

A full-page background image of a geothermal landscape. In the center, a large 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 topline

Toplinske crpke za zagrijavanje vode

DHW Linija

DHW 200 / 300



A+

Opis

Inačica toplinske crpke zrak/voda s upravljanim zrakom ili zrakom iz prostorije omogućuje samostalan rad tijekom cijele godine. Trošak zagrijavanja sanitarne vode u obiteljskome proračunu smanjuje se do 75 %. Inovativni koncept toplinske crpke omogućuje savršenu prilagodbu smjera zahvaćanja i ispuhivanja zraka. Osim zagrijavanja sanitarne vode, crpka nudi mogućnost prozračivanja različitih prostorija, neovisno o radu sustava grijanja.

Ako je toplinska crpka priključena na kućni fotonaponski sustav, za vrijeme premašene energije voda se zagrijava na najvišu temperaturu od 65 °C praktično bez troškova!

Glavna svojstva

- Visokoučinkovita
- S izvanrednim kapacitetom: zagrijava vodu do **65 °C** bez uporabe električnoga grijača u intervalu rada od **-7 °C** do **+35 °C**
- Snažan i funkcionalan upravljač omogućuje jednostavno upravljanje i pregled rada crpke
- Omogućuje različite kombinacije zagrijavanja vode: toplinskom crpkom, kotlom ili solarnom energijom.



Odabir mjesta zahvaćanja i ispuhivanja zraka



Inačica kape agregata toplinske crpke s mogućnošću prilagodbe smjera zahvaćanja i ispuhivanja zraka sa strane i s vrha omogućuje jednostavno postavljanje i prilagodbu postavljanja u svakoj prostoriji (podrumu, smočnici, praonici, garaži).



Rad s upravljanim zrakom

Prilikom rada s upravljanim zrakom toplinska crpka dovodi, odnosno odvodi zrak i iz drugih prostorija preko cjevovodnoga sustava.

Zahvaljujući preusmjeravanju zahvaćanja i ispuhivanja zraka, osim zagrijavanja sanitarne vode crpka nudi i mogućnost prozračivanja različitih prostorija, neovisno o radu agregata, i to programabilnim trajanjem prozračivanja od 5 min do 180 min.

MODEL		DHW LT 200	DHW CLT 200	DHW LT 300	DHW CLT 300	DHW 2CLT 300
Profil uporabe		L	L	XL	XL	XL
Klasa energetske učinkovitosti ⁽¹⁾		A+	A+	A+	A+	A+
Zapremnina pohrane V	l	208,0	194,0	295,0	276,0	276,0
Miješana voda na 40 °C V40 ⁽²⁾	l	260	248	395	368	368
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 *		3,51	3,31	3,74	3,7	3,7
Snaga grijanja (A20) EN 16147 *	kW	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Rashladno sredstvo / tCO ₂ ekv. ***		R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573	R134a / 1,573
Interval rada – temperatura zraka	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Najveća priključna snaga	W	2490	2490	2490	2490	2490
Broj električnih grijača 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 izmjenjivača topline – donji/gornji	m ²	-	1,45 /-	-	2,7 /-	1,6/1
Najviša temperatura vode_toplinska crpka	°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 s vodom	kg	104/116/312	133/145/327	123/135/418	177/189/453	173/185/449

⁽¹⁾ EU Uredba 812/2013; EN 16147:2010, Prosječni klimatski uvjeti (PKU)

⁽²⁾ EN 16147:2011

^(*) pri temperaturi ulaznog zraka 20 °C, vlažnosti 58 % i ulaznoj temperaturi vode 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147 i EU-direktivi 812/2013

^{***} Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. Hermetički zatvoreno.

DHW linija

DHW M


A+

Opis

Najučinkovitija toplinska crpka svoje klase s inovativnim jedinstvenim kovinskim kućištem omogućuje jednostavno postavljanje u prostoriji.

Toplinsku crpku možete postaviti u suhoj, prozračnoj prostoriji s temperaturom od +7 do +40 °C. Jednostavna upravljačka jedinica sa zaslonom nudi potpun nadzor i energetske učinkovitu uporabu tople vode.

Dezinfekcijski program (antilegionela 70 °C) uključuje se automatski.

Glavna svojstva

- Zapremnina spremnika 200 ili 300 litri
- Prijenosnik temperature u više inačica (1,4 m² ili 1,6 m²)
- Zagrijavanje vode do **65 °C**
- Najviša temperatura vode **75 °C**
- Ugrađen električni grijač kao dodatni izvor zagrijavanja vode
- Kombinirana uporaba različitih energetskih izvora (toplinska crpka, kotao, solarna energija)

MODEL		DHWM 200	DHWM C 200	DHWM 300	DHWM C 300
Profil uporabe		L	L	XL	XL
Klasa energetske učinkovitosti ⁽²⁾		A+	A+	A+	A+
Zapremnina pohrane V	l	200,0	190,0	285,0	275,0
Miješana voda pri 40 °C V40 ⁽²⁾	l	265	255	395	380
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 ⁽²⁾		4,3	4,3	4,4	4,4
Snaga grijanja (A20) EN 16147 ⁽²⁾	kW	1,3	1,3	2	2
Rashladno sredstvo / tCO ₂ ekv. ***		R134a / 1,3585	R134a / 1,3585	R134a / 1,5730	R134a / 1,5730
Interval rada – temperatura zraka	°C	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40	+7 / +40
Najviša priključna snaga	W	2480	2480	2750	2750
Broj električnih grijača 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 izmjenjivača topline donji/gornji	m ²	-	1,1/-	-	1,1/-
Najviša temperatura vode_toplinska crpka	°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 s vodom	kg	85/97/285	102/114/292	118/130/403	135/147/410
Površina izmjenjivača topline donji/gornji	m ²	-	1,1/-	-	1,1/-

⁽²⁾ pri temperaturi ulaznog zraka od 20 °C, vlažnosti od 58 % i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147 i EU-direktivi 812/2013

***) Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. Hermetički zatvoreno.

DHW linija

DHW LT


A+


Opis

Toplinska crpka koja se postavlja na zid zamjenjuje klasičnu električnu grijalicu vode sa svim njezinim svojstvima i ujedno dodaje izvrsnu ekonomičnost toplinske crpke. Izvrsno rješenje za korisnike koji žele potrošiti manje energije bez veće prilagodbe prostora.

Toplinska crpka dostiže brojku 3 na ljestvici grijanja, što znači da za svoj rad, u usporedbi s klasičnom električnom grijalicom vode troši čak trostruko manje električne energije.

Toplinska crpka s upravljanim zrakom omogućuje odabir mjesta zahvaćanja i ispuhivanja zraka. To je model koji se može postaviti u kupaonici, smočnici ili sličnim prostorijama u kojima se toplina crpi iz prostorije, a ohlađen zrak zimi ispušta u okolinu i prema potrebi ljeti vraća natrag u prostorije.

Glavna svojstva

- Interval rada od **-7 °C** do **+35 °C**
- Zagrijavanje vode do **55 °C**
- Mogućnost prozračivanja prostorija neovisno o radu crpke (od 5 min do 180 min)
- Ugrađen pomoćni električni grijač za zagrijavanje vode na višu temperaturu (**do 75 °C**)

MODEL		DHW LT 80	DHW LT 100	DHW LT 120
Profil uporabe		M	M	M
Klasa energetske učinkovitosti ⁽¹⁾		A+	A+	A+
Zapremnina pohrane V	l	78,2	97,9	117,6
Miješana voda pri 40 °C V40 ⁽²⁾	l	90	130	142
COPDHW (A20 / W10-55) EN 16147 *		3,15	3,19	3,15
Snaga (A20) EN 16147 *	kW	0,8	0,8	0,8
Rashladno sredstvo / tCO ₂ ekviv. ***		R134a / 0,7722	R134a / 0,7722	R134a / 0,7722
Interval rada – temperatura zraka	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Najviša priključna snaga	W	2350	2350	2350
Broj električnih grijača x snaga	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Najviša temperatura vode_toplinska crpka	°C	55	55	55
Visina	mm	1197	1342	1497
Širina	mm	506	506	506
Dubina	mm	533	533	533
Neto/Bruto/Masa s vodom	kg	58 / 61 / 138	62 / 65 / 162	68 / 71 / 188

⁽¹⁾ EU Uredba 812/2013; EN 16147:2010, Prosječni klimatski uvjeti (PKU)

⁽²⁾ EN 16147:2011

^(*) pri temperaturi ulaznog zraka 20 °C, vlažnosti 58 % i ulaznoj temperaturi vode 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147 i EU-direktivi 812/2013

***) Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. Hermetički zatvoreno.

DHW linija

DHW W / DHW WR


A+

Opis

Toplinska crpka za proizvodnju tople sanitarne vode u krugu niskotemperaturnoga sustava grijanja.

U višestambenim objektima ugrađuju se energetske učinkovite niskotemperaturne sustave grijanja, gdje temperatura vode nije viša od 40 °C, što je prenisko za uporabu u kućanstvu. Stoga je Tiki osmislio toplinsku crpku voda-voda koja povećava temperaturu vode kruga grijanja te bez električnoga grijača osigurava toplu sanitarnu vodu tijekom cijele godine.

U prijelaznome razdoblju, kad su temperature u kupaonicama već niske, a centralni sustav grijanja još nije u pogonu, toplinska se crpka također može koristiti za zagrijavanje radijatora u kupaonici.

Glavna svojstva

- Temperatura izvora topline od **+12 °C do +40 °C**
- Zagrijavanje sanitarne vode do **65 °C**
- Savršena za integraciju u sustave centralnoga i zajedničkoga grijanja višestambenih objekata
- Savršena za integraciju u individualne objekte sa sustavom podnoga grijanja
- Inačice: zidno-viseća

MODEL		DHW W 100	DHW W 120	DHW WR 120
Profil uporabe		M	M	M
Klasa energetske učinkovitosti ⁽¹⁾		A+	A+	A+
Zapremnina pohrane V	l	97,9	119,5	117,0
COPDHW (W25 / W10-55) EN 16147 ⁽²⁾		4,45	4,20	4,03
Rashladno sredstvo / tCO ₂ ekv. *		R134a / 0,7865	R134a / 0,7865	R134a / 0,7865
Interval rada – temperatura vode	°C	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40
Nazivna električna snaga kompresora	W	200	200	200
Najviša priključna snaga	W	2380	2380	2400
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Najviša temperatura sanitarne vode s toplinskom crpkom	°C	65	65	65
Visina	mm	1342	1497	1497
Širina	mm	506	506	506
Dubina	mm	533	533	533
Neto/Bruto/ Masa s vodom	kg	62 / 65 /162	68 / 71 /188	77,5 / 80,5 /195

⁽¹⁾ pri temperaturi izvora vode od 10 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147 i preporukom komisije (2014/C 207/03)

⁽²⁾ pri temperaturi izvora vode od 25 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147

⁽³⁾ Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. Hermetički zatvoreno.

DHW linija

DHW W 200



Opis

Podno-stojeća toplinska crpka voda-voda za proizvodnju tople sanitarne vode u krugu niskotemperaturnoga sustava grijanja koristi rashladni plin R1234ze s izvanredno niskim stupnjem emisije stakleničkih plinova. Dakle, uz visoku energetske učinkovitost pridonosi usporavanju i zaustavljanju procesa globalnoga zagrijavanja.

Glavna svojstva

- Izvor topline – podno grijanje (+12 °C do +40 °C)
- Nazivni protok vode grijanja **200 l/h**
- Zagrijavanje sanitarne vode do **65 °C**
- Upravljanje i programiranje rada s LCD-upravljačkom jedinicom
- Integriran pomoćni električni grijač snage od 2 kW
- Program antilegionela

A+



MODEL	DHW W 200	
Profil uporabe	L	
Klasa energetske učinkovitosti ⁽¹⁾	A+	
Zapremnina pohrane V	l	200,0
Miješana voda pri 40°C V40 ⁽¹⁾	l	265
COPDHW (W25 / W10-55) EN 16147 ⁽²⁾	4,72	
Rashladno sredstvo	R1234ze (GWP 7)	
Interval rada – temperatura vode	°C	+12 / +40
Najviša priključna snaga	W	2400
Broj električnih grijača x snaga	W	2 x 1000
Napon/Frekvencija	V/Hz	230/50
SPREMNİK VODE		
Kotao od čeličnog emajliranog lima/Zaštitna Mg anoda	+ / +	
Radni tlak	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)
NAJVIŠA TEMPERATURA		
Spremnik vode_toplinska crpka	°C	65
PRIKLJUČNE MJERE		
Visina	mm	1860
Širina	mm	570
Dubina	mm	585
Neto/Bruto/Masa s vodom	kg	85/97/285

⁽¹⁾ pri temperaturi izvora vode od 10 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147 i preporuci komisije (2014/C 207/03)

⁽²⁾ pri temperaturi izvora vode od 25 °C i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147

DHW linija

DHWA



A+

Opis

Samostalna jedinica toplinske crpke za zagrijavanje vode jest rješenje za sve one koji već posjeduju spremnik sanitarne vode.

Jedinicu toplinske crpke zrak-voda možete kombinirati s novim ili starim spremnicima sanitarne vode s ugrađenim prijenosnikom temperature.

Zapremnine spremnika mogu biti od 120 do 500 litri s prijenosnikom temperature od najmanje 0,8 m².

Ako jedinicu toplinske crpke priključite na kućni solarni sustav, za vrijeme premašene energije voda se zagrijava praktično bez troškova!

Glavna svojstva

- Cirkulacijska crpka ugrađena za optimalan rad sustava
- Automatsko odzračivanje
- Upravljanje pomoćnog električnog grijača u spremniku
- Priključenje na prijenosnik temperature (lijevo ili desno)
- Interval rada od **-7 °C do +45 °C**
- Zagrijavanje vode do **65 °C**



MODEL		DHWA
Zapremnine spremnika	l	120 - 500
Klasa energetske učinkovitosti ⁽¹⁾		A+
COPDHW (A20/W10-55) EN 16147 ⁽¹⁾		3,6
Snaga grijanja (A20 / W35) EN 14511	[kW]	1,75
COP (A20 / W35) EN 14511		4,36
Snaga grijanja (A20 / W45) EN 14511	[kW]	1,65
COP (A20 / W45) EN 14511		3,61
Rashladno sredstvo / tCO2 ekviv. *		R134a / 0,6435
Interval rada – temperatura zraka	°C	-7 / +45
Najviša temperatura sanitarne vode s toplinskom crpkom	°C	65
Protok vode kroz izmjenjivač (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 toplinskoj crpki (lijeva i desna strana)		G3/4
Mjere zračnih priključaka	mm	Ø160
Neto masa	kg	41

⁽¹⁾ pri temperaturi ulaznog zraka od 20 °C, vlažnosti od 58 % i ulaznoj temperaturi vode od 10 °C zagrijavanje vode do 55 °C sukladno standardu EN16147

⁽²⁾ EN 12102:2013

⁽³⁾ Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. Hermetički zatvoreno.

Najmanja dozvoljena površina prijenosnika topline 0,8 m². Cirkulacijska crpka jest obuhvaćena.



TIKI HVAC, d.o.o.
Partizanska Cesta 12
info@tiki.si | www.tiki.hr