

—  
**KRONOTERM** 1976  
TOPLLOTNE ČRPALKE



—  
SRCE DOMA

—  
OGREVALNE  
TOPLLOTNE  
ČRPALKE



## PREDNOSTI

### *Tihe in varčne*

Ogrevalne toplotne črpalke KRONOTERM so izredno tihe, učinkovite in okolju prijazne. Uporabniku zagotavljajo udobno in varčno bivanje.

### *Učinkovite v vseh pogojih*

Funkcionalna vsestranskost naših naprav omogoča pozimi ogrevanje in poleti hlajenje prostorov, vse to z zgolj eno napravo. Njene odlične ogrevalne lastnosti zagotavljajo učinkovito delovanje tudi pri zelo nizkih temperaturah, tudi do  $-25^{\circ}\text{C}$ .

### *Združljive z drugimi sistemi*

Toplotne črpalke lahko pametno upravljajo tudi ostale generatorje toplote, kot so kotel na kurilno olje, zemeljski plin ali biomasa.

### *Prijazne denarnici in okolju*

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

### *Dostopne kjerkoli in kadarkoli*

S pomočjo aplikacije CLOUD.KRONOTERM lahko svojo črpalčko nadzirate in upravljate kjerkoli in kadarkoli, kar s svojo mobilno napravo.

### *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.

## TOPLLOTNE ČRPALKE ZRAK/VODA

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. Primerne so tako za radiatorsko kot tudi talno ali stensko gretje.

## SISTEM ADAPT

ADAPT 0312-0724  
HYDRO C2/S2

A++ A+++

-25 °C OBMOČJE DELOVANJA 5,20 SEZONSKA ZMOGLJIVOST 3-18 kW GRELNA MOČ 150-550 M<sup>2</sup> POVRŠINE



- Izjemno visoka učinkovitost in napredna tehnologija vam omogočata največji prihranek pri porabi energije za ogrevanje in hlajenje prostorov ter segrevanje sanitarne vode.
- Primerna je za vse vremenske razmere in vse vrste ogrevalnih sistemov.
- Večkrat nagrajen dizajn odlikujejo minimalistične čiste linije, ki jih dopolnjuje šest različic za popolno zlitje z arhitekturo stavbe ali okolice.
- Naprava se prilagaja potrebam objekta in vašim potrebam, kar vam zagotavlja dodatne prihranke.
- Napredna tehnologija omogoča učenje na podlagi preteklega delovanja, upravljate pa jo lahko kar na daljavo.

## SISTEM VERSI

VERSI-O, VERSI-I, VERSI-X  
HYDRO C2/S2

A++ A+++

-25 °C OBMOČJE DELOVANJA 4,97 SEZONSKA ZMOGLJIVOST 2-6 kW GRELNA MOČ 50-150 M<sup>2</sup> POVRŠINE

### Raven hrupa

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

14 VERSI-X  
VERSI-I

21 VERSI-O

20 ADAPT

27 ETERA

Raven zvočnega tlaka na razdalji 5 m [dB(A)] ;  
deklarirana zvočna moč na energijski nalepki Ecolabel.



- Ustvarjena je za raznovrstne stavbe z majhnimi energijskimi potrebami in omejenim prostorom.
- Zahvaljujoč majhnim dimenzijam in majhni teži se jo lahko postavi v najmanjši kotiček vašega doma. Postavite jo na podstrešje, v klet, na balkon, v pralnico, ali celo v nišo.
- Enostavna uporaba omogoča brezskrbno udobje in prijetno bivanje. Poveže se lahko z drugimi obstoječimi sistemi, enostavna in hitra je tudi vgradnja naprave sama.
- Monolitično oblikovanje ter izpopolnjena tehnologija omogočata zlitje z okolico ter vgradnjo naprave tik ob steno ali celo v kot.

## SISTEM AEROS

WPLV-09-14  
HYDRO CR-SR

A++ A+++

-25 °C OBMOČJE DELOVANJA 4,65 SEZONSKA ZMOGLJIVOST 5-12 kW GRELNA MOČ 100-250 M<sup>2</sup> POVRŠINE



- Omogoča ogrevanje in hlajenje prostorov z avtomatsko regulacijo moči toplotne črpalke ter pripravo tople sanitarne vode.
- Združljiva je z drugimi ogrevalnimi sistemi.
- Kakovost v kombinaciji z dostopno investicijo ter vseprisotnostjo vira toplote ustvarja idealno rešitev za vsak dom.

## GEOTERMALNE TOPLOTNE ČRPALKE VODA/VODA IN ZEMLJA/VODA

### SISTEM ETERA

ETERA S, ETERA M in ETERA L

A+++

-25 °C OBMOČJE  
DELOVANJA

8,48 SEZONSKA  
ZMOGLJIVOST

2-18kW GRELNA  
MOČ

<1 M<sup>2</sup> M<sup>2</sup>  
POVRŠINE

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

S toplotnimi črpalkami GEOS se lahko kot primarni brezplačni vir izkoriščata podtalnica ali zemlja. Zavzamejo izjemno malo prostora, primerne so tako za radiatorsko kot talno ali stensko ogrevanje.

**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 cevnim sistemom, ki je bodisi razpeljan na večji površini pod površjem (horizontalni kolektor) ali vstavljen v globlje vrtine (vertikalna sonda). Količina toplote je pri tem odvisna od sestave tal, pa tudi od učinkovitosti toplotne črpalke.



- Za novogradnje ali obstoječe objekte.
- Za radiatorsko in talno ogrevanje.
- Modularna, učinkovita, minimalistična in okolju prijazna toplotna črpalka z izjemno dolgo življenjsko dobo.
- Stabilen vir toplote in tople sanitarne vode skozi vse leto.
- Dolgoživost kot investicijska in ekološka prednost.
- Delovanje, tišje od hladilnika - 27 dB(A) zvočnega tlaka.\*
- Trije modeli: ETERA S, ETERA M in ETERA L.
- Pozimi grejejo, poleti hladijo.

\*Raven zvočnega tlaka na razdalji 1 m dB(A) Etera; deklarirana zvočna moč na energijski nalepki Ecolabel.

### SISTEM GEOS

WPG-07-21

A++

A+++

-25 °C OBMOČJE  
DELOVANJA

5,95 SEZONSKA  
ZMOGLJIVOST

5-23 kW GRELNA  
MOČ

50-550 M<sup>2</sup>  
POVRŠINE



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

\*pri 1 m oddaljenosti;

## HIDRAVLICNE ENOTE

### HYDRO C2:

- Integriran hranilnik: Priprava kar do 330 l uporabne tople sanitarne vode (pri 40 °C);
- Kompaktna notranja enota zasede manj kot 0,5 m<sup>2</sup>;
- Opcijsko na voljo 40 l zalogovnik za boljšo učinkovitost sistema;
- Povezava s toplotno črpalko **ADAPT** in **VERSI**.

### HYDRO S2:

- Osnovni hidravlični modul z upravljalno enoto;
- Opcijsko na voljo 40 l zalogovnik za boljšo učinkovitost sistema;
- Stenska montaža;
- Povezava s toplotno črpalko **ADAPT** in **VERSI**.

### HYDRO CR:

- Integriran hranilnik: Priprava kar do 330 l uporabne tople sanitarne vode (pri 40 °C);
- Opcijsko na voljo 40 l zalogovnik za boljšo učinkovitost;
- Povezava s toplotno črpalko **AEROS**.

### HYDRO SR:

- Osnovni hidravlični modul z upravljalno enoto;
- Opcijsko na voljo 40 l zalogovnik za boljšo učinkovitost sistema;
- Stenska montaža;
- Povezava s toplotno črpalko **AEROS**.

### HYDRO B:

- Integriran hranilnik: Priprava kar do 330 l uporabne tople sanitarne vode (pri 40 °C);
- Zasede manj kot 0,5 m<sup>2</sup> tlorisne površine;
- Neslišen in nemoteč element bivalne opreme;
- Toplotna dezinfekcija.
- Povezava s toplotno črpalko **ETERA**.



- Š: 602; V: 1812; G: 684 mm (HYDRO C2)
- Š: 525; V: 620; G: 320 mm (HYDRO S2)
- Š: 600; V: 1500; G: 600 mm (HYDRO B)
- Velikost notranje enote je primerljiva z velikostjo povprečnega pralnega stroja.

## 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 KT-1** in **naprednejšim KT-2A**, ki vam poleg prikaza in nastavitve temperature v prostoru ponuja še vrsto naprednih funkcij za učinkovito upravljanje naprave in ogrevalnega sistema ter popolno udobje.



· Š: 122, V: 80, G: 8,6 mm (KT-2A)

## CLOUD.KRONOTERM

S povezavo v spletno aplikacijo ali spletni brskalnik CLOUD.KRONOTERM postane toplotna črpalka **pametna, učljiva naprava**. Omogoča vam, da za udobje bivanja in varčevanje z energijo enostavno skrbite kjerkoli in kadarkoli, kar s svojo mobilno napravo. Na daljavo lahko **nastavite različne urnike ogrevanja in hlajenja** prostorov ali **gretja sanitarne vode**, preverite **statistike** delovanja in optimirate porabo. Povezava poleg naštetega omogoča tudi **servisno diagnostiko** na daljavo.



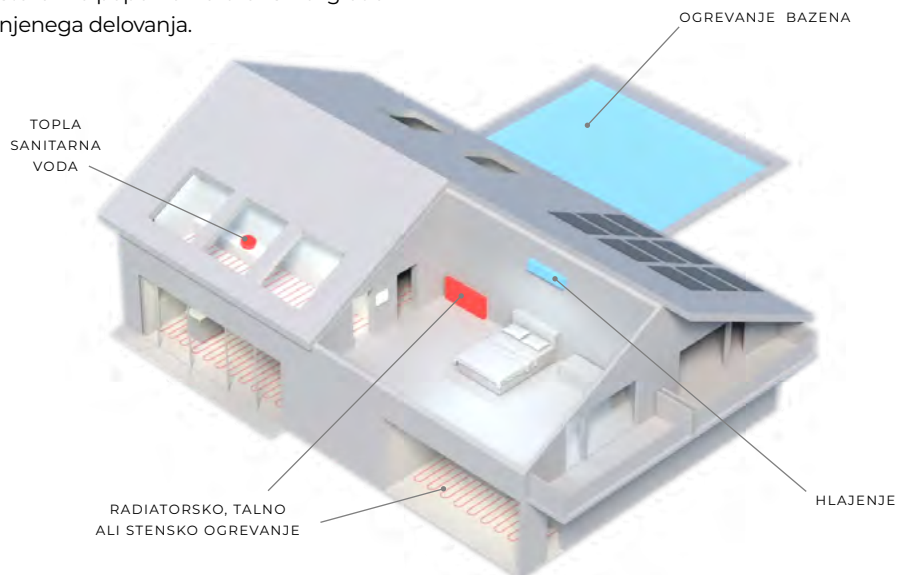
CLOUD.KRONOTERM spletno aplikacijo najdete na: [cloud.kronoterm.com](http://cloud.kronoterm.com)



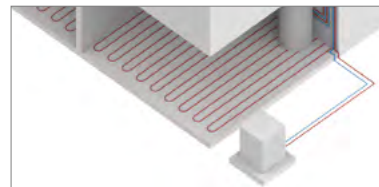
Tip	voda-voda	zemlja-voda	zrak-voda
Uporabniško ime	demo	demo1	demo2
Geslo	demo	demo1	demo2

## SISTEM DALJINSKE DIAGNOSTIKE – RASSTM

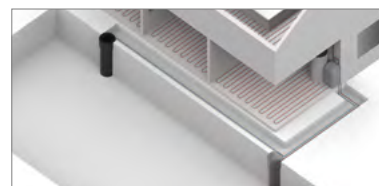
Toplotna črpalka ima vgrajen sistem daljinske diagnostike, imenovan RASSTM. S pomočjo omenjenega sistema je mogoče hitro odkriti morebitne težave ali motnje delovanja in jih odpraviti na daljavo. Sistem prav tako omogoča brezžično posodobitev programske opreme za brezhibno delovanje toplotne črpalke. Prednost tovrstnega sistema za vas je, da je naprava vedno posodobljena v skladu z najnovejšimi tehnologijami in ste lahko popolnoma brez skrbi glede njenega delovanja.



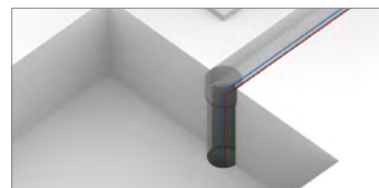
### Prikaz toplotnih virov:



ZRAK/VODA



VODA/VODA



ZEMLJA/VODA - GEOSONDA

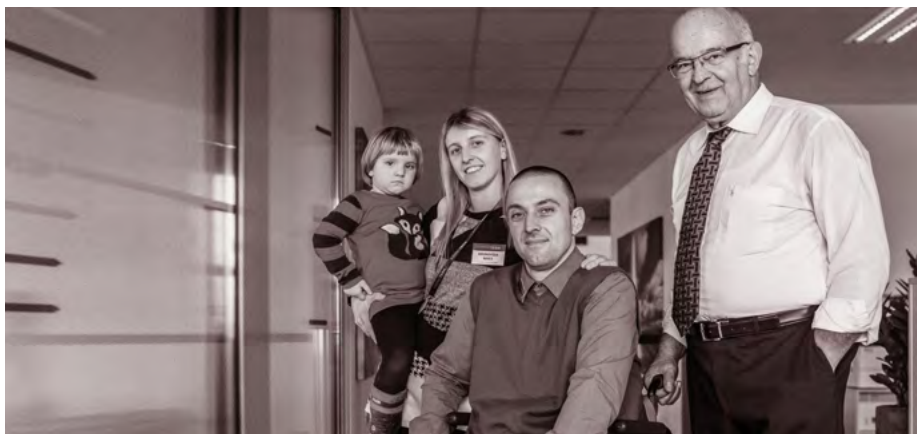


ZEMLJA/VODA - KOLEKTOR

---

## 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 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, Danske, Irske, Švice...



---

## RAZVIJALEC IN PROIZVAJALEC V ENEM

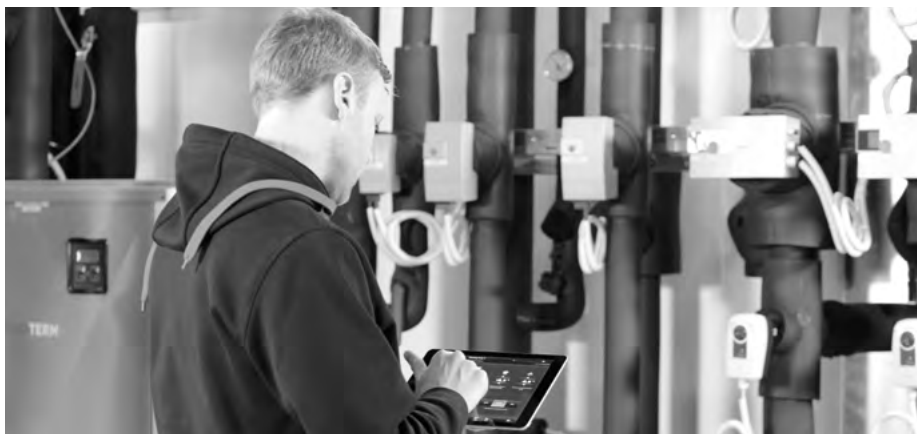
KRONOTERM ponuja odgovore, ki rešujejo vse temeljne izzive na področju ogrevanja oziroma hlajenja. Z lastnimi raziskavami, razvojem in proizvodnjo nadzoruje kakovost vseh elementov, zato lahko prave odgovore zagotovi od načrtovanja in dobave, vse do postavitve ter vzdrževanja naprav.



---

## VEDNO ODZIVNI, SEVEDA

KRONOTERM uporabnika podpira na vseh korakih – od informiranega odločanja in preudarnega načrtovanja vse do varne namestitve ter dolgoletne brezskrbne uporabe. Razvejan sistem podpore omogoča hitro pridobivanje informacij in pravočasno odpravljanje morebitnih težav.



Pogodbeni prodajalec/monter

☎ 080 23 22

