



—  
**KRONOTERM** 1976

TOPLOTNE ČRPALKE



—  
**ECO SANITARNE  
TOPLOTNE ČRPALKE**

*Udobje velikih prihrankov za ogrevanje  
sanitarne vode*

## PREDNOSTI

### **Nadpovprečno učinkovita**

Nova generacija nadpovprečno učinkovitih toplotnih črpalk za pripravo tople sanitarne vode. Namenjena je za hišno rabo, za družine s 4 do 7 oseb, kjer dnevna poraba uporabne tople sanitarne vode ne presega 800 l.

### **Širok razpon delovanja**

Črpalka učinkovito deluje vse do temperature zunanjega zraka  $-7^{\circ}\text{C}$ , saj ima zasnovano aktivno odtaljevanje z uporabo vročih plinov. Omogoča gretje vode do  $55^{\circ}\text{C}$  v vseh pogojih (v specifični rabi celo do  $65^{\circ}\text{C}$ ). Uporabna je tudi za pohlajevanje kleti ali shrambe.

### **Nizki stroški segrevanja vode**

Z njo boste veliko prihranili in hkrati skrbeli tudi za okolje, saj omogoča kar 70 % nižje stroške ogrevanja in do 60 % manj emisij  $\text{CO}_2$ . K visoki učinkovitosti pripomore nizko razmerje med pridobljeno in porabljeno toplotno energijo (COP je neverjetnih 4.0 EN 16147, EU 812/2013).

### **Nizke toplotne izgube**

Bojler je emajliran z visokotehnološkim postopkom in obdan z gosto celično izolacijo, ki zadržuje toploto in zagotavlja neoporečnost vode. Vgrajena je posebna tehnologija, ki omogoča tako najboljšo kakovost vode kot tudi dolgo življenjsko dobo toplotne črpalke.

### **Optimalno delovanje**

Toplotna črpalka uporablja varčen EC ventilator, ki ima bistveno nižjo porabo. Možno je poljubno nastavljati hitrost/pretok zraka in posledično ima tako toplotna črpalka boljše grelno število (COP). Oblika toplotne črpalke omogoča učinkovitejše delovanje tako pri zajemu zraka neposredno iz prostora kot tudi pri zajemu iz zračnega kanalskega priklopa (usmerjen zrak v druge prostore).

### **Združljiva z drugimi ogrevalnimi napravami**

S toplotno črpalko lahko pametno povežete tudi ostale generatorje toplote, kot so sončni kolektorji ali kotli na biomaso.



## 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 gretja sanitarne vode, pregledate statistike delovanja in optimizacijo porabe. Povezava omogoča tudi servisno diagnostiko na daljavo.

Aplikacija CLOUD.KRONOTERM in uporaba sistema CLOUD.KRONOTERM je popolnoma brezplačna za končne stranke. Potrebujete le vgrajen web-modul in povezavo z internetom.

Prenesite si **brezplačno aplikacijo** Cloud.Kronoterm in preizkusite, kako poteka upravljanje toplotne črpalke na daljavo.



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

Uporabniško ime	demo
Geslo	demo



## 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.

Pogodbeni prodajalec/monter

## 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.



☎ 03 703 16 20

Člani: 



N° SL21427Q

KRONOTERM d.o.o. | Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO | [info@kronoterm.com](mailto:info@kronoterm.com) | [www.kronoterm.com](http://www.kronoterm.com)

## FUNKCIJE

- Urnik delovanja po dnevih in urah
- alternativno delovanje in vgrajen diferenčni termostat
- dve hitrosti ventilatorja – tišje in varčnejše delovanje
- avtomatsko antilegionelno pregrevanje
- avtomatsko hitro segrevanje
- prezračevanje
- dodatni vir, bivalentno delovanje, rezervni vir,
- program za dopust
- PV signal = program fotovoltaike

## SISTEM

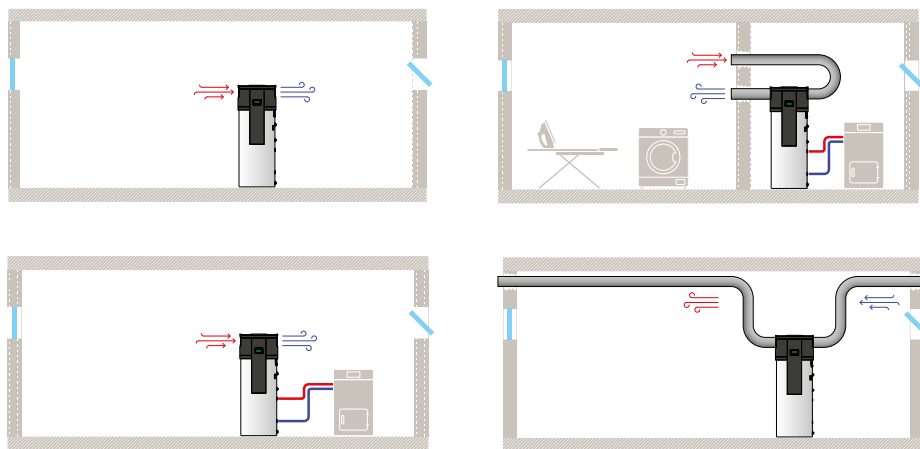
- KRONO-FLEX sistem zajema ali izpiha zraka z možnostjo vodenega zraka
- vrhunski rotacijski kompresor zadnje generacije
- varčen EC ventilator zadnje generacije
- prijazno in enostavno upravljanje preko LCD zaslona/aplikacije: urniki, funkcija hitrega segrevanja...
- web modul kot dodatna oprema

## KRONO-FLEX

- Inovativna konstrukcija toplotne črpalke omogoča prilagodljiv sistem in mesto zajema in izpiha zraka - prilagajanje mesta zajema in izpiha zraka.
- Pri **prostorski postavitvi** toplotna črpalka zajema in vrača zrak nazaj v prostor, kjer je postavljena. Postavitev omogoča, da kanale nastavimo za optimalno kroženje hladnega in toplega zraka. Prilagojena je na delovanje brez dodatnih kolen za preprečevanje mešanja zraka na sesalni (zajemanje zraka) in tlačni zračni strani (izpih zraka) toplotne črpalke.
- **Kanalni način** vodenja zraka pa omogoča, da zrak usmerimo v drug prostor - zajem in izpih usmerimo iz drugega prostora/zajem peljemo iz enega prostora, izpih pa v drug prostor.

Tehnični podatki	Enota	WP2 LF-202E	WP2 LF-302E
Grelna moč A 20 °C EN16147	kW	1,91/3,41*	1,89/ 3,39
Električna moč	kW	0,48/1,98*	0,47 / 1,97*
Električni grelec	kW	1,5	1,5
Temperatura vstopnega zraka	°C	od -7 do +40	od -7 do +40
Višina	mm	1700	2030
Premer	mm	635	635
Masa:	kg	128	145
Volumen	l	200	270
Količina tople vode (40°C)	l	271	376
Površina prenosnika toplote	m <sup>2</sup>	0,91	1,2
Priključki na bojlerju	"	1	1
Priključki cirkulacije	"	3/4	3/4
COP**		4,0	4,0
Razred energijske učinkovitosti		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>

\* z dodatnim 1,5kW električnim grelom  
 \*\* A20/W10-55, EN 16147



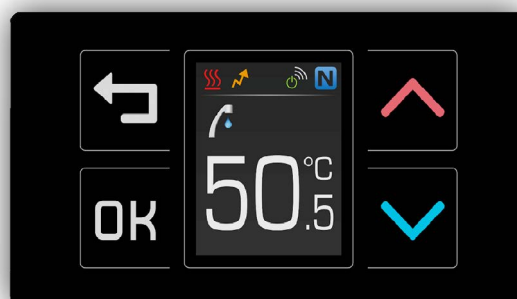
Možnosti sistema KRONO-FLEX

## ENOSTAVNO UPRAVLJANJE

Črpalka se ponaša tudi z enostavnim upravljanjem, ki je plod lastnega znanja in razvoja ter omogoča poleg učinkovitega upravljanja tudi marsikatero koristno rešitev za končnega uporabnika

### Prednosti:

- možnost samodejnih preklpov med viri
- uporaba črpalke pod posebnim režimom
- pripravljena na pametna električna omrežja
- preračunava električno porabo in strošek



Enostaven upravljalnik