

Znižajte stroške segrevanja sanitarne vode. Za kar štirikrat!

Prednosti segrevanja sanitarne vode s sanitarno toplotno črpalko.

Poleg ogrevanja objekta je segrevanje sanitarne vode drugi največji strošek v družinskem proračunu. Po več kot 25-letni prisotnosti na trgu je danes postalo že samoumevno, da je za segrevanje sanitarne vode najbolj ekonomična rešitev toplotna črpalka. Primerjava stroškov segrevanja sanitarne vode, za povprečno slovensko družino, z različnimi energenti gornjo trditev v vseh ozirih jasno potrjuje.

Najcenejšemu načinu ogrevanja sanitarne vode se približujejo sončni kolektorji (SSE) in sicer, če so nameščeni na idealnem položaju. Vendar velja to samo do trenutka, ko primerjamo investiciji. Investicija v SSE je običajno 2 x večja, kot pa investicija v sanitarno toplotno črpalko.

7 razlogov ...

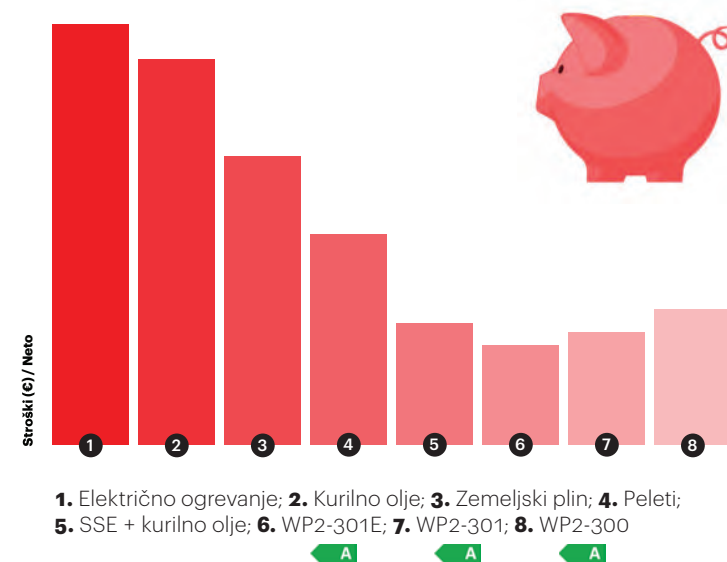
... zakaj izbrati toplotno črpalko za segrevanje sanitarne vode?

1. Prihranki pri stroških segrevanja tudi več kot štirikrat.
2. Okolju najprijaznejši način segrevanja – zmanjšanje emisij CO2 za več kot 62 %.
3. Zelo kratke vračilne dobe – 6 do 7 let, če pa odštete strošek boilerja, katerega potrebujemo v vseh primerih, potem pa se vračilna doba zmanjša še za nekaj let.
4. Poleg segrevanja sanitarne vode dobimo še brezplačno pohlajevanje kleti, shrambe ali manjših prostorov.
5. Možnost samostojne uporabe preko celega leta ali pa priključitev na katerikoli ogrevalni kotel, saj imajo vse samostojne boilerske toplotne črpalke serijsko vgrajen cevni register. Še posebej je priključena kombinacija s pečjo na drva ali biomaso, saj se le – te poleti v vročini ne izplača kuriti in so tako brez toplotne črpalke potrošniki velikokrat ostali poleti brez tople vode.
6. V primerjavi s sončnimi kolektorji je investicija dvakrat manjša, topla voda preko celega leta, ni težav z namestitvijo in vzdrževanjem.
7. Nakup toplotne črpalke je subvencioniran s strani EKO SKLADA. Na tak način je investicija še ugodnejša in se povrne še prej.

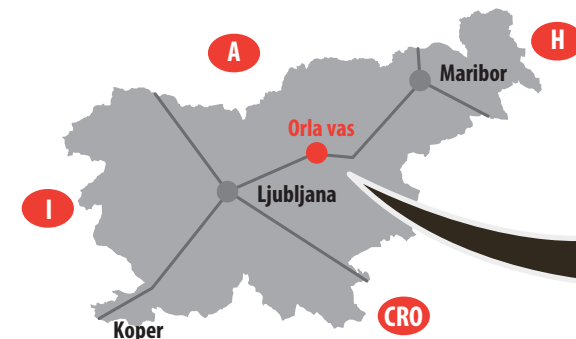
Primer porabe za 4-člansko družino

50 l vode/osebo na dan

Stroški segrevanja sanitarne vode za povprečno družino z različnimi ogrevalnimi sistemi (v EUR/leto); cene na dan 1. 3. 2015



IR IMAGE



080 23 22

info@kronoterm.com

Termo-tehnika d.o.o. | Orta vas 27, 3314 Braslovče, Slovenija
Tel: +386 (0)3 703 1620, Fax: +386 (0)3 703 1623
www.kronoterm.com, info@kronoterm.com

Delovanje toplotne črpalke KRONOTERM



KRONOTERM Največji proizvajalec toplotnih črpalk v Sloveniji.

Toplotne črpalke za segrevanje sanitarne vode

povabite sonce v svoj dom



Kakovost preverjena v Švici in potrjena s standardom kakovosti.



Že več kot 50.000 zadovoljnih uporabnikov!

V podjetju Termo-tehnika se že več kot 25 let intenzivno ukvarjamo z razvojem in proizvodnjo toplotnih črpalk za ogrevanje objektov in vode, toplotnih črpalk za ogrevanje bazenov, hladilnih sistemov za hlajenje strojev in hladilnih naprav za razsluzevanje mošta in hlajenje vina. Fleksibilen in strokovno usposobljen kolektiv zaposlenih predstavlja temelje podjetja, zgrajene na znanju in izkušnjah, raziskavah in razvoju vrhunske tehnologije. V podjetju nudimo tudi izvedbo zahtevnih hladilniških povezav in zagon ogrevalnih toplotnih črpalk. Zagotavljamo tudi servis ogrevalnih in hladilnih sistemov po celi Sloveniji, s hitro odzivnostjo za vsakršna strokovna popravila in vzdrževalna dela.

Zagotavljanje kakovosti je osnova za zanesljivo in dolgoročno delovanje izdelka. Ker v podjetju Termo-tehika gradimo na zanesljivosti in kakovosti, imamo svoj lasten laboratorij, kjer poteka razvoj in preizkušanje novih proizvodov. Vsi iz-

delki so na koncu proizvodne linije 100% preizkušeni in kontrolirani. Testiranje izvajamo za celotno življenjsko dobo ogrevalnega sistema. Pri proizvodnji vgrajujemo kakovostne komponente priznanih proizvajalcev, kot so: Danfoss, Electrolux, Luve, Copeland, Swep, Alfa Laval, Austria Email, Honeywell, Ziehl Abegg, Ebm Papst, Alco, Tecumseh, Grundfoss, Willo.

S svojimi ogrevalnimi sistemi smo prodrli tudi na tuje trge. Skupaj s prodajo na domačem trgu smo možnost uporabe naravne energije zagotovili več kot 40.000 uporabnikom. Preko 100 slovenskih vinarjev za hlajenje kleti in hlajenje vina uporablja hladilne naprave Termo-tehnike. Vino s proizvodi podjetja prav tako hladijo velike slovenske kleti, kot so Škofijska klet Maribor, Kocjančič, Kuplen, Črnko, Bračko, Rožman, Benčina, ... S toplotnimi črpalkami za ogrevanje smo poleg številnih stanovanjskih hiš opremili tudi objekte: šola in vrtec v Andražu, šola in telovadnica v Hruševju, Komunala

Krško, Letno kopališče Celje, Dana Mirna, Ambient hotel Domžale, upravna zgradba Primorja d.d., Osnovna šola Starše, Dom starejših občanov Lenart, poslovni objekt Silco, poslovni objekt Zagožen, avtohiša Selmar, letališče Slovenj Gradec, šolski center MIC Velenje, BSH, Terme Ptuj, Osnovna šola Braslovče, Terme Lepa Vida Sečovelje ...

V nadaljnjem razvoju in delovanju želimo v podjetju Termo-tehnika razširiti proizvodnjo in trženje sistemov za ogrevanje sanitarne vode, za ogrevanje in hlajenje objektov ter za prezračevanje in izkoriščanje odpadne toplote. Temelj vsega razvoja je izdelava in trženje hladilno – ogrevalnih sistemov, prilagojenih potrebam kupcev. Pri tem pa je osnovni moto, izkoriščanje obnovljivih virov energije na najcenejši možen način ter tako zmanjšati porabo fosilnih goriv in onesnaževanje okolja.



KRONOTERMS1

Ne potrebujete veliko vode?

Model | WP1 LF-101

- Grelna moč 1 kW
- Volumen bojlerja 100l
- Dodaten električni grelec 1,5 kW
- Zadostuje za porabo tople vode 1 do 4 oseb
- Idealna priložnost za počitniške hiše, apartmaje ali manjša stanovanja
- Zavzame zelo malo prostora, oziroma enako kot električni bojler
- Rotacijski kompresor za učinkovito in tiho delovanje
- Regulacija »Optitronic 2/100«

KRONOTERMS2

Za vsakega uporabnika ustrezen model.

- Grelna moč 2 kW
- Volumen bojlerja 230 ali 300 litrov
- Modeli Silver in ECO imajo dodaten 1,5kW električni grelec ter izhod za fotovoltaike
- Verzije LF imajo možnost priključka zračnih kanalov za odvod ali dovod zraka iz drugih prostorov
- Enostavno upravljanje

STAR

Zagovornik preprostega.

Modeli | WP2-230, WP2-300, WP2 LF-230, WP2 LF-300

- Vstopni model KRONOTERM
- Ugodna rešitev razmerja kakovost/cena
- Elektronski termostat
- Ročna nastavitve antilegionelnega programa

SILVER

Vrhunski dizajn in tiho delovanje.

Modeli | WP2-231, WP2-301, WP2 LF-231, WP2 LF-301

- Regulacija Optitronic 2
- Izhod za fotovoltaike in obtočno črpalko serijsko
- Izvedbe z vodenim zrakom ali enoprostorska

ECO

Za vse, ki jim je le najboljše dovolj dobro.

Modeli | WP2-231E, WP2-301E, WP2 LF-231E, WP2-301E

- Modeli z vodenim zrakom imajo funkcijo odtaljevanja, zato je njihovo delovno območje tudi do -7°C
- Najučinkovitejši modeli, preverjeni na švicarskih inštitutih
- Izhod za fotovoltaike in obtočno črpalko serijsko
- Najboljša rešitev za največje prihranke

KRONOTERMSMAX

Da bi zmanjkalo tople vode? Nikoli!

Model | WP4 LF-501

- Grelna moč 4kW
- Volumen bojlerja 450 litrov
- Dodan električni grelec 3 kW
- Za večje porabnike tople vode, na primer: apartmajska hiše, vrtci, šole
- Sistem vodenega zraka
- Funkcijo odtaljevanja, delovno območje tudi do -7°C

ST

Če je obstoječ bojler dovolj dober.

Modela | WP-F2-1 in WP-W2-1

- Grelna moč 2 kW
- Model WP-F2-1 primeren za vgradnjo na obstoječ bojler s flančno premera 180mm
- Model WP-W2-1 primeren za stensko vgradnjo in vodno povezavo na obstoječ bojler
- Kompaktnih mer

* v kombinaciji z bojlerjem HR 300, Austria Email

ECO je v letu 2015, med vso evropsko konkurenco, na inštitutu NTB osvojil najvišji COP!

COP 3,85

Tehnični podatki

Komercialno ime modela	Model 2015	Toplotna črpalka	Grelna moč	Izvedba	Oznaka bojlerja	Generacija	Grelna moč kW	Električna moč kW	COP grelna število EN 255/3	COP grelna število EN 16147	Območje delovanja	Volumen bojlerja	Površina cevnega toplotnega izmenjevalnika	Dimenzije (višina x premer)	Masa	Energijski razred
S1	WP1 LF-101	WP	1	LF	10	1	0,92*	0,2*	3.5	/	-7 - 35 °C	100 l	-	1250x520x520	75 kg	
Star	WP2 -230	WP	2		23	0	1.83	0.44	3.3	/	7 - 35 °C	230 l	0,75 m2	1486 x fi670	120 kg	
	WP2 -300	WP	2		30	0	1.83	0.44	3.3	/	7 - 35 °C	300 l	1,2 m2	1786 x fi670	149 kg	
	WP2 LF-230	WP	2	LF	23	0	1.83	0.44	3.3	/	7 - 35 °C	230 l	0,75 m2	1553 x fi670	129 kg	
	WP2 LF-300	WP	2	LF	30	0	1.83	0.44	3.3	/	7 - 35 °C	300 l	1,2 m2	1853 x fi670	149 kg	
Silver	WP2 -231	WP	2		23	1	1,83*	0,48*	3.8	/	7 - 35 °C	230 l	0,75 m2	1550 x fi670	121 kg	
	WP2 -301	WP	2		30	1	1,83*	0,48*	3.8	/	7 - 35 °C	300 l	1,2 m2	1850 x fi670	150 kg	
	WP2 LF-231	WP	2	LF	23	1	1,85*	0,48*	/	3	7 - 35 °C	290 l	0,75 m2	1550 x fi670	122 kg	
	WP2 LF-301	WP	2	LF	30	1	1,85*	0,48*	/	3	7 - 35 °C	300 l	1,2 m2	1850 x fi670	151 kg	
ECO	WP2 -231E	WP	2		23	1E	1,83*	0,44*	4.3	/	7 - 35 °C	230 l	0,75 m2	1550 x fi670	121 kg	
	WP2 -301E	WP	2		30	1E	1,83*	0,44*	4.3	/	7 - 35 °C	300 l	1,2 m2	1850 x fi670	150 kg	
	WP2 LF-231E	WP	2	LF	23	1E	1,85*	0,44*	/	3.63	-7 - 35 °C	300 l	0,75 m2	1550 x fi670	122 kg	
	WP2 LF-301E	WP	2	LF	30	1E	1,85*	0,44*	/	3.85	-7 - 35 °C	230 l	1,2 m2	1850 x fi670	151 kg	
Smax	WP4 LF-501	WP	4	LF	50	1	3,83**	0,96**	/	3.3	-7 - 35 °C	450 l	1,6 m2	2070 x fi750 (794)	231 kg	
St	WP-F2-1	WP	F2***			1	1.83	0.48	/	2.82	7 - 35 °C	-	-	480 x 710 x 780	31 kg	
	WP-W2-1	WP	W2****			1	1.83	0.48	/	2.31	7 - 35 °C	-	-	480 x 330 x 780	37 kg	

Učinkovitejši modeli sanitarnih toplotnih črpalk že danes dosegajo razred A+, ki pride v veljavo šele 26. 9. 2017

* električna in grelna moč je z vklopljenim grelcem 1,5 KW vsja

** električni grelec deluje samostojno z močjo 3 kW

***montaža na prirobnico fi 180 mm obstoječega bojlerja

**** montaža na steno z vodno povezavo na obstoječ bojler