

# KRONOTERM

Proizvodnja varčnih toplotnih črpalk

Učinkovito segrevanje  
**SANITARNE VODE.**



**PREMIUM  
BRAND**

SLO/EU  
MADE

25  
LET

CELOVITE  
REŠITVE

LASTEN  
SERVIS

60.000  
UPORABNIKOV

**SRČE  
VAŠEGA  
UDOBJA**



# Že več kot **60.000** zadovoljnih uporabnikov!

V podjetju Kronoterm 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 Kronoterm gradimo na zanesljivosti in kakovosti, imamo svoj lasten laboratorij, kjer poteka razvoj in preizkušanje novih proizvodov.

Vsi izdelki 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, 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 Kronoterm. 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 Hru-

ševju, 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 Kronoterm 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
- Dodatno električno grelo 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 200 ali 270 litrov
- Modeli imajo dodatno 1,5 kW električno grelo ter izhod za fotovoltaike
- Enostavno upravljanje
- KRONO-FLEX sistem vpiha zraka

## STAR

Zagovornik preprostega.

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

- Vstopni model KRONOTERM - preprosta uporaba/regulacija
- Ugodna rešitev razmerja kakovost/cena
- Ročni vklop dodatnega električnega grelca
- Ročna nastavitve antilegionelnega programa

## SILVER

Vrhunski dizajn in tiho delovanje.

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

- Regulacija Optitronic - enostavno upravljanje preko LCD zaslona
- Vhod za fotovoltaike
- Odločni razmerje med prihranki in investicijo
- Dodatno 1,5 kW električno grelo z avtomatsko funkcijo antilegionelnega programa
- Vklop na nizko tarifo

## ECO

**NOVO**  **COP\* 4.0**

Za vse, ki jim je le najboljše dovolj dobro.

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

- Modeli z vodenim zrakom imajo funkcijo odtaljevanja, zato je njihovo delovno območje tudi do -7°C
- Najučinkovitejši modeli
- Vhod za fotovoltaike in obtočno črpalko serijsko
- Najboljša rešitev za največje prihranke
- Možnost upravljanja z aplikacijo Water.Kronoterm
- Regulacija Optitronic 2 - upravljanje preko LCD zaslona/aplikacije: urniki, funkcija hitrega segrevanja...



## KRONOTERMS<sup>MAX</sup>

Da bi zmanjkalo tople vode? Nikoli!

Model | WP4 LF-502

- Grelna moč 4kW
- Volumen bojlerja 450 litrov
- Dodatna dva električna grela po 2 kW moči
- Za večje porabnike tople vode, na primer: apartmajska hiše, vrtci, šole
- Sistem vodenega zraka
- Funkcijo odtaljevanja, delovno območje tudi do -7°C

## KRONOTERM<sup>ST</sup>

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 prirobnico premera 180mm
- Model WP-W2-1 primeren za stensko vgradnjo in vodno povezavo na obstoječ bojler
- Kompaktna izvedba

\* 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* - grelni števil EN 16147 | Območje delovanja (°C) | Volumen bojlerja (l) | Količina tople vode (l) | Površina cevnega toplotnega izmenjevalnika (m²) | Dimenzije (višina x premer - mm) | Masa (kg) | Energijski 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                  | 284                     | 0,91                                            | 1698 x fi635                     | 128       | A++               |
|                        | WP2 LF-302B | WP               | 2          | LF      | 20              | 2B         | 1,85*1          | 0,44*1              | 3,3                           | 10 – 35                | 270                  | 372                     | 1,2                                             | 2030 x fi635                     | 145       | 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          | 3,83*2          | 0,98*2              | 3,9                           | -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++               |

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

\*COP - grelni števil: predstavlja razmerje med pridobljeno toplotno energijo in porabljenim delom za delovanje toplotne črpalke (elektrika)

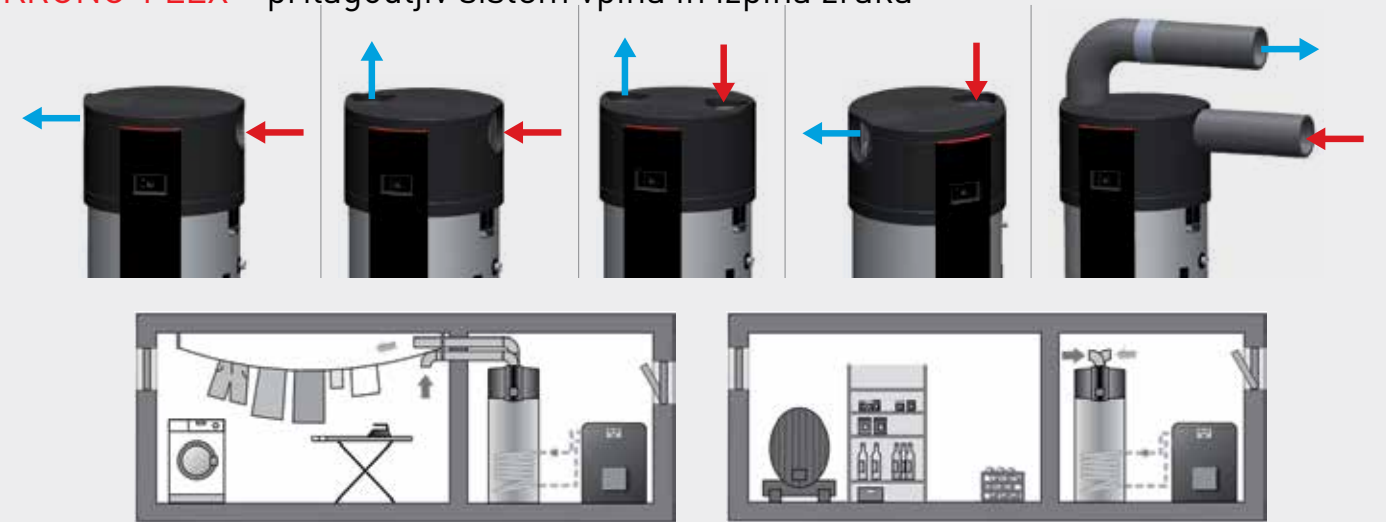
\*1 električna in grelna moč je z vklopljenim grelom za 1,5 kW višja (v primeru WP-F2-1 pa 1,2 kW)

\*2 dodatno se lahko vklopi 1 grelo grelni moči 2 kW, ali pa dva grela, vsak 2 kW grelni moči

\*3 montaža na prirobnico fi 180mm obstoječega bojlerja

\*4 montaža na steno z vodno povezavo na obstoječ bojler

## KRONO-FLEX – prilagodljiv sistem vpiha in izpiha zraka



# 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.



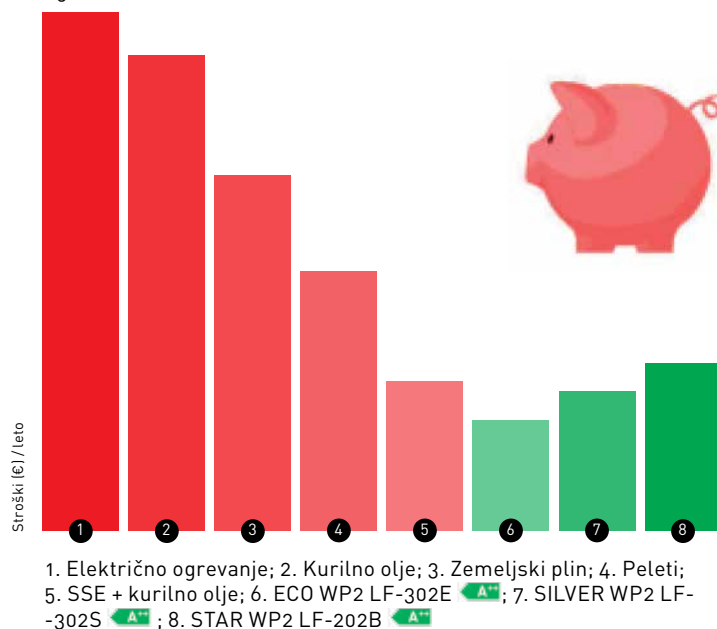
## Glavni razlogi ...

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

1. Prihranki pri stroških segrevanja tudi več kot štirikrat.
2. Okolju najprijaznejši način segrevanja – zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> za več kot 62 %.
3. Zelo kratke vračilne dobe – 6 do 7 let, če pa odštejemo strošek boilerja, katerega potrebujemo v vseh primerih, potem 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 nekatere samostojne bojlerske 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 in so tako potrošniki brez toplotne črpalke poleti velikokrat ostali brez tople vode.
6. Dvakrat manjša investicija v primerjavi s sončnimi kolektorji, topla voda preko celega leta, ni težav z namestitvijo in vzdrževanjem.
7. Slovenska proizvodnja z več kot 25 let izkušenj.
8. Ena izmed najboljših toplotnih črpalk v Evropi.
9. Več kot 50.000 zadovoljnih uporabnikov.
10. Lasten razvoj, laboratorij in servis.

## 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. 2017.



# Water.KRONOTERM za sanitarne toplotne črpalke

Dostop do podatkov in upravljanje sanitarne toplotne črpalke iz domačega naslonjača, z delovnega mesta ali kar s počitniškega oddiha. Prav tako vam omogoča naš servis na daljavo.



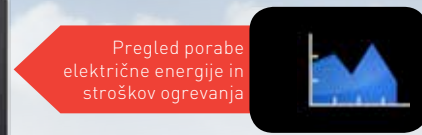
Upravljanje sanitarne toplotne črpalke iz kjerkoli in v vsakem trenutku



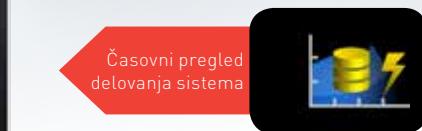
Krmiljenje alternativnega vira



Urniki



Pregled porabe električne energije in stroškov ogrevanja



Časovni pregled delovanja sistema



Tehnična pomoč in podpora na daljavo

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

Delovanje sanitarne toplotne črpalke

**KRONOTERM**

Certifikati, priznanja, članstva



DHW-SLO/10\_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)

Pogodbeni prodajalec/monter ...