

—
KRONOTERM 1976
TOPLLOTNE ČRPALKE



—
**SANITARNE
TOPLLOTNE ČRPALKE**

Učinkovito segrevanje sanitarne vode.



PREDNOSTI SEGREVANJA SANITARNE VODE S TOPLOTNO ČRPALKO

Ekonomično segrevanje tople vode

Poleg ogrevanja objekta je segrevanje sanitarne vode drugi največji strošek v družinskem proračunu. Z sanitarno toplotno črpalko boste stroške segrevanja tople vode zmanjšali kar za 4-krat.

Udobna in hitra povrnitev investicije

V primerjavi s sončnimi kolektorji je naložba v sanitarno toplotno črpalko dvakrat manjša.

Sama investicija pa ima zelo kratko vračilno dobo – 6 do 7 let. Če odštejemo strošek boilerja, ki ga potrebujemo v vseh primerih, se vračilna doba zmanjša še za nekaj let.

Življenska doba vaše toplotne črpalke pa je preko 20 let.

Celo leto topla voda in hladna klet

Sanitarna toplotna črpalka poskrbi za veliko količino tople vode v vsakem trenutku in skozi celo leto. Brez posegov ali dodatnega upravljanja.

Poleg segrevanja sanitarne vode dobimo še brezplačno pohlajevanje kleti, shrambe ali manjših prostorov. S posebnim sistemom usmerjenega zraka zajema in izpiha še dodatno vplivamo na učinkovitost toplotne črpalke.

Zaščitite vaše najbližje

Vaša nova sanitarna toplotna črpalka ima poseben antilegionelni program. Ta poskrbi, da lahko vodo segrejte preko 60 °C in s tem uničite bakterije legionele v vašem sistemu.

Enostavna montaža in vzdrževanje

S hitro in enostavno montažo boste toplo vodo s pomočjo toplotne črpalke segrevali že isti dan. Vzdrževanje je preprosto in nezahtevno.

Skrb do okolja

Poleg vašega udobja boste poskrbeli tudi za okolje. Toplotne črpalke so namreč okolju najprijaznejši način segrevanja – zmanjšanje emisij CO₂ za več kot 62 %.



Potrjeno s strani neodvisnih in akreditiranih inštitutov WPZ iz Švice ter TÜV Rheinland iz Nemčije, da je sanitarna toplotna črpalka S^{MAX} najboljša v Evropi.*

KRONOTERM S2

A+

2 kW GRELNA MOČ **200 ali 270 l** VOLUMEN BOJERJA

- Modeli imajo dodatno 1,5 kW električno grelo ter izhod za fotovoltaike
- Enostavno upravljanje
- KRONO-FLEX sistem zajema in izpiha zraka

KRONOTERM S^T WP-F2-1 IN WP-W2-1

A+

2 kW GRELNA MOČ **200 ali 300 l** ZA VOLUMEN BOJERJA



- Model WP-F2-1 primeren za vgradnjo na obstoječ bojler s prirobnico premera 180 mm
- Model WP-W2-1 primeren za stensko vgradnjo in vodno povezavo na obstoječ bojler

STAR 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
- Prijazno in enostavno upravljanje

KRONOTERM S1 WP1 LF-101

A+

1 kW GRELNA MOČ **100 l** VOLUMEN BOJERJA



- 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
- Dodatno električno grelo 1,5 kW
- Prijazno in enostavno upravljanje

SILVER WP2 LF-202S, WP2 LF-302S



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

VELIKO TOPLE VODE ZA VEČJE PORABNIKE

Sanitarna toplotna črpalka S^{MAX} je namenjena večjim porabnikom, saj omogoča kar **720 l uporabne tople vode** (količina tople vode pri 40 °C; 576 l pri 65°C).

Antilegionelna zaščita - omogočeno je dodatno pregrevanje, katerega urnik si nastavi uporabnik sam. Sama konstrukcija hranilnika je narejena tako, da se **skozi celoten volumen voda pregreje na nastavljeno temperaturo**, kar ustreza priporočilom Inštituta za varovanje zdravja RS. Kot dodatni vir toplote se na kotlovski prenosnik lahko montira različne že obstoječe vire, ki jih ima uporabnik na razpolago.

S^{MAX} omogoča **vzporedno vezavo dveh, treh ali več toplotnih črpalk** - tako da tople vode tudi pri velikih porabnikih nikoli ne zmanjka.

ECO WP2 LF-202E, WP2 LF-302E



- Modeli z vodenim zrakom imajo funkcijo odtaljevanja, zaradi delovnega območja, do -7 °C
- Najučinkovitejši model
- Najboljša rešitev za največje prihranke
- Možnost upravljanja z aplikacijo Water.Kronoterm
- Prijazno in enostavno upravljanje preko LCD zaslona/aplikacije: urniki, funkcija hitrega segrevanja...
- Vhod za fotovoltaike in obtočno črpalko serijsko

KRONOTERM S^{MAX} WP4 LF-502

A+

4 kW GRELNA MOČ **450 l** VOLUMEN BOJERJA



- Dodatna dva električna grela po 2 kW moči (skupaj 8 kW grelni moči = 4 kW + 2x2 kW)
- **Za večje porabnike tople vode, npr: apartmajske hiše, vrtci, šole**
- Sistem vodenega zraka
- Funkcija odtaljevanja, delovno območje tudi do -7 °C
- Prijazno in enostavno upravljanje preko LCD zaslona/aplikacije
- Najboljša sanitarna toplotna črpalka v

Evropi* (*450 l; WPZ in TÜV Rheinland - COP 3,85 EN 16147:2017 (A20/W10-S5, profil XXL); COP 3,20 EN 16147:2017 (A7/W10-S5, profil XXL))

CLOUD.KRONOTERM

S povezavo v CLOUD.KRONOTERM vaša toplotna črpalka postane pametna, učljiva naprava, ki vam omogoča, da za udobje bivanja in varčevanje z energijo enostavno skrbite kjerkoli in kadarkoli, kar prek svojega telefona. Omogoča nastavljanje različnih urnikov ogrevanja in hlajenja prostorov ter gretja sanitarne vode, pregled statistike delovanja in optimizacijo porabe. Povezava poleg naštetega 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.



Cloud.Kronoterm spletno aplikacijo najdete na:
<https://cloud.kronoterm.com/dhws/>

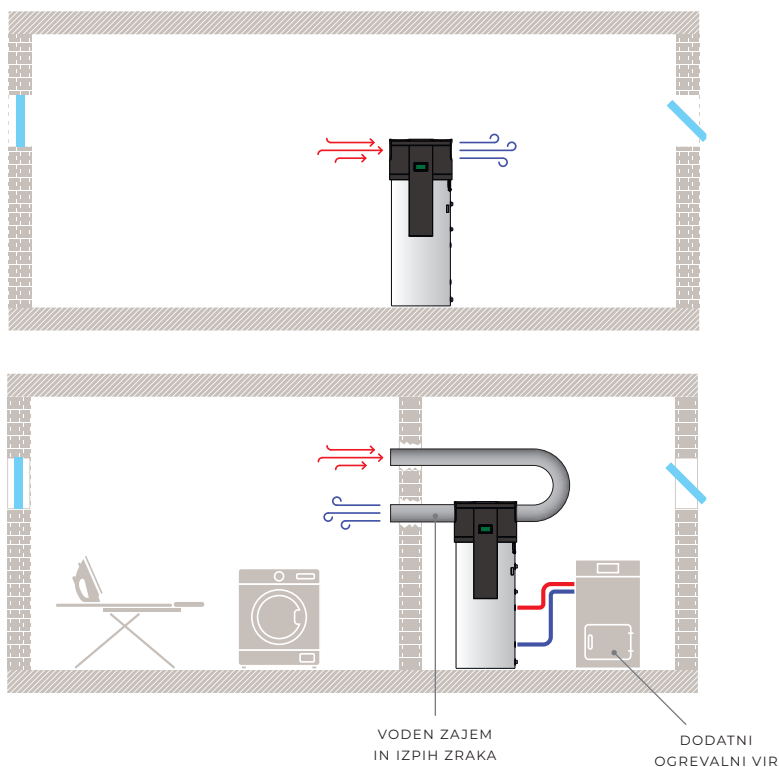
Uporabniško ime	demo
Geslo	demo



TOPLOTNI VIR

Zaradi enostavne dostopnosti in vseprisotnosti zraka kot vira, so sanitarne toplotne črpalke KRONOTERM cenovno ugoden in enostaven način ogrevanja sanitarne vode. Zaradi posebnega designa sta enostavna in poceni tudi montaža in vzdrževanje. Sodobne sanitarne toplotne črpalke omogočajo ogrevanje tudi pri temperaturi pod lediščem (tudi do -7 °C), istočasno pa tudi ohljuje izbrani prostor (shramba, klet..). Enostavno jih lahko kombiniramo z drugimi ogrevalnimi viri. Skrbno izbrane kakovostne komponente pa omogočijo še večje prihranke in daljšo življenjsko dobo naprave.

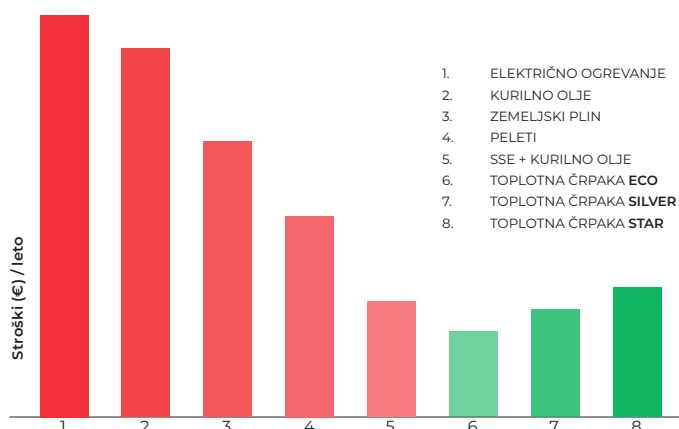
Prikaz zajema in izpiha zraka ter kombinacija z drugimi ogrevalnimi viri pri sanitarni toplotni črpalki



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. 8. 2019.



Tehnični podatki sanitarnih toplotnih črpalk

	Enota	STAR		SILVER		ECO		SI	S ^T		S ^{MAX}
Model		WP2 LF-202B	WP2 LF-302B	WP2 LF-202S	WP2 LF-302S	WP2 LF-202E	WP2 LF-302E	WP1 LF-101	WP-F2-1* ³	WP-W2-1* ⁴	WP4 LF-502
Izvedba Krono-flex		da	da	da	da	da	da	da	ne	ne	da
Grelna moč pri pogoju A 20°C EN16147		1,65* ¹	1,60* ¹	1,83* ¹	1,81* ¹	1,91* ¹	1,89* ¹	0,79* ¹	/	/	3,65* ²
Električna moč	kW	0,44* ¹		0,44* ¹		0,44* ¹		0,26* ¹	0,48* ¹		0,98* ²
COP* grelna število EN 16147		3,3		3,8		4,0		2,7	/	/	3,9
Območje delovanja	°C	10 – 35		5 – 35		-7 – 40		-7 – 35	8 – 35		-7 – 35
Volumen bojlerja	l	200	270	200	270	200	270	100	/	/	450
Količina tople vode pri 40°C	l	271	373	271	376	271	376	114	/	/	578
Površina cevnega toplotnega izmenjevalnika	m ²	0,91	1,2	0,91	1,2	0,91	1,2	/	/	/	1,76
Dimenzije (višina / višina x globina x širina)	mm	1700	2030	1700	2030	1700	2030	1250 x 520 x 520	780 x 290 x 480 x	780 x 330 x 480 x	2070 x 794
Premer	fi	635	635	635	635	635	635				750
Masa	kg	128	145	128	145	128	145	75	40	40	240
Energijski razred		A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*

*COP - grelna število: predstavlja razmerje med pridobljeno toplotno energijo in porabljenim delom za delovanje toplotne črpalke (elektrika); pogoj A2W10-55

*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 grelna moči 2 kW, ali pa dva grela, vsak 2 kW grelna moči

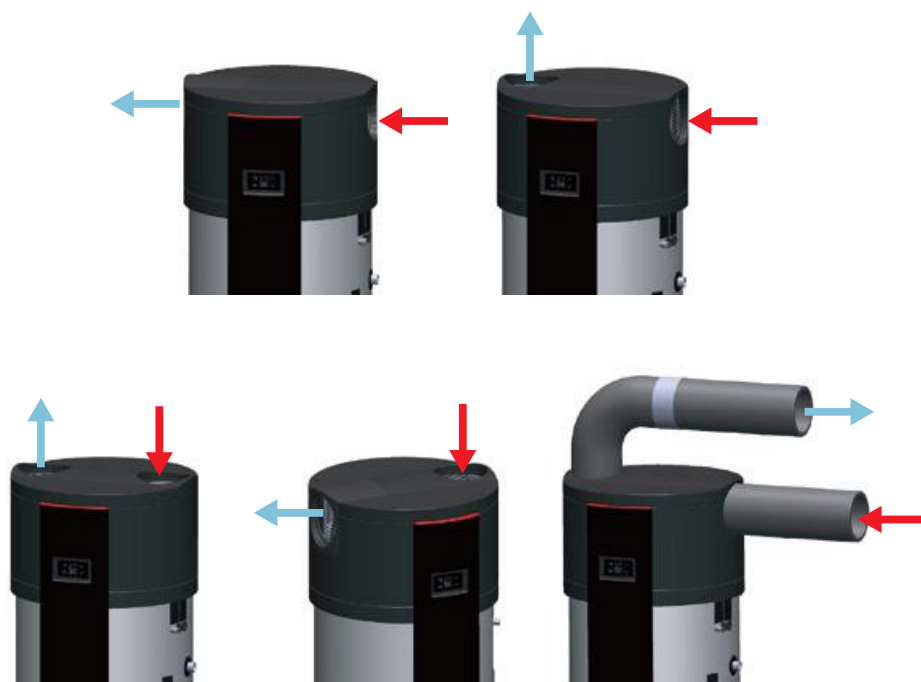
*³ montaža na prirobnico fi 180mm obstoječega bojlerja

*⁴ montaža na steno z vodno povezavo na obstoječ bojler

KRONO-FLEX

- Toplotna črpalka ima prilagodljiv sistem zajema in izpiha zraka. Inovativna konstrukcija omogoča 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.
- **Kanalski 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.

Sistem KRONO-FLEX



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.



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.



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 podporna 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