

A full-page background image of a geothermal landscape. In the center, a large, powerful geyser erupts, sending a thick plume of white steam high into a clear blue sky. The steam has a slight rainbow-like tint. The foreground is a dark, sandy geothermal field with patches of dry, yellowish-brown grass. In the background, rugged, dark mountains rise under a bright sky with some light clouds.

# Vaš izvor toplote

Toplotne pumpe za grejanje vode

## DHW Linija

DHW 200 / 300



A+

### Opis

Toplotna pumpa vazduh/voda u izvođenju sa upravljanim vazduhom ili vazduhom iz prostorije omogućava samostalan rad preko cele godine. Trošak grejanja sanitarne vode se u porodičnom budžetu smanjuje do 75 %. Inovativno osmišljena toplotna pumpa omogućava potpuno prilagođavanje pravca ulaza i izlaza vazduha. Pored grejanja sanitarne vode, pumpa nudi mogućnost provetravanja različitih prostorija nezavisno od rada sistema za grejanje.

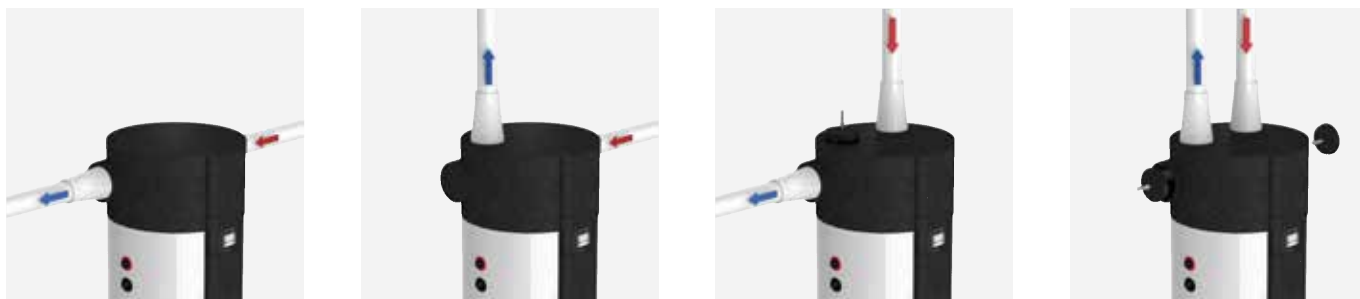
Ako je toplotna pumpa priključena na kućni fotonaponski sistem, za vreme energetskeg viška voda se zagreva na maksimalnu temperaturu od 65°C praktično bez troškova!

### Glavne karakteristike:

- Visoka efikasnost
- Izuzetan kapacitet: greje vodu do **65 °C** bez upotrebe električnog grejača u radnom opsegu **-7 °C** do **+35 °C**
- Moćna i funkcionalna upravljačka tabla omogućava jednostavno upravljanje i pregled rada pumpe
- Omogućava različite kombinacije grejanja vode: pomoću toplotne pumpe, kotla ili sunčeve energije.



## Izbor mesta ulaza i izlaza vazduha



Kapa agregata toplotne pumpe je izvedena tako da ima mogućnost prilagođavanja pravca ulaza i izlaza vazduha sa strane i sa vrha, što omogućava da se pumpa jednostavno instalira i prilagodi svakoj prostoriji (podrumi, ostave, praonice, garaže).



### Rad sa upravljanim vazduhom:

Pri radu sa upravljanim vazduhom, toplotna pumpa dovodi odn. odvodi vazduh i iz drugih prostorija preko sistema cevodova.

Preusmeravanjem ulaza i izlaza vazduha, pored grejanja sanitarne vode, pumpa nudi i mogućnost provetranja različitih prostorija, nezavisno od rada agregata - provetranje se može programirati na vreme od 5 do 180 minuta.

MODEL		DHW LT 200	DHW CLT 200	DHW LT 300	DHW CLT 300	DHW 2CLT 300
Profil potrošnje		L	L	XL	XL	XL
Klasa energetske efikasnosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+	A+	A+
Zapremina rezervoara V	l	208,0	194,0	295,0	276,0	276,0
Mešana voda na 40 °C V40 <sup>(2)</sup>	l	260	248	395	368	368
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 *		3,51	3,31	3,74	3,7	3,7
Grejna snaga (A20) EN 16147 *	kW	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Rashladno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekviv. ***		R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573
Radni opseg - temperatura vazduha	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Maksimalna priključna snaga	W	2490	2490	2490	2490	2490
Broj električnih grejača x snaga	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Površina toplotnog izmenjivača donji/gornji	m <sup>2</sup>	-	1,45 /-	-	2,7 /-	1,6/1
Maks. temperatura vode - toplotna pumpa	°C	65	65	65	65	65
Visina	mm	1540	1540	1960	1960	1960
Širina	mm	670	670	670	670	670
Dubina	mm	690	690	690	690	690
Neto/Bruto/Masa sa vodom	kg	104/116/312	133/145/327	123/135/418	177/189/453	173/185/449

<sup>(1)</sup> EU Uredba 812/2013; EN 16147:2010, Prosečne klimatske prilike (PKP)

<sup>(2)</sup> EN 16147:2011

<sup>(\*)</sup> pri temperaturi ulaznog vazduha 20 °C, vlazi od 58% i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147 i direktivom EU 812/2013

<sup>\*\*\*</sup> Proizvod sadrži fluorisane gasove koji doprinose efektu staklene bašte. Hermetički zatvoreno.

# DHW linija

## DHW M


**A+**

## Opis

Najefikasnija toplotna pumpa u svom razredu sa inovativnim kompaktnim metalnim kućištem omogućava jednostavno postavljanje u prostoriji.

Toplotnu pumpu možete instalirati u suvoj, prozračnoj prostoriji sa temperaturom od +7 do + 40 °C. Jednostavna upravljačka jedinica sa displejem nudi potpuni nadzor i energetske efikasne potrošnje tople vode.

Samostalni dezinfekcioni program (anti-legionela 70 °C) se uključuje automatski.

## Glavne karakteristike:

- Zapremina spremnika 200 ili 300 litara
- Prenosnik toplote u više izvođenja (**1,4 m<sup>2</sup>** ili **1,6 m<sup>2</sup>**)
- Grejanje vode do **65 °C**
- Maksimalna temperatura vode **75 °C**
- Ugrađeni električni grejač kao dodatni izvor grejanja vode
- Kombinovana upotreba različitih izvora energije (toplotna pumpa, kotao, solar)

MODEL		DHWM 200	DHWM C 200	DHWM 300	DHWM C 300
Profil potrošnje		L	L	XL	XL
Klasa energetske efikasnosti <sup>(2)</sup>		A+	A+	A+	A+
Zapremina rezervoara V	l	200,0	190,0	285,0	275,0
Mešana voda na 40 °C V40 <sup>(2)</sup>	l	265	255	395	380
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 <sup>(2)</sup>		4,3	4,3	4,4	4,4
Grejna snaga (A20) EN 16147 <sup>(2)</sup>	kW	1,3	1,3	2	2
Rashladno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekv. ***		R134a / 1,3585	R134a / 1,3585	R134a / 1,5730	R134a / 1,5730
Radni opseg - temperatura vazduha	°C	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40
Maksimalna priključna snaga	W	2480	2480	2750	2750
Broj električnih grejača x snaga	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Površina toplotnog izmenjivača donji/gornji	m <sup>2</sup>	-	1,1/-	-	1,1/-
Maks. temperatura vode - toplotna pumpa	°C	65	65	65	65
Visina	mm	1860	1860	1960	1960
Širina	mm	570	570	670	670
Dubina	mm	585	585	685	685
Neto/Bruto/Masa sa vodom	kg	85/97/285	102/114/292	118/130/403	135/147/410
Površina izmenjivača toplote dno/vrh	m <sup>2</sup>	-	1,1/-	-	1,1/-

<sup>(2)</sup> pri temperaturi ulaznog vazduha 20 °C, vlazi od 58% i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147 i direktivom EU 812/2013

\*\*\*) Proizvod sadrži fluorisane gasove koji doprinose efektu staklene bašte. Hermetički zatvoreno.

# DHW linija

## DHW LT


**A+**


## Opis

Toplotna pumpa koja se montira na zid zamenjuje klasični električni bojler i zadržava sve njegove odlike a dodaje mu izuzetnu ekonomičnost toplotne pumpe. Izvrsno rešenje za korisnike koji žele da smanje potrošnju energije bez veće prerade prostorije.

Toplotna pumpa dostiže koeficijent učinka 3, što znači da za svoj rad u poređenju sa klasičnim električnim bojlerom potroši čak tri puta manje električne energije.

Toplotna pumpa sa upravljanim vazduhom omogućava izbor mesta ulaza i izduvavanja vazduha. Ovaj model možemo da montiramo u kupatilu, ostavi ili sličnim prostorijama, gde toplotu crpimo iz prostorije, a ohlađeni vazduh odvodimo zimi u okolinu, a ljeti možemo i nazad u prostoriju.

## Glavne karakteristike:

- Radni opseg od **-7 °C** do **+35 °C**
- Grejanje vode do **55 °C**
- Mogućnost provetravanja prostorije nezavisno od rada pumpe (od 5 do 180 min)
- Integrisan pomoćni električni grejač za grejanje vode na veću temperaturu (**do 75 °C**)

MODEL		DHW LT 80	DHW LT 100	DHW LT 120
Profil potrošnje		M	M	M
Klasa energetske efikasnosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+
Zapremina rezervoara V	l	78,2	97,9	117,6
Mešana voda na 40 °C V40 <sup>(2)</sup>	l	90	130	142
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147*		3,15	3,19	3,15
Grejna snaga (A20) EN 16147*	kW	0,8	0,8	0,8
Rashladno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekv. ***		R134a / 0,7722	R134a / 0,7722	R134a / 0,7722
Radni opseg - temperatura vazduha	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Maksimalna priključna snaga	W	2350	2350	2350
Broj električnih grejača x snaga	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maks. temperatura vode - toplotna pumpa	°C	55	55	55
Visina	mm	1197	1342	1497
Širina	mm	506	506	506
Dubina	mm	533	533	533
Neto/Bruto/Masa sa vodom	kg	58 / 61 / 138	62 / 65 / 162	68 / 71 / 188

<sup>(1)</sup> EU Uredba 812/2013 ; EN 16147:2010 , Prosečne klimatske prilike (PKP)

<sup>(2)</sup> EN 16147:2011

<sup>(\*)</sup> pri temperaturi ulaznog vazduha od 20 °C, vlazi od 58% i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147 i direktivom EU 812/2013

<sup>\*\*\*</sup> Proizvod sadrži fluorisane gasove koji doprinose efektu staklene bašte. Hermetički zatvoreno.

# DHW linija

## DHW W / DHW WR


**A+**

## Opis

Toplotna pumpa za proizvodnju tople sanitarne vode u krugu niskotemperaturnog sistema grejanja.

U zgrade sa više stanova ugrađuju se energetske efikasne niskotemperaturne grejne sisteme, gde temperatura vode ne prelazi 40 °C, što je prenisko za upotrebu u domaćinstvu. Zato je Tiki osmislio toplotnu pumpu voda-voda, koja povećava temperaturu vode grejnog kruga i bez električnog grejača obezbeđuje toplu sanitarnu vodu tokom cele godine.

U prelaznom periodu, kada su temperature u kupatilima niske, a sistem centralnog grejanja još nije u pogonu, toplotnu pumpu možemo da upotrebimo i za zagrevanje radijatora u kupatilu.

## Glavne karakteristike:

- Temperatura izvora toplote od **+12 °C do +40 °C**
- Grejanje sanitarne vode do **65 °C**
- Idealna za integraciju sistema centralnog i zajedničkog grejanja više stanova u zgradi
- Idealna za integraciju u individualne objekte sa sistemom podnog grejanja
- Izvođenje: viseća na zidu

MODEL		DHW W 100	DHW W 120	DHW WR 120
Profil potrošnje		M	M	M
Klasa energetske efikasnosti <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+
Zapremina rezervoara V	l	97,9	119,5	117,0
COPDHW (W25 / W10-55) EN 16147 <sup>(2)</sup>		4,45	4,20	4,03
Rashladno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekv.*		R134a / 0,7865	R134a / 0,7865	R134a / 0,7865
Radni opseg - temperatura vode	°C	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40
Nazivna električna snaga kompresora	W	200	200	200
Maksimalna priključna snaga	W	2380	2380	2400
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maks. temperatura sanitarne vode sa toplotnom pumpom	°C	65	65	65
Visina	mm	1342	1497	1497
Širina	mm	506	506	506
Dubina	mm	533	533	533
Neto/Bruto/Masa sa vodom	kg	62 / 65 / 162	68 / 71 / 188	77,5 / 80,5 / 195

<sup>(1)</sup> pri temperaturi vodenog izvora od 10 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147 i preporukom komisije (2014/C 207/03)

<sup>(2)</sup> pri temperaturi vodenog izvora od 25 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147

<sup>(\*)</sup> Proizvod sadrži fluorisane gasove koji doprinose efektu staklene bašte. Hermetički zatvoreno.



# DHW linija

## DHW W 200



## Opis

Podna toplotna pumpa voda-voda za proizvodnju tople sanitarne vode u krugu niskotemperaturnog sistema grejanja koristi rashladni gas R1234ze sa izuzetno niskim stepenom emisije gasova sa efektom staklene bašte. Tako, uz doprinos velikoj energetskej efikasnosti, pumpa doprinosi usporavanju i zaustavljanju procesa globalnog zagrevanja.

### Glavne karakteristike:

- Izvor toplote - podno grejanje (+12 °C do +40 °C)
- Nominalni protok grejne vode **200 l/h**
- Grejanje sanitarne vode do **65 °C**
- Upravljanje i programiranje rada preko LCD upravljačke jedinice
- Integrisani pomoćni električni grejač 2 kW
- Anti-legionelni program

A+



MODEL	DHW W 200	
Profil patrošnje	L	
Klasa energetske efikasnosti (1)	A+	
Zapremina rezervoara V	l	200,0
Mešana voda na 40 °C V40 <sup>(1)</sup>	l	265
COPDHW (W25 / W10-55) EN 16147 <sup>(2)</sup>	4,72	
Rashladno sredstvo	R1234ze (GWP 7)	
Radni opseg - temperatura vode	°C	+12 / +40
Maksimalna priključna snaga	W	2400
Broj električnih grejača x snaga	W	2 x 1000
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50
<b>REZERVOAR ZA VODU</b>		
Kotao od čeličnog emaljiranog lima/Zaštitna Mg anoda	+/-	
Radni pritisak	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)
<b>NAJVIŠA TEMPERATURA</b>		
Rezervoar za vodu - toplotna pumpa	°C	65
<b>PRIKLJUČNE MERE</b>		
Visina	mm	1860
Širina	mm	570
Dubina	mm	585
Neto/Bruto/Masa sa vodom	kg	85/97/285

<sup>(1)</sup> pri temperaturi vodenog izvora od 10 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147 i preporukom komisije (2014/C 207/03)

<sup>(2)</sup> pri temperaturi vodenog izvora od 25 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147

# DHW linija

## DHWA



A+

## Opis

Samostalna jedinica toplotne pumpe za grejanje vode je rešenje za sve koji već imate rezervoar sanitarne vode.

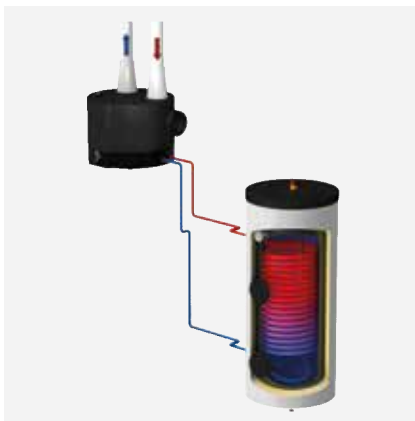
Jedinicu toplotne pumpe vazduh-voda možete da kombinujete sa novim ili starim rezervoarima sanitarne vode, koji imaju ugrađen prenosnik toplote.

Zapremine rezervoara mogu biti od 120 do 500 litara s prenosnikom toplote koji ima barem 0,8 m<sup>2</sup>.

Ako jedinicu toplotne pumpe priključite na kućni solarni sistem, za vreme energetskeog viška voda se zagreva praktično bez troškova!

## Glavne karakteristike:

- Integrisana cirkulaciona pumpa za optimalan rad sistema
- Automatsko odzračivanje
- Upravljanje pomoćnim električnim grejačem u rezervoaru
- Priključenje na prenosnik toplote (levo ili desno)
- Radni opseg od **-7 °C** do **+45 °C**
- Grejanje vode do **65 °C**



MODEL		DHWA
Zapremine rezervoara	l	120 - 500
Klasa energetske efikasnosti <sup>(1)</sup>		A+
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 <sup>(1)</sup>		3,6
Grejna snaga (A20 / W35) EN 14511*	[kW]	1,75
COP (A20 / W35) EN 14511		4,36
Grejna snaga (A20 / W45) EN 14511	[kW]	1,65
COP (A20 / W45) EN 14511		3,61
Rashladno sredstvo / tCO <sub>2</sub> ekv. *		R134a / 0,6435
Radni opseg - temperatura vazduha	°C	-7 / +45
Maks. temperatura sanitarne vode sa toplotnom pumpom	°C	65
Protok vode kroz izmenjivač (PWM regulacija)	l/h	200-400
Nazivna električna snaga kompresora	W	475
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50
Visina	mm	550
Širina	mm	750
Dubina	mm	730
Priključci na toplotnoj pumpi (leva i desna strana)		G3/4
Dimenzije priključaka za vazduh	mm	Ø160
Neto masa	kg	41

<sup>(1)</sup> pri temperaturi ulaznog vazduha od 20 °C, vlazi od 58% i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C grejanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147

<sup>(2)</sup> EN 12102:2013

<sup>(\*)</sup> Proizvod sadrži fluorisane gasove koji doprinose efektu staklene bašte. Hermetički zatvoreno.

Minimalna dozvoljena površina prenosnika toplote 0,8 m<sup>2</sup>.  
Cirkulaciona pumpa je uključena.











TIKI d.o.o.  
Golubinački put b.b.  
22300 Stara Pazova, Srbija  
prodajars@tiki.si | [www.tikigroup.rs](http://www.tikigroup.rs)