

UPRAVLJANJE

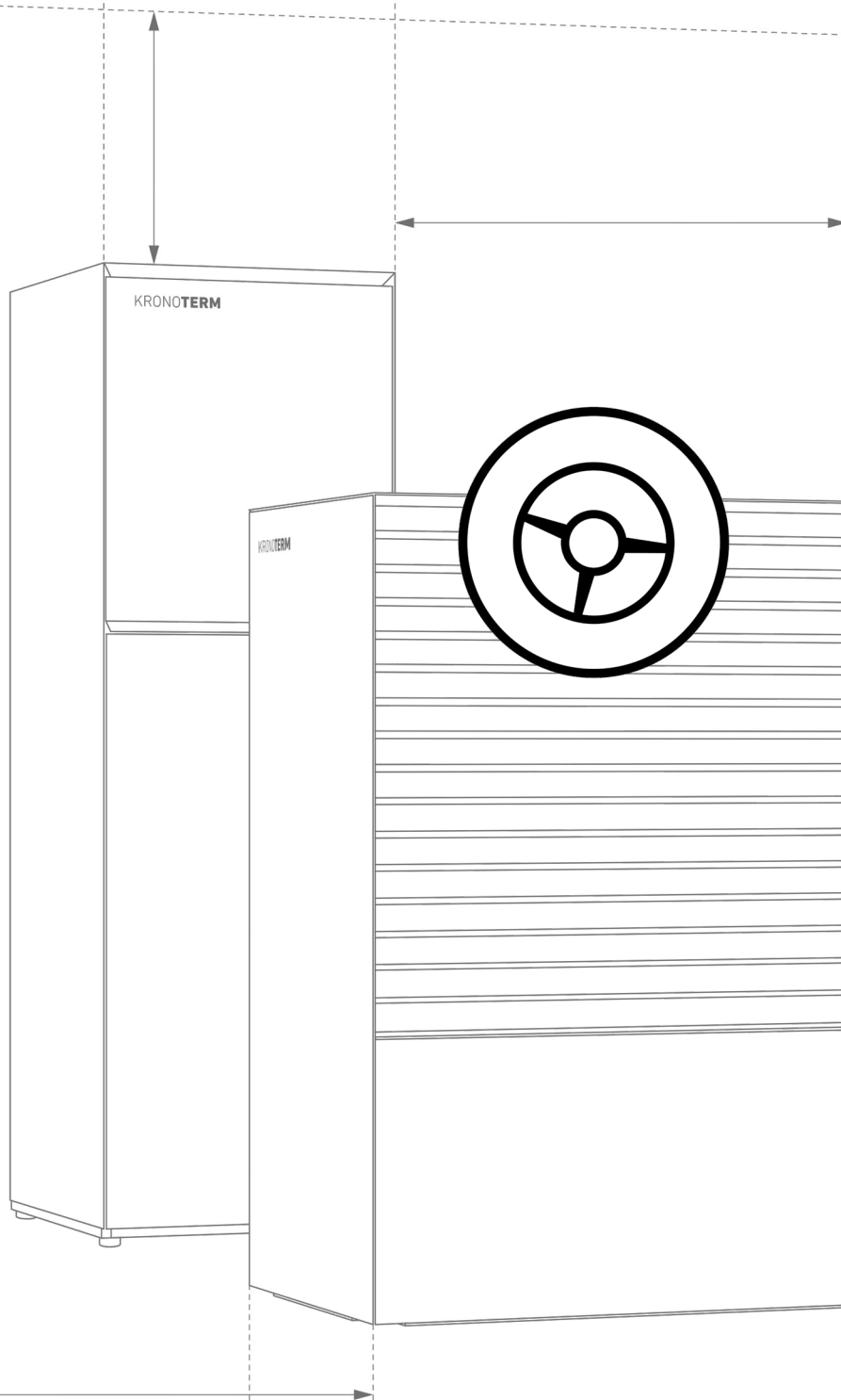
—
**NAVODILA ZA
UPORABO**

Končni uporabnik

—
Cloud.Kronoterm

Upravljalnik

*ADAPT, VERSI, ETERA, WPLV,
ADAPT^{MAX}*





SISTEM NAVODIL KRONOTERM

Dokument je del sistema navodil KRONOTERM, ki sledijo procesu življenjskega cikla produkta od projektiranja do servisne podpore.

Navodila za vgradnjo so osnova za strokovni profesionalni pristop k izvedbi KRONOTERM sistema toplotne črpalke..

Navodila za uporabo_CLOUD.KRONOTERM_17-20-27-9909-06_SLO

Delo je avtorsko zaščiteno.

Vsaka uporaba izven meja zakona o avtorskih pravicah brez soglasja podjetja KRONOTERM d.o.o. je nezakonita in kazniva po zakonu.

Kljub temu, da je bilo zagotavljanju točnosti vseh slik in opisov namenjeno veliko pozornosti, si podjetje KRONOTERM d.o.o. pridržuje pravico do popravka napak ter do spremembe tehničnih podatkov in slik brez predhodne najave. Podatki so podani na osnovi najnovejših informacij o proizvodu, ki so bile na voljo v času priprave in tiskanja dokumenta. Pridržana je pravica do ukinitve prodaje posameznega produkta ali celotnega prodajnega programa.

Vse posodobitve navodil so na voljo v digitalni obliki. Za dostop se obrnite na izbranega skrbnika sistema.

Slike so simbolične in služijo zgolj kot ponazoritev. Kljub našemu trudu ne moremo zagotavljati, da bodo v tiskovinah ali v elektronskem prikazu barve, razmerja ali drugi grafični elementi prikazani pravilno. Proizvodi se lahko razlikujejo od slikovne podobe.

Tiskano v Sloveniji.

Originalna dokumentacija je napisana v slovenščini. Vsi ostali jeziki so prevodi.

Za kakršna koli vprašanja nam pišite na info@kronoterm.com.

KAZALO

1	POMEMBNE INFORMACIJE	4
1.1	SIMBOLI.....	4
1.2	STORITEV CLOUD.KRONOTERM.....	4
1.3	REGISTRACIJA NOVEGA UPORABNIŠKEGA RAČUNA.....	4
1.4	PRIJAVA V SPLETNI VMESNIK	4
2	PREDSTAVITEV VMESNIKA.....	5
2.1	STATUSNA VRSTICA.....	5
3	OSNOVNI PODMENIJI	6
3.1	OSNOVNO	6
3.2	PREGLED SISTEMA	7
3.3	BLIŽNJICE	7
3.4	REGULACIJSKI KROGI.....	8
3.5	ALTERNATIVNI VIR	10
3.6	ALARMI	10
3.7	KASKADNA REŠITEV	10
4	URNIK.....	11
4.1	PREGLED URNIKOV	11
4.2	REGULACIJSKI KROGI.....	12
4.3	NAČIN NAPRAVE	12
5	SISTEM	13
6	TRENDI	14
6.1	GRAFI.....	14
6.2	HISTOGRAM SANITARNE VODE	15
6.3	HISTOGRAM OGREVANJA IN HLAJENJA	15
6.4	NASTAVITEV PORABE.....	15
6.5	HISTOGRAM TEORETIČNE PORABE	15
6.6	VREMENSKA NAPOVED	16

1 POMEMBNE INFORMACIJE

Navodila so sestavljena tako, da vas seznanijo z vsemi potrebnimi dejavnostmi pred prvo in vsako nadaljnjo uporabo. Navodila opisujejo proces nastavitve in uporabe naprave.

Nepravilno nastavljeni parametri krmilnika lahko privedejo do nedelovanja ali nepravilnega delovanja naprave. Da se tveganja omilijo, so v navodilih s simboli izpostavljene pomembne informacije. Upoštevajte vse splošne varnostne napotke in opozorila, ki so povezana z delovanjem.

- **V primeru, da boste izdelek predali v uporabo tretji osebi, obvezno poleg predajte tudi ta navodila.**
- **V primeru, da boste izdelek predali v uporabo tretji osebi, obvezno poleg predajte tudi ta navodila.**

1.1. SIMBOLI

V navodilih simboli poudarjajo pomembne informacije za omejitev tveganj.



Simbol označuje informacije.

OPOMBA: Obvestilo o pomembnih informacijah o napravi in zahtevah proizvajalca.

1.2. STORITEV CLOUD.KRONOTERM

Namen storitve je uporabniku nuditi enostavnejše upravljanje naprave preko mobilne aplikacije in/ali spletnega brskalnika ter zagotavljanje kvalitetnejše ter odzivnejše tehnično-servisne podpore. Uporaba omenjene storitve ni pogoj za osnovno uporabo naprave in njenega namena.

Storitev **HOME.CLOUD**, ki omogoča priklop na internet ter s tem na oblak **CLOUD.KRONOTERM.COM**, je namenjena kupcu/lastniku ali upravljavcu naprave. Storitev priklopa na oblak **CLOUD.KRONOTERM.COM** vključuje tudi mobilne aplikacije za uporabo na pametnih telefonih ter tabličnih računalnikih Android in Apple.

Sistem in storitev **CLOUD.KRONOTERM** je namenjena tudi ponudniku ter njegovim pogodbenikom in pooblaščenecem za zagotavljanje tehnično-servisne podpore uporabniku/lastniku naprave.

Sistem in storitev **CLOUD.KRONOTERM** je namenjena tudi ponudniku ter njegovim pogodbenikom in pooblaščenecem za zagotavljanje tehnično-servisne podpore uporabniku/lastniku naprave.

1.2.1. SHRANJEVANJE PODATKOV

S priklopom naprave v lokalno omrežje in z dostopom na internet se naprava poveže s strežnikom ponudnika, potem pa se prične shranjevanje parametrov delovanja naprave in sistema, ki ga naprava krmili. Shranjevanje podatkov tako omogoča tudi oddaljeno tehnično-servisno podporo uporabniku.

OPOMBA

V kolikor se uporabnik/lastnik naprave s tem ne strinja, naj naprave ne priklopi v lokalno omrežje z dostopom na internet ali pa naj jo nemudoma izklopi iz omrežja.

1.3. REGISTRACIJA NOVEGA UPORABNIŠKEGA RAČUNA

Pred prvo uporabo spletnega vmesnika ustvarite uporabniški račun in ga povežite z napravo. Registracijo opravite preko brskalnika na osebem računalniku, tabličnem računalniku ali mobilnem telefonu.

Do spletne aplikacije lahko dostopate preko:

- **Spletne strani KRONOTERM**
<http://www.kronoterm.com> s klikom na povezavo »Krono-Connect« ali
- **neposredno preko naslova**
<https://cloud.kronoterm.com>.



Za registracijo potrebujete unikatno 14-mestno kodo UID. Za posamezne korake pridobitve UID koda glejte **Navodila za registracijo Cloud.**

Določite še uporabniško ime ter geslo. Veljavnost polj se potrjuje sproti s prikazom zelene kljukice.

S klikom na gumb »Registracija« ustvarite nov uporabniški račun.

Sistem vas nato preusmeri na prijavno stran.

1.4. PRIJAVA V SPLETNI VMESNIK

V polji »**Uporabniško ime**« in »**Geslo**« vpišite podatke, katere ste si izbrali pri registraciji. S pritiskom na gumb »**Prijava**« vstopite v spletni vmesnik.

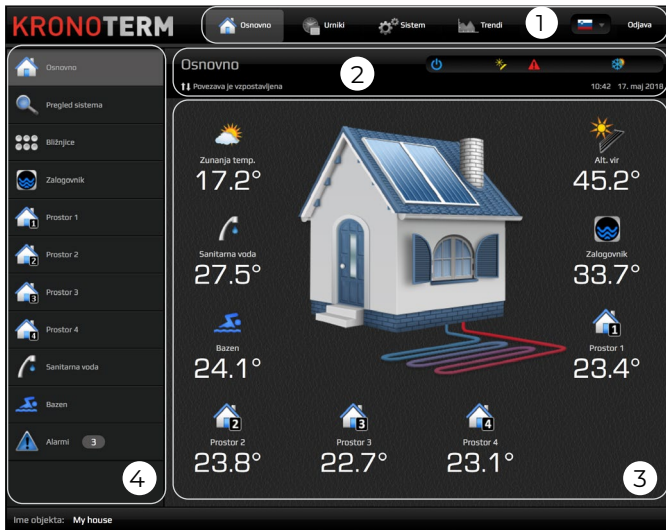
OPOMBA

V primeru pozabljenega uporabniškega imena ali gesla je treba ponovno pridobiti novo unikatno kodo in opraviti registracijo novega uporabniškega računa.

2 PREDSTAVITEV VMESNIKA

OPOMBA

Okno prikazuje celoten prikaz vmesnika. Prikaz v oknu je odvisen od vsakega sistema posebej in nastavitve ob zagonu naprave.



1	Glavni meniji
2	Statusna vrstica
3	Prikaz podmenijev
4	Podmeniji.

2.1. STATUSNA VRSTICA

V statusni vrstici najdemo vse relevantne informacije o delovanju naprave, o povezavi naprave z oblakom, trenutni uri in datumu.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11







- Status delovanja toplotne črpalke:**
 - toplotna črpalka in ogrevalni sistema sta vklopljena,
 - toplotna črpalka in ogrevalni sistema sta izklopljena,
- Način delovanja toplotne črpalke:**
 - ogrevanje,
 - segrevanje sanitarne vode,
 - aktivno hlajenje,
 - ogrevanje bazena,
 - pregrevanje sanitarne vode (anti-legionelni program),
 - mirovanje – toplotna črpalka čaka na potrebo po delovanju,
 - aktiven je signal za daljinski izklop naprave,
 - hitro segrevanja sanitarne vode.
- Način delovanja toplotne črpalke:**
 - trenutno deluje toplotna črpalka,
 - aktivno je pasivno hlajenje,
 - aktiven je protizmrzovalni program.
- Status delovanja dodatnega grela:**
 - aktivno je dodatno grelo 2 (zunanji vir),
 - aktivno je dodatno grelo 1 (notranje električno grelo),
 - aktivna sta dodatno grelo 1 in dodatno grelo 2.
- Ogrevanje z biomaso ali solarnimi kolektorji:**
 - aktivno je ogrevanje z biomaso ali solarnimi kolektorji.
- Način delovanja toplotne črpalke :**
 - aktivno je odtaljevanje,
 - aktivna je blokada vklopa (po izklopu toplotne črpalke),
 - potreben je letni pregled toplotne črpalke.
- Alarm:**
 - napaka – preverite pomen kode napake in po potrebi pokličite servis,
 - opozorilo – preverite pomen kode opozorila in ustrezno ukrepajte, ni potrebno klicati servisa,
 - informacija. Preverite pomen kode informacije.
- Signal PV elektrarne:**
 - aktiven je signal iz PV elektrarne.

9	Način ogrevanja in segrevanja sanitarne vode:
	toplotna črpalka deluje v načinu ogrevanja in segrevanja sanitarne vode,
	toplotna črpalka deluje v načinu hlajenja in segrevanja sanitarne vode,
	ogrevanje in hlajenje s toplotno črpalko je izklopljeno. Toplotna črpalka ogreva samo sanitarno vodo in bazen.
10	Način delovanja toplotne črpalke:
	vzporedno vklopljeno dodatno notranje električno grelo,
	vklop rezervni načina ogrevanja.
11	Način delovanja ogrevalnega sistema:
	aktiven je ECO način,
	aktiven je COMFORT način,
	aktivno je sušenje estriha,
	aktiven je način dopust.

3 OSNOVNI PODMENIJI

3.1. OSNOVNO

Glede na konfiguracijo vašega sistema in na omogočene parametre pri zagonu se vam prikažejo različni simboli temperaturnih tipal. Okno prikazuje temperature tipal, ki so vgrajena v vašem sistemu.




	Zunanja temperatura.
	Temperatura alternativnega vira.
	Temperatura sanitarne vode.
	Temperatura bazena.
	Temperatura ogrevalnega kroga.
	Temperatura hlajenja ogrevalnega kroga v režimu poletnega delovanja.

OPOMBA

V primeru vgrajenega temperaturnega tipala zalogovnika je prikazana temperatura povratnega voda. Temperaturo, ki jo tipa zalogovnik ni mogoče videti v vmesniku.


V primeru vgrajenega temperaturnega tipala kroga se prikazuje temperatura dvižnega voda.

V primeru, da tipalo ni priključeno se izpiše N/A, krmilnik pa javi opozorilo.

	Temperatura povratnega voda v mirovanju agregata naprave.
	Temperatura povratnega voda ob delovanju agregata naprave in segrevanju prostorov
	Temperatura povratnega voda ob delovanju agregata naprave in segrevanju sanitarne vode.

3.1.1. OPIS PRIKAZANEGA SIMBOLA

Ob simbolih so prikazane trenutne temperature tipal.

	1	1	Simbol temperaturnega tipala.
	2	2	Ime temperaturnega tipala
	3	3	Trenutna temperatura.

3.2. PREGLED SISTEMA



V prvi vrstici vidite simbol in besedilni opis stanja naprave. V drugi vrstici pa simbole vira in ponora toplote, posamezne temperature ter tlak ogrevalnega sistema in tlak vira.

3.2.1. FUNKCIJA DELOVANJA



1	Simbol stanja
2	Besedilni opis stanja
3	Simboli vira in ponora toplote, posamezne temperature ter tlak ogrevalnega sistema.

3.2.2. INFORMACIJE REGULACIJSKIH KROGOV

Prikaz delovanja, statusov in temperatur regulacijskih krogov, prisotnih v sistemu.



1	Simbol regulacijskega kroga.
2	Trenutna temperatura regulacijskega kroga.
3	Izračunana želeno temperatura.
4	Stanje delovanja (OFF, AUTO, ON).
5	Statusi delovanja regulacijskega kroga
a	Regulacijski krog je v OFF načinu v skladu z urnikom ali zaradi ročnega izklopa (prazen prostor).
	Regulacijski krog deluje v COMFORT načinu.
	Regulacijski krog deluje v ECO načinu.
	Regulacijski krog deluje v NORMAL načinu.
b	Termostat regulacijskega kroga je vključen (prazen prostor).
	Termostat regulacijskega kroga je izključen.
c	Črpalka regulacijskega kroga je izklopljena (prazen prostor).
	Črpalka regulacijskega kroga je vklopljena.

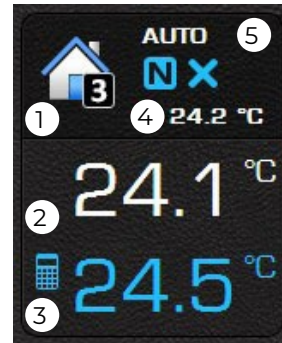
OPOMBA

OFF: Regulacijski krog je izklopljen.

AUTO: Regulacijski krog deluje po urniku.

ON: Regulacijski krog je vklopljen.

Regulacijski krog v katerem je prisoten termostat (prostorski korektor KT-1 / KT-2A)
Prikaz delovanja, statusov in temperatur regulacijskega kroga, v katerem je prisoten prostorski korektor KT-1(2).



1	Simbol regulacijskega kroga.
2	Temperatura dvignjenega voda
3	Trenutna temperatura prostora.
4	Izračunana želeno temperatura prostora.
5	Stanje delovanja (OFF, AUTO, ON).

Za več informacij o avtomatskih načinih delovanja regulacijskega kroga glejte poglavje 4.

3.3. BLIŽNJICE

Okno prikazuje bližnjice, ki jih omogoča vaš sistem.

OPOMBA

Določene bližnjice zahtevajo potrditev preko dialoga. Ko je gumb aktiven (obarvan modro), je delovanje vira omogočeno. Izklopiti ga morate ročno (s ponovnim pritiskom na gumb).



Vklop počitnic

Vklopite program in vnesite število dni počitnic. Sanitarna voda se izključi, en dan pred iztekom počitnic se vključi antilegionelno pregrevanje sanitarne vode.

V načinu ogrevanja bo naprava vzdrževala minimalno temperaturo v sistemu. V načinu hlajenja pa bo za izbrano število počitnic mirovala.

**Hitro segrevanje sanitarne vode**

Sprožite hitro segrevanje sanitarne vode do nastavljene temperature sanitarne vode. Po segretju sanitarne vode na temperaturno vrednost, se naprava vrne v predhodni program delovanja. Program se samodejno izklopi.

**Antilegionelno pregrevanje**

Vklopite antilegionelnega pregrevanja; ki je odvisno od naprednih nastavitvev.

**Dodatno notranje električno grelo**

Ročno vključite dodatno grelo, ki se vklopi vzporedno k napravi. Vklopite ga za pospešitev gretja.

i OPOMBA

Vklop funkcije ne pogojuje delovanja vira.

**Rezervni način ogrevanja**

Ročno vključite rezervni način ogrevanja. Rezervni vir vklopite kot nadomestilo napravi. Gre za rešitev pri morebitni okvari naprave.

i OPOMBA

Vklop funkcije ne pogojuje delovanja vira. Vir se vklopi po dejanski potrebi.

**Način ogrevanja in segrevanja sanitarne vode**

Preklopite med hlajenjem in ogrevanjem ali izklopite način ogrevanja oz. hlajenja. Toplotna črpalka ogreva samo sanitarno vodo in bazen.




i OPOMBA

Sprememba načina ogrevanja vpliva na delovanje celotnega sistema.

**Vklop / izklop**

Vklopite / izklopite napravo.

**Vklop ročnega polnjenja ogrevalne vode**

Kadar tlak v ogrevalnem sistemu pade za 0,5 bara pod vrednost, ki je nastavljena v naprednih nastavitvah , se prikaže gumb za vklop ročnega polnjenja sistema.





**Vklop cirkulacijske črpalke**

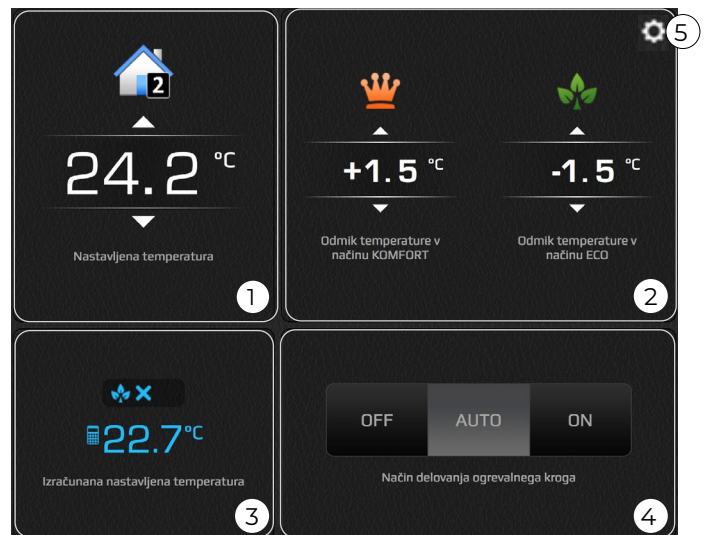
Ročno vključite cirkulacijsko črpalke sanitarne vode za 5 minut.


3.4. REGULACIJSKI KROGI

Zalogovnik, ogrevalni krogi, sanitarna voda, bazen:


Vsa našeta okna imajo enak vmesnik nastavitvev. V naprednih nastavitvah lahko adaptivno krivulju vključite samo za ogrevalne kroge na katere sta priključena upravljalnik KT-2A ali termostat KT-1.



	Zalogovnik
	Ogrevalni krogi
	Sanitarna voda
	Bazen



1 Nastavljanje temperature v NORMAL načinu delovanja kroga. Temperatura prikazuje nastavljeno želeno vrednost na napravi . S smernima gumboma neposredno vplivate na želeno temperaturo.

V primeru, da je ogrevalni krog krmiljen preko upravljalnika KT-2A ali termostata KT-1 temperatura prikazuje nastavljeno željeno vrednost na upravljalniku ali termostatu. S smernima gumboma neposredno vplivate na želeno temperaturo.


Simbol temperature ogrevalnega kroga vode se v primeru uporabe KT-1 ali KT-2A spremeni v simbol temperature prostora .



- 2  ECO in  COMFORT odmik od zelene temperature kroga: Nastavitev COMFORT načina (zvišano delovanje) se nastavi na levi strani preko dveh smernih gumbov. Nastavitev ECO načina (znižano delovanje) se nastavi na desni strani preko dveh smernih gumbov. Odmik se nastavlja v korakih po 0,1 °C.
- 3 Modro prikazana temperatura prikazuje izračunano zeleno temperaturo kroga, ki upošteva vse popravke zelene temperature (ECO in COMFORT način, vremensko vodenje, splošni odmik). Nad njo so prikazani statusi delovanja ogrevalnega kroga.
- 4 Način delovanja ogrevalnega kroga: Gumbi OFF/AUTO/ON so namenjeni izključitvi kroga (OFF), stalnemu vklopu kroga (ON) ali delovanjem kroga po urniku (AUTO).
- 5 Napredne nastavitve (glej 3.4.1)

3.4.1. NAPREDNE NASTAVITVE



i OPOMBA

 Krivulja na simbolu kroga vam pove, da je ogrevalni krog vremensko voden. Sanitarna voda in bazen ne moreta biti vremensko vodena.

Simbol  nam pove temperaturo zraka v prostoru, medtem ko nam vsi ostali simboli (npr. ) predstavljajo temperaturo vode.

Za direktne ogrevalne kroge nastavljate zelene temperature ter ECO in COMFORT načina enako kot je opisano v poglavju 3.4.

1 Vklon / izklop adaptivne krivulje regulacije posameznega kroga. Adaptivna regulacija krivulje se avtomatsko vklopi, če je tako nastavljeno pri zagonskem protokolu.

2 Vremensko vodenje krivulje - temperatura ogrevalne vode dvižnega voda pri različni temperaturi zunanjega zraka. V primeru, da vam je hladno in je zunanja temperatura nižja od 0 °C povečajte vrednost pri -15 °C zunanje temperature. V primeru, da je zunanja temperatura višja od 0 °C, spremenite vrednost pri +15 °C.

i OPOMBA

Izključite adaptivno regulacijo krivulje, če želite spreminjati parametra.

3 Vremensko delovanje krivulje - temperatura hladne vode dvižnega voda pri različni temperaturi zunanjega zraka. V primeru, da vam je toplo in je zunanja temperatura nižja od 30 °C zmanjšajte vrednost pri 20 °C zunanje temperature. V primeru, da je zunanja temperatura višja od 30 °C, spremenite vrednost pri 40 °C.

i OPOMBA

Funkcija hlajenja ne podpira adaptivne krivulje.

3.5. ALTERNATIVNI VIR



Glede na konfiguracijo vašega sistema in na omogočene parametre pri zagonu se vam prikaže meni »Alternativni vir« in simbola za nastavev temperature zalogovnika in sanitarne vode. Funkcija alternativnega vira deluje na principu diferenčnega termostata in deluje neodvisno od delovanja naprave.



1	Zalogovnik
2	Sanitarna voda
3	Nastavljanje temperature alternativnega vira za ZALOGOVNIK in SANITARNO VODO v načinu ogrevanja. Temperatura prikazuje nastavljeno želeno vrednost. S smernima gumboma neposredno vplivate na želeno temperaturo.

3.6. ALARMI



Okno prikazuje seznam prijav/odjav opozoril in napak, ki so se zgodile med delovanjem naprave.

Vrste alarmov

	Opozorilo Prišlo je do opozorila, ki ne povzroči zaustavitve delovanja celotnega sistema.
	Napaka Prišlo je do napake, ki povzroči zaustavitev delovanja celotnega sistema.
	Opozorilo oz. napaka je odpravljena.
	Obvestilo Med delovanjem poda pomembne informacije.

V primeru prijavljene kritične napake vam sistem ponudi potrditev alarmov. S pritiskom na gumb sistem ponovno preveri napako v delovanju in če je odpravljena, se naprava zažene. V primeru napake, katere ne morete potrditi, je potreben servisni poseg.

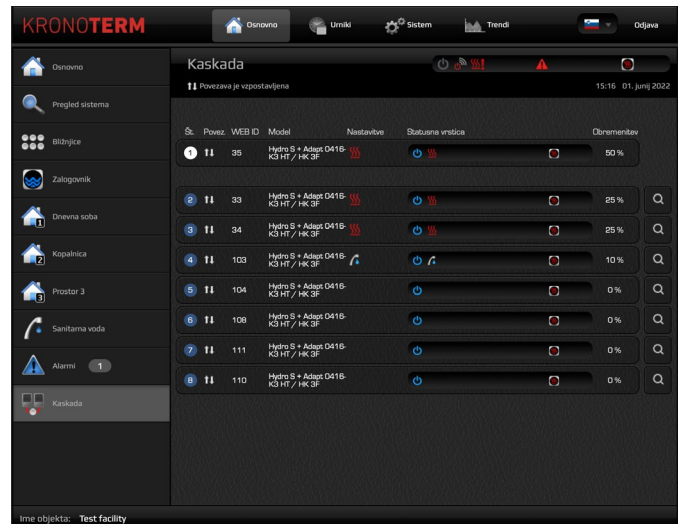
3.7. KASKADNA REŠITEV




OPOMBA

Kaskadna rešitev omogoča priklop do štirih zunanjih naprav, ki hkrati delujejo le v enaki funkciji (ogrevanje, hlajenje, sanitarna voda).

Okno prikazuje število zunanjih enot, ki so povezane v kaskadno rešitev.



1	Prikazuje kaskado 1 oz. »master« toplotno črpalno povezano v kaskadno rešitev.
2	Prikazuje kaskado 2 oz. »slave« toplotno črpalno povezano v kaskadno rešitev.
3	Prikazuje kaskado 3 oz. »slave« toplotno črpalno povezano v kaskadno rešitev.
4	Prikazuje kaskado 4 oz. »slave« toplotno črpalno povezano v kaskadno rešitev.
5-8	Rešitev programsko ni podprta.
Povez.	Status: <ul style="list-style-type: none"> vzpostavljena povezava s Cloudom povezava ni vzpostavljena s Cloudom
WEB ID	Prikazuje št. web modula posamezne naprave.
MODEL	Prikazuje zunanjo in notranjo napravo kaskadne rešitve.

Nastavitve	Prikazuje nastavitve funkcije delovanja naprave v kaskadni rešitvi.
Statusna vrstica	Prikazuje temperaturo dvižnega in povratnega voda ter trenutni status posamezne naprave, za opis simbolov glejte poglavje 2.1.
Obremenitev	Prikazuje trenutno obremenitev posamezne zunanje enote v %.
	Omogoča povezavo na posamezno enoto v kaskadni rešitvi. S tipko »BACK« se vrnete na grafični prikaz kaskade 1.




3.7.1. PRIKAZ VMESNIKA ZA »SLAVE« ENOTE V KASKADNI REŠITVI


Prikaz je enak kot prikaz za enoto brez kaskade. Razlikuje se samo v gumbu »back« kateri omogoča vrnitev nazaj na kaskado 1 (»master«).



4 URNIK

Urniki omogočajo časovno odvisno krmiljenje posameznih krogov. V urniku se lahko nastavijo štiri različni načini:

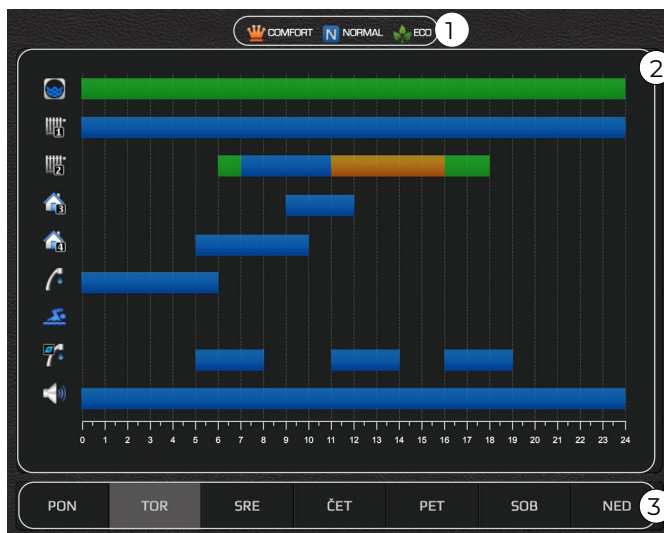
OFF	Način OFF Krog je izklopljen.
	Način NORMAL Temperatura je nastavljena na zeleno vrednost, glejte 3.4 (Regulacijski krogi).
	Način ECO Temperatura je znižana za nastavljeno vrednost od načina NORMAL, glejte 3.4 (Regulacijski krogi).
	Način COMFORT Temperatura je zvišana za nastavljeno vrednost od načina NORMAL, glejte 3.4 (Regulacijski krogi).

 **OPOMBA**

V primeru vremenskega vodenja je temperatura načina NORMAL izračunana s krivulje.

4.1. PREGLED URNIKOV

Okno omogoča pregled urnikov regulacijskih krogov.








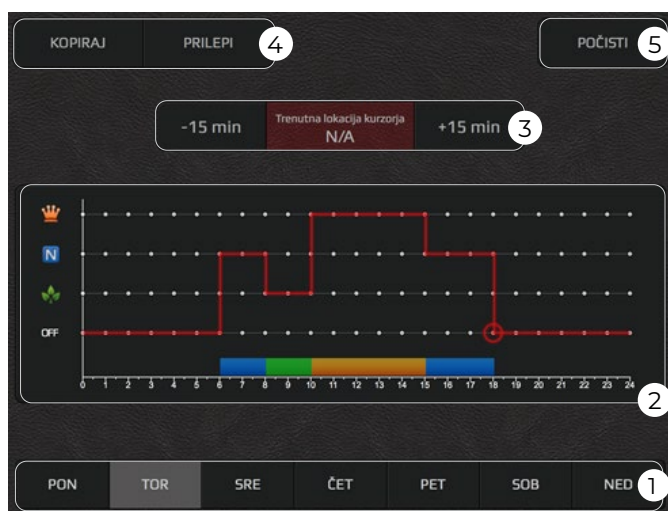
- 1 Legenda, ki predstavlja barve na grafu.
- 2 Grafični prikaz urnikov, ki so nastavljeni za posamezen regulacijski krog.
- 3 V vrstici z dnevi izberete želeni dan.

4.2. REGULACIJSKI KROGI

Zalogovnik, ogrevalni krogi, sanitarna voda, bazen

Vsa našeta okna imajo enak vmesnik nastavitvev. V naprednih nastavitvah lahko adaptivno krivulju vključite samo za ogrevalne kroge na katere sta priključena upravljalnik KT-2A ali termostat KT-1.

	Zalogovnik
	Ogrevalni krogi
	Cirkulacija sanitarne vode
	Sanitarna voda
	Bazen



- 1 V vrstici z dnevi izberite želeni dan.
- 2 Na grafu se izriše rdeča linija. Nahaja se v načinu NORMAL skozi celoten čas dneva. Rdeča črta sporoča v kakšnem načinu bo deloval posamezni krog za izbran dan. Urnik naprave nastavite s pritiski na sive pike na nivoju OFF, NORMAL, ECO ali COMFORT načina. Rdeča črta se premakne na nastavljen nivo. Pika, ki je obkrožena z rdečo krožnico, je trenutno aktivna.
- 3 Z gumboma »+15 min« in »-15 min« nastavite časovni zamik od trenutno aktivne pike na grafu za največ 30 minut.

OPOMBA

Z urnikom lahko nastavimo do 6 načinov delovanja.

- 4 Vmesnik ponuja možnost kopiraj/prilepi urejanja urnikov:
 1. Urnik kopirajte v odložišče s pritiskom na gumb »Kopiraj«.
 2. Premaknite se do urnika dneva, kamor bi ga radi skopirali in pritisnite gumb »Prilepi«.
- 5 Gumb »Počisti« ponastavi urnik aktivnega dneva na privzeti način.




OPOMBA

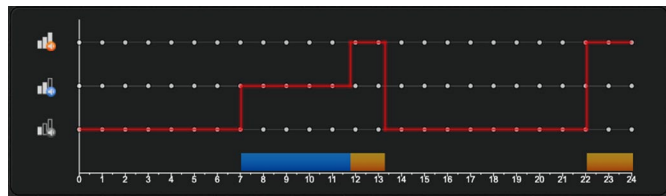
V primeru cirkulacije sanitarne vode ali direktnega regulacijskega kroga lahko nastavljate le NORMAL ali OFF način.

Urnik se samodejno shrani po 15 sekundah od zadnje spremembe ali ob zamenjavi menija.

4.3. NAČIN NAPRAVE

V funkciji »način naprave« naprava deluje v treh različnih načinih:

-  **Boost način:** naprava je bolj zmogljiva, ima nižjo učinkovitost in je bolj hrupna.
-  **Optimal način:** naprava je optimirana s stališča grelne moči, hrupa in učinkovitosti.
-  **Silent način:** naprava je tišja in manj zmogljiva.



5 SISTEM



Meniju sistema lahko:

	Navodila Dostopate do navodil o priklopu naprave ter o uporabi spletnega vmesnika.
	Sprememba gesla Spremenite geslo uporabniškega računa.
	Opisi Posameznim regulacijskim krogom nastavite poljubna imena ter lokacijo naprave (ime). Nastavitev lokacije koristi tudi zahtevnim uporabnikom, ki imajo več naprav (za lažjo identifikacijo naprav).
	Nastavitev obveščanja Nastavite obveščanje preko elektronske pošte.
	Obratovalne ure Pregledate število obratovalnih ur.
	Datum in ura Nastavite datum in uro na napravi.
	Informacije Dostopate do informacij o proizvajalcu ter o posameznih verzijah komponent naprave. Oddaljen servisni dostop: Za oddaljeno tehnično pomoč preko telefona, morate serviserju (ID serviserja) sporočiti štirimestno številko začasnega (PINZ) ali stalnega dostopa (PINS) do vašega sistema.

Oddaljeni servisni dostop

ID serviserja: 57 - Janez Novak	PINZ (začasni dostop): PINS (stalni dostop):	7617 1514
------------------------------------	---	--------------



OPOMBA

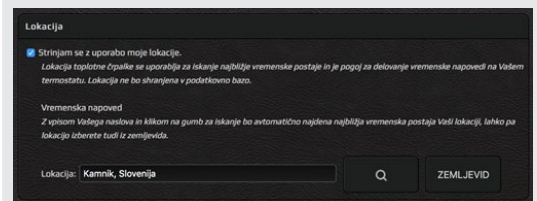
Nastavitev lokacije je omogočena le ob priklopu upravljalnika KT-2A.

Pogoj za prikaz vremenske napovedi je nastavitev lokacije, kjer je vgrajena naprava.

Uporabniški vmesnik: Spremenite jezik uporabniškega vmesnika.

Tip objekta: Nastavitev prikaza stavbe v meniju »Osnovno«. Izbirate lahko med stanovanjskim, poslovnim in industrijskim tipom stavbe.

Nastavitev lokacije: Nastavite pravilno lokacijo za prikaz vremenske napovedi.

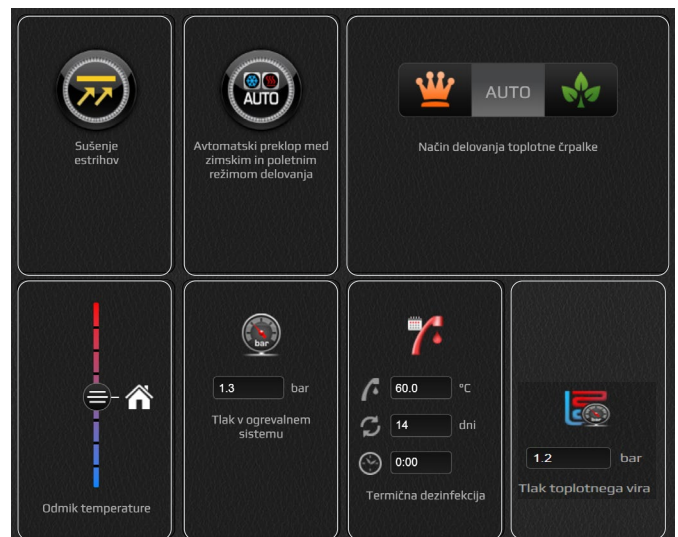


Izvoz

Izvozite vso zgodovino izmerjenih temperatur in parametrov sistema v tekstovno datoteko.



Napredne nastavitve



Napredne nastavitve

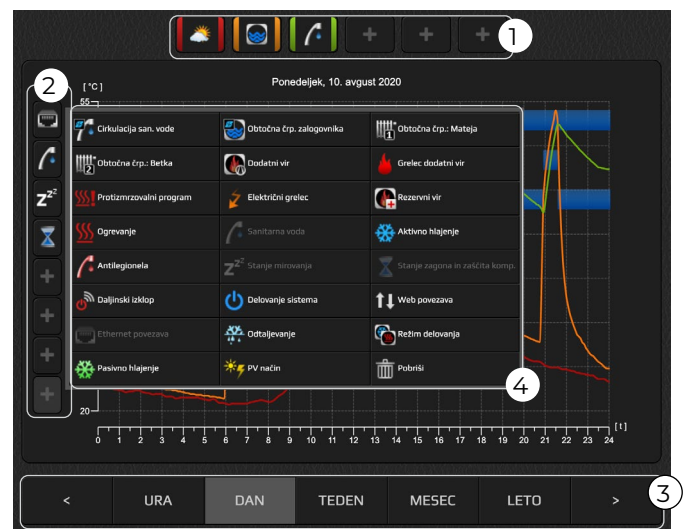
1	Vklop funkcije sušenja estrihov
2	Izklop/vklop avtomatskega preklopa med ogrevanje / hlajenjem.

3	Gumbi COMFORT, AUTO, ECO so namenjeni nastavljanju splošnega stanja delovanja naprave in veljajo za vse menije (ogrevanje / hlajenje, zalogovnik, bazen, sanitarna voda), ki so bili aktivirani pri zagonu naprave. COMFORT – naprava deluje v splošnem COMFORT načinu (porabi več energije za delovanje), AUTO – naprava sledi nastavitvam v regulacijskih krogih (vsak posamezni krog deluje tako kot je nastavljen), ECO – naprava deluje v splošnem ECO načinu (porabi manj energije za delovanje).
4	Drnsnik na temperaturni skali je namenjena povečanju oz. zmanjšanju splošnega odmika temperatur za vse regulacijske kroge v 4 korakih po 1 °C v območju ± 4 °C.
5	Nastavitev tlaka ogrevalnega sistema.
6	Nastavitev temperature antilegionelnega pregrevanja sanitarne vode, interval vklopa in pričetek.
7	Nastavitev tlaka toplotnega vira.

6 TRENDI

Trendi so nepogrešljiv del Home Cloud vmesnika. Omogočajo natančen pregled in primerjavo delovanja vseh komponent ogrevalnega sistema. Podatki so prikazani v zmogljivih in preglednih grafih. S posameznimi grafi lahko optimizirate delovanje sistema in s tem znižate stroške ogrevanja. Histogram teoretične porabe omogoča spremljanje porabe električne energije sistema. Dnevno, tedensko in mesečno porabo lahko pregledujete direktno v denarni enoti EVRO.

6.1. GRAFI



- 1 Izbira tipala.
- 2 Izbira funkcije.
- 3 Izbira časovnega intervala. Z gumboma »<<in>>« se pomikate za 1 korak nazaj oz. naprej.
- 4 Pojavno okno, v katerem izbirate dogodke.

6.1.1. IZBIRA TEMPERATURE

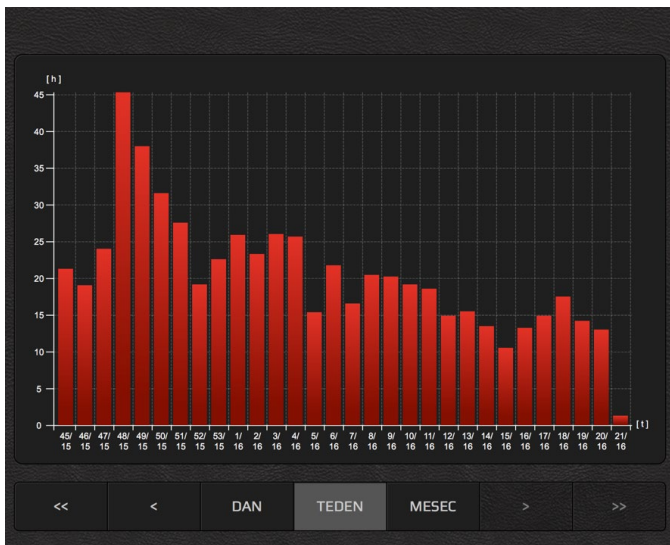
- Kliknite na ikono »><«.
- Izberite tipalo.
- Simbol temperature se zapiše v prostor, dodeli se mu barva in se izriše na grafu. Barva služi kot legenda.

6.1.2. IZBIRA DOGODKA

- Kliknite na ikono »><«.
- Izberite funkcijo.
- Grafični simbol funkcije se zapiše v prostor, na grafu se izriše trak, kjer modra barva predstavlja delovanje.

6.2. HISTOGRAM SANITARNE VODE

Histogram omogoča pregled zgodovine ur obratovanja naprave v sanitarni vodi po dnevih, tednih in mesecih.



6.3. HISTOGRAM OGREVANJA IN HLAJENJA

Histogram omogoča spremljanje ur delovanja ogrevanja, hlajenja, pasivnega hlajenja, dodatnega grela 1 in/ali dodatnega grela 2 in zunanje temperature.



6.4. NASTAVITEV PORABE

OPOMBA

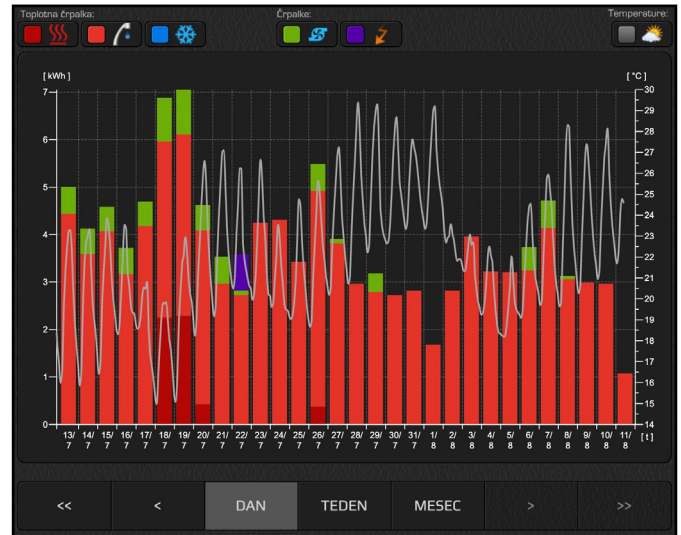
V primeru nenastavljenega modela naprave (poglavje 3.7), nastavitev porabe ni mogoča.

V tem primeru se obrnite na tehnično podporo KRONOTERM.

6.5. HISTOGRAM TEORETIČNE PORABE

Histogram omogoča pregled zgodovine porabe električne energije posameznih komponent ogrevalnega sistema.

Za pravilen prikaz porabe je v meniju »Nastavitve teoretične porabe« potreben vpis podatkov o porabi komponent ogrevalnega sistema in ceni električne energije vašega energetskega ponudnika.



6.5.1. NASTAVITEV TEORETIČNE PORABE

V polja porabe posameznega elementa vašega sistema vpišite teoretične podatke o porabi posamezne komponente.

Podatki so potrebni za generiranje histograma teoretične porabe.

Pri nastavitvi teoretične porabe, lahko izbirate med dvema prikazoma: **Prikaz porabe električne energije [kWh]** ali **Prikaz stroškov [€]**.

Poraba električne energije

Tip grafa: **Električna energija [kWh]**

Obtočna črp. ogrev. kroga 1:	<input type="text" value="25.0"/>	W
Obtočna črp. ogrev. kroga 2:	<input type="text" value="25.0"/>	W
Obtočna črp. ogrev. kroga 3:	<input type="text" value="25.0"/>	W
Obtočna črp. ogrev. kroga 4:	<input type="text" value="25.0"/>	W
Črpalka sanitarne vode:	<input type="text" value="18.0"/>	W
Obtočna črp. bazena:	<input type="text" value="25.0"/>	W
Črpalka alternativnega vira:	<input type="text" value="40.0"/>	W
Dodatno grelo 1 (grelec):	<input type="text" value="6000.0"/>	W
Dodatno grelo 2 (zunanji vir):	<input type="text"/>	W

Histogram porabe ne predstavlja izmerjenih vrednosti, ampak zgolj teoretični zračun!

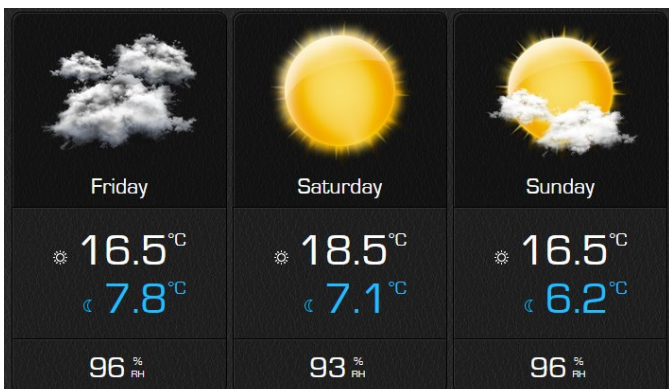
6.5.2. NASTAVITEV TARIFNEGA ŠTEVCA

V meniju izberite tip tarifnega števca (enotarifni/ dvotarifni) in vpišite ceno, po kateri dobavljate električno energijo. V primeru dvotarifnega sistema v spodnji urnik vnesite dnevne tarifne čase. Ti podatki so osnova za generiranje histograma teoretične porabe (poglavje 3.8.5).



6.6. VREMENSKA NAPOVED

Pregled vremenske napovedi za tri dni vnaprej.



OPOMBA

Vremenska napoved se sinhronizira na 5 ur.

Pogoj za prikaz menija »Vremenska napoved« je priklop prostorskega korektorja KT-2A in nastavev lokacije v meniju »Uporabniški vmesnik« (glejte poglavje 3.7).

KRONOTERM D.O.O.

Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO

T +386 3 703 16 20

www.kronoterm.com

info@kronoterm.com