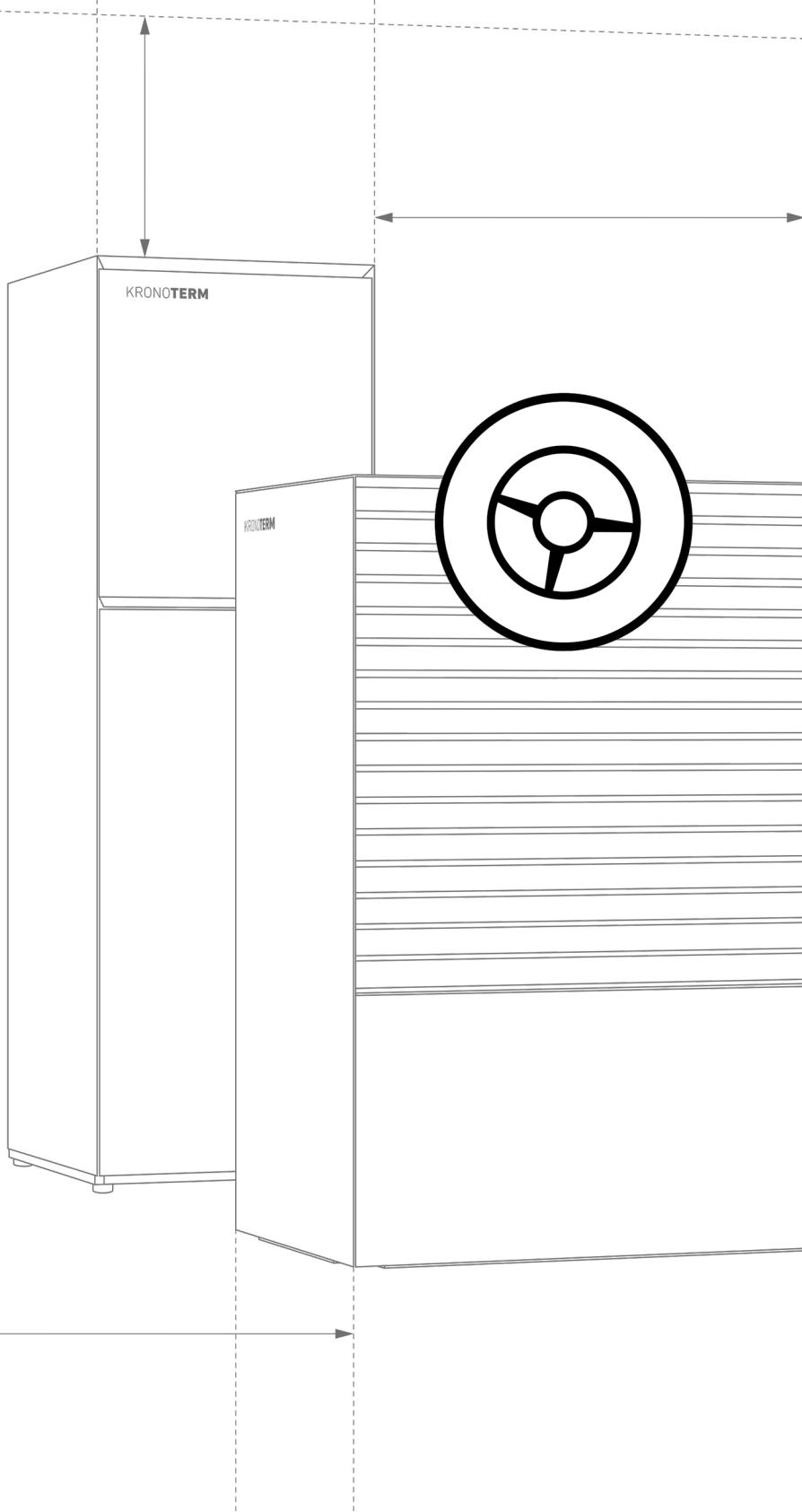


SLO

KRONOTERM 1976
TOPLOTNE ČRPALKE



UPRAVLJANJE

**NAVODILA ZA
UPRAVLJANJE**

Uporabnik, inštalater

KT – 2A

Upravljalnik

*Sistemi ADAPT, VERSI,
ETERA, WPLV in 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 upravljanje KT-2A_17-19-45-6695-09_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 SPLOŠNA OPORIZILA.....	4
1.3 VARNOSTNA OPORIZILA IN NAVODILA.....	4
2 OSNOVNO OKNO IN NAVIGACIJA	5
3 GRAFIČNI VMESNIK IN UPRAVLJANJE.....	6
3.1 ZAKLEPANJE TIPK	6
3.2 HITRI PREGLED.....	6
4 TERMOSTAT	7
4.1 STATUSNA VRSTICA V NAČINU TERMOSTAT	7
4.2 NASTAVITEV ŽELENE TEMPERATURE PROSTORA.....	7
4.3 NASTAVITEV PARAMETROV V NAČINU TERMOSTAT	8
5 UPRAVLJALNIK	10
5.1 STATUSNA VRSTICA V NAČINU UPRAVLJANIK	11
5.2 VKLOP/IZKLOP TOPLITNE ČRPALKE IN OGREVALNEGA SISTEMA	12
5.3 VKLOP/IZKLOP OGREVANJA ALI HLAJENJA	12
5.4 NASTAVITEV TEMPERATURE PROSTORA.....	13
5.5 NASTAVITEV TEMPERATURE SANITARNE VODE.....	13
5.6 VKLOP HITREGA SEGREVANJA SANITARNE VODE	14
5.7 ROČNI VKLOP PREGREVANJA SANITARNE VODE (ANTI-LEGIONELNI PRO- GRAM	15
5.8 NASTAVITEV NAČINA DELOVANJA OGREVALNE- GA KROGA.....	15
5.9 VZPOREDNI VKLOP DODATNEGA NOTRANJEGA ELEKTRIČNEGA GRELA.....	16
5.10 VKLOP REZERVNEGA NAČINA OGREVANJA.....	16
6 MENIJI IN PARAMETRI V NAČINU DELOVANJA UPRAVLJALNIK	17
6.1 MENI BLIŽNICE.....	18
6.2 PREGLED SISTEMA.....	19
6.3 MENI ALARMI NAPRAVE	20
6.4 MENI OGREVANJE ZALOGOVNIKA.....	21
6.5 MENI GREVALNI KROGI S TERMOSTATI KT-1 ALI KT-2A.....	22
6.6 MENI OGREVALNI KROGI BREZ TERMOSTATOV KT-1 ALI KT-2A.....	23
6.7 MENI OGREVANJE BAZENA	24
6.8 NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA	25
6.9 MENI SANITARNA VODA	25
6.10 MENI CIRKULACIJA SANITARNE VODE.....	26
6.11 MENI NAČIN NAPRAVE	27
6.12 MENI SOLAR (BIOMASA).....	27
6.13 MENI NASTAVITVE	28
6.14 MENI NASTAVITEV REGULATORJA.....	29
7 VREMENSKO VODENO OGREVANJE.....	32
8 NASTAVITEV URNIKA	33
8.1 NAČIN DELOVANJA.....	33
8.2 NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA.....	33
9 PROGRAM ZA SUŠENJE ESTRIHOV	35
10 PROGRAM POČITNIC.....	35
11 DODATNO GRELO	35
12 PROTIZMRZOVALNI NAČIN	35
13 REGISTRACIJA TOPLITNE ČRPALKE V OBLAK	36
14 NAPAKE, OPORIZILA IN OBVESTILA	36
14.1 PRIKAZI.....	37
14.2 SEZNAM IZPISOV ALARMOV.....	37

1 POMEMBNE INFORMACIJE

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

- Po pripravi ta navodila obvezno predajte končnemu uporabniku.
- V primeru, da boste izdelek predali v uporabo tretji osebi, obvezno predajte tudi ta navodila.

1.1 SIMBOLI



Simbol označuje tveganja za uporabnika ali napravo.

NEVARNOST: Tveganje, ki lahko privede do težkih telesnih poškodb.

OPOZORILO: Tveganje, ki lahko privede do lahkih telesnih poškodb.

POZOR: Tveganje, ki lahko privede do poškodbe ali okvare naprave.



Simbol označuje informacije.

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

1.2 SPLOŠNA OPOZORILA

Nepravilno rokovanje z napravo lahko povzroči okvaro naprave, poškodbe uporabnika ali premoženja. V navodilih simboli pouddarjajo pomembne informacije za omejitev tveganj.



NEVARNOST

Pri vezavi in pregledovanju električnih elementov upoštevajte vsa navodila, dobre prakse in varnostne predpise za varno rokovanje z elementi, ki so priključeni v električno omrežje.



OPOMBA

Pred začetkom vgradnje preberite navodila za vgradnjo.

Vsakršna predelava ali zamenjava originalnih sestavnih delov naprave izključuje jamstvo proizvajalca za varno in funkcionalno delovanje. Proizvajalec ne odgovarja za posledice malomarne in nepravilne uporabe naprave. Proizvajalec ne bo priznal odškodninskih zahtevkov za škodo na napravi ali tretjih stvareh zaradi neupoštevanja teh navodil.



OPOMBA

Proizvajalec ne prizna garancije, če vgradnja naprave ni izvedena skladno s temi navodili.

Zagotovite redno vzdrževanje naprave s strani pooblaščenega serviserja.

Zahtevajte, da vam izvajalec zagonov podrobno pojasni delovanje in način upravljanja naprave.

Ta navodila hranite na suhem mestu v bližini naprave.

1.3 VARNOSTNA OPOZORILA IN NAVODILA



NEVARNOST

Med delovanjem naprave le-te ne čistite in ne posegajte vanjo.



OPOMBA

Servis in vzdrževanje naprave lahko izvaja samo pooblaščeni serviser.

V primeru motenj pri delovanju naprave pokličite inštalaterja, ki vam je napravo vgradil.

! OPOZORILO

Z napravo se ni dovoljeno igrati.

Napravo smejo samostojno uporabljati samo poučene osebe, ki so seznanjene z varnim delovanjem in razumejo možne nevarnosti upravljanja naprave.

Otroci, starejši od 8 let, ter osebe z zmanjšanimi fizičnimi in mentalnimi sposobnostmi ter s pomanjkanjem izkušenj in znanja lahko napravo uporabljajo samo pod nadzorom poučene osebe.

Zagotovite, da delovanje naprave nikogar ne ogroža. Onemogočite dostop do naprave otrokom in osebam, ki niso poučene o delovanju naprave.

Napravo izklopite iz električnega napajanja pred posegom vanjo.

2 OSNOVNO OKNO IN NAVIGACIJA

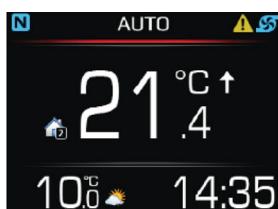
Upravljalnik KT-2A lahko glede na nastavitev, uporabljate v treh načinih delovanja in sicer kot:



Termostat.



Upravljalnik toplotne črpalk in ogrevalnega sistema.



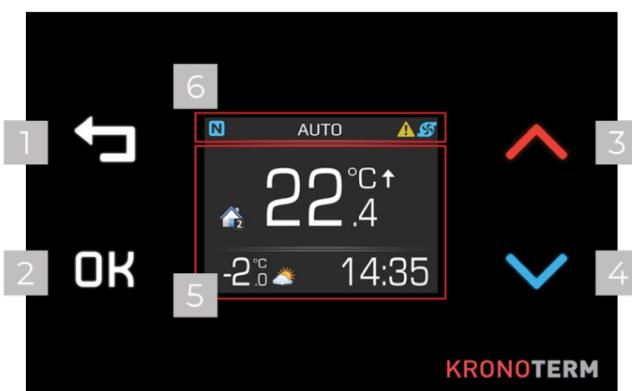
Termostat in upravljalnik toplotne črpalk in ogrevalnega sistema.



OPOMBA

Način delovanja upravljalnika je že ob zagonu naprave nastavil pooblaščeni izvajalec zagonov.

3 GRAFIČNI VMESNIK IN UPRAVLJANJE



- | | |
|---|---|
| 1 | Tipka NAZAJ za: |
| 2 | Tipka OK za: |
| 3 | Tipka GOR za: |
| 4 | Tipka DOL za: |
| 5 | Okno za prikaz menijev, vrednosti parametrov, nastavitev, stanja naprave in/ali ogrevalnega sistema . |
| 6 | Statusna vrstica za prikaz trenutnega stanja toplotne črpalke in/ali ogrevalnega sistema. |

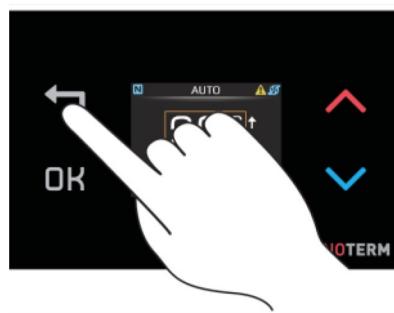
3.1 ZAKLEPANJE TIPK



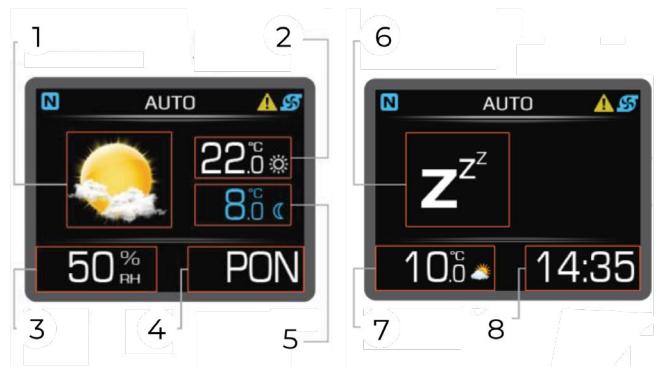
Z zaklepa-
njem tipk
upravljalnika
onemogočite
spreminjanje
nastavitev
nepooblašče-
nim osebam.

Za zaklepanje tipk hkrati pritisnite in 2 sekundi držite
tipki **OK** in . Prikaže se znak . Tipke so zaklenjene.
Za odklepanje tipk hkrati pritisnite in 2 sekundi držite
tipki **OK** in .

3.2 HITRI PREGLED



V hitri pregled
vstopite iz osnovne-
ga pogleda s
pritiskom na tipko
 S ponovnim
pritiskom na tipko listate med
pogledom stanja
sistema in vremen-
sko napovedjo.



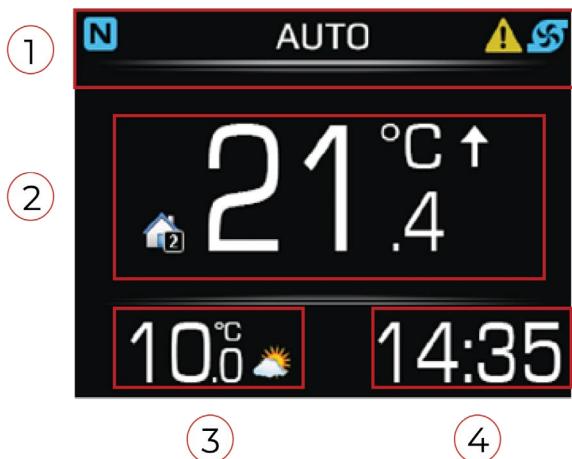
- | | |
|---|---|
| 1 | Simbol vremena. |
| 2 | Najvišja (dnevna) napovedana temperatura. |
| 3 | Vlažnost zraka. |
| 4 | Dan v tednu. |
| 5 | Najnižja (nočna) napovedana temperatura. |
| 6 | Simbol trenutnega delovanja toplotne črpalke. |
| 7 | Zunanja temperatura. |
| 8 | Ura. |

OPOMBA

Vremenska napoved je aktivna samo, če ste
napravo priključili na internet in ste v nastavitev
spletnega vmesnika Cloud.Kronoterm.com izbrali
lokacijo naprave.

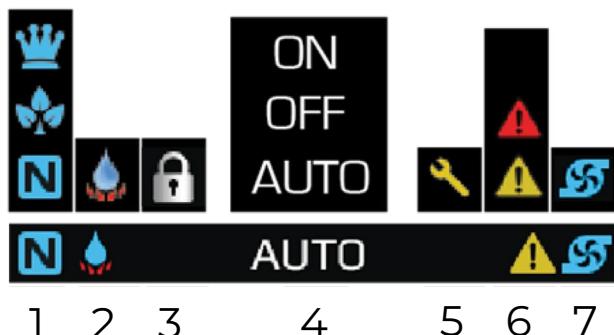
4 TERMOSTAT

Osnovni pogled zaslona upravljalnika KT-2A v načinu delovanja termostat.



- | | |
|---|---|
| 1 | SIVA ČRTA v statusni vrstici prikazuje, da je upravljalnik KT-2A nastavljen za delovanje v načinu termostat . |
| 2 | Temperatura prostora. |
| 3 | Zunanja temperatura. |
| 4 | Čas. |

4.1 STATUSNA VRSTICA V NAČINU TERMOSTAT



- | | |
|---|---|
| 1 | Temperaturni način delovanja ogrevalnega kroga:
N ogrevalni krog deluje v normalnem načinu,
W ogrevalni krog deluje v ECO načinu,
C ogrevalni krog deluje v COMFORT načinu. |
| 2 | Hitro segrevanje sanitarne vode:
W hitro segrevanje sanitarne vode je aktivno. |
| 3 | Zaklepanje tipk:
U tipke so zaklenjene. |
| 4 | Način delovanja ogrevalnega kroga:
ON – ogrevalni krog je VKLOPLJEN ,
OFF – ogrevalni krog je IZKLOPLJEN ,
AUTO – ogrevalni krog deluje po urniku. |

- | | |
|---|--|
| 5 | Letni pregled:
N obvestilo za letni pregled topotne črpalke – naročite letni pregled. |
| 6 | Alarm:
! napaka – preverite pomen kode napake in po potrebi pokličite servis,
! opozorilo – preverite pomen kode opozorila in ustrezno ukrepajte, ni potrebno klicati servisa. |
| 7 | Obtočna črpalka ogrevalnega kroga:
S obtočna črpalka ogrevalnega kroga deluje. |

4.2 NASTAVITEV ŽELENE TEMPERATURE PROSTORA



Pritisnite tipko **▲** ali **▼** za prikaz nastavljene temperature prostora. Temperatura je označena z oranžno obrobo.

S pritiskom na tipko **▲** ali **▼** nastavite želeno temperaturo prostora. Spremembo potrdite s pritiskom na tipko **OK** ali počakajte 8 sekund, da se samodejno potrdi.

4.3 NASTAVITEV PARAMETROV V NAČINU TERMOSTAT

Nastavitev načina delovanja ogrevalnega kroga:



ON – ogrevalni krog je vklopljen,

AUTO – ogrevalni krog deluje po urniku,

OFF – ogrevalni krog je izklopljen.

Hitro segrevanje sanitarne vode:



ON – segrevanje sanitarne vode je vklopljeno,

OFF – segrevanje sanitarne vode je izklopljeno.

Nastavitev temperature sanitarne vode



Nastavitev svetilnosti zaslona.



Nočni način delovanja zaslona:



zatemnitev zaslona ob 30 % temi,

zatemnitev zaslona ob 60 % temi,

zatemnitev zaslona ob 100 % temi,

zaslon vedno sveti.

NASTAVITEV SVETILNOSTI

Tabela 1



Svetilnost zaslona 15 %.



Svetilnost zaslona 30 %.



Svetilnost zaslona 40 %.



Svetilnost zaslona 60 %.



Svetilnost zaslona 100 %.

NASTAVITEV NOČNEGA NAČINA

Tabela 2



Zaslon se samodejno zatemni že pri 30 % temi.



Zaslon se samodejno zatemni že pri 60 % temi.



Zaslon se samodejno zatemni že ob 100 % temi.



Zaslon vedno sveti.



Nastavitev parametrov

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Vklop hitrega segrevanja sanitarne vode	ON – vklop OFF – izklop	
	Način delovanja	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF – izklop	
	Nastavitev svetilnosti	0–100 %	Vrednosti so podane v Tabeli 1 (zgoraj).
	Nastavitev nočnega načina	0–100 %	Vrednosti so podane v Tabeli 2 (zgoraj).

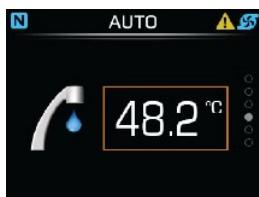
4.3.1 NASTAVITEV TEMPERATURE SANITARNE VODE



Vstopite v meni parametri s pritiskom na tipko **OK**. S pritiski na tipko ali poiščite parameter **temperatura sanitarna voda**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko ali nastavite vrednost želene **temperature sanitarne vode**.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

S pritiski na tipko se vrnete v osnovni pogled.

4.3.2 VKLOP HITREGA ENKRATNEGA SEGREVANJA SANITARNE VODE



Vstopite v meni parametri s pritiskom na tipko **OK**. S pritiski na tipko ali poiščite parameter **hitri vklop**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko ali nastavite vrednost **ON**.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko se vrnete v osnovni pogled.

4.3.3 NASTAVITEV NAČINA DELOVANJA OGREVALNEGA KROGA



Vstopite v meni parametri s pritiskom na tipko **OK**. S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **način delovanja ogrevalnega kroga**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** nastavite vrednost **ON**.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **←** se vrnete v osnovni pogled.

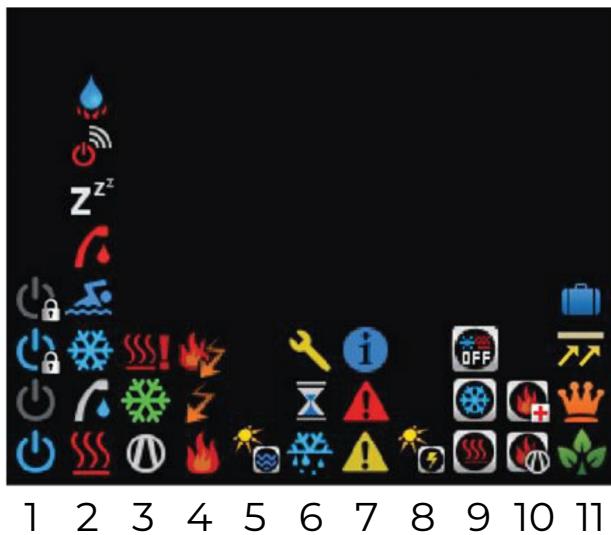
5 UPRAVLJALNIK

Osnovni pogled zaslona upravljalnika KT-2A v načinu delovanja upravljalnik.



- | | |
|---|---|
| 1 | RDEČA ČRTA v statusni vrstici prikazuje, da je upravljalnik KT-2A v načinu delovanja upravljalnik. |
| 2 | Temperatura prostora ali temperatura vode v ogrevalnem krogu/sistemu. |
| 3 | Zunanja temperatura. |
| 4 | Temperatura sanitarne vode. |

5.1 STATUSNA VRSTICA V NAČINU UPRAVLJANIK



1 Status delovanja toplotne črpalke:

- toplotna črpalka in ogrevalni sistem sta vklopljena,
- toplotna črpalka in ogrevalni sistem sta izklopljena,
- zaklenjen zaslon, črpalka deluje,
- zaklenjen zaslon, črpalka je izklopljena.

2 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.

3 Način delovanja toplotne črpalke:

- trenutno deluje toplotna črpalka,
- aktivno je pasivno hlajenje,
- aktivno je protizmrzovalni program.

4 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.

5 Ogrevanje z biomaso ali solarnimi kolektorji:

- aktivno je ogrevanje z biomaso ali solarnimi kolektorji.

6 Način delovanja toplotne črpalke :

- aktivno je odtaljevanje,
- aktivna je blokada vklopa (po izklopu toplotne črpalke),
- potreben je letni pregled toplotne črpalke.

7 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.

8 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 izklopljeno 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.

5.2 VKLOP/IZKLOP TOPLITNE ČRPALKE IN OGREVALNEGA SISTEMA



S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



Izberite ponujeni meni **bližnji-ce** s pritiskom na tipko **OK**. S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **vklop/izklop**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** izberite vrednost **OFF (izklop)** ali **ON (vklop)**. Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.



Za potrditev vrednosti parametra pritisnite tipko **OK**. Za preklic vrednosti parametra pritisnite tipko **NAZAJ**. Za vrnitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **NAZAJ**.

5.3 VKLOP/IZKLOP OGREVANJA ALI HLAJENJA



S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



Izberite ponujeni meni **bližnji-ce** s pritiskom na tipko **OK**. S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **način delovanja**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** izberite vrednost **način ogrevanja in segrevanja sanitarne vode**.



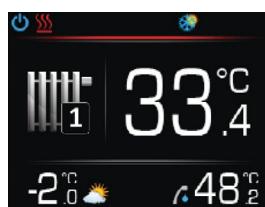
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**. Za preklic vrednosti parametra pritisnite tipko **NAZAJ**. Za vrnitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **NAZAJ**.

i OPOMBA

Nacin ogrevanja in segrevanja sanitarne vode:

- naprava je v načinu ogrevanja stavbe in segrevanja sanitarne vode,
- naprava je v načinu hlajenja stavbe in segrevanja sanitarne vode,
- naprava je izklopljena v načinih ogrevanje in hlajenje stavbe, aktivno je samo segrevanje sanitarne vode in bazena.

5.4 NASTAVITEV TEMPERATURE PROSTORA



S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.

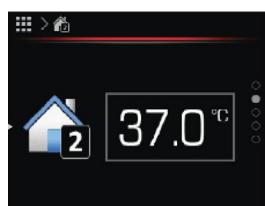


S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite meni **ogrevalni krog**.

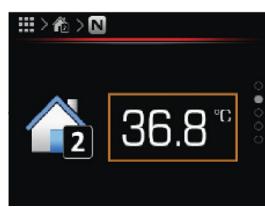


Izberite meni **ogrevalni krog** s pritiskom na tipko **OK**.

S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **želena temperatura prostora**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** nastavite vrednost **želene temperature prostora**.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

Za preklic vrednosti parametra pritisnite tipko **← NAZAJ**.

Za vrnilitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **← NAZAJ**.

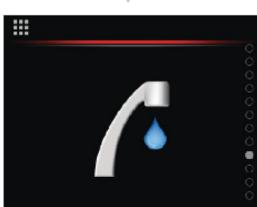
5.5 NASTAVITEV TEMPERATURE SANITARNE VODE



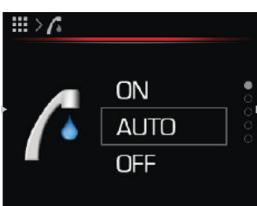
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite meni **sanitarna voda**.



Izberite meni **sanitarna voda** s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **želena temperatura sanitarne vode**.



V način urejanja preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** nastavite vrednost **želene temperature sanitarne vode**.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

Za preklic vrednosti parametra pritisnite tipko **NAZAJ**.

Za vrnilitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **NAZAJ**.

5.6 VKLOP HITREGA SEGREVANJA SANITARNE VODE



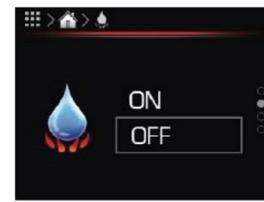
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.

W

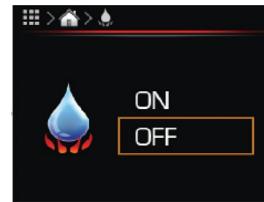


Izberite ponujeni meni **bližnji-ce** s pritiskom na tipko **OK**.

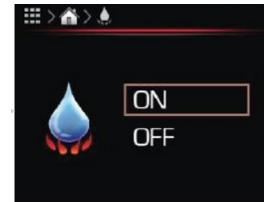
S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **hitro segrevanje sanitarne vode**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** izberite vrednost **ON** (vklop).



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

Za vrnilitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **NAZAJ**.

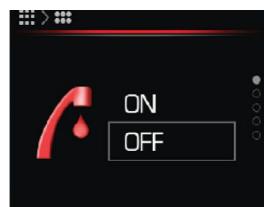
5.7 ROČNI VKLOP PREGREVANJA SANITARNE VODE (ANTI-LEGIONELNI PROGRAM)



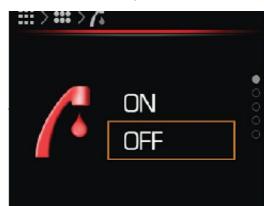
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



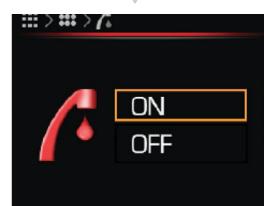
Izberite ponujeni meni **bližnji-
ce** s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **↖** ali **↙**
poiščite parameter **ročni vklop
pregrevanja sanitarne vode**.



V način urejanja parametra
preklopite s pritiskom na tipko
OK.



S pritiski na tipko **↖** ali **↙**
izberite vrednost **ON** (vklop).



Nastavitev potrdite s pritiskom
na tipko **OK**.
Za vrnitev v osnovni pogled 2x
pritisnite tipko **← NAZAJ**.

5.8 NASTAVITEV NAČINA DELOVANJA OGREVALNEGA KROGA



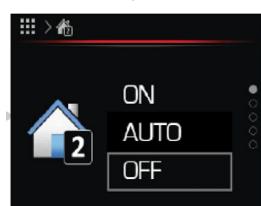
S pritiskom na tipko **OK** vstopite
v glavni meni.



S pritiski na tipko **↖** ali **↙**
poiščite ponujeni meni **ogreval-
ni krog**.



Izberite meni ogrevalni krog s
pritiskom na tipko **OK**.



Izberite ponujeni parameter in
s pritiskom na tipko **OK** preklopite
v način urejanja.



S pritiski na tipko **↖** ali **↙**
izberite vrednost parametra
OFF (izklop), **ON** (vklop) ali
AUTO (urnik).

Nastavitev potrdite s pritiskom
na tipko **OK**.

Za vrnitev v osnovni meni 2x
pritisnite tipko **← NAZAJ**.

5.9 VZPOREDNI VKLOP DODATNEGA NOTRANJEGA ELEKTRIČNEGA GRELA



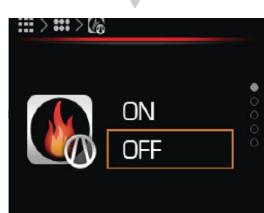
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



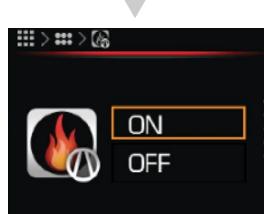
Izberite ponujeni meni **bliznji-ce** s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **ročni vklop dodatnega grela**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** izberite vrednost **ON (vklop)**.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.
Za vrnitev v osnovni meni 2x pritisnite tipko **NAZAJ**.

5.10 VKLOP REZERVNEGA NAČINA OGREVANJA



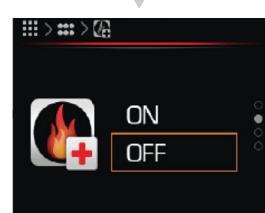
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



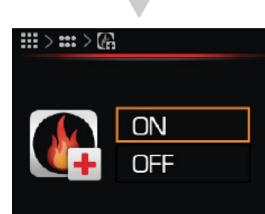
Izberite ponujeni meni **bliznji-ce** s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **ročni vklop rezervnega načina ogrevanja**.



V način urejanja parametra preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko **↑** ali **↓** izberite vrednost **ON (vklop)**.

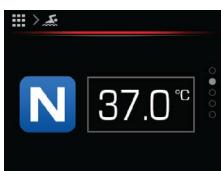


Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.
Za vrnitev v osnovni meni 2x pritisnite tipko **NAZAJ**.

6 MENIJI IN PARAMETRI V NAČINU DELOVANJA UPRAVLJALNIK

OPOMBA

Za ogrevalne kroge, bazen, zalogovnik in sanitarno vodo lahko nastavite različne temperaturne načine delovanja.



NORMAL

V načinu **NORMAL** regulator vzdržuje nastavljeno želeno temperaturo.



ECO

V načinu **ECO** regulator vzdržuje temperaturo, ki je za vrednost parametra **ECO** nižja od nastavljene temperature v parametru Normal.

V primeru hlajenja je v načinu **ECO** nastavljena temperatura višja za vrednost parametra **ECO** od nastavljene temperature v parametru Normal.



COMFORT

V načinu **COMFORT** regulator vzdržuje temperaturo, ki je za vrednost parametra **COMFORT** višja od nastavljene temperature v parametru Normal.

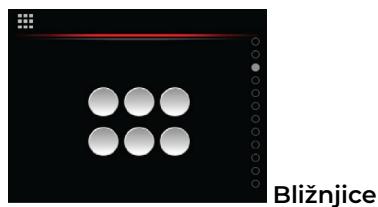
V primeru hlajenja je v načinu **COMFORT** nastavljena temperatura nižja za vrednost parametra **COMFORT** od nastavljene temperature v parametru Normal.

OPOMBA

Upravljalnik KT-2A omogoča vnos neomejenih vrednosti temperatur, sistem pa nato samodejno prilagodi temperature na dovoljene meje.

Na upravljalniku KT-2A so prikazani samo meniji, ki so bili aktivirani pri zagonu sistema.

6.1 MENI BLIŽNJICE



Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Vklop počitnic	ON – vklop OFF – izklop	ON – Nastavitev število dni počitnic 0 – 999
	Način delovanja	OFF hlajenje ogrevanje AUTO	OFF – Ogreva se samo sanitarna voda (bazen opcija).
	Hitro segrevanje sanitarne vode	ON – vklop OFF – izklop	
	Pregrevanje sanitarne vode	ON – vklop OFF – izklop	Do 67 °C (z električnim grelom)
	Ogrevalni krog bazen	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF – izklop	
	Vklop dodatnega vira	ON – vklop OFF – izklop	Vklop dodatnega vira.
	Vklop rezervnega vira	ON – vklop OFF – izklop	Vklop rezervnega vira.
	Vklop toplotne črpalke	ON – vklop OFF – izklop	
	Vklop polnjenja ogrevalne vode	ON – vklop OFF – izklop	Dopolnitev vode v ogrevalni sistem do tlaka 1,3 bar.
	Vklop cirkulacijske črpalke	ON – Vklop OFF – Izklop	ON – Cirkulacijska črpalka se vklopi za 5 minut

6.2 PREGLED SISTEMA



Pregled sistema

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Cevne temperature	Temperatura dvižnega voda. Temperatura povratnega voda. Tlak v ogrevalnem sistemu. Tlak vira.	Prikaz vrednosti temperatur, tlaka ogrevalne vode in tlaka vira.
	Zalogovnik	33.4 °C 37.0 °C	Dejanska temperatura. Izračunana želena temperatura.
	Sanitarna voda	34.0 °C 36.0 °C	Dejanska temperatura. Izračunana želena temperatura.
	Ogrevalni krog 1	34.0 °C 36.0 °C	Dejanska temperatura. Izračunana želena temperatura.
	Ogrevalni krog 2	34.0 °C 36.0 °C	Dejanska temperatura. Izračunana želena temperatura.
	Ogrevalni krog 3	34.0 °C 36.0 °C	Dejanska temperatura. Izračunana želena temperatura.
	Ogrevalni krog 4	34.0 °C 36.0 °C	Dejanska temperatura. Izračunana želena temperatura.
	Bazen	23.0 °C OFF	Dejanska temperatura. Izklop.
	Alternativni vir	52.0 °C	Dejanska temparatura.
	Status komunikacij sistema	ON ON ON	Status WEB. Status Link. Status MB povezava.
	Pregled energetike		Pregled trenutnih vrednosti električne porabe, grelne/hladilne moči in COP.

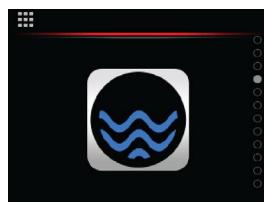
6.3 MENI ALARMI NAPRAVE



Alarmi naprave

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Napaka	od 2114–b3 do 2335–b8	Napaka, ogrevalni sistem ne deluje.
	Opozorilo	od 2115–b1 do 2341–b4	Opozorilo, ogrevalni sistem deluje.
	Informacija	2117–b13 Daljinski izklop.	Informacija, ogrevalni sistem deluje.
	Opozorilo ali napaka		Opozorilo oz. napaka je bila odpravljena.

6.4 MENI OGREVANJE ZALOGOVNIKA



Zalogovnik

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Način delovanje zalogovnika	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF – izklop	
	ECO delovanje zalogovnika	-10 °C/ +10 °C	ECO znižanje temperature zalogovnika za nastavljeno vrednost.
	COMFORT delovanje zalogovnika	-10 °C/ +10 °C	COMFORT zvišanje temperature zalogovnika za nastavljeno vrednost.
	Nastavitev urnika	1–7 dni 0–24 h	Tedenski urnik delovanja. Glej poglavje 6.8.
	Vremensko delovanje -15 °C	Adaptivna regulacija zalogovnika ni mogoča. Vrednost je odvisna od nastavitev ob zagoru.	Vremensko delovanje – temperatura ogrevalne vode v zalogovniku pri -15 °C.
	Vremensko delovanje +15 °C	Adaptivna regulacija zalogovnika ni mogoča. Vrednost je odvisna od nastavitev ob zagoru.	Vremensko delovanje – temperatura ogrevalne vode v zalogovniku pri +15°C.



OPOMBA

Regulator KSM izračuna temperaturo vode v zalogovniku s pomočjo algoritma vremenskega vodenja ter nastavljenih vrednosti temperatur ogrevalne vode pri referenčnih temperaturah -15 °C in +15 °C.

Za ogrevanje s konstantno temperaturo ogrevalne vode (ne glede na zunanjo temperaturo zraka) nastavite oba parametra vremensko delovanje -15 °C (+15 °C) na enako vrednost.

6.5 MENI GREVALNI KROGI S TERMOSTATI KT-1 ALI KT-2A

OPOMBA

V primeru, ko imamo več ogrevalnih krogov, se pri zagonu izbere, kateri krog bo upravljal KT-2A ali KT-1.



Ogrevalni krog

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Način delovanje ogrevalnega kroga	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF – izklop	
	Želena temperatura prostora	+17 °C/+27 °C	Nastavite želeno temperaturo prostora na podlagi katere regulator KSM izračuna potrebno temperaturo vode v ogrevalnem krogu.
	ECO delovanje prostora	-10 °C/+10 °C	ECO znižanje temperature prostora za nastavljeno vrednost.
	COMFORT delovanje prostora	-10 °C/+10 °C	COMFORT zvišanje temperature prostora za nastavljeno vrednost.
	Nastavitev urnika	1-7 dni 0-24 h	Tedenski urnik delovanja. Glej poglavje 6.8.
	Vremensko delovanje -15 °C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitev ob zagonu.	Vremensko delovanje – temperaturo ogrevalne vode dvižnega voda pri temperaturi zunanjega zraka -15 °C.
	Vremensko delovanje +15 °C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitev ob zagonu.	Vremensko delovanje – temperaturo ogrevalne vode dvižnega voda pri temperaturi zunanjega zraka +15 °C.

OPOMBA

V primeru, ko je adaptivna regulacija izklopljena, regulator KSM izračuna temperaturo vode ogrevalnega kroga na podlagi želene temperature prostora in s pomočjo algoritma vremenskega vodenja ter nastavljenih vrednosti temperatur ogrevalne vode pri referenčnih temperaturah -15 °C in +15 °C.

Za ogrevanje s konstantno temperaturo ogrevalne vode (ne glede na zunanjo temperaturo zraka) nastavite oba parametra vremensko delovanje -15 °C (+15 °C) na enako vrednost.

6.6 MENI OGREVALNI KROGI BREZ TERMOSTATOV KT-1 ALI KT-2A



Ogrevalni krog

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Način delovanja ogrevalnega kroga	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF – izklop	
	ECO delovanje kroga	-10 °C/+10 °C	ECO znižanje temperature ogrevalnega kroga za nastavljeno vrednost.
	COMFORT delovanje kroga	-10 °C /+10 °C	COMFORT zvišanje temperature ogrevalnega kroga za nastavljeno vrednost.
	Nastavitev urnika	1–7 dni 0–24 h	Tedenski urnik delovanja. Glej poglavje 6.8.
	Vremensko delovanje -15°C	Vrednost je odvisna od nastavitev ob zagonu oz. od nastavitev uporabnika.	Vremensko delovanje – temperatura ogrevalne vode dvižnega voda pri temperaturi zunanjega zraka -15 °C.
	Vremensko delovanje +15°C	Vrednost je odvisna od nastavitev ob zagonu oz. od nastavitev uporabnika.	Vremensko delovanje – temperatura ogrevalne vode dvižnega voda pri temperaturi zunanjega zraka +15 °C.



OPOMBA

V primeru ogrevalnih krovov brez termostatov KT-1/KT-2A je adaptivna regulacija izklopljena. Regulator KSM izračuna temperaturo vode ogrevalnega kroga s pomočjo algoritma vremenskega vodenja ter nastavljenih vrednosti temperatur ogrevalne vode pri referenčnih temperaturah -15 °C in +15 °C.

Za ogrevanje s konstantno temperaturo ogrevalne vode (ne glede na zunanjo temperaturo zraka) nastavite oba parametra vremensko delovanje -15 °C (+ 15 °C) na enako vrednost.

6.7 MENI OGREVANJE BAZENA



Ogrevalni krog

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Način delovanja ogrevalnega kroga bazen	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF – izklop	
	Nastavitev temperature bazenskega kroga	+15 °C do 40 °C	Nastavite želeno temperaturo vode v bazenu.
	ECO delovanje bazena	-10 °C/+10 °C	ECO znižanje temperature bazena za nastavljenou vrednost.
	COMFORT delovanje bazena	-10 °C /+10 °C	COMFORT zvišanje temperature bazena za nastavljenou vrednost.
	Nastavitev urnika	1–7 dni 0–24 h	Tedenski urnik delovanja. Glej poglavje 6.8.

6.8 NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA

Uporaba urnika omogoča nastavitev do 6 načinov delovanja v posameznem dnevu za vsak dan v tednu.

Meni	Tedenski pogled	Izbira urejanja	Nastavitev	Izbira delovanja

Urnike delovanja lahko nastavite za:

- ogrevalne kroge 1–4,
- ogrevalni krog zalogovnik,
- ogrevalni krog bazen,
- ogrevanje sanitarne vode.

6.9 MENI SANITARNA VODA



Sanitarna voda

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Način segrevanja sanitarne vode	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF – izklop	
	Želena temperatura sanitarne vode	+25 °C/+55 °C	Nastavite temperaturo vode v hranilniku tople sanitarne vode.
	ECO segrevanje sanitarne vode	-10 °C/+10 °C	ECO znižanje temperature sanitarne vode za nastavljeno vrednost.
	COMFORT segrevanje sanitarne vode	-10 °C/+10 °C	COMFORT zvišanje temperature sanitarne vode za nastavljeno vrednost.
	Nastavitev urnika	1–7 dni 0–24 h	Tedenski urnik delovanja. Glej poglavje 6.8

6.9.1 NASTAVITEV ANTILEGIONELNEGA PREGREVANJA

Za vklop in nastavitev funkcije morate nastaviti 3 parametre:

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Temperatura pregrevanja sanitarne vode	60–75 °C	Voda s temperaturo 75 °C uniči legionelo v 10 minutah, voda s temperaturo 60 °C pa v 25 minutah.
	Interval vklopa	0–99 dni	Funkcijo vklopite, tako da vnesete periodo pregrevanja. Funkcijo izklopite, tako da periodo pregrevanja 24 nastavite na vrednost 0.
	Pričetek pregrevanja	00:00–24:00	S spremembjo časa pričetka pregrevanja boste nastavili pričetek pregrevanja.

6.10 MENI CIRKULACIJA SANITARNE VODE



Cirkulacija sanitarne vode

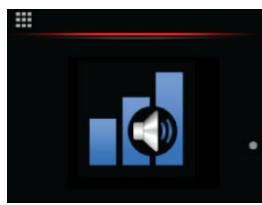
Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Nastavitev urnika	1–7 dni 0–24 h	Urnik omogoča do 6 preklopov na dan.

6.10.1 NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA CIRKULACIJE SANITARNE VODE

Uporaba urnika omogoča nastavitev do 6 preklopov načina delovanja v posameznem dnevu, za vsak dan v tednu.

Meni	Tedenski pogled	Izbira urejanja	Nastavitev	Izbira delovanja
Urnik	Izbira dneva	Uredi	Nastavitev intervala	Normalen način
		Kopiraj		OFF
		Prilepi		Izklop
		Izbriši		

6.11 MENI NAČIN NAPRAVE



Način naprave

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Nastavitev urnika		

i OPOMBA

- 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.

WPLV naprave ne podpirajo Boost načina delovanja.

6.11.1 NASTAVITEV NAČINA DELOVANJA NAPRAVE

Uporaba urnika omogoča nastavitev do 6 preklopov načina delovanja v posameznem dnevu za vsak dan v tednu.

Meni	Tedenski pregled	Izbira urejanja	Nastavitev	Izbira delovanja
Urnik	Izbira dneva	Uredi	Nastavitev intervala	Optimal način
			Kopiraj	
			Prilepi	
			Izbriši	Boost način

6.12 MENI SOLAR (BIOMASA)



Solarni (biomasa) vir

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Želena temperatura sanitarne vode	+20 OC/ +80 OC	Nastavite temperaturo vode v hranilniku tople sanitarne vode.

	Želena temperatura zalogovnika	+20 °C / +80 °C	Nastavite temperaturo vode v hraničniku tople vode.
--	---------------------------------------	-----------------	---

6.13 MENI NASTAVITVE



Nastavitev

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Odmik temperature	-4 °C/+4 °C	Generalni dvig ali spust temperature NORMAL ogrevalnih krogov in zalogovnika.
	Način delovanja ogrevalnih krogov	ECO AUTO COMFORT	Generalni način delovanja ogrevalnih krogov .
	Preklop režima delovanja	ON – avtomatski preklop OFF – izklop avtomskega preklopa	ON – Avtomatski preklop med ogrevanjem in hlajenjem. V primeru izklopa avtomskega preklopa morate sami poskrbeti za ročno preklapljanje delovanja.
	Sušenje estriha	ON – vklop OFF – izklop	Program sušenja estriha.
	Tlak ogrevalnega sistema	1 – 1,3 bar	Tlak v ogrevalnem sistemu je lahko max. 2,5 bar
	Adaptivna krivulja 1 krog	ON – vklop OFF – izklop	Adaptivna regulacija se avtomatsko vklopi, če je tako nastavljeno pri zagonskem protokolu.
	Adaptivna krivulja 2 kroga	ON – vklop OFF – izklop	Adaptivna regulacija se avtomatsko vklopi, če je tako nastavljeno pri zagonskem protokolu.
	Adaptivna krivulja 3 krogi	ON – vklop OFF – izklop	Adaptivna regulacija se avtomatsko vklopi, če je tako nastavljeno pri zagonskem protokolu.
	Adaptivna krivulja 4 krogi	ON – vklop OFF – izklop	Adaptivna regulacija se avtomatsko vklopi, če je tako nastavljeno pri zagonskem protokolu.
	Tlak vira	0,8–1,3 bar	Tlak v ogrevalnem sistemu je lahko max. 2,5 bara.

6.14 MENI NASTAVITEV REGULATORJA



Nastavitev regulatorja

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Nastavitev ure	0 – 24 h	Nastavitev ure.
	Nastavitev datuma	1 – 31 dni 1 – 12 mesecev	Nastavitev datuma.
	Nastavitev svetilnosti	0 – 100 %	Glej tabelo 1 na strani 8.
	Nastavitev nočnega načina	ON – vklop OFF – izklop	Glej tabelo 2 na strani 8.
	Oblačne nastavitev	Generiranje UID kode za registracijo (cloud. KRONOTERM.com).	
	Omrežne nastavitev		Glej poglavje 6.13.1
	Informacije o sistemu	Informacije o sistemu regulatorja.	Glej poglavje 6.13.2.
	Napredne nastavitev	Vstop v servisne menije.	Vstop dovoljen samo pooblaščenim osebam.

6.14.1 OMREŽNE NASTAVITVE



Omrežne nastavitev

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Nastavitev DHCP-ja	ON – vklop OFF – izklop	

	Nastavitev IP-ja	
	Nastavitev Mask-e	
	Nastavitev GATEWA-ja	
	Nastavitev DNS1	
	Nastavitev DNS2	

6.14.2 INFORMACIJE O SISTEMU



Informacije o sistemu

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Informacije o regulatorju KT-2A		
	Informacije o KSM		
	Informacije o WEB modulu		
	Obratovalne ure		Ločimo obratovalne ure in števce.
	Servisni dostop		

6.14.2.1. OBRATOVALNE URE

Odvisno od nastavitev parametrov zagona, vaš sistem beleži različne obratovalne ure in števce vklopov od zagona sistema. Števec »Število odtaljevanj« se ponastavi vsakih 24 ur.

Obratovalne ure:

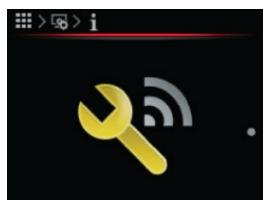
Prikaz na KT-2A	Opis
Compressor – cooling:	Delovanje kompresorja v hlajenju
Compressor – heating:	Delovanje kompresorja v ogrevanju
Compressor – water heater:	Delovanje kompresorja v segrevanju sanitarne vode
Main circulation pump:	Delovanje glavne obtočne črpalk
Circulation pump – water heater:	Delovanje obtočne črpalk sani-tarne vode
Second source 1:	Delovanje dodatni vir 1
Second source 2:	Delovanje dodatni vir 2

Števci:

Prikaz na KT-2A	Opis
Compressor start-ups – heating:	Vklop kompresorja – ogrevanje
Compressor start-ups – cooling:	Vklop kompresorja – hlajenje
Compressor start-ups – household:	Vklop kompresorja – sani-tarna voda
Number of defrostings:	Število odtaljevanj
Thermal energy	Proizvedena topotna energija
Electrical energy heating mode	Porabljena električna energija v načinu gretja
SCOP	SCOP
Pumped ground water	Prečrpana količina podtalnice

6.14.2.2. SERVISNI DOSTOP

V primeru potrebe po oddaljeni tehnični pomoči preko telefona, morate serviserju sporočiti štirimestno številko začasnega (PINZ) ali stalnega (PINS) dostopa do vašega sistema.



Servisni dostop

Meni	Naziv parametra	Opomba
SERVID: 62 PINZ: 7437 PINS: 9305		<p>SERVID: Identifikacijska številka serviserja, ki želi začasen ali trajen dostop do vašega sistema.</p> <p>PINZ: Številka začasnega dostopa do vašega sistema.</p> <p>PINS: Številka stalnega dostopa do vašega sistema.</p>

7 VREMENSKO VODENO OGREVANJE

Vremensko vodeno delovanje pomeni, da regulator KSM temperaturo ogrevalne vode (zalogovnik, ogrevalni krog) regulira glede na trenutno temperaturo zunanjega zraka.

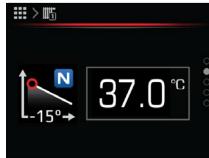
Nižja kot je zunanja temperatura, večje so toplotne izgube in posledično je za nadomeščanje toplotnih izgub potrebna višja temperatura ogrevalne vode v gelnih telesih.

V primeru višjih zunanjih temperatur so toplotne izgube manjše in je za nadomeščanje toplotnih izgub potrebna nižja temperatura ogrevalne vode v gelnih telesih.

Naklon vremenske krivulje se nastavlja v 2 točkah. Prva nastavitev velja pri zunanji temperaturi -15°C , druga pa pri $+15^{\circ}\text{C}$. Temperature izven tega območja so omejene glede na območje delovanja naprave v ogrevanju. V hlajenju se nastavlja točki za $+20^{\circ}\text{C}$ in $+40^{\circ}\text{C}$. Temperature izven tega območja so omejene glede na območje delovanja v hlajenju.

OPOMBA

Za vremensko vodenje temperature prostora morate v prostor predhodno vgraditi termostat KT-1 ali KT-2A.

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Vremensko delovanje -15°C	Nastavi v odvisnosti od ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje).	Vrednost parametra predstavlja temperaturo ogrevalne vode pri referenčni zunanji temperaturi zraka -15°C . Vrednost nastavite glede na vrsto ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje). Če je pri zunanji temperaturi, nižji od 0°C (npr. -7°C) v prostoru premrzlo, zvišajte vrednost parametra Vremensko delovanje -15°C . temp. vode. V nasprotnem, če je v prostoru pretoplo, vrednost parametra znižajte.
	Vremensko delovanje. $+15^{\circ}\text{C}$	Nastavi v odvisnosti od ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje).	Vrednost parametra predstavlja temperaturo ogrevalne vode pri referenčni zunanji temperaturi zraka $+15^{\circ}\text{C}$. Vrednost nastavite glede na vrsto ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje). Če je pri zunanji temperaturi, višji od 0°C ($+7^{\circ}\text{C}$), v prostoru premrzlo, zvišajte vrednost parametra Vremensko delovanje $+15^{\circ}\text{C}$. temp. vode. V nasprotnem, če je v prostoru pretoplo, vrednost parametra znižajte.

OPOMBA

Tovarniške nastavitev vrednosti parametrov Vremensko delovanje $+15^{\circ}\text{C}$ (-15°C) zalogovnika in ogrevalnih krogov lahko spremenjate v nastavitev zalogovnika in ogrevalnih krogov. Za spremenjanje parametrov mora biti adaptivna krivulja izključena.

8 NASTAVITEV URNIKA

8.1 NAČIN DELOVANJA

- Način delovanje posameznih elementov ogrevalnega sistema (ogrevanje, hlajenje, 1. krog, 2. krog, 3. krog, 4. krog, sanitarna voda, bazen, tiho delovanje in cirkulacija) lahko časovno spremojte z uporabo urnikov.

Pri delovanju v načinih ogrevanja, hlajenja, mešalnih ogrevalnih krogih, segrevanju sanitarne vode in ogrevanju baze na lahko nastavite 4 načine delovanja:

- **OFF:** ogrevanje/hlajenje je izklopljeno.
- **Normal:** delovanje v načinu ogrevanja ali hlajenja, regulator vzdržuje želeno nastavljeno temperaturo .
- **ECO:** v tem načinu regulator vzdržuje temperaturo, ki je za vrednost parametra **ECO** nižja od nastavljene temperature Normal. V primeru hlajenja je v tem načinu nastavljena temperatura višja za vrednost parametra **ECO** od nastavljene temperature Normal.
- **COMFORT:** v tem načinu regulator vzdržuje temperaturo, ki je za vrednost parametra **COMFORT** višja od nastavljene temperature Normal. V primeru hlajenja je v tem načinu nastavljena temperatura nižja za vrednost parametra **COMFORT** od nastavljene temperature Normal.
- .

Pri cirkulaciji sanitarne vode lahko nastavite dva načina delovanja:

- **OFF:** črpalka cirkulacije je izklopljena.
- **CIRKULACIJA:** črpalka cirkulacije sanitarne vode je vklopljena.

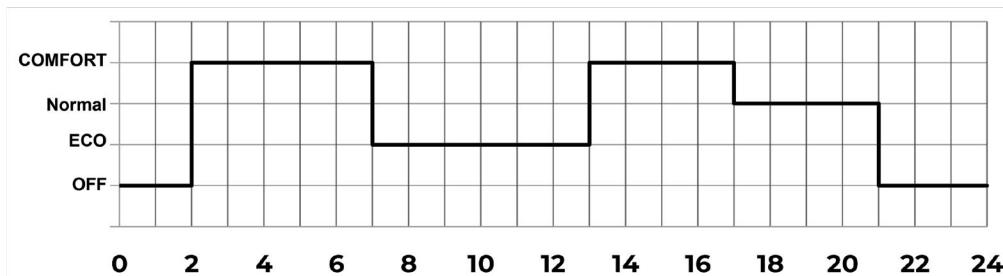
8.2 NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA

OPOMBA

Priporočamo, da urnike delovanja nastavljate preko spletnega vmesnika za cloud.KRONOTERM.com. Za uporabo glejte Navodila za uporabo spletnega vmesnika.

Z urnikom lahko nastavite do 6 načinov delovanja v posameznem dnevnu, ločeno za vsak dan v tednu.

Primer uporabe urnika za nastavitev želene temperature:

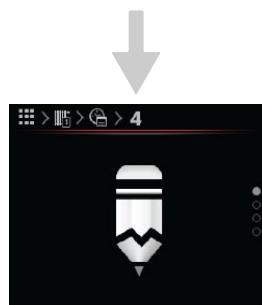


2:00	Vklopi se ogrevanje v načinu delovanja COMFORT (v tem načinu je želena temperatura višja za vrednost COMFORT od temperature NORMAL).
7:00	Ogrevanje se preklopi v način delovanja ECO (v tem načinu je želena temperatura nižja za vrednost ECO od temperature NORMAL).
13:00	Ogrevanje se preklopi v način delovanja COMFORT .
17:00	Ogrevanje se preklopi v način delovanja NORMAL (temperatura je enaka nastavljeni temperaturi NORMAL).
21:00	Ogrevanje se izklopi (OFF).

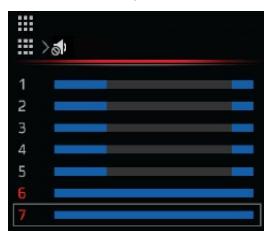
Primer nastavitev urnika



S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



S pritiski na tipko ali izberite vrednost parametra Uredi. V primeru, da želite kopirati urnik izbranega dne v urnik poljubnega drugega dne, sledite navodilom ***Kopiranje urnika** na naslednji strani



S pritiski na tipko ali poiščite meni **ogrevalni krog**.



S pritiski na tipko ali nastavite uro urnika.
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.



Izberite meni **ogrevalni krog** s pritiskom na tipko **OK**.



S pritiski na tipko ali izberite način delovanja **NORMAL, ECO, OFF** ali **COMFORT**.
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.
Za vrnilitev v osnovni meni pritisnite tipko .



S pritiski na tipko ali izberite vrednost parametra Urnik.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

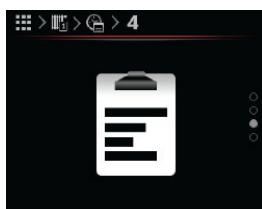


S pritiski na tipko ali izberite dan v tednu, za katerega bi nastavili urnik.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

*Kopiranje urnika



S pritiski na tipko ali izberite parameter **kopiraj**.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko tipko



S pritiski na tipko ali Izberite, v kateri dan bi radi kopirali prej izbran urnik.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko tipko



S pritiski na tipko ali izberite **prilepi**.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko tipko



S pritiski na tipko ali izberite kateri dan želite.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko tipko

Za vrnитеv v osnovni meni priti-snite tipko

9 PROGRAM ZA SUŠENJE ESTRIHOV

Vklop in nastavitev funkcije sušenja estrihov je opisan v navodilih zagonskega protokola. Nastavitev vam pri zagonu vključi, razloži in po potrebi prenastavi pooblaščeni izvajalec zagona.

10 PROGRAM POČITNIC

Vklop programa izvedite z aktiviranjem na upravljalniku KT-2A in nastavitev števila dni počitnic. En dan pred koncem programa se aktivira pregrevanje sanitarne vode. Sledi vklop funkcije ogrevanja, hlajenja ali bazena.

OPOMBA

Programa »Počitnice« ni mogoče nastaviti za en dan.

V načinu ogrevanja se temperatura vode v sistemu spusti na temperaturo protizmrzovalnega načina delovanja (PZ). Segrevanje sanitarne vode in bazena se izključi.

V načinu hlajenja se izključi hlajenje, segrevanje sanitarne vode in bazena.

11 DODATNO GRELO

Regulator KSM omogoča priklop dveh dodatnih grel

a) Dodatno grelo 1 je vgrajeno notranje električno grelo, ki se uporablja v primeru napake delovanja toplotne črpalke ali v primeru dodatnega grela pri ogrevanju sistema.

b) Dodatno grelo 2 je vgrajen oljni kotel ali plinski kotel v sistemu, ki se lahko uporabi kot dodatno grelo pri ogrevanju sistema.

Nastavitev funkcije dodatnega grela 1 in 2 opravi pooblaščeni izvajalec zagona.

Dodatno toplotno grelo pri ogrevanju sistema vklopite ročno preko bližnjice na KT-2A ali z vklopom na cloud. KRONOTERM.com vmesniku. Vklop se lahko izvede tudi avtomatsko, če je tako nastavljeno ob zagonu.

V rezervnem načinu delovanja se vklopi dodatno grelo 1.

12 PROTIZMRZOVALNI NAČIN

V primeru napake in mirovanja toplotne črpalke se vklopi protizmrzovalni (PZ) način delovanja. V tem načinu se voda v ogrevalnem sistemu omeji na minimalno temperaturo.

V protizmrzovalnem načinu se vedno uporablja dodatno grelo 1.

13 REGISTRACIJA TOPLITNE ČRPALKE V OBLAK

OPOMBA

Glej Navodila za priklop Web modula.

Glej Navodila za uporabo Spletnega vmesnika.

Storitev oddaljenega nadzora naprave in ogrevalnega sistema Cloud.KRONOTERM.com je testne narave in je v celoti brezplačna.

Podatki so izključno informativnega značaja in podjetje Kronoterm d.o.o. ne jamči za njihovo pravilnost. Kronoterm d.o.o. tudi ne odgovarja za napačno delovanje sistema in tudi ne za škodo, ki bi jo odjemalec potencialno imel zaradi tega, ker je sprejemal odločitve na podlagi teh podatkov.

Kronoterm d.o.o. tudi ne odgovarja za nezmožnost uporabe, motnje ali okvaro storitve v oblaku Cloud. KRONOTERM.com.

Storitev bo vsem odjemalcem dostopna, dokler jo bo omogočalo podjetje Kronoterm d.o.o.

V primeru, ko Kronoterm d.o.o. iz katerega koli razloga bodisi začasno bodisi stalno storitve ne bo več omogočalo, uporabniki iz tega naslova v razmerju do družbe Kronoterm d.o.o. nimajo nobenih zahtevkov za vzpostavitev te druge ekvivalentne storitve. Ponudnik storitve si pridržuje pravico, da lahko preko storitve Home Cloud brez predhodnega obvestila ali soglasja uporabnika nadgradi programsko opremo ali naredi določne popravke in nastavitev, ki so ključne za pravilno in učinkovito delovanje naprave.

14 NAPAKE, OPORIZILA IN OBVESTILA

V meniju alarmi naprave najdete seznam napak, opozoril in obvestil, ki so se pojavijo med delovanjem naprave.



Vstopite v menije s pritiskom na tipko **OK**.



Izberite ponujeni meni alarmi naprave s pritiskom na tipko **OK**.

Odprejo se vam spodnji podmeniji. Ob izbiri pa šifra napake, opozorila oz. obvestila.

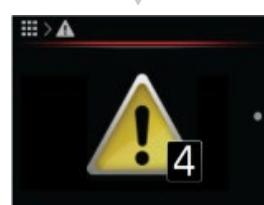


Napaka:

Prišlo je do napake, ki povzroči zaustavitev delovanja celotnega sistema.



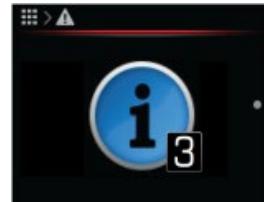
Koda napake:



Opozorilo: Prišlo je do opozorila, ki ne povzroči zaustavitve delovanja celotnega sistema.



Koda opozorila:



Obvestilo: Med delovanjem poda pomembne informacije.



Koda obvestila:

14.1 PRIKAZI

Napake, opozorila in obvestila se prikazujejo kot koda, ki je sestavljena iz 4-mestne številke in 2-mestne črke in številke (številka-bit).

Za razumevanje kode najpogostejših opozoril in napak so potrebna navodila v nadaljevanju.

OPOMBA

V primeru izpisa napake, opozorila resetirajte napako in ponovno zaženite napravo. Če te napake niste odpravili in se v 10 minutah po prikazu ne opravi samoreset napake, kontaktirajte inštalaterja, ki vam je zagnal sistem.

14.2 SEZNAM IZPISOV ALARMOV

V meniju diagnostike se beležijo vsi dogodki med delovanjem naprave. Dogodki z višjo prioriteto na delovanje sistema so prikazani z grafičnim prikazom v obliki rdečega ali rumenega klicaja v statusni vrstici. Poleg zabeleženih napak in opozoril se lahko v meniju diagnostika pojavijo tudi druge kode dogodkov. Te lahko odpravite samo pooblaščeni serviser.

14.2.1 SEZNAM OBVESTIL



/ /

14.2.2 SEZNAM OPOZORIL



2117-b13	Daljinski izklop
2124-b7	Ni odziva kaskadnih enot
2124-b8	Preveri kaskadno enoto 1
2124-b9	Preveri kaskadno enoto 2
2124-b10	Preveri kaskadno enoto 3
2124-b11	Preveri kaskadno enoto 4
2330-b5	Puščanje hladiva
2341-b4	Nizek tlak ogrevalnega sistema

14.2.3 SEZNAM NAPAK



2114-b3	Visok tlak
2114-b7	Nizek tlak
2114-b8	TZ kontrola faz
2114-b9	Ni pretoka
2114-b14	Učinkovitost
2115-b0	Izpad modul 1
2115-b1	Izpad modul 2
2115-b4	Previsoka temperatura kompresorja
2115-b5	Izpad komunikacije – zunanja enota
2115-b8	Max. št. odtaljevanj
2116-b2	Odpoved temp. tipala – kondenzator vstop (T28)
2116-b3	Odpoved temp. tipala – kondenzator izstop (T27)
2119-b14	Ni nastavljenega modela
2119-b15	Napaka na zunanji enoti
2126 - b0	Izpad komunikacije s kaskadno enoto 1
2126 - b1	Izpad komunikacije s kaskadno enoto 2
2126 - b2	Izpad komunikacije s kaskadno enoto 3
2126 - b3	Izpad komunikacije s kaskadno enoto 4
2126 - b8	Alarm na kaskadni enoti 1
2126 - b9	Alarm na kaskadni enoti 2
2126 - b10	Alarm na kaskadni enoti 3
2126 - b11	Alarm na kaskadni enoti 4
2186-b0	Izpad termostata ogrevalnega kroga 1
2186-b1	Izpad termostata ogrevalnega kroga 2
2186-b2	Izpad termostata ogrevalnega kroga 3
2186-b3	Izpad termostata ogrevalnega kroga 4
2335-b3	Previsoka AC napetost
2335-b4	Prenizka AC napetost
2335-b8	Napaka pravilnega zaporedja faz
2339-b0	Odpoved temp. tipala - bojler (T1)
2339-b1	Odpoved temp. tipala - zunanja za ogrevalni sistem (T2)
2339-b2	Odpoved temp. tipala - 1. krog (T3)
2339-b3	Odpoved temp. tipala - 2. krog (T4)
2339-b4	Odpoved temp. tipala - 3. krog (T5)
2339-b5	Odpoved temp. tipala - 4. krog (T6)
2339-b6	Odpoved temp. tipala - bazen (T7)

2339-b7	Odpoved temp. tipala - solar/biomasa (T8)
2339-b8	Odpoved temp. tipala - zalogovnik 1 (T9)
2339-b9	Odpoved temp. tipala - zalogovnik 2 (T10)
2339-b12	Odpoved temp. tipala - dvižni vod TČ (T15)
2339-b13	Odpoved temp. tipala - povratni vod TČ (T16)
2339-b14	Odpoved temp. tipala - dvižni vod za el. grelo (T13)
2339-b15	Odpoved temp. tipala - povratni vod notranja enota (T14)
2340-b7	Odpoved tlač. tipala - ogrevalni sistem (T25)
2340-b8	Odpoved merilnika pretoka - ogrevanje (T26)
2340-b9	Napaka SD kartice

—

Kronoterm d.o.o.
Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO
T +386 3 703 16 20
www.kronoterm.com
info@kronoterm.com