66	64 / 66				
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	62	-	61	61				
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,60	4,74	4,80	4,80				
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	2,80	2,62	3,07	3,00				
Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A++	A+++				
JAZ		4,30	-	4,42	0,00				
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-25 / +43				
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43				
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50				
Preporučeni osigurač	A	20	-	3 x 16	3 x 16				
Radna tvar		R32	R32	R410A	R410A				
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320				

UNUTARNJA JEDINICA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	20/65	20/65	20/65	20/65	20/55	20/60	20/60
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Pomoćni grijač, učin	kW	6	9	6	9	9	6	9
Protok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8
Razina zvučne snage	dB(A)	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Dimenzije (VxŠxD)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA 11 kW

Jedinica All in One sa spremnikom potrošne tople vode



POSEBNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno pri postavljanju

Idealno za moderne sustave, kao što su podno i površinsko grijanje

Razred energetske učinkovitosti

A+++

Radno područje



-25 do +43°C

Polazna temperatura za grijanje



do +65°C

ovisno o modelu

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



All in One

Jednofazna

HWT-1101HW-E

All in One

Trofazna

HWT-1101H8W-E

VANJSKA JEDINICA		HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00		11,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00		8,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	1,01 - 13,24		-
Razina zvučne snage	dB(A)	☀/❄	64 / 62		61 / 61
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	☀	62		-
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60		4,74
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80		2,62
Razred energetske učinkovitosti		☀	A+++		A+++
JAZ			4,30		-
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	☀	-25 / +25		-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		20		-
Radna tvar			R32		R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

		1 zona	2 zone	1 zona	2 zone	1 zona	2 zone	1 zona	2 zone
UNUTARNJA JEDINICA		HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Zapremnina	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Pomoćni grijač, učin	kW		9	9	9	9	9	9	9
Protok vode (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Razina zvučne snage	dB(A)	☀/❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	42 / 42	44 / 44	40 / 40
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW

Hidro modul



POSEBNO ZA SANACIJE – jednostavno za zamjenu

Primjereno za starije sustave i postojeća grijača tijela

Razred energetske učinkovitosti 	Radno područje -25 do +43°C	Polazna temperatura za grijanje do +65°C
<i>ovisno o modelu</i>		

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



		Hidro modul Compact		Hidro modul Standard	Hidro modul Standard		Hidro modul Hi Power
		Jednofazna	Trofazna	Jednofazna	Trofazna	Trofazna	
VANJSKA JEDINICA		HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E	HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00	
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	-	-	2,92 - 16,74	2,48 - 14,81	2,21 - 21,10	
Razina zvučne snage	dB(A)	70 / 70	62 / 63	68 / 68	68 / 68	68 / 68	
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	62	-	61	61	61	
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,60	4,60	4,50	4,44	4,44	
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	2,45	2,45	2,89	2,89	2,82	
Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A++	A++	A++	
JAZ		-	-	4,03	4,23	0,00	
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43	
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	
Preporučeni osigurač	A	20	-	25	3 x 16	3 x 16	
Radna tvar		R32	R32	R410A	R410A	R410A	
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	

UNUTARNJA JEDINICA			HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
			Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	20/65	20/65	20/55	20/55	20/55	20/55
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	
Pomoćni grijač, učin	kW	9	9	6	9	6	9	6	9	
Protok vode (min.)	m³/h	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	
Razina zvučne snage	dB(A)	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	
Dimenzije (VxŠxD)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	

ESTIA 14 kW

Jedinica All in One sa spremnikom potrošne tople vode



POSEBNO ZA NOVOGRADNJU – kompaktno pri postavljanju
Idealno za moderne sustave, kao što su podno i površinsko grijanje

Razred energetske učinkovitosti

A+++

Radno područje



-25 do +43°C

Polazna temperatura za grijanje



do +65°C

ovisno o modelu

Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



		All in One Jednofazna		All in One Trofazna	
VANJSKA JEDINICA		HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00		14,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00		10,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	-		-
Razina zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	70 / 70		62 / 63
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	☀	62		-
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60		4,60
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45		2,45
Razred energetske učinkovitosti		☀	A+++		A+++
JAZ			-		-
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	☀	-25 / +25		-25 / +25
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		20		-
Radna tvar			R32		R32
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

		1 zona		2 zona	
UNUTARNJA JEDINICA		HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Zapremnina	l		210		210
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	☀	20/65		20/65
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	❄	7/25		7/25
Pomoćni grijač, učin	kW		9		9
Protok vode (min.)	m³/h		0,78		0,78
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m		7,2		7,2
Razina zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	- / -		- / -
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1700 x 595 x 670		1700 x 595 x 670

ESTIA 16 kW

Hidro modul



POSEBNO ZA SANACIJE – jednostavno za zamjenu

Primjereno za starije sustave i postojeća grijača tijela

Razred energetske učinkovitosti 	Radno područje -20 do +43°C	Polazna temperatura za grijanje do +55°C
<i>ovisno o modelu</i>		

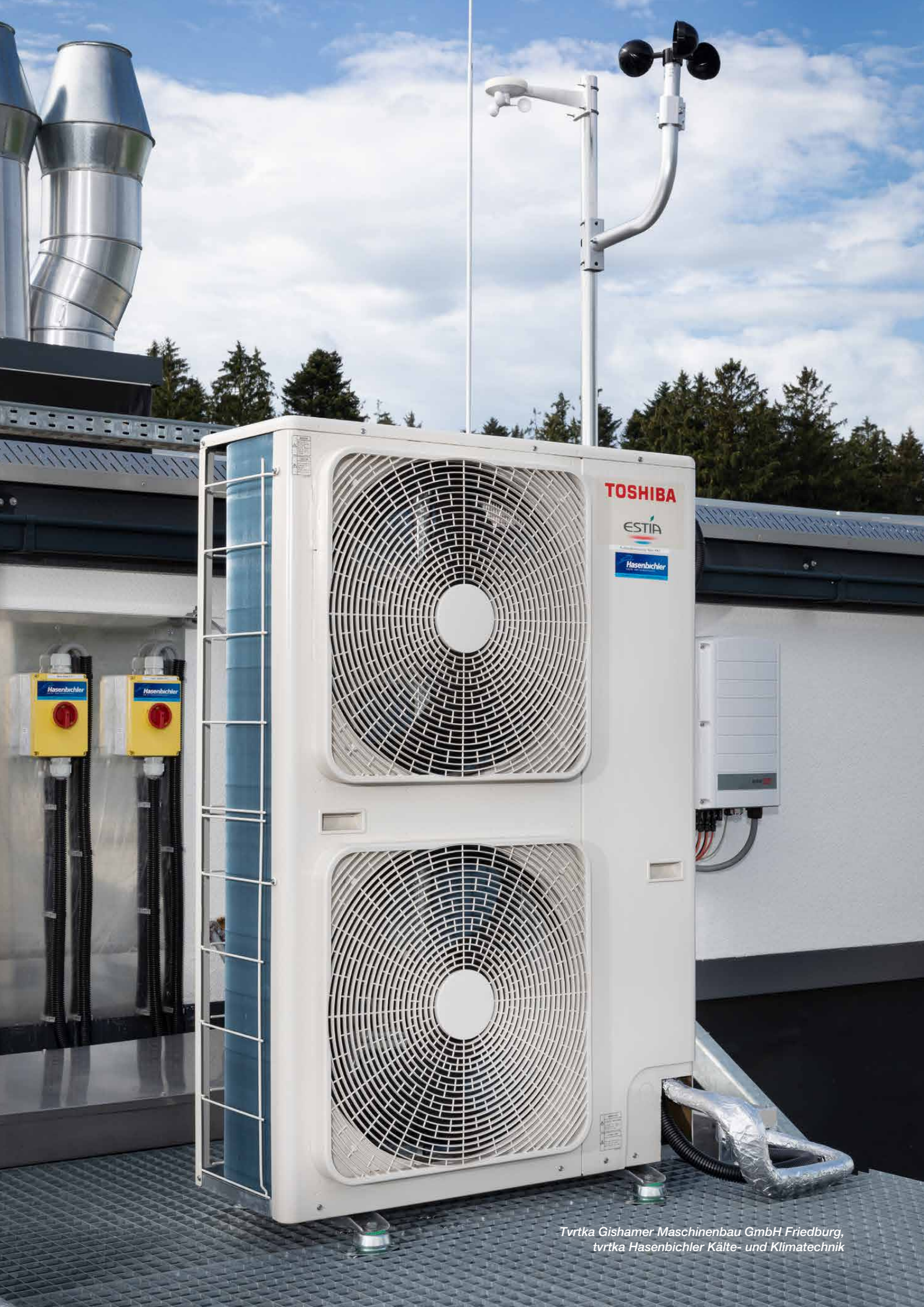
Mogućnosti kombiniranja
Vanjska i unutarnja jedinica



Hidro modul Standard

VANJSKA JEDINICA		Trofazna HWS-1605H8-E	
Učin grijanja @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	16,00
Učin hlađenja @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	13,00
Raspon učina grijanja @A+7/W+35 (min. – maks.)	kW	☀	2,52 - 17,43
Razina zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	69 / 69
Razina zvučne snage (Night Operation (Rad noću))	dB(A)	☀	61
Koeficijent energetske učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,30
Koeficijent energetske učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,71
Razred energetske učinkovitosti		☀	A++
JAZ			4,10
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	☀	-20 / +43
Radno područje za vanjsku temperaturu (min. – maks.)	°C	❄	+15 / +43
Strujno napajanje vanjske jedinice	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A		3 x 16
Radna tvar			R410A
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1340 x 900 x 320

UNUTARNJA JEDINICA		HWS-1405XWHT9-E	
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	☀	20/55
Polazna temperatura (min. – maks.)	°C	❄	7/25
Pomoćni grijač, učin	kW		9
Protok vode (min.)	m³/h		1,05
Vodena pumpa, visina dobave (maks.)	m		8,8
Razina zvučne snage	dB(A)	☀ / ❄	43 / 43
Dimenzije (VxŠxD)	mm		925 x 525 x 355



*Tvrka Gishamer Maschinenbau GmbH Friedburg,
tvrka Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik*



Obiteljska kuća u Podersdorfu, tvrtka Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



Obiteljska kuća u Bad Vöslau, Technology Systems



HIGHER
quality in
LIFE



Obiteljska kuća, tvrtka Manfred Schmelzer GmbH Kälte-Klima Service



Obiteljska kuća, tvrtka Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

TOSHIBA

Kompetencija u svim područjima –
klimatizacijski uređaj i dizalica topline za hlađenje i grijanje

➤ HOME obuhvaća sva klimatizacijska
rješenja za dom.

➤ U svakoj dizalici topline ESTIA nalazi
se znanje i iskustvo tvrtke TOSHIBA.

➤ LIGHT BUSINESS / BUSINESS nudi
klimatizacijska rješenja za obrte i industriju.

➤ USX Chiller – novi specijalizirani
sustavi vrhunske kvalitete.



Inovativni klimatizacijski sustavi tvrtke TOSHIBA razvijeni su posebno za dobrobit u vašem domu te raspolažu naprednim tehnologijama koje su zaslužne za 365 dana komfora. Tihi rad, filtriranje i čišćenje zraka samo su neke od prednosti za više komfora u vašem domu. Klimatizacijski uređaj je prije svega u prijelaznom razdoblju savršeno rješenje za grijanje.

Visoka kvaliteta i učinkovitost u veličini koja štedi prostor. ESTIA dizalica topline zrak / voda izvrsno djeluje i izvanredno je prikladna za grijanje, pripremu tople vode i hlađenje vašeg doma. Ekološki prihvatljivo, povoljno i učinkovito – To je grijanje toplinom iz zraka.



Rješenja za jednu prostoriju prikladna su za manje komercijalne upotrebe kao što su uredi, prodajne prostorije ili prostorije za tehniku, za koje je pouzdanost jako bitna, a neprekidni rad potreban. Rješenja za više prostorija obuhvaćaju složene instalacije u velikim zgradama, poslovnim zgradama, prodajnim centrima ili hotelima.

USX rashladni uređaji tvrtke TOSHIBA nova je dimenzija proizvodnje hladne i tople vode za hlađenje i grijanje. Kada potrebe snage prijeđu s tehničke kao i ekonomske strane granice sustava direktnog isparivača, upotrebljavaju se sustavi na bazi vode.



Osobno vas savjetujemo VAŠ CERTIFICIRANI PARTNER TVRTKE TOSHIBA

Stručni zastupnici tvrtke TOSHIBA:

Tvrtka TOSHIBA ponosna je na svoju mrežu kvalificiranih specijaliziranih tvrtki rashladne i klimatizacijske tehnike. S klimatizacijskim uređajem tvrtke TOSHIBA ne dobivate samo proizvod vrhunske kvalitete, već i stručno savjetovanje, planiranje, ugradnju i servis. Pouzdajte se u savršene klimatizacijske usluge stručnjaka!

Od malih do velikih

Svojim rješenjima za kućanstvo i industriju te obrt TOSHIBA pokriva cijeli spektar ponude. Detaljne informacije zatražite od stručnog partnera tvrtke TOSHIBA ili posjetite našu internetsku stranicu.



**Dodatne informacije:
Posjetite naše web-mjesto!**

Dodatne informacije o proizvodima i prodajnim partnerima tvrtke TOSHIBA možete pronaći na našem web-mjestu: www.toshiba-aircondition.com