

—  
**KRONOTERM** 1976  
TOPLLOTNE ČRPALKE



—  
SRCE DOMA.

—  
OGREVALNE  
TOPLLOTNE  
ČRPALKE



## — PREDNOSTI

### ***Tihe in varčne***

Toplotne črpalke Kronoterm so tih, učinkovit in okolju prijazen ogrevalni sistem, ki zagotavlja udobno in varčno bivanje.

### ***Učinkovite v vseh pogojih***

Funkcionalna vsestranskost naših črpalk omogoča ogrevanje pozimi ali hlajenje prostorov poleti z eno napravo. Odlične ogrevalne lastnosti zagotavljajo učinkovito delovanje tudi pri zelo nizkih temperaturah.

### ***Združljive z drugimi ogrevalnimi sistemi***

Toplotna črpalka lahko pametno upravlja tudi ostale generatorje toplote, kot so kotel na kurilno olje, zemeljski plin ali biomaso.

### ***Prijazne denarnici in okolju***

Sistem Kronoterm OptiWeather porabo energije samodejno prilagaja zunanjim in notranjim temperaturam, upoštevajoč vremensko napoved. Toplotna črpalka vam s tem omogoča prihranke, s priklopom domače sončne elektrarne pa lahko njeno delovanje postane celo popolnoma brezplačno.

### ***Dostopne kjerkoli in kadarkoli***

S pomočjo aplikacije CLOUD. KRONOTERM lahko svojo črpalke, njeno porabo in temperature nadzirate in upravljate od kjerkoli, kar prek svojega pametnega telefona.

### ***Sodobne in zanesljive***

Delovanje naših črpalk je izjemno stabilno in zanesljivo v vseh pogojih. Če pa gre vendarle kaj narobe, vam je za dolgoročno podporo na voljo strokovna in odzivna Kronoterm servisna ekipa. Napake lahko diagnosticiramo in odpravimo tudi na daljavo prek sistema CLOUD. KRONOTERM.

## ENOSTAVNO UPRAVLJANJE

Eleganten stenski upravljalnik je, poleg občutka toplote in udobja, edina sled toplotne črpalke v bivalnih prostorih. Z njim **upravljate toplotno črpalko in ogrevalni sistem**. Izbirate lahko med dvema modeloma: enostavnim KT1 in naprednejšim KT-2A, ki vam poleg prikaza in nastavljanja temperature v prostoru ter njenega uravnavanja glede na željeno in zunanjo temperaturo ponuja tudi vrsto naprednih funkcij za avtomatsko upravljanje temperature in sanitarne vode.

- Podometna ali nadometna vgradnja
- V: 80, Š: 80, G: 8,6 mm (KT1)
- V: 80, Š: 122, G: 8,6 mm (KT-2A)

### Napredne funkcije upravljanja KT-2A:

- Prednastavljeni različni temperaturni režimi;
- Prikaz vremenske napovedi za dva dni naprej;
- Nadzor nad pripravo sanitarne vode.



## CLOUD.KRONOTERM

S povezavo v CLOUD.KRONOTERM postane toplotna črpalka pametna, učljiva naprava, ki vam omogoča, da za udobje bivanja in varčevanje z energijo enostavno skrbite kjerkoli in kadarkoli, kar prek svojega telefona. Na daljavo lahko nastavite različne urnike ogrevanja in hlajenja prostorov ter gretja sanitarne vode, preverite statistike delovanja in optimirate porabo. Povezava poleg naštetega omogoča tudi servisno diagnostiko na daljavo.

Spletni vmesnik je serijsko vgrajen v vse toplotne črpalke. Uporaba aplikacije CLOUD.KRONOTERM pa je za končne uporabnike popolnoma brezplačna.



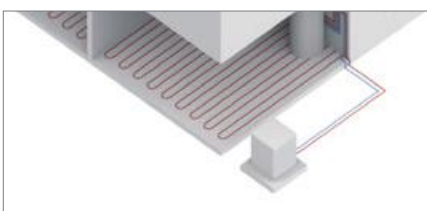
### PRIZKUSTIE BREZPLAČNO!

Cloud.Kronoterm spletno aplikacijo najdete na: [cloud.kronoterm.com](http://cloud.kronoterm.com)

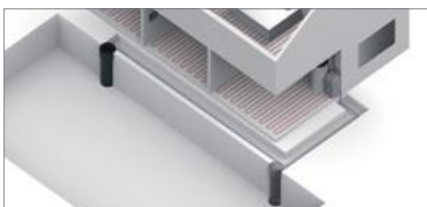


<b>Tip</b>	voda - voda	zemlja - voda	zrak - voda
<b>Uporabn. ime</b>	demo	demo1	demo2
<b>Geslo</b>	demo	demo1	demo2

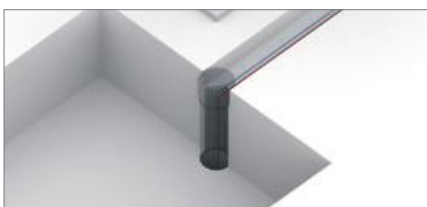
### Prikaz toplotnih virov:



ZRAK/VODA

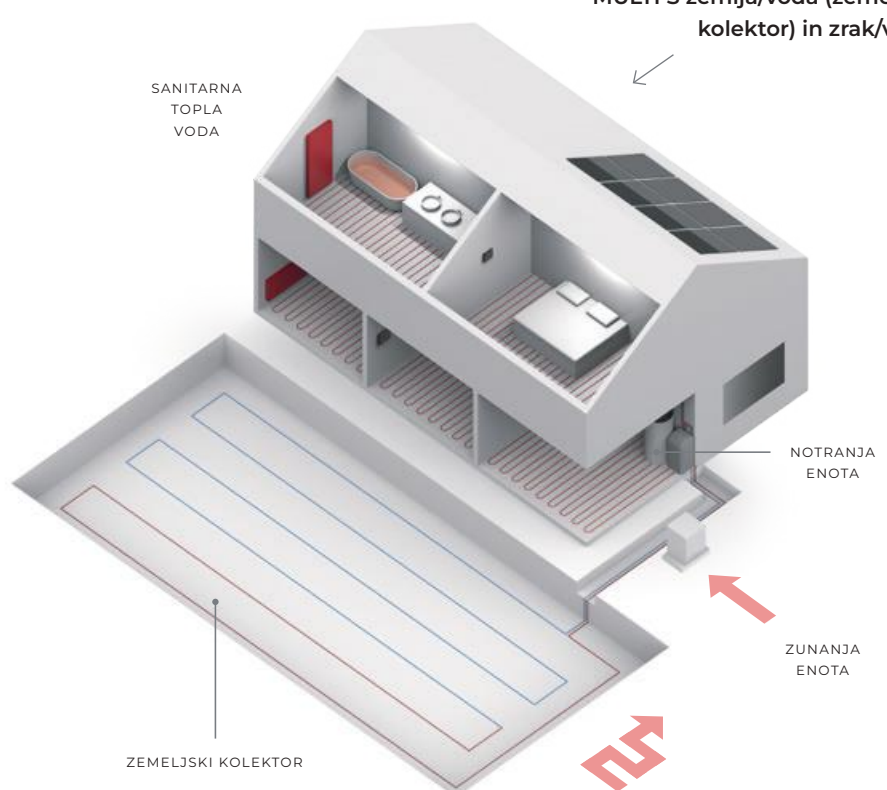


VODA/VODA



ZEMLJA/VODA - GEOSONDA

### Prikaz primera sistema Krono MULTI S zemlja/voda (zemeljski kolektor) in zrak/voda



5-23 kW GRELNA MOČ 50-550 M<sup>2</sup> POVRŠINE



- Za novogradnje ali obstoječe objekte;
- Za talno ali radiatorsko ogrevanje;
- Delovanje, tišje od hladilnika - 27 dB(A) zvočnega tlaka pri 1 m oddaljenosti;
- Stabilen vir toplote in tople sanitarne vode skozi vse leto;
- Dva modela: kompaktnější in razširjen z integriranim 200 l bojlerjem;
- Izjemno zanesljive in vzdržljive - stabilen vir toplote za več kot 25 let;
- Pozimi grejejo, poleti hladijo.

## SISTEM KRONOTERM GEOS: TOPLLOTNE ČRPALKE VODA/VODA IN ZEMLJA/VODA

Sistem GEOS je sestavljen iz notranje enote in geovrtine oz. zemeljskega kolektorja.

Te toplotne črpalke lahko zagotavljajo veliko toplote, obenem pa zavzamejo malo prostora. Primerne so tako za talno kot za radiatorsko ogrevanje prostorov.

**Voda/voda:** Zaradi stalne temperature med 7 in 12°C je podtalnica, ki jo črpamo iz vrtin (ob stavbi), zelo primeren vir toplote za toplotno črpalko.

**Zemlja/voda:** Energijo, shranjeno v tleh, pridobivamo s cevni sistemom, ki je bodisi razpeljan na večji površini blizu pod površjem (horizontalni kolektor) ali vstavljen v globlje vrtine (vertikalna sonda). Količina toplote je pri tem odvisna od sestave tal, pa tudi učinkovitosti toplotne črpalke.

- Za novogradnje ali obstoječe objekte;
- Za talno ali radiatorsko ogrevanje;
- Avtomatsko preklapljanje na najbolj ekonomičen vir toplote;
- Dolga življenjska doba;
- Pozimi grejejo, poleti hladijo.



### Zunanje enote

5-23 kW GRELNA MOČ 50-550 M<sup>2</sup> POVRŠINE

- Dve izvedbi: Enostavna zunanja enota za koriščenje toplote okoliškega zraka in zunanja enota za kombinirano koriščenje toplote iz zemlje in zraka;
- Skoraj brez odtaljevanja.



### Notranje enote

0,43 M<sup>2</sup> VELIKOST ČRPALKE 27 dB(A) RAVEN HRUPA

- Delovanje, tišje od hladilnika - 27 dB(A) zvočnega tlaka pri 1 m oddaljenosti;
- Kompaktna notranja enota (0,43m<sup>2</sup>);
- Toplotna dezinfekcija sanitarne vode;
- Možnost kombiniranja z drugimi viri ogrevanja;
- Možnost priklopa na domačo sončno elektrarno;
- Dve opciji za ogrevanje sanitarne vode - z ali brez vgrajenega bojlerja.

## SISTEM KRONO MULTI S: KOMBINIRANI TOPLLOTNI VIRI

Sistem Krono MULTI S je sestavljen iz notranje in zunanje enote ter geovrtine oz. kolektorja.

Hibridna tehnologija omogoča, da za ogrevanje kombiniramo več različnih virov toplote, in tako zagotavlja še večje prihranke. Kot primarni vir toplote te črpalke izkoriščajo toploto zemlje, ob ugodnejših zunanjih temperaturah pa avtomatsko preklapijo na koriščenje toplote zunanjega zraka. Primerne so tako za talno kot za radiatorsko ogrevanje prostorov.

### Raven hrupa

90	ROCK KONCERT
80	TOVORNJAK
70	SESALEC
60	GOVOR
50	PTIČJE PETJE
40	HLADILNIK
30	DIHANJE
20	ŠELESTENJE LISTJA
10	PADEC BUCIKE

42  
ADAPT

MULTI S  
26

NESLIŠNA  
HYDRO

zvočni tlak dB(A), 1 m oddaljenosti, standard EN ISO 11202 pri pogoju A7W35 (Adapt, Hydro); standard EN ISO 11203 pri pogoju W10W35 (Multi S)

## SISTEM ADAPT & KRONO AIR: TOPLLOTNE ČRPALKE ZRAK/ VODA

Sistem ADAPT in Krono AIR je sestavljen iz notranje in zunanje enote.

Zaradi enostavne dostopnosti in vseprisotnosti zraka so toplotne črpalke zrak/voda cenovno ugodna vrsta toplotnih črpalk, enostavna in ugodna pa sta tudi montaža in vzdrževanje. Sodobne toplotne črpalke omogočajo ogrevanje tudi pri zunanji temperaturi pod lediščem, pri še nižjih temperaturah pa jih lahko enostavno kombiniramo z drugimi ogrevalnimi viri.



- Cenovno dostopne, enostavna montaža ter vzdrževanje;
- Odporne na vse vremenske razmere;
- Primerne za izvedbe monoblock ali split;
- Vgrajeno 6 kW električno toplotno grelo;
- Pozimi grejejo, poleti hladijo.

Zunanje enote: Monoblock sistem ADAPT 0312 - 0724

**3-24 kW** GRELNA MOČ **50-550** M<sup>2</sup> POVRŠINE

- Za novogradnje ali obstoječe objekte;
- Za talno ali radiatorsko ogrevanje;
- Inteligentno prilagajanje delovanja glede na potrebe uporabnika, objekta, vremensko napoved in preteko delovanje
- MyDesign™ - sistem prilagoditve ohišja k arhitekturi
- Izredno tiho, skoraj neslišno delovanje



Notranje enote: Monoblock sistem HYDRO C - S

**300 l** UPORABNE TOPLE SANITARNE VODE **NESLIŠNA** RAVEN HRUPA

### HYDRO S:

osnovni hidravlični modul z upravljalno enoto brez zalogovnika, stenska montaža

### HYDRO C:

integriran 200 l bojler za toplo sanitarno vodo, integriran 40 l zalogovnik za boljšo učinkovitost sistema kompaktna notranja enota (<0,5m<sup>2</sup>);



Zunanje enote: Split sistem WPLV-09-14

**9-14 kW** GRELNA MOČ **50-300** M<sup>2</sup> POVRŠINE

- Za novogradnje ali obstoječe objekte;
- Za talno ogrevanje in radiatorsko ogrevanje;
- Avtomatska regulacija moči kompresorja glede na željeno temperaturo.

Notranje enote: Split sistem HM 130 - 142 TT3000-3003

**-25/+40** UČINKOVITA PRI °C

### TT3000 / TT3003:

osnovni upravljalni enoti, stenska montaža

### HM-140:

osnovni hidravlični modul z upravljalno enoto brez zalogovnika, stenska montaža

### HM-141:

integriran 40 l zalogovnik za boljšo učinkovitost sistema in večje udobje bivanja, stenska montaža

### HM-142:

integriran 200 l bojler za toplo sanitarno vodo, integriran 40 l zalogovnik za boljšo učinkovitost sistema



---

## NADALJUJEMO S TRADICIJO IZ LETA 1976

V petdesetih letih razvoja se je slovensko družinsko podjetje prebilo v ozek krog mednarodno prepoznavnih razvijalcev vrhunskih toplotnih črpalk. Kronoterm je danes ime, ki je tesno povezano z odličnostjo, zanesljivostjo in prijaznostjo.



---

## DRUŽINA, TRADICIJA IN PREDANOST KAKOVOSTI

Ustanovitelj družinskega podjetja Rudi Kronovšek je leta 1976 razvil prvo toplotno črpalko za segrevanje tople sanitarne vode. V devetdesetih letih je delavnica postala podjetje. Na prelomu tisočletja je podjetje ponudilo prve ogrevalne črpalke, kmalu pa so sledile tudi dobave na evropske trge. Danes je vse bolj prisotno na zahtevnih trgih Avstrije, Italije, Nemčije in Švice.



---

## VODILNI SPECIALIST NA PODROČJU TOPLOTNIH ČRPALK

Kronoterm ponuja široko paleto sanitarnih, ogrevalnih in industrijskih toplotnih črpalk, med katerimi so nekatere prejele laskavi naziv najbolj učinkovite toplotne črpalke v Evropi. Kot ugledni specialist Kronoterm sodeluje s številnimi mednarodno prepoznavnimi podjetji, univerzami in inštituti.



---

## VRHUNSKO IZVEDENO OD A DO Ž

Vse nameščene naprave predstavljajo vrhunsko in v laboratoriju testirano rešitev, tako z vidika delovanja (učinkovitost in zanesljivost) kot tudi z vidika večletne uporabe (prijazno oblikovana zunanost in vsakdanje rokovanje). Pomemben del Kronoterm izkušnje je tudi vrhunska podpora storitev.



Pogodbeni prodajalec/monter

☎ 080 23 22 Člani: 

Kronoterm d.o.o. | Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO | info@kronoterm.com | www.kronoterm.com



N° SL21427Q