

# KRONOTERM

Proizvodnja štedljivih toplinskih crpki

Učinkovito zagrijavanje  
**SANITARNE VODE.**

**SRČE  
VAŠE  
UDOBNOSTI**

**PREMIUM  
BRAND**

**SLO/EU  
MADE**

**25**  
GODINA

**CJELOVITA  
RJEŠENJA**

**50.000**  
KORISNIKA



# Već više od **50.000** zadovoljnih korisnika!

U poduzeću Kronoterm već se više od 25 godina intenzivno bavimo razvojem i proizvodnjom toplinskih crpki Kronoterm za grijanje objekata i sanitarne vode, bazena, rashladnih sustava za hlađenje strojeva i rashladnih uređaja u tehnologiji proizvodnje vina. Fleksibilni i stručno osposobljen kolektiv zaposlenih predstavlja temelje poduzeća izgrađenog na znanju i iskustvu, istraživanjima i razvoju vrhunske tehnologije. Izvodimo zahtjevne rashladne instalacije i puštanje u pogon toplinskih crpki za grijanje Kronoterm. Osiguravamo brzi servis sustava za grijanje i rashladnih sustava s brzim odazivom po cijeloj Sloveniji, kao i stručne popravke te radove na održavanju.

Osiguravanje kvalitete osnova je za pouzdano i dugoročno djelovanje proizvoda. Budući da u poduzeću Termo-tehnika gradimo na pouzdanosti i kvaliteti, imamo svoj vlastiti laboratorij gdje se odvija razvoj i ispitivanje novih proizvoda. Svi proizvodi su na kraju proizvodne

linije 100% ispitani i kontrolirani. Testiranje izvodimo za cjelokupni vijek trajanja sustava za grijanje. U proizvode ugrađujemo kvalitetne komponente priznatih proizvođača kao što su: Danfoss, Luve, Copeland, Swep, Alfa Laval, Austria Email, Honeywell, Ziehl Abegg, Ebm Papst, Alco, Tecumseh, Grundfoss, Willo.

Sa svojim sustavima za grijanje Kronoterm probili smo se i na strana tržišta. Zajedno s prodajom na domaćem tržištu mogućnost korištenja prirodne energije osigurali smo za više od 50.000 korisnika. Više od 100 slovenskih vinara za hlađenje podruma i vina koristi rashladne uređaje Termo-tehnike. S proizvodima poduzeća svoje vino također hlade i velike slovenske vinarije kao što su Škofljiška klet Maribor, Kocjančič, Kuplen, Črnko, Bračko, Rožman, Benčina, ... S toplinskim crpkama za grijanje smo osim brojnih stambenih kuća, opremili i objekte: škola i dječji vrtić u Andražu, škola i sportska dvorana u Hruševju, Komunala

Krško, Ljetno kupalište Celje, Dana Mirna, Ambijent hotel Domžale, upravna zgrada Primorja d.d., Osnovna škola Starše, Dom za starije osobe Lenart, poslovni objekt Silco, poslovni objekt Zagožen, Autokuća Selmar, Zračna luka Slovenj Gradec, školski centar MIC Velenje, BSH, Terme Ptuj, Osnovna škola Braslovče, Terme Lepa Vida Sečovelje...

Kod razvoja i djelovanja u poduzeću Kronoterm želimo proširiti proizvodnju i prodaju sustava za grijanje sanitarne vode, za grijanje i hlađenje objekata te za prozračivanje i iskorištavanje otpadne topline. Temelj razvoja je izrada i prodaja sustava za hlađenje i grijanje koji su prilagođeni potrebama kupaca. A pritom je osnovni moto korištenje obnovljivih izvora energije na najjeftiniji mogući način te smanjivanje potrošnje fosilnih goriva i onečišćenja okoliša.



## KRONOTERMS1

Ne trebate puno vode?

Model | WP1 LF-101

- Snaga grijanja 1 kW
- Volumen bojlera 100 litara
- Dodatni električni grijač 1,5 kW
- Dovoljno za potrošnju vode 1 do 4 osoba
- Idealna mogućnost za kuće za odmor, apartmane ili manje stanove
- Zauzima malo prostora, odnosno jednako kao električni bojler
- Rotacijski kompresor za učinkovito i tiho djelovanje
- Regulacija »Optitronic 2/100«

## KRONOTERMS2

Za svakog korisnika odgovarajući model.

- Snaga grijanja 2 kW
- Volumen bojlera 200 ili 270 litara
- Modeli imaju dodatni 1,5 kW električni grijač te izlaz za fotovoltaiiku
- Jednostavno upravljanje
- KRONO-FLEX sustav za usisavanje zraka

## STAR

Zagovornik preprostega.

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

- Ulazni model KRONOTERM – jednostavna upotreba/regulacija
- Odlično rješenje odnosa kvaliteta/cijena
- Ručno uključivanje dodatnog električnog grijača
- Ručno podešavanje antilegionelnoga programa

## SILVER

Vrhunski dizajn i tiho djelovanje.

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

- Regulacija Optitronic - jednostavno upravljanje preko LCD zaslona
- Ulaz za fotovoltaiiku
- Odlučujući odnos između ušteda i investicije
- Dodatni 1,5 kW električni grijač s automatskom funkcijom antilegionelnog programa
- Uključivanje na niskoj tarifi

## ECO **NOVO** COP\* 4.0

Za sve one kojima je samo najbolje dovoljno dobro.

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



- Modeli s vođenim zrakom imaju funkciju odmrzavanja i zato je njihovo radno područje i do -7°C
- Najučinkovitiji modeli
- Ulaz za fotovoltaiiku i cirkulacijsku crpku serijski
- Najbolje rješenje za najveće uštede
- Mogućnost upravljanja s aplikacijom Water.Kronoterm
- Regulacija Optitronic 2 - upravljanje preko LCD zaslona/aplikacije: rasporedi, funkcija brzog zagrijavanja...

## KRONOTERMS<sup>MAX</sup>

Da nestane tople vode? Nikada!

Model | WP4 LF-502

- Snaga grijanja 4kW
- Volumen bojlera 450 litara
- Dodatna dva električna grijača po 2 kW snage
- Za veće potrošače tople vode, na primjer: apartmanske kuće, vrtići, škole
- Sustav vođenog zraka
- Funkcija odmrzavanja, radno područje i od -7°C

## KRONOTERMS<sup>T</sup>

Ako je postojeći bojler dovoljno dobar.

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

- Snaga grijanja 2 kW
- Model VVP-F2-1 prikladan za ugradnju na postojeći bojler s pribudnicom promjera 180 mm
- Model WP-W2-1 prikladan za zidnu ugradnju i povezivanje na vodenu instalaciju na postojeći bojler
- Kompaktna izvedba

\* u kombinaciji s bojlerom HT 300 ER, Austria Email



# Tehnički podaci

Komercijalni naziv modela	Model 2016	Toplinska crpka	Snaga grijanja	Izvedba	Oznaka bojlera	Generacija	Snaga grijanja (kW)	Električna snaga (kW)	COP* nazivni faktor grijanja EN 16147	Područje djelovanja (°C)	Volumen bojlera (l)	Količina tople vode (l)	Površina cijevnog toplinskog izmjenjivača (m <sup>2</sup> )	Dimenzije (visina x promjer - mm)	Masa (kg)	Energetski razred
S1	WP1 LF-101	WP	1	LF	10	1	0,92*1	0,26*1	2,4	-7 - 35	100	115	/	1250 x 520 x 520	75	A
Star	WP2 LF-202B	WP	2	LF	20	2B	1,85*1	0,44*1	3,3	10 - 35	200	272	/	1698 x fi635	101	A
Silver	WP2 LF-202S	WP	2	LF	20	2S	1,85*1	0,44*1	3,8	5 - 35	200	271	0,91	1698 x fi635	128	A
	WP2 LF-302S	WP	2	LF	30	2S	1,85*1	0,44*1	3,8	5 - 35	270	376	1,2	2030 x fi635	145	A
ECO	WP2 LF-202E	WP	2	LF	20	2E	1,85*1	0,44*1	4,0	-7 - 40	200	271	0,91	1698 x fi635	128	A
	WP2 LF-302E	WP	2	LF	30	2E	1,85*1	0,44*1	4,0	-7 - 40	270	376	1,2	2030 x fi635	145	A
S <sup>max</sup>	WP4 LF-502	WP	4	LF	50	2	3,85*2	0,98*2	3,7	-7 - 35	450	576	1,76	2070 x fi750 (794)	240	A
S <sup>i</sup>	WP-F2-1	WP	F2*3			1	1,83*1	0,48*1	2,8	8 - 35	/	/	/	480 x 710 x 780	31	A
	WP-W2-1	WP	W2*4			1	1,83	0,48	2,3	8 - 35	/	/	/	480 x 330 x 780	37	A

Učinkovitiji modeli sanitarnih toplinskih crpki već danas postižu razred A+, koji stupa na snagu tek 26.9.2017.

\*COP – nazivni faktor grijanja: predstavlja odnos između dobivene toplinske energije i utrošenog rada za djelovanje toplinske crpke (elektrika)

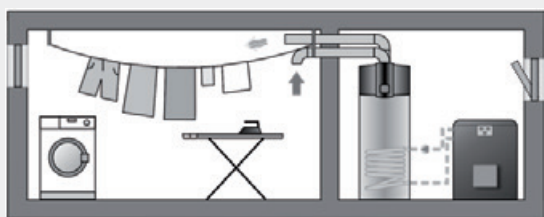
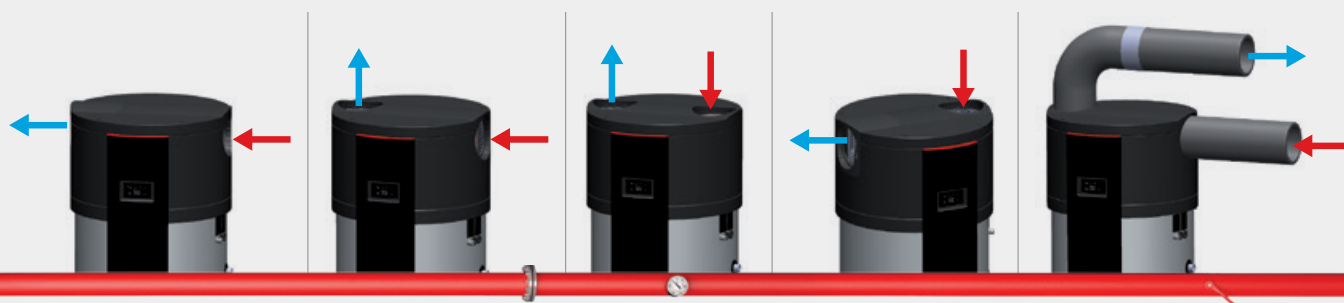
\*1 električna i snaga grijanja je s uključenim grijačem viša za 1,5 kW (a u slučaju WP-F2-1 1,2 kW)

\*2 dodatno se može uključiti 1 grijač snage grijanja 2 kW, ili dva grijača, svaki 2 kW snage grijanja

\*3 montaža na priрубnicu fi 180mm postojećeg bojlera

\*4 montaža na zid s instalacijom vode na postojeći bojler

## KRONO-FLEX – prilagodljiv sustav usisavanja i ispuhivanja zraka



# Snizite troškove zagrijavanja sanitarne vode. Za čak četiri puta!

Prednosti zagrijavanja tople vode sa sanitarnom toplinskom crpkom.

Osim grijanja objekta, zagrijavanje sanitarne vode drugi je najveći trošak u obiteljskom proračunu. Poslije više od 25 godina prisutnosti na tržištu, danas je već postalo samo po sebi razumljivo da je za zagrijavanje sanitarne vode najekonomičnije rješenje toplinska crpka. Usporedba troškova zagrijavanja sanitarne vode za prosječnu slovensku obitelj s različitim energentima gornju tvrdnju jasno potvrđuje sa svih gledišta.

Najjeftinijem načinu zagrijavanja sanitarne vode približavaju se sunčevi kolektori (SSE) i to ako su postavljeni u idealnom položaju. Ali to vrijedi samo do trenutka kada uspoređujemo investicije. Investicija u SSE obično je 2 x veća nego od investicije u sanitarnu toplinsku crpku.



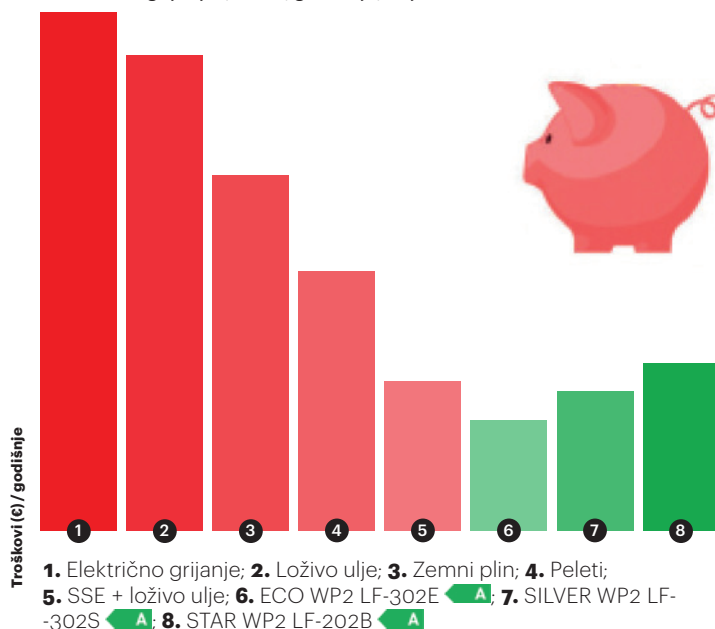
## Glavni razlozi ...

... zašto odabrati toplinsku crpku Kronoterm za zagrijavanje sanitarne vode?

1. Uštede na troškovima grijanja više i od četiri puta.
2. Način zagrijavanja koji najmanje opterećuje okoliš - smanjenje emisija CO<sub>2</sub> za više od 62 %.
3. Vrlo kratka razdoblja povrata - 6 do 7 godina, a ako oduzmemo trošak bojlera koji nam je potreban u svakom slučaju, tada se razdoblje povrata smanji za još nekoliko godina.
4. Osim zagrijavanja sanitarne vode dobivamo i besplatno hlađenje podruma, spremišta ili manjih prostora.
5. Mogućnost samostalne upotrebe tijekom cijele godine ili priključivanje na bilo koji kotao za grijanje jer neke samostalne toplinske crpke imaju serijski ugrađen cijevni registar. Posebno je omiljena kombinacija s peći na drva, jer njih se ljeti, za vrijeme vrućina ne isplati ložiti i zbog toga su potrošači bez toplinske crpke ljeti često ostajali bez tople vode.
6. Dva puta manja investicija u usporedbi sa sunčevim kolektorima, topla voda tijekom cijele godine, nema poteškoća s postavljanjem i održavanjem.
7. Slovenska proizvodnja s više od 25 godina iskustva.
8. Jedna od najboljih toplinskih crpki u Europi.
9. Više od 50.000 zadovoljnih korisnika.
10. Vlastiti razvoj i laboratorij.

## Primjer potrošnje za 4. članu obitelj 50 l vode/osoba na dan

Troškovi zagrijavanja sanitarne vode za prosječnu obitelj s različitim sustavima grijanja (u EUR/godišnje); cijene na dan 1.3.2017.

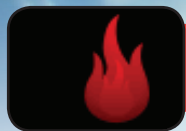


# Water.KRONOTERM za sanitarne toplinske crpke

Pristup do podataka i upravljanje sanitarne toplinske crpke iz kućnog naslonjača, s radnog mjesta ili jednostavno s mjesta gdje se odmarate. Također vam omogućava i naš servis na daljinu.



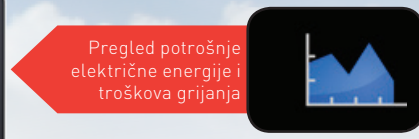
Upravljanje sanitarne toplinske crpke za grijanje s bilo kojeg mjesta i u svakom trenutku



Upravljanje alternativnim izvorom



Vremenska prognoza



Pregled potrošnje električne energije i troškova grijanja



Vremenski pregled djelovanja sustava



Tehnička pomoć o podrška na daljinu

[www.kronoterm.com](http://www.kronoterm.com)

## Djelovanje sanitarne toplinske crpke KRONOTERM



## Certifikati, priznanja, članstva



DHW-CRO/05\_17

☎ 080 23 22

[info@kronoterm.com](mailto:info@kronoterm.com)

Kronoterm d.o.o. | Trnava 5e, 3303 Gomilsko, Slovenija  
Tel: +386 (0)3 703 1620, Fax: +386 (0)3 703 1633  
[www.kronoterm.com](http://www.kronoterm.com), [info@kronoterm.com](mailto:info@kronoterm.com)

Ugovorni prodavač/monter ...