

KRONOTERM

Proizvodnja varčnih toplotnih črpalk

Učinkovito segrevanje
SANITARNE VODE.



**PREMIUM
BRAND**

SLO/EU
MADE

25
LET

CELOVITE
REŠITVE

LASTEN
SERVIS

50.000
UPORABNIKOV

**SRČE
VAŠEGA
UDOBJA**



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-tehnika 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 50.000 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, Komunalna

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 zaprežračevanje 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 fotovoltaiiko
- 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 nastavitev antilegionelnega programa



SILVER

Vrhunski dizajn in tiho delovanje.

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

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



ECO

NOVO COP 4,0

Za vse, ki jim je le najboljše dovolj dobro.

Modeli | WP2 LF-202E, WP2 LF-302E

- Modeli z vodenim zrakom imajo funkcijo odtaljevanja, zato je njihovo delovno območje tudi do -7°C
- Najučinkovitejši modeli
- Izhod za fotovoltaiiko in obtočno črpalko serijsko
- Najboljša rešitev za največje prihranke
- Prilagodljiv izpih zraka
- Možnost upravljanja z aplikacijo Cloud.Kronoterm



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 HT 300 ER, Austria Email

Tehnični podatki

Komercialno ime modela	Model 2016	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*	0,26*	3,5	/	-7 - 35 °C	100 l	-	1250x520x520	75 kg	
Star	WP2 -230	WP	2		23	0	1,83	0,54	3,3	/	7 - 35 °C	230 l	0,75 m²	1530 x fi670	120 kg	
	WP2 -300	WP	2		30	0	1,83	0,54	3,3	/	7 - 35 °C	300 l	1,2 m²	1830 x fi670	149 kg	
	WP2 LF-230	WP	2	LF	23	0	1,83	0,54	3,3	/	7 - 35 °C	230 l	0,75 m²	1550 x fi670	129 kg	
	WP2 LF-300	WP	2	LF	30	0	1,83	0,54	3,3	/	7 - 35 °C	300 l	1,2 m²	1850 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	1530 x fi670	121 kg	
	WP2 -301	WP	2		30	1	1,83*	0,48*	3,8	/	7 - 35 °C	300 l	1,2 m²	1830 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 LF-202E	WP	2		20	2E	1,85*	0,44*	/	4,0	-7 - 35 °C	200 l	0,91 m²	1698 x fi635	128 kg	
	WP2 LF-302E	WP	2		30	2E	1,85*	0,44*	/	4,0	-7 - 35 °C	270 l	1,2 m²	2030 x fi635	145 kg	
Smax	WP4 LF-501	WP	4	LF	50	1	3,83**	0,96**	3,7	3,3	-7 - 35 °C	450 l	1,6+0,8 m²	2070 x fi750 (794)	231 kg	
St	WP-F2-1	WP	F2***			1	1,83	0,48	/	2,8	7 - 35 °C	-	-	480 x 710 x 780	31 kg	
	WP-W2-1	WP	W2****			1	1,83	0,48	/	2,3	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 višja
** 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

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 ...

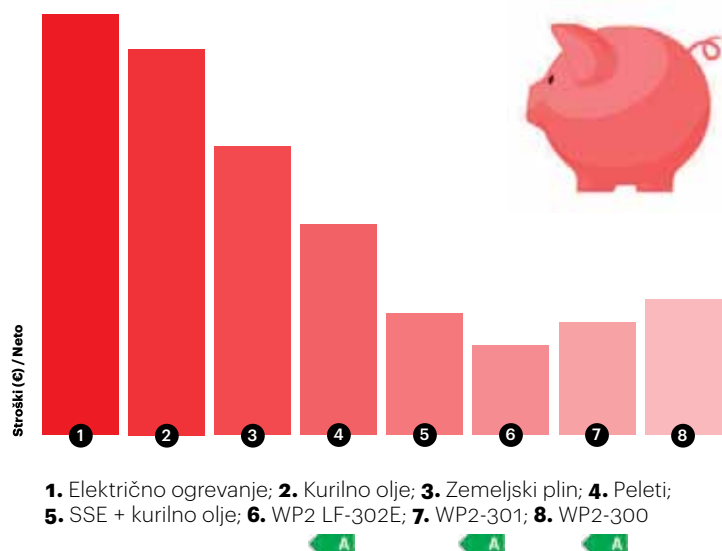
... zakaj izbrati toplotno črpalko za segrevanje sanitarne vode?

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 odštejemo 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 priljubljena 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



Delovanje toplotne črpalke KRONOTERM



((080 23 22))

info@kronoterm.com

Termo-tehnika d.o.o. | Orla vas 27, 3314 Braslovče, Slovenija
Tel: +386 (0)3 703 1620, Fax: +386 (0)3 703 1633
www.kronoterm.com, info@kronoterm.com

Pogodbeni prodajalec/monter ...