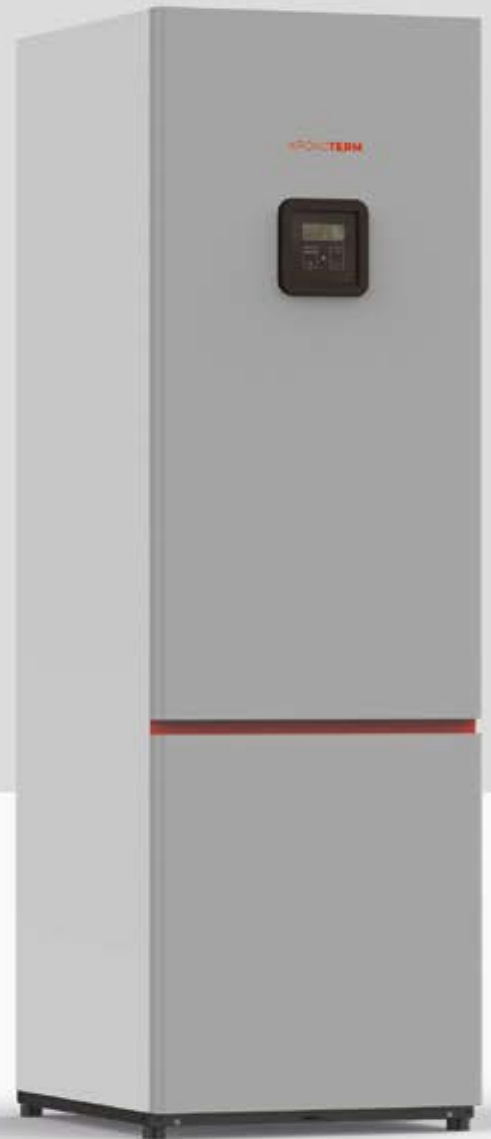




—
KRONOTERM 1976
TOPLOTNE ČRPALKE



—
**GEOS GEOTERMALNE
TOPLOTNE ČRPALKE**

Udobje in učinkovitost kot še nikoli doslej



PREDNOSTI

Učinkovita in prijazna do okolja

Družina geotermalnih toplotnih črpalk GEOS deluje izjemno učinkovito, kar je posledica izkoriščanja stabilnega vira toplotne energije – vode ali zemlje. Posledično GEOS za svoje delovanje porablja manj energije v primerjavi z drugimi vrstami toplotnih črpalk. Ob svojem delovanju GEOS ne oddaja nobenih emisij, izkorišča obnovljivo energijo in je tako zelena izbira za boljši jutri.

Varčna, a vsestranska

Obratovalni stroški s toplotno črpalko GEOS doprinesejo kar do 80 % prihranka pri ogrevanju v primerjavi z drugimi ogrevalnimi sistem. Kljub izredno nizkim stroškom ogrevanja, bo za vse prostore v vaši hiši poskrbljeno, da bodo prijetno topli, po vaši želji pa poleti tudi ohlajeni. Toplotna črpalka bo poskrbela tudi za toplo vodo. Inovativno pretočno segrevanje vode zagotavlja, da nudi 200-litrski hranilnik tople vode kar 250 litrov uporabne tople vode.

Tiha in kompaktna

Njenega delovanja enostavno ne boste slišali. Za popolno udobje v vašem domu GEOS zagotavlja izredno tiho delovanje, ki s 25 dB ne presega niti glasnosti dihanja. Da bi bila čim manj moteča, smo vse njene elemente postavili v kompaktno notranjo enoto, ki zavzame manj kot 1 m² prostora.

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

A** A+++

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

Te toplotne črpalke 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 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 učinkovitosti toplotne črpalke.

5-23 kW GRELNA
MOČ

50-550 M²
POVRŠINE



- Š: 1220, V: 605, G: 705 mm
- Š: 1954, V: 604, G: 704 mm (z integriranim hranilnikom TSV)

SISTEM

- Za novogradnje ali obstoječe objekte;
- Za talno ali radiatorsko ogrevanje;
- Delovanje, tišje od hladilnika - 25 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 hranilnikom;
- Izjemno zanesljive in vzdržljive - stabilen vir toplote za več kot 25 let;
- Pozimi grejejo, poleti hladijo.

Raven hrupa

90	ROCK KONCERT
80	TOVORNJAK
70	SESALEC
60	GOVOR
50	PTIČJE PETJE
40	HLADILNIK
30	DIHANJE

Zvočni tlak dB(A), 1 m oddaljenosti, standard EN ISO 11203 pri pogoju W10W35

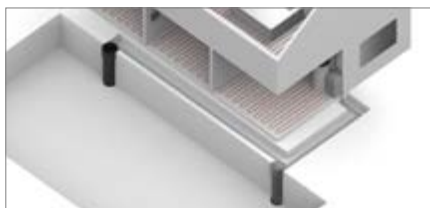
ENOSTAVNO UPRAVLJANJE

Eleganten stenski upravljalnik KT-2A je edina vez s toplotno črpalko v bivalnih prostorih. Z njim upravljate toplotno črpalko in ogrevalni sistem. Pametni upravljalnik vam poleg prikaza 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)

Prikaz toplotnih virov:

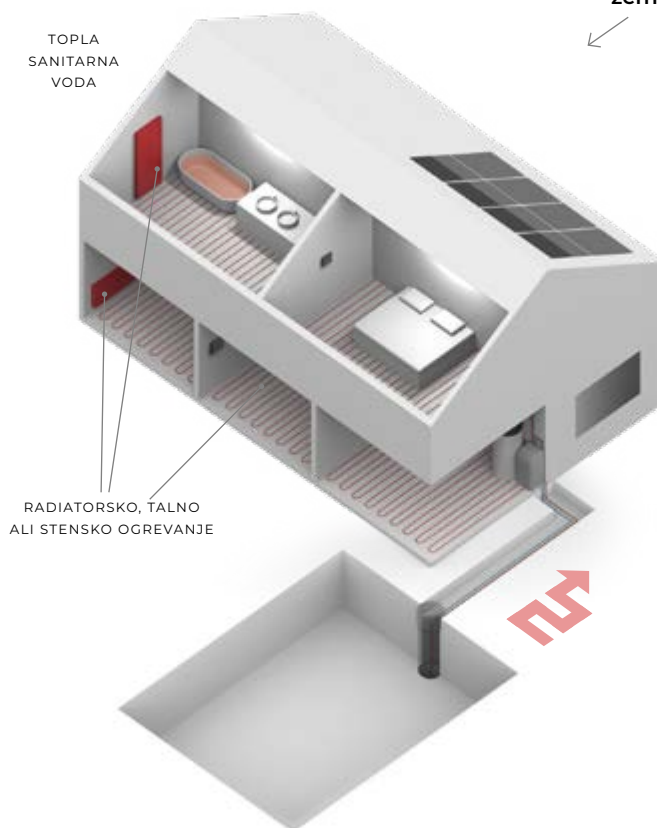


VODA/VODA



ZEMLJA/VODA - GEOSONDA

Prikaz primera sistema zemlja/voda z geosondo



CLOUD.KRONOTERM

S povezavo v CLOUD.KRONOTERM postane toplotna črpalka pametna in učljiva naprava. Omogoča vam, da za udobje bivanja in varčevanje z energijo enostavno skrbite kjerkoli in kadarkoli, kar prek svojih mobilnih naprav. 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**. Modul za povezavo v splet je serijsko vgrajen v vse toplotne črpalke.



Cloud.Kronoterm spletno aplikacijo najdete na: cloud.kronoterm.com



Tip	voda-voda	zemlja-voda
Uporabn. ime	demo	demo1
Geslo	demo	demo1

Tehnični podatki sistema GEOS

Enota WPG - 07 WPG - 10 WPG - 15 WPG - 18 WPG - 21

SEZONSKA ZMOGLJIVOST V REŽIMU OGREVANJA PO EN 14825

SLANICA (ZEMLJA)/VODA**

Nazivna grelna moč (Pdesignh), 35 °C/55 °C	kW	6/5	8/7	12/11	14/13	16/15
SCOP povprečno klimatsko območje, 35 °C/55 °C		4,52/3,34	4,79/3,67	4,79/3,66	4,78/3,60	4,75/3,48

VODA/VODA**

Nazivna grelna moč (Pdesignh), 35 °C/55 °C	kW	8/7	11/10	16/14	19/18	23/21
SCOP povprečno klimatsko območje, 35 °C/55 °C		5,78/4,49	5,92/4,61	5,91/4,44	5,90/4,52	5,95/4,33

ZMOGLJIVOST V REŽIMU OGREVANJA PO EN 14511

SLANICA (ZEMLJA)/VODA** B0W35

Grelna moč	kW	5,28	7,28	10,76	13,22	14,88
Električna moč	kW	1,28	1,65	2,48	3,06	3,45
COP		4,10	4,42	4,34	4,32	4,31

VODA/VODA** W10W35

Grelna moč	kW	7,34	9,62	14,48	17,79	21,15
Električna moč	kW	1,36	1,76	2,65	3,26	3,99
COP		5,37	5,47	5,47	5,46	5,30

ZMOGLJIVOST V REŽIMU HLAJENJA PO EN 14511

SLANICA (ZEMLJA)/VODA** B15W7

Hladilna moč	kW	5,93	8,42	12,40	14,29	17,00
Električna moč	kW	1,18	1,59	2,28	2,92	3,44
EER		5,02	5,29	5,44	4,89	4,94

VODA/VODA** W15W7

Hladilna moč	kW	6,05	8,59	12,65	14,58	17,35
Električna moč	kW	1,18	1,59	2,28	2,92	3,44
EER		5,12	5,41	5,56	4,99	5,05

OBMOČJE DELOVANJA

Ogrevanje (vir slanica) – min. / max. temperatura slanice	°C	-7/25	-7/25	-7/25	-7/25	-7/25
Ogrevanje (vir voda) – min. / max. temperatura vode	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25

ZVOČNA RAVEN PO EN 12102

Raven zvočne moči normalno delovanje, W10W3	dB(A)	42	40	41	41	42
Raven zvočnega tlaka na razdalji 1 m (HT/HK)	dB(A)	25/26	26/27	27/28	29/-	30/-

DIMENZIJE IN MASA – NETO

DIMENZIJE (Š×V×G)

brez hranilnika za TSV***	mm	605×1220×705	605×1220×705	605×1220×705	605×1220×705	605×1220×705
s hranilnikom za TSV***	mm	605×1954×705	605×1954×705	605×1954×705	/	/

MASA HT/HK

brez hranilnika za TSV***	kg	174	178	197	199	201
s hranilnikom za TSV***	kg	281	285	304	/	/

ELEKTRIČNI PODATKI*

Nazivna napetost 3N~ 400 V; 50 Hz

Max. obratovalni tok (HT/HK)	A	16,7	18	20,9	22,9	24,4
Varovalke	A	3×C20	3×C20	3×C20 (C25)	3×C25	3×C25

* Skupno maksimalno breme (obtočne črpalke, elektronski ventili, ...), ki se lahko priključi oz. napaja iz naprave ne sme presežati 500 W. Večji porabniki (npr. črpalke) naj imajo lastno napajanje.

** Obvezna uporaba ustreznih tekočin za prenos toplote, ki jo priloži proizvajalec naprave.

*** TSV: Topla sanitarna voda.

Pridružujemo si pravico do spremembe podatkov brez predhodne najave. Napake niso izključene.

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, Danske, Irske, 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:



N° SL21427Q



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