

—
KRONOTERM 1976
TOPLITNE ČRPALKE



—
ADAPT
TOPLITNE ČRPALKE

Tihe, prilagodljive in prijazne

PREDNOSTI

Tiha in vsestranska

Že dolgo sanjate o skoraj **neslišni toplotni črpalki**? Takšni, ki ne bo motila vašega počitka? Novo zvočno ohišje v vseh pogojih in prostorih zagotavlja izredno tiho, skoraj neslišno delovanje. Spali boste v miru in tišini, zjutraj pa se boste zbudili v prijetno ogrevanem prostoru. Njeno komaj slišno delovanje ne bo motilo sosedov in odnosi s sosedi bodo prijetnejši. Topolotna črpalka Adapt omogoča **ogrevanje in hlajenje** in tako vam bo služila tudi v poletni vročini.

Pametna, varčna in majhna

Inteligentno zasnovana bo delovanje **prilagajala vašim potrebam in potrebam objekta**, učila se bo iz preteklega delovanja. Tako bo s sistemom IAHTM dosegala do 30 % višjo učinkovitost ogrevanja. Svoje delo bo vedno opravljala mirno in z optimalno močjo ter temperaturo, zato bo z vami dolgo časa. Z njenim učinkovitim delovanjem boste še dodatno privarčevali. Notranja enota vsebuje vse, kar potrebujete, in to na **0,5 m² prostora**.

V sožitju z naravo

Komaj jo boste opazili, tako elegantno se zlije z okoljem. S sistemom MyDesign™ njeno podobo **prilagodite prostoru**, kjer je nameščena. Izbirate lahko med različnimi materiali in barvami ohišja. Postanite drzni in dovolite, da naprava postane dodana vrednost vašega doma. Poleg videza jo odlikuje tudi skrb za okolje, saj je narejena iz **okolju prijaznih materialov**. S sodobno zasnovanim hladilnim sistemom in novim hladivom pa za kar **68 % zmanjša toplogredne izpuste** (v primerjavi z običajnimi toplotnimi črpalkami).



Vzdržljiva in zmogljiva

Zasnovana za **dolgo življenjsko dobo**. Sistem ECL™ skrbi, da je kompresor ves čas ustrezno mazan, in da poleg vseh ostalih komponent deluje v varnih in optimalnih pogojih. Zaradi tega lahko naprava deluje zanesljivo in učinkovito tudi pri ledenih -25 °C ali neznosnih +40 °C. Pri tem pa lahko **sanitarno vodo ogreje do 60 °C**. Primerna je za vsa podnebja in ogrevalne sisteme, od nizkotemperaturnih do (obstoječih) radiatorskih sistemov.

Preprosta in učinkovita

Njena vgradnja je enostavna in hitra z vso potrebno dodatno opremo, zato boste prihranili veliko časa, živcev in denarja. Modularna zasnova namreč **zniža stroške montaže in priklopa**. Vzdrževanje je preprosto od prvega do zadnjega dne, saj boste **zanjo lahko skrbeli tudi na daljavo**. Naprava namreč omogoča pametno upravljanje celotnega sistema preko mobilne aplikacije iz vašega doma, službe ali s počitnic. Zna se povezati s pametnimi električnimi omrežji (SMART GRID), hišnimi nadzornimi sistemi (CNS) ter fotovoltaično elektrarno za samooskrbo.

Komunikativna in prijazna

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



archiproducts
DESIGN AWARDS



BIGSEE



TIHOST

NMS™ - Sistem za nadzor hrupa

Hrup, ropotanje, cviljenje, moten spanec in slabi sosedski odnosi? Vam je kaj znano? Zaradi povečanega števila toplotnih črpalk zrak/voda postaja hrup vedno večja nadloga. Slabša se kakovost vašega bivanja in bivanja vaših sosedov. Zato smo pri razvoju nove generacije toplotnih črpalk zrak/voda mislili na vse in **zmanjšali hrup zunanje enote**. Ta generacija je komaj slišna. Da smo dosegli skoraj neslišno raven, smo uporabili že preverjeno tehnologijo dušenja hrupa iz naših geotermalnih toplotnih črpalk. Kompresor, inverter in ostale dele smo vgradili v zunanjo enoto in jo obdali s **posebno oblikovano in izolirano zvočno komoro**. Ta je sestavljena iz materialov, ki dušijo zvok. Da bo vaš spanec popoln, smo za še tišje delovanje uporabili **ventilator z bionično oblikovanimi lopaticami v obliki sovinih kril**, ki ne bo preglasil zvoka namiznega računalnika. Če vas je slučajno kdaj zamikalo, da bi črpalko postavili tik ob spalnico ali sosedovo mejo – zdaj jo lahko!

DESIGN

MyDesign™ - Sistem oblikovane edinstvenosti

Koliko časa ste se odločali, kakšne barve bo vaša hiša? Pa stene vaše spalnice? Koliko različnih barv nogavic imate? Zakaj bi bila vaša toplotna črpalka kot vse druge? **Prilagodite jo svojim željam**, arhitekturi in okolju, v katerem bo delovala mnogo let in skrbela za vaše udobje. Poiščite tisti material, ki najbolj sovпада z vrtnim

pohištvom in okolico, tisto barvo, ki se najbolj ujema z barvo vaših oken, ali pa **enostavno izberite tisto ohišje**, ki vam je najbolj všeč. Novi sistem CWP™ pa poskrbi, da bo vaša toplotna črpalka brez potrebnih nadstreškov, ograd ter raznih drugih zaščit delovala zanesljivo v vseh vremenskih pogojih (dež, sneg, veter, sonce), ne glede na, to kam jo namestite.



• inox



• corten



• olio

UČINKOVITOST

IAH™ – Inteligentno upravljanje ogrevanja

ADAPT toplotna črpalka bo najbolj učinkovita šele takrat, ko bo **samodejno analizirala toplotne potrebe vašega objekta in tem prilagodila potrebno moč za ogrevanje ali hlajenje brez vaših posegov ali posegov serviserja.** Adapt toplotna črpalka ima vgrajen sistem IAH™ za samodejno prilagajanje in zagotavljanje najučinkovitejšega ogrevanja v vseh vremenskih pogojih. Sistem smo razvili, da bi vam omogočili **največji prihranek pri porabi energije in najvišjo učinkovitost.**

ZANESLJIVOST

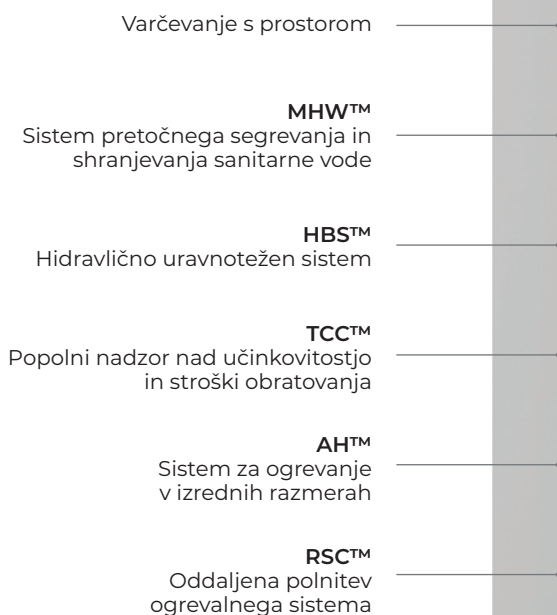
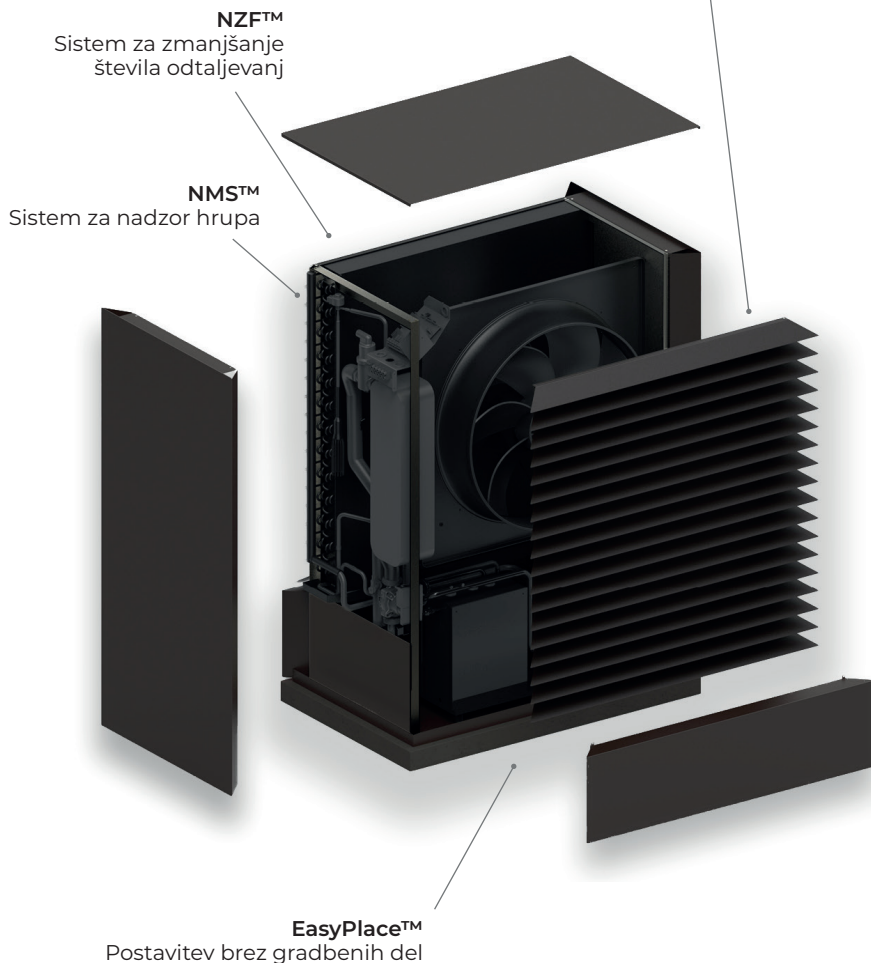
ECL™ - Sistem dolgoročnega delovanja

Ustrezno in pravočasno mazanje kompresorja je ključno za dolgo in zanesljivo delovanje vaše toplotne črpalke. Dodelan sistem ECL™ s sistemom za vračanje olja in posebnimi algoritmi zagotavlja potrebno mazanje črpalke v vseh pogojih delovanja in vrtljajih motorja, četudi bo zunaj ledenih $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ali neznosnih $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Primerna je za vsa podnebja in ogrevalne sisteme, od nizkotemperaturnih do (obstojećih) radiatorskih sistemov. Z nižjo obrabo kompresorja in učinkovitejšim delovanjem bo zagotovljena **dolga življenjska doba** vaše nove sopotnice.

UDOBJE/FUNKCIONALNOST

Kam v hiši postaviti toplotno črpalko? Kdo se bo odrekel svojemu prostoru za veliko kotlovnico? Ob vedno racionalnejši gradnji in razporeditvi prostorov je še kako pomembna tudi dobra izraba prostora in njegov izgled. Zato smo prisluhnili izzivom racionalne rabe prostora in razvili notranjo hidravlično enoto, ki celotno »kotlovnico« združi v ličnem ohišju in **zasede samo $0,5\text{m}^2$.** Z našo novo toplotno črpalko ne boste le prihranili pri porabi, energiji in stroških, temveč tudi pri prostoru, ki ga boste lahko koristno namenili v druge namene.

MyDesign™
Sistem oblikovane edinstvenosti



ADAPT SISTEM

1. ZUNANJA ENOTA

Zunanja enota je kompaktna toplotna črpalka, ki je nameščena na vrtu ali dvorišču. V njej se toplota iz zraka prenese na ogrevalni sistem. Zunanje enote Adapt so zasnovane tako, da ne motijo vašega vsakdana, saj delujejo **izjemno tiho**, skoraj neslišno. **Sodoben in estetski dizajn** pa se zlije z arhitekturo objekta oz. okolice. Oblika ohišja jih varuje pred različnimi vremenskimi vplivi in vam zagotavlja dolgo in brezskrbno ogrevanje vašega doma.

A++ A+++

5,20 SCOP SEZONSKA ZMOGLJIVOST **3-18 kW** GRELNA MOČ



- V: 1400, Š: 1050, G: 675 mm
- barva/material: nero (na sliki), olio, corten, inox

2. NOTRANJA ENOTA

Zahvaljujoč premišljenemu oblikovanju bo notranja enota zasedla **manj kot 0,5 m² prostora** (v vašem ambientu). Naprava brez svetlobnih elementov in neslišnega delovanja postane nemoteč del bivalne opreme. Poleg ogrevanja vašega doma poskrbi tudi za **segrevanje sanitarne vode** (izvede lahko tudi toplotno dezinfekcijo do 60 °C) - da bo bivanje toplo in hkrati zdravju prijazno.

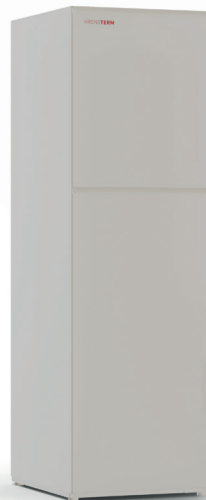
Dve izvedbi:

- Notranjo **stensko enoto** z dodatnim zalogovnikom lahko postavite nad pralni stroj.
- Notranja kompaktna enota z **vgrajenim hranilnikom tople sanitarne vode** omogoča pripravo večje količine uporabne sanitarne tople vode; Tlorisna površina notranje enote je primerljiva velikosti povprečnega pralnega stroja.

A++ A+++

0,5 m² VELIKOST KOTLOVNICE

300 l UPORABNE TOPLE SANITARNE VODE



- V: 700, Š: 525, G: 350 mm (stenska)
- V: 1925, Š: 605, G: 700 mm (kompaktna)

3. 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 in nastavljanja temperature v prostoru ponuja tudi vrsto naprednih funkcij za učinkovito upravljanje toplotne črpalke in ogrevalnega sistema.



Podometna ali nadometna vgradnja

- V: 80, Š: 122, G: 8,6 mm

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.



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



Tip	zrak-voda
Uporabn. ime	demo2
Geslo	demo2

TOPLOTNI VIRI

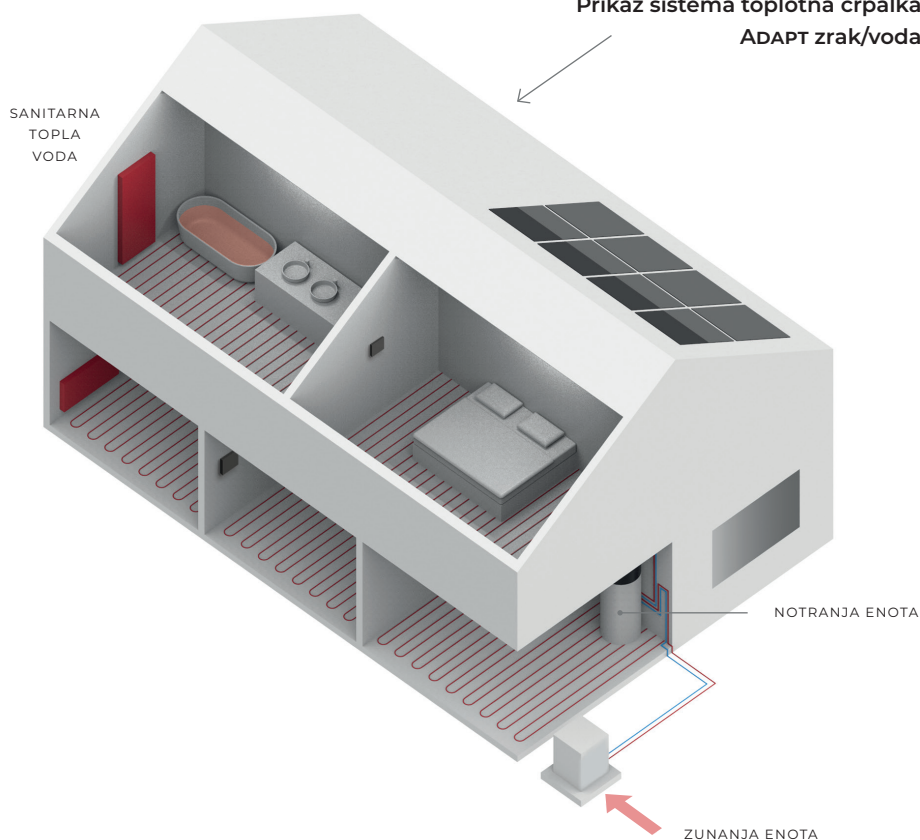
Zaradi enostavne dostopnosti in vseprisotnosti zraka kot vira, so toplotne črpalke Adapt stroškovno izredno učinkovit generator toplote. Zaradi posebej premišljenega designa je vgradnja in vzdrževanje enostavno in ekonomično. Sodobna zasnova toplotne črpalke Adapt omogoča učinkovito ogrevanje tudi pri temperaturi zunanjega zraka do -25 °C samostojno ali v kombinaciji z drugimi ogrevalnimi viri. Skrbno izbrane komponente in spremenljiva moč delovanja omogočajo še večje prihranke in precej daljšo življenjsko dobo narave.

Raven hrupa

90	ROCK KONCERT
80	TOVORNJAK
70	SESALEC
60	GOVOR
50	PTIČJE PETJE
42	ZUNANJA ENOTA
40	HLADILNIK
30	DIHANJE
20	NESLIŠNA NOTRANJA ENOTA
10	PADEC BUCIKE

zvočni tlak dB(A), 1 m oddaljenosti, standard EN ISO 11202 pri pogoju A7W35 in oddaljenosti 1m

Prikaz sistema toplotna črpalka
ADAPT zrak/voda



Tehnični podatki sistema ADAPT*		Enota		ADAPT 0312		ADAPT 0416		ADAPT 0724	
				1F	3F	1F	3F	3F	
MAKSIMALNA MOČ IN ZMOGLJIVOST									
ZRAK/VODA A7W35									
Grelna moč	kW			9,00	9,00	12,00	12,00	18,0	
Električna moč	kW			1,83	1,85	2,38	2,40	3,69	
COP				4,91	4,87	5,04	5,00	4,88	
ZRAK/VODA A-10W35									
Grelna moč	kW			8,00	8,05	11,12	10,99	15,60	
Električna moč	kW			2,63	2,59	3,72	3,53	5,20	
COP				3,04	3,11	2,99	3,11	3,01	
SEZONSKA ZMOGLJIVOST V REŽIMU OGREVANJA PO EN 14825									
ZRAK/VODA									
Nazivna grelna moč (Pdesignh), 35°C / 55 °C	kW			8 / 7	8/8	11 / 10	11 / 10	16 / 16	
SCOP povprečno klimatsko območje, 35°C / 55 °C				5,08 / 3,65	4,92 / 3,57	5,12 / 3,75	5,20 / 3,66	4,94 / 3,83	
ZMOGLJIVOST V REŽIMU OGREVANJA PO EN 14511									
ZRAK/VODA A7W35									
Grelna moč	kW			6,08	6,02	8,48	8,50	12,94	
Električna moč	kW			1,13	1,11	1,54	1,53	2,39	
COP				5,45	5,41	5,60	5,55	5,42	
ZRAK/VODA A2W35									
Grelna moč	kW			6,55	6,56	8,57	8,41	12,43	
Električna moč	kW			1,49	1,47	1,94	1,89	2,98	
COP				4,42	4,47	4,46	4,49	4,17	
ZMOGLJIVOST V REŽIMU HLAJENJA PO EN 14511									
ZRAK/VODA A35W7									
Hladilna moč	kW			7,27		10,21		16,96	
Električna moč	kW			2,85		3,91		7,37	
EER				2,56		2,61		2,30	
OBMOČJE DELOVANJA									
Ogrevanje (vir zrak) – min. / max. temperatura zraka	°C			-25 / 40		-25 / 40		-25 / 40	
Hlajenje (vir voda) – min. / max. temperatura zraka	°C			0 / 40		0 / 40		0 / 40	
ZVOK PO EN 12102 (ECOLABEL)									
ZUNANJA ENOTA									
Raven zvočne moči, A7W35	dB(A)			42		46		54	
Raven zvočnega tlaka na razdaliji 1 m	dB(A)			34		38		46	
NOTRANJA ENOTA									
Raven zvočne moči	dB(A)			ne emitira zvoka		ne emitira zvoka		ne emitira zvoka	
DIMENZIJE IN MASA – NETO									
ZUNANJA ENOTA									
Dimenzije (Š x V x G)	mm			1050 x 1400 x 675		1050 x 1400 x 675		1050 x 1400 x 675	
Masa	kg			230	240	239	249	259	
NOTRANJA ENOTA KOMPAKTNA									
Dimenzije (Š x V x G)	mm			605 x 1925 x 700		605 x 1925 x 700		/	
Masa	kg			197		197		/	
NOTRANJA ENOTA STENSKA									
Dimenzije (Š x V x G)	mm			525 x 700 x 350		525 x 700 x 350		525 x 700 x 350	
Masa	kg			34		34		34	
ELEKTRIČNI PODATKI									
Nazivna napetost ~ 230 V; 50 Hz									
Max. obratovalni tok	A			18,6	/	23,1	/	/	
Varovalke	A			1 x C 20	/	1 x C 25	/	/	
Nazivna napetost 3N~ 400 V; 50 Hz									
Max. obratovalni tok	A			/	7,6	/	10,4	17,0	
Varovalke	A			/	3 x C 10	/	3 x C 10	3 x C 20	

*Vsi podatki so preliminarne narave. Pridržujemo si pravico do spremembe podatkov brez predhodne najave. Napake niso izključene.

Katero toplotno črpalko izbrati?

	NIZKOENERGIJSKI OBJEKT (35W/M2)				NOVEJŠI OBJEKT (50W/m²)				STAREJŠI OBJEKT (70W/m²)				PRIMERJAVA	
		talno ogrevanje	radiatorsko ogrevanje			talno ogrevanje	radiatorsko ogrevanje			talno ogrevanje	radiatorsko ogrevanje		energent	
	od m²	do m² s STV*	do m²	do m² s STV*	od m²	do m²	do m² s STV*	do m² s STV*	od m²	do m²	do m² s STV*	do m² s STV*	kurilno olje (l)	zem. plin (m³)
ADAPT 0312	75	290 260	230 200		55	180 160	160 145		40	130 115	120 100		1900	2000
ADAPT 0416	100	310 340	310 290		70	240 220	220 200		50	170 160	160 140		2500	2600
ADAPT 0724	150	490 520	470 440		110	360 340	330 310		80	260 240	230 220		4100	4200

*STV: Sanitarna topla voda

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.



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 Člani: 

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



N° SL21427Q