

UPRAVLJANJE

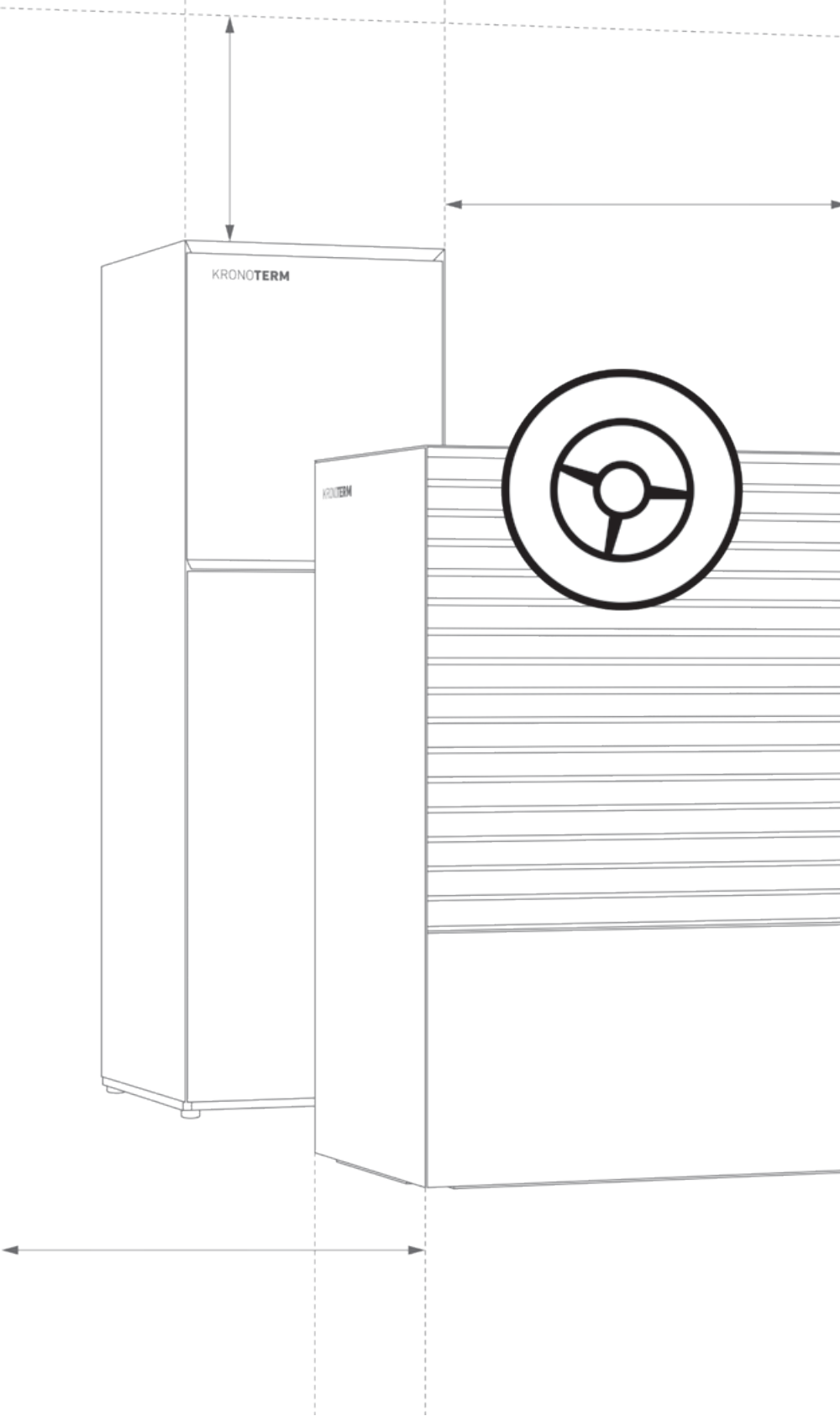
—
**NAVODILA ZA
UPRAVLJANJE**

*Projektant, inštalater,
uporabnik*

—
KT – 2A

Upravljalnik

Sistem ADAPT





OPIS DOKUMENTA IN PRISTOPA

Dokument navodila za upravljanje vsebuje osnovna navodila in smernice, ki jih morate upoštevati za varno in kakovostno vgradnjo ogrevalnega sistema toplotne črpalke Adapt.

Navodila za upravljanje so del sistema navodil KRONOTERM, ki sledijo procesu življenjskega cikla projekta od projektiranja do servisne podpore.

Navodila za upravljanje so osnova za osnovni pristop k uporabi KRONOTERM sistema toplotne črpalke.

Navodila za upravljanje KT-2A /17-19-45-6695-01

Tiskano v Sloveniji, avtorske pravice so last Kronoterm d.o.o.

To delo je avtorsko zaščiteno. Vsaka uporaba izven meja zakona o avtorskih pravicah brez soglasja Kronoterm d.o.o. je nezakonita in kazniva po zakonu. Pridržujemo si pravico do sprememb.

Kljub temu, da je bilo zagotavljanju točnosti vseh slik in opisov namenjeno veliko pozornosti, si 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 produktne lista. Pridržana je pravica do ukinitve prodaje posameznega produkta ali celotnega prodajnega programa.

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.

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

KAZALO

1 POMEMBNE INFORMACIJE	4	6.1 MENI BLIŽNJICE	18
1.1 SIMBOLI.....	4	6.2 PREGLED SISTEMA.....	19
1.2 SPLOŠNA OPOZORILA.....	4	6.3 ALARMI NAPRAVE.....	20
1.3 VARNOSTNA OPOZORILA IN NAVODILA.....	4	6.4 OGREVANJE ZALOGOVNIKA	21
2 OSNOVNO OKNO IN NAVIGACIJA	5	6.5 GREVALNI KROGI S TERMOSTATI KT-1 ALI KT-2A	22
3 GRAFIČNI VMESNIK IN UPRAVLJANJE.....	6	6.6 OGREVALNI KROGI BREZ TERMOSTATOV KT-1 ALI KT-2A.....	23
3.1 ZAKLEPANJE TIPK	6	6.7 OGREVANJE BAZENA.....	24
3.2 HITRI PREGLED.....	6	6.8 NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA OGREVALNEGA KROGA	25
4 TERMOSTAT	7	6.9 SANITARNA VODA	25
4.1 STATUSNA VRSTICA V NAČINU TERMOSTAT	7	6.10 CIRKULACIJA SANITARNE VODE.....	26
4.2 NASTAVITEV ŽELENE TEMPERATURE PROSTORA.....	7	6.11 NASTAVITVE.....	27
4.3 NASTAVITEV PARAMETROV V NAČINU TERMOSTAT.....	8	6.12 NASTAVITEV REGULATORJA.....	28
4.4 NASTAVITEV TEMPERATURE SANITARNE VODE	9	7 VREMENSKO VODENO OGREVANJE.....	30
4.5 VKLOP HITREGA ENKRATNEGA SEGREVANJA SANITARNE VODE	9	8 NASTAVITEV URNIKA	31
4.6 NASTAVITEV NAČINA DELOVANJA OGREVALNEGA KROGA	10	8.1 NAČIN DELOVANJA.....	31
5 UPRAVLJALNIK IN TERMOSTAT.....	10	8.2 NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA.....	31
5.1 STATUSNA VRSTICA V NAČINU UPRAVLJALNIK.....	11	9 PROGRAM ZA SUŠENJE ESTRIHOV	33
5.2 VKLOP/IZKLOP TOPLOTNE ČRPALKE IN OGREVALNEGA SISTEMA	12	10 DODATNI VIR.....	33
5.3 VKLOP/IZKLOP OGREVANJA ALI HLAJENJA	12	11 PROTIZMRZOVALNI NAČIN	33
5.4 NASTAVITEV TEMPERATURE PROSTORA.....	13	12 NAPAKE, OPOZORILA IN OBVESTILA	34
5.5 NASTAVITEV TEMPERATURE SANITARNE VODE.....	13	12.1 PRIKAZI.....	34
5.6 VKLOP HITREGA SEGREVANJA SANITARNE VODE	14	12.2 SEZNAM IZPISOV ALARMOV	34
5.7 ROČNI VKLOP PREGREVANJA SANITARNE VODE (ANTI-LEGIONELNI PROGRAM	15		
5.8 NASTAVITEV NAČINA DELOVANJA OGREVALNEGA 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		

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.

- Po pripravi ta navodila obvezno predajte končnemu uporabniku.
- V primeru, da boste izdelek predali v uporabo tretji osebi, obvezno poleg 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 poudarjajo 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 ne čistite in ne posegajte vanjo.

OPOMBA

Servis in vzdrževanje naprave lahko izvaja samo pooblaščen 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.

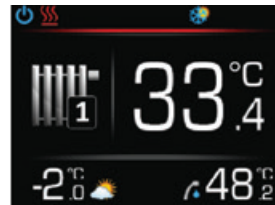
Napravo izklopite iz električnega napajanja pred posegom vanjo.

2 OSNOVNO OKNO IN NAVIGACIJA

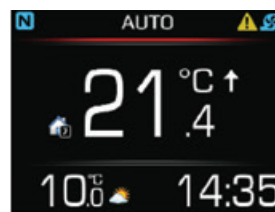
Upravljalnik KT-2A lahko, glede na nastavitve, uporabljate v treh načinih delovanja in sicer kot:



Termostat.



Upravljalnik toplotne črpalke in ogrevalnega sistema.

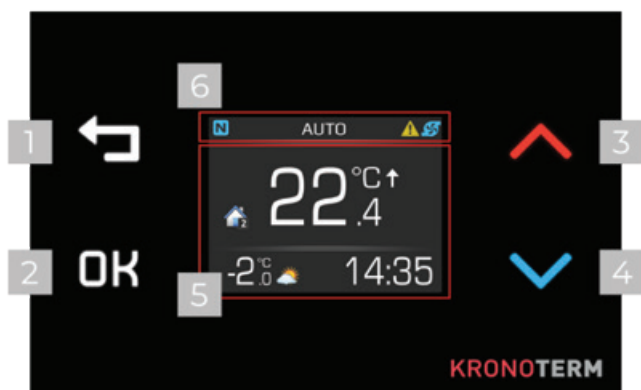


Termostat in upravljalnik toplotne črpalke in ogrevalnega sistema.

OPOMBA

Način delovanja upravljalnika je že ob zagonu naprave nastavljen pooblaščenim izvajalcem zagonov.

3 GRAFIČNI VMESNIK IN UPRAVLJANJE



1	Tipka NAZAJ za: <ul style="list-style-type: none"> • vračanje v prejšnji meni, • preklic nastavitve parametrov v menijih, • izstop iz menija.
2	Tipka OK za: <ul style="list-style-type: none"> • potrditev nastavitve, • vstop v menije.
3	Tipka GOR za: <ul style="list-style-type: none"> • pomikanje po menijih navzgor, • za povečanje ali spreminjanje vrednosti parametrov.
4	Tipka DOL za: <ul style="list-style-type: none"> • pomikanje po menijih navzdol, • za zmanjševanje ali spreminjanje vrednosti parametrov.
5	Okno za prikaz menijev, vrednosti parametrov, nastavitve, stanja naprave in/ali ogrevalnega sistema.
6	Statusna vrstica za prikaz trenutnega stanja toplotne črpalke in/ali ogrevalnega sistema.

3.1. ZAKLEPANJE TIPK

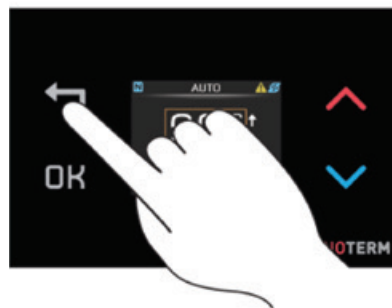


Z zaklepanjem tipk upravljalnika onemogočite spreminjanje nastavitve nepooblaščenim osebam.

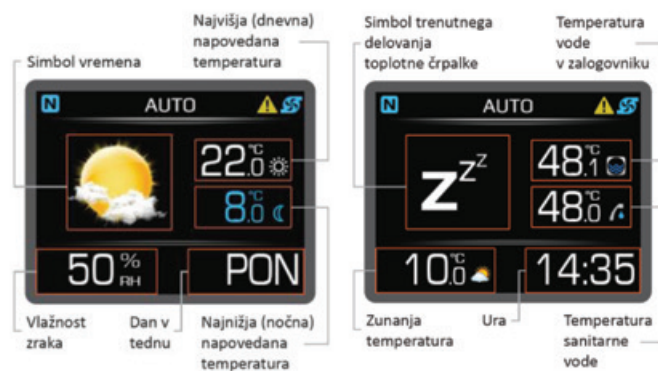
Za zaklepanje tipk hkrati pritisnite in 2 sekundi držite tipki **OK** in . Prikaže se znak tipke so zaklenjene.

Za odklepanje tipk hkrati pritisnite in 2 sekundi držite tipki **OK** in .

3.2. HITRI PREGLED



V hitri pregled vstopite iz osnovnega pogleda s pritiskom na tipko. S ponovnim pritiskom na tipko listate med pogledom stanja sistema in vremensko napovedjo.

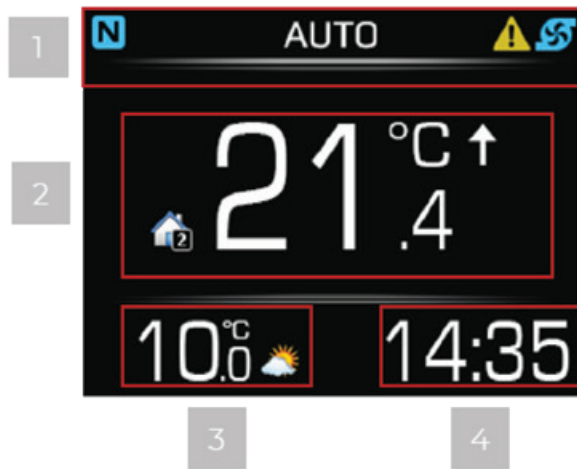


OPOMBA

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

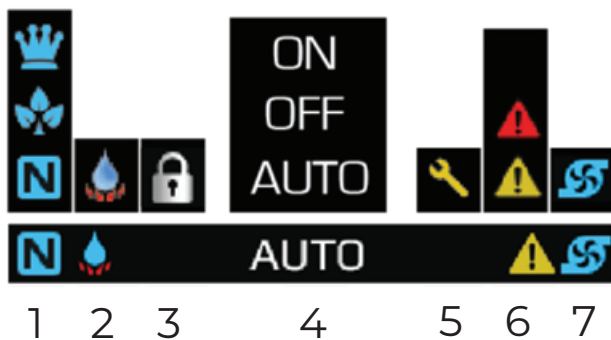
4 TERMOSTAT

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: ogrevalni krog deluje v normalnem načinu, ogrevalni krog deluje v ECO načinu, ogrevalni krog deluje v COMFORT načinu.
2	Hitro segrevanje sanitarne vode: hitro segrevanje sanitarne vode je aktivno.
3	Zaklepanje tipk: 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: obvestilo za letni pregled toplotne 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: 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 želeto 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:

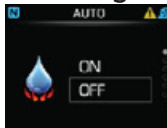


ON – ogrevalni krog je vklopljen,

AUTO – ogrevalni krog deluje po urniku,

OFF – ogrevalni krog je izklopljen.

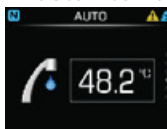
Hitro segrevanje sanitarne vode:



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.

4.3.1. NASTAVITEV SVETILNOSTI

Tabela 1



Svetilnost zaslona 15 %



Svetilnost zaslona 30 %



Svetilnost zaslona 40 %



Svetilnost zaslona 60 %



Svetilnost zaslona 100 %

4.3.2. NASTAVITEV NOČNEGA NAČINA

Tabela 2



Zaslon se samodejno zatemni že pri 30 % temi.



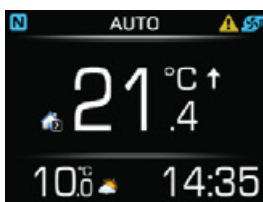
Zaslon se samodejno zatemni že pri 60 % temi.







Zaslon se samodejno zatemni že ob 90 % temi.



Zaslon vedno sveti.



Nastavitve 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 Tabela 1 (zgoraj).
	Nastavitev nočnega načina	0-100 %	Vrednosti so podane v Tabela 2 (zgoraj).

4.4. NASTAVITEV TEMPERATURE SANITARNE VODE



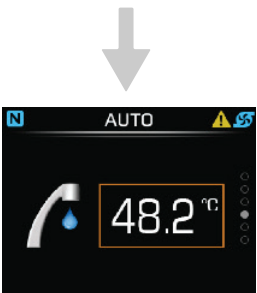
Vstopite v meni parametri s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **▲** ali **▼** poiščite parameter **temperatura sanitarna voda**.



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



S pritiski na tipko **▲** ali **▼** nastavite vrednost zelene temperature sanitarne vode.



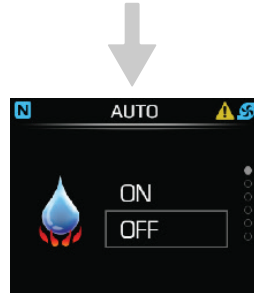
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

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

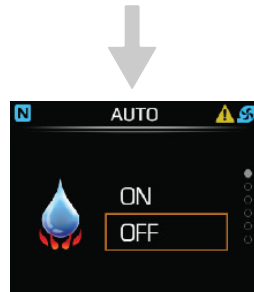
4.5. VKLOP HITREGA ENKRATNEGA SEGREVANJA SANITARNE VODE



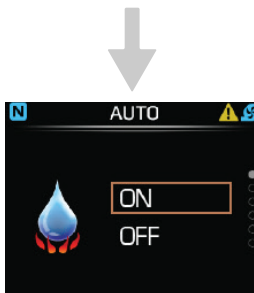
Vstopite v meni parametri s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **▲** ali **▼** poiščite parameter **hitri vklop**.



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

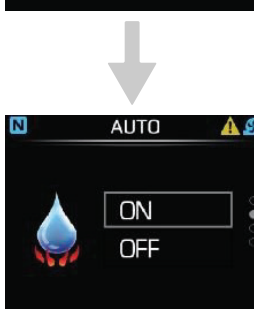


S pritiski na tipko **▲** ali **▼** nastavite vrednost ON.



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

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

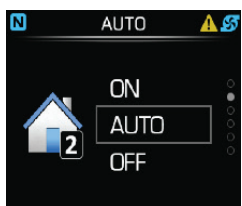


S pritiski na tipko **←** se vrnete v osnovni pogled.

4.6. 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**.



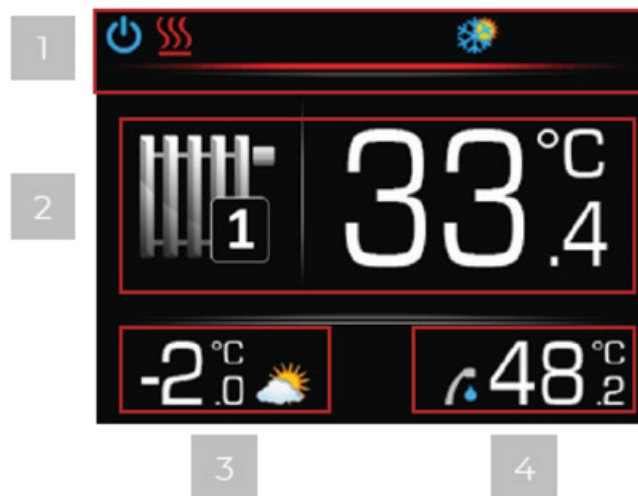
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.



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

5 UPRAVLJALNIK IN TERMOSTAT

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



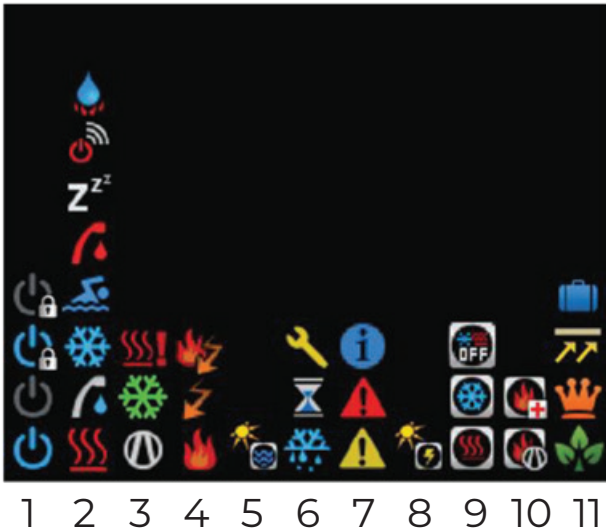
1 **RDEČA ČRTA** v statusni vrstici prikazuje, da je upravljalnik **KT-2A** v načinu delovanja upravljalnik.















2 Temperatura prostora ali temperatura vode v ogrevalnem krogu/sistemu.





















3 Zunanja temperatura.

4 Temperatura sanitarne vode.

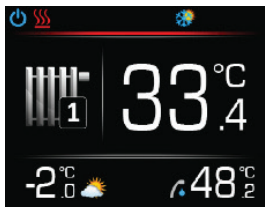
5.1. STATUSNA VRSTICA V NAČINU UPRAVLJANIK



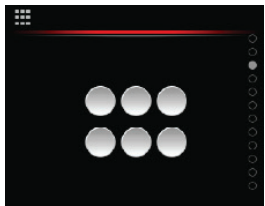
1	<p>Status delovanja toplotne črpalke:</p> <ul style="list-style-type: none">  toplotna črpalčka in ogrevalni sistema sta vklopljena,  toplotna črpalčka in ogrevalni sistema sta izklopljena,  zaklenjen zaslon, črpalčka deluje,  zaklenjen zaslon, črpalčka je izklopljena.
2	<p>Način delovanja toplotne črpalke:</p> <ul style="list-style-type: none">  ogrevanje,  segrevanje sanitarne vode,  aktivno hlajenje,  ogrevanje bazena,  pregrevanje sanitarne vode (anti-legionelni program),  mirovanje – toplotna črpalčka čaka na potrebo po delovanju,  aktiven je signal za daljinski izklop naprave,  hitro segrevanja sanitarne vode.
3	<p>Način delovanja toplotne črpalke:</p> <ul style="list-style-type: none">  trenutno deluje toplotna črpalčka,  aktivno je pasivno hlajenje,  aktiven je protizmrazovalni program.

4	<p>Status delovanja dodatnega grela:</p> <ul style="list-style-type: none">  aktivno je dodatno grelo 2 (zunanji vir),  aktivno je dodatno grelo 1 (notranje),  aktivna sta dodatno grelo 1 in dodatno grelo 2.
5	<p>Ogrevanje z biomaso ali solarnimi kolektorji:</p> <ul style="list-style-type: none">  aktivno je ogrevanje z biomaso ali solarnimi kolektorji.
6	<p>Način delovanja toplotne črpalke :</p> <ul style="list-style-type: none">  aktivno je odtaljevanje,  aktivna je blokada vklopa (po izklopu toplotne črpalke),  potreben je letni pregled toplotne črpalke.
7	<p>Alarm:</p> <ul style="list-style-type: none">  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	<p>Signal PV elektrarne:</p> <ul style="list-style-type: none">  aktiven je signal iz PV elektrarne.
9	<p>Način ogrevanja in segrevanja sanitarne vode:</p> <ul style="list-style-type: none">  toplotna črpalčka deluje v načinu ogrevanja in segrevanja sanitarne vode,  toplotna črpalčka deluje v načinu hlajenja in segrevanja sanitarne vode,  ogrevanje in hlajenje s toplotno črpalčko je izklopljeno. Toplotna črpalčka ogreva samo sanitarno vodo in bazen.
10	<p>Način delovanja toplotne črpalke:</p> <ul style="list-style-type: none">  vzporedno vklopljeno dodatno notranje električno grelo,  vklop rezervni načina ogrevanja.
11	<p>Način delovanja ogrevalnega sistema:</p> <ul style="list-style-type: none">  aktiven je ECO način,  aktiven je COMFORT način,  aktivno je sušenje estriha,  aktiven je način dopust.

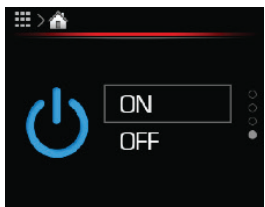
5.2. VKLOP/IZKLOP TOPLOTNE ČRPALKE IN OGREVALNEGA SISTEMA



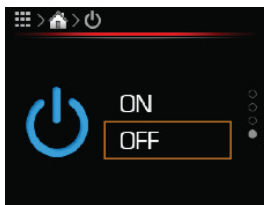
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



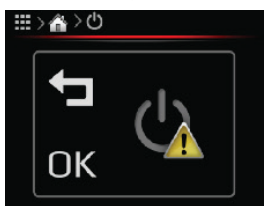
Izberite ponujeni meni **bližnjice** s pritiskom na tipko **OK**. S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **vklop/izklop**.



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**.

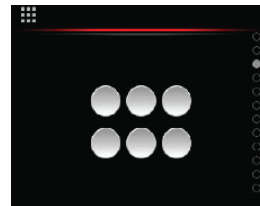


Za potrditev vrednosti parametra pritisnite tipko **OK**.
Za preklic vrednosti parametra pritisnite tipko **↶ NAZAJ**.
Za vrnitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **↶ NAZAJ**.

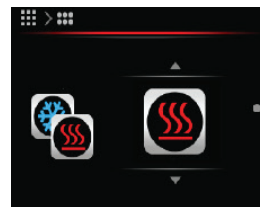
5.3. VKLOP/IZKLOP OGREVANJA ALI HLAJENJA



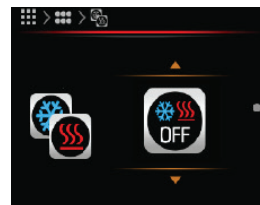
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



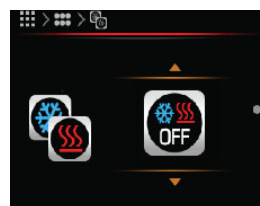
Izberite ponujeni meni **bližnjice** s pritiskom na tipko **OK**. S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **način delovanja**.



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

Načini 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



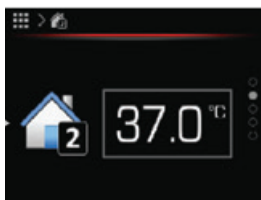
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



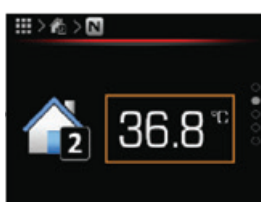
S pritiski na tipko ali poiščite meni **ogrevalni krog**.



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**.

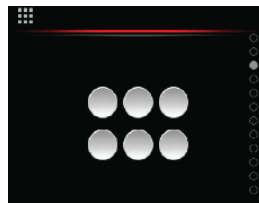


S pritiski na tipko ali nastavite vrednost **želene temperature prostora**.
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**
Za preklic vrednosti parametra pritisnite tipko **NAZAJ**.
Za vrnitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **NAZAJ**

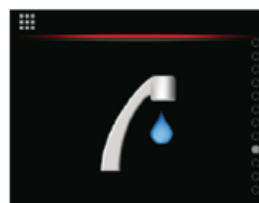
5.5. NASTAVITEV TEMPERATURE SANITARNE VODE



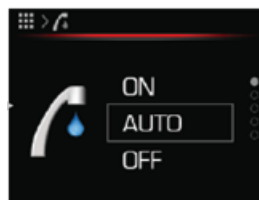
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



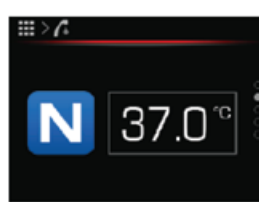
S pritiski na tipko ali poiščite meni **sanitarna voda**



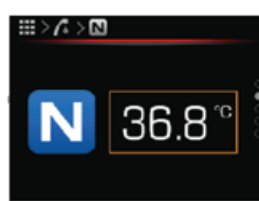
Izberite meni **sanitarna voda** s pritiskom na tipko **OK**



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

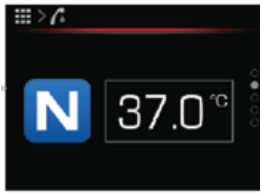


V način urejanja preklopite s pritiskom na tipko **OK**.



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





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

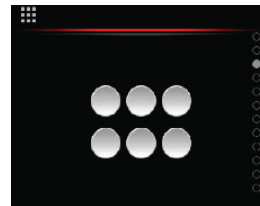
Za preklic vrednosti parametra pritisnite tipko **NAZAJ**.

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

5.6. VKLOP HITREGA SEGREVANJA SANITARNE VODE

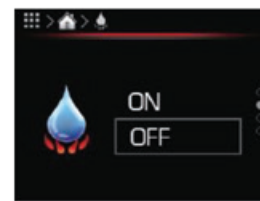


S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.

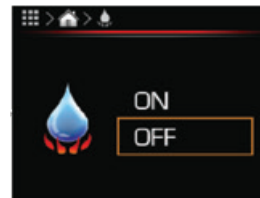


Izberite ponujeni meni **bližnjice** s pritiskom na tipko **OK**.

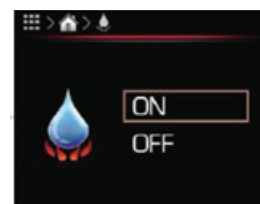
S pritiski na tipko **▲** ali **▼** poiščite parameter **hitro segrevanje sanitarne vode**.



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



S pritiski na tipko **▲** ali **▼** izberite vrednost **ON** (vklop).



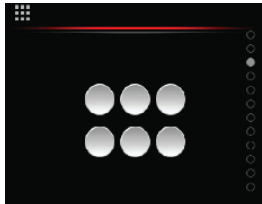
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.

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

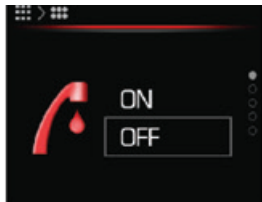
5.7. ROČNI VKLOP PREGREVANJA SANITARNE VODE (ANTI-LEGIONEL- NI PROGRAM)



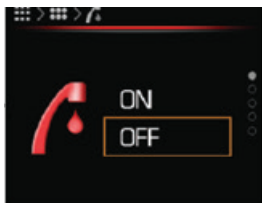
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



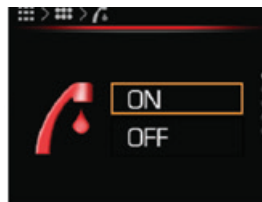
Izberite ponujeni meni **bližnjice** s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **▲** ali **▼** poiščite parameter **ročni vklop pregrevanja sanitarne vode**.



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



S pritiski na tipko **▲** ali **▼** izberite vrednost **ON (vklop)**.

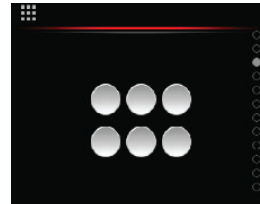


Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.
Za vrnitev v osnovni pogled 2x pritisnite tipko **◀ NAZAJ**.

5.8. NASTAVITEV NAČINA DELOVANJA OGREVALNEGA KROGA



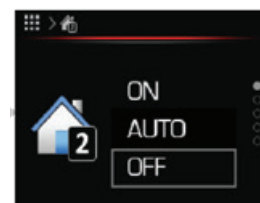
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



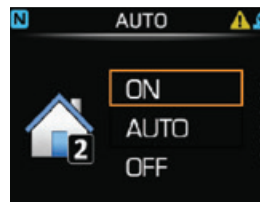
S pritiski na tipko **▲** ali **▼** poiščite meni **ogrevalni krog**



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



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

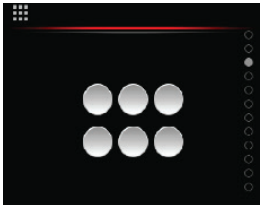


S pritiski na tipko **▲** ali **▼** izberite vrednost parametra **OFF (izklop)**, **ON (vklop)** ali **AUTO (urnik)**.
Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.
Za vrnitev v osnovni meni 2x pritisnite tipko **◀ NAZAJ**.

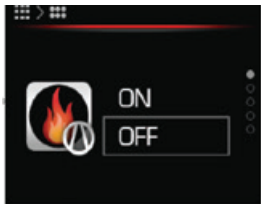
5.9. VZPOREDNI VKLOP DODATNEGA NOTRANJEGA ELEKTRIČNEGA GRELA



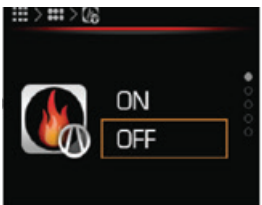
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



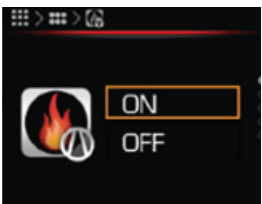
Izberite ponujeni meni **bližnjice** s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **ročni vklop dodatnega grela**.



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



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

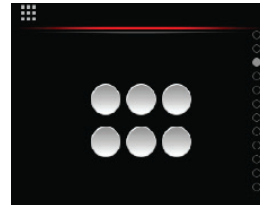


Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.
Za vrnitev v osnovni meni 2x pritisnite tipko **← NAZAJ**.

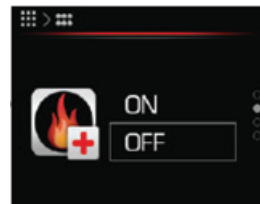
5.10. VKLOP REZERVNEGA NAČINA OGREVANJA



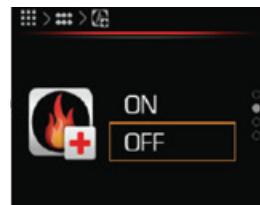
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



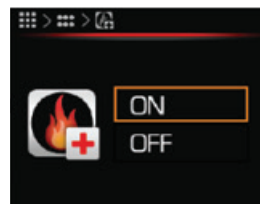
Izberite ponujeni meni **bližnjice** s pritiskom na tipko **OK**.
S pritiski na tipko **↑** ali **↓** poiščite parameter **ročni vklop rezervnega načina ogrevanja**.



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



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

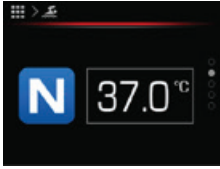


Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**.
Za vrnitev v osnovni meni 2x pritisnite tipko **← NAZAJ**.

6 MENIJI IN PARAMETRI V NAČINU DELOVANJA UPRAVLJALNIK

OPOMBA

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



NORMAL

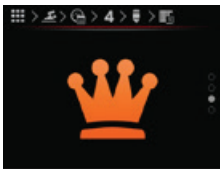
V načinu Normal regulator vzdržuje nastavljeno zeleno temperaturo.



ECO

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

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



COMFORT

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

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

OPOMBA

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

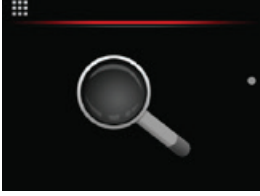
6.1. MENI BLIŽNJICE



Bližnjice

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Vklop počitnic	ON - vklop OFF - izklop	ON – nastavitev število dni počitnic 0 - 999
	Način delovanja	Ogrevanje Hlajenje OFF 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 elektro grelcem)
	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.

6.2. PREGLED SISTEMA




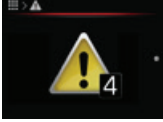


Pregled sistema

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Cevne temperature	Dovodna temperatura Odvodna temperatura Tlak v sistemu	Prikaz vrednosti temperatur in tlaka ogrevalne vode
	Zalogovnik	Dejanska temperatura Izračunana (želena) temperatura	Pregled vrednosti temperatur zalogovnik
	Sanitarna voda	Dejanska temperatura Izračunana (želena) temperatura	Pregled vrednosti za sanitarno vodo
	Ogrevalni krog 1	Dejanska temperatura Izračunana (želena) temperatura	Pregled vrednosti za ogrevalni krog 1
	Ogrevalni krog 2	Dejanska temperatura Izračunana (želena) temperatura	Pregled vrednosti temperatur za ogrevalni krog 2
	Ogrevalni krog 3	Dejanska temperatura Izračunana (želena) temperatura	Pregled vrednosti za ogrevalni krog 3
	Ogrevalni krog 4	Dejanska temperatura Izračunana (želena) temperatura	Pregled vrednosti za ogrevalni krog 4
	Ogrevalni krog bazen	Dejanska temperatura Izklop	Pregled vrednosti ogrevalni krog bazen
	Alternativni vir	Dejanska temperatura	Pregled vrednosti alternativni vir
	Status komunikacij sistema	Status WEB Status Link Status MB povezava	

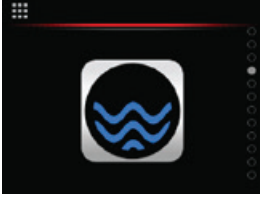
6.3. ALARMI NAPRAVE



Alarmi naprave

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Napaka	2114-b3 do 2335-b8	Napaka, ogrevalni sistem ne deluje.
	Opozorilo	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. OGREVANJE ZALOGOVNIKA



Zalogovnik

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Način delovanje zalogovnika	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF - izklop	
	ECO delovanje zalogovnika	-10 0/ +10 °C	ECO znižanje temperature zalogovnika za nastavljeno vrednost.
	COMFORT delovanje zalogovnika	-10 0/ +10 °C	COMFORT zvišanje temperature zalogovnika za nastavljeno vrednost.
	Nastavitev urnika	1 – 7 dni 0 - 24 h	Tedenski urnik delovanja.
	Vremensko delovanje -15 °C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitv ob zagonu.	Vremensko delovanje - temperatura ogrevalne vode v zalogovniku pri -15 °C.
	Vremensko delovanje +15 °C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitv ob zagonu.	Vremensko delovanje - temperatura ogrevalne vode v zalogovniku pri +15 °C.

OPOMBA

V primeru, ko je adaptivna regulacija izklopljena, 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. GREVALNI KROGI S TERMOSTATI KT-1 ALI KT-2A

i OPOMBA

V primeru, ko imamo več ogrevalnih krogov, se pri zagonu izbere, kateri krog bo upravljal KT-2A / 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
	Vremensko delovanje -15 °C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitv ob zagonu.	Vremensko delovanje - temperatura ogrevalne vode dvižnega voda pri -15 °C.
	Vremensko delovanje +15 °C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitv ob zagonu.	Vremensko delovanje - temperatura ogrevalne vode dvižnega voda pri +15 °C.

i OPOMBA


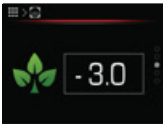
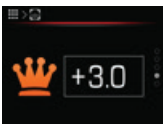

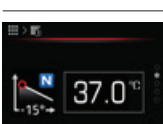
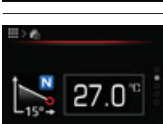
V primeru, ko je adaptivna regulacija izklopljena, regulator KSM izračuna temperaturo vode ogrevalnega kroga na podlagi zelene temperature prostora in s pomočjo algoritma vremenskega vodenja ter nastavljenih vrednosti temperatur ogrevalne vode pri referenčnih temperaturah -15 °C in +15 °C.

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. OGREVALNI KROGI BREZ TERMOSTATOV KT-1 ALI KT-2A



Ogrevalni krog

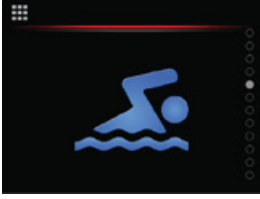
Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Način delovanja ogrevalnega kroga	ON – vklop AUTO – delovanje urnika OFF - izklop	
	ECO delovanje kroga	-10 °C/+10 °C	ECO znižanje temperature ogrevalnega kroga za nastavljeno vrednost.
	COMFORT delovanje kroga	-10 °C /+10 °C	COMFORT zvišanje temperature ogrevalnega kroga za nastavljeno vrednost.
	Nastavitev urnika	1 – 7 dni 0- 24 h	Tedenski urnik delovanja.
	Vremensko delovanje -15°C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitve ob zagonu.	Vremensko delovanje - temperatura ogrevalne vode dviznega voda pri -15 °C.
	Vremensko delovanje +15°C	Nastavlja se samo, če je adaptivna regulacija izključena. Vrednost je odvisna od nastavitve ob zagonu.	Vremensko delovanje - temperatura ogrevalne vode dviznega voda pri +15 °C.

OPOMBA

V primeru ogrevalnih krogov 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. 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 ogrevalnem krog bazenu
	ECO delovanje bazena	-10 °C/+10 °C	ECO znižanje temperature bazena za nastavljeno vrednost.
	COMFORT delovanje bazena	-10 °C /+10 °C	COMFORT zvišanje temperature bazena za nastavljeno vrednost.
	Nastavitev urnika	1 – 7 dni 0- 24 h	Tedenski urnik delovanja.


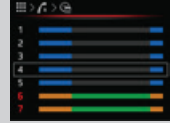

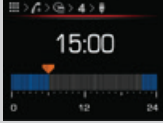

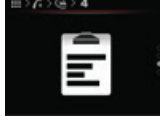
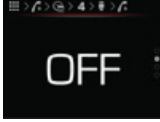
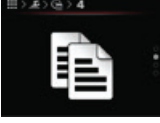
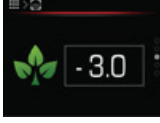


i OPOMBA

V primeru ogrevalnih krogov 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.

6.8. NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA OGREVALNEGA KROGA

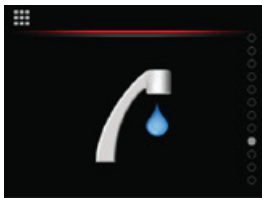
Uporaba urnika omogoča nastavitve do 6 načinov delovanja v posameznem dnevu, za vsak dan v tednu.

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


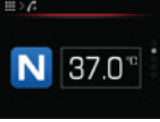
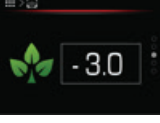
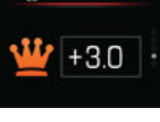

Urnike delovanja lahko nastavite za:

- ogrevalne kroge 1 - 4,
- ogrevalni krog zalogovnik,
- ogrevalni krog bazen.

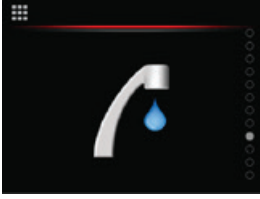
6.9. SANITARNA VODA



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 – 24h	Tedenski urnik delovanja.

6.10. CIRKULACIJA SANITARNE VODE



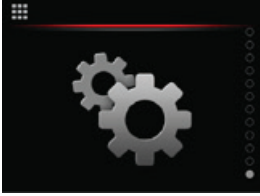
Cirkulacija sanitarne vode

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

6.10.1. NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA CIRKULACIJE SANITARNE VODE

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

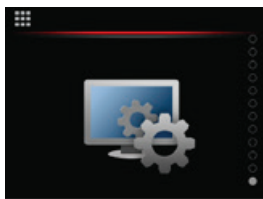
6.11.NASTAVITVE



Nastavitve

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Odmik temperature	-4 °C/+4 °C	
	Način delovanja ogrevalnih krogov	ECO AUTO COMFORT	Generalni način delovanja ogrevalnih krogov
	Preklop režima delovanja	ON – avtomatski preklop OFF – izklop avtomatskega preklopa	ON - Avtomatski preklop med ogrevanjem in hlajenjem. V primeru izklopa avtomatskega preklopa morate sami poskrbeti za ročno preklapljanje delovanja.
	Sušenje estriha	ON - vklop OFF - izklop -10 °C /+10 °C	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 kroga	ON - vklop OFF - izklop	Adaptivna regulacija se avtomatsko vklopi, če je tako nastavljeno pri zagonskem protokolu.
	Adaptivna krivulja 4 kroga	ON - vklop OFF - izklop	Adaptivna regulacija se avtomatsko vklopi, če je tako nastavljeno pri zagonskem protokolu.

6.12. NASTAVITEV REGULATORJA




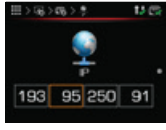
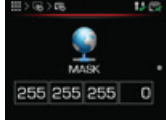
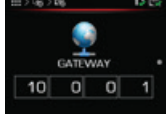
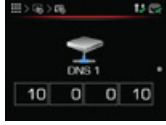
Nastavitve regulatorja

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
	Nastavitev nočnega načina	ON - vklop OFF - izklop	Glej tabelo 2.
	Oblačne nastavitve	Generiranje kode za registracijo (cloud. KRONOTERM.com).	
	Omrežne nastavitve		
	Informacije o sistemu	Informacije o regulatorju	
	Napredne nastavitve	Vstop v servisne menije.	Vstop dovoljen samo pooblaščenim osebam.

6.12.1. OMREŽNE NASTAVITVE



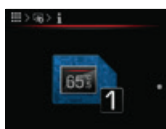
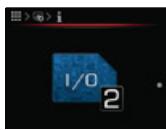


Omrežne nastavitve

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		

6.12.2. INFORMACIJE O SISTEMU



Informacije o sistemu

Meni	Naziv parametra	Obseg vrednosti parametra	Opomba
	Informacije o krmilniku		
	Informacije o MBIO 14		
	Informacije o WEB modulu		
	Obratovalne ure		Ločimo obratovalne ure in števec

7 VREMENSKO VODENO OGREVANJE

Vremensko vodeno delovanje pomeni, da regulator KSM temperaturo ogrevalne vode (zalogovnik, ogrevalni krogi) 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 grelnih telesih.

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

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

i 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 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$	Nastavi v odvisnosti od ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje).	Vrednost parametra predstavlja temperaturo ogrevalne vode pri referenčni zunanji temperaturi zraka $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vrednost nastavite glede na vrsto ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje). V primeru, da je pri zunanji temperaturi, nižji od $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-$) v prostoru premrzlo, zvišajte vrednost parametra Vremensko delovanje $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. temp. vode. V nasprotnem, če je v prostoru preveč toplo, vrednost parametra znižajte.
	Vremensko delovanje $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$	Nastavi v odvisnosti od ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje).	Vrednost parametra predstavlja temperaturo ogrevalne vode pri referenčni zunanji temperaturi zraka $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vrednost nastavite glede na vrsto ogrevalnega sistema (talno, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje). V primeru, da je pri zunanji temperaturi, višji od $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+$), v prostoru premrzlo, zvišajte vrednost parametra Vremensko delovanje $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$. temp. vode. V nasprotnem, če je v prostoru preveč toplo, vrednost parametra znižajte.

i OPOMBA

Tovarniške nastavitve vrednosti parametrov Vremensko delovanje $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-15\text{ }^{\circ}\text{C}$) zalogovnika in ogrevalnih krogov lahko spreminjate v nastavitvah zalogovnika in ogrevalnih krogov.

8 NASTAVITEV URNIKA

8.1. NAČIN DELOVANJA

Način delovanja posameznih elementov ogrevalnega sistema (ogrevanje, hlajenje, 1. krog, 2. krog, 3. krog, 4. krog, sanitarna voda, bazen, tiho delovanje in cirkulacija) lahko časovno spreminjate 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.

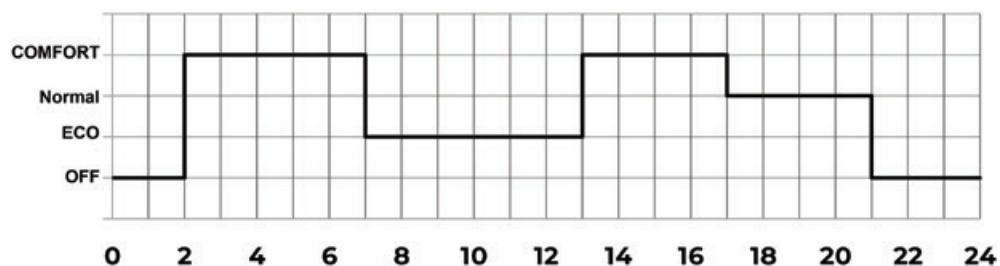
8.2. NASTAVITEV URNIKA DELOVANJA

i OPOMBA

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

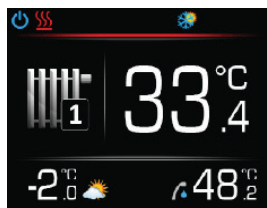
Z urnikom lahko nastavite do 6 načinov delovanja v posameznem dnevu, ločeno za vsak dan v tednu.

Primer uporabe urnika za nastavitve 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).

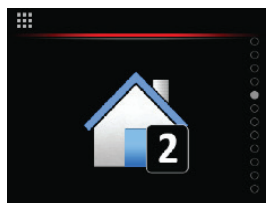
Primer nastavitve urnika



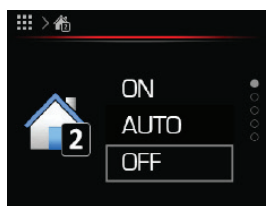
S pritiskom na tipko **OK** vstopite v glavni meni.



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



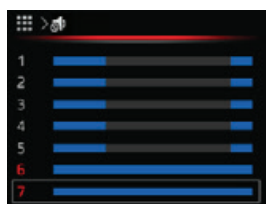
Izberite meni ogrevalni krog s pritiskom na tipko **OK**



S pritiski na tipko **^** ali **v** izberite vrednost parametra Urnik.



Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**



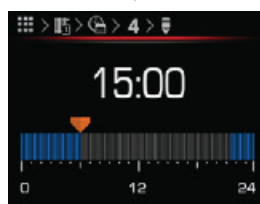
S pritiski na tipko **^** ali **v** izberite dan v tednu, za katerega bi nastavili urnik.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**



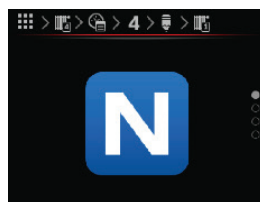
S pritiski na tipko **^** ali **v** izberite vrednost parametra Uredi.

V primeru, da želite kopirati urnik sledite navodilom na naslednji strani*.



S pritiski na tipko **^** ali **v** nastavite uro urnika.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**




S pritiski na tipko **^** ali **v** izberite način delovanja **NORMAL**, **ECO**, **OFF** ali **COMFORT**.

Nastavitev potrdite s pritiskom na tipko **OK**

Za vrnitev v osnovni meni pritisnite tipko **←**



*Kopiranje urnika



S pritiski na tipko  ali 
izberite parameter kopiraj.



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



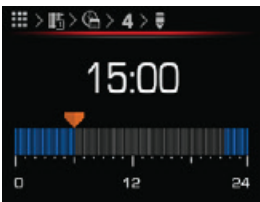
S pritiski na tipko  ali 
izberite kateri dan bi kopirali



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



S pritiski na tipko  ali 
izberite prilepi.

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



S pritiski na tipko  ali 
izberite kateri dan želite.

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

Za vrnitev v osnovni meni priti-
snite tipko 

9 PROGRAM ZA SUŠENJE ESTRIHOV

Za podrobne nastavitve glejte navodila zagonski
protokol.



OPOMBA

**Program sušenja estrihov lahko vključite samo za
celoten objekt.**

10 DODATNI VIR

Regulator KSM avtomatsko v primeru napake pri de-
lovanju (ali sprejetem signalu daljinskega izklopa), po
potrebi vklopi izbran rezervni (dodatni) vir in omogoči
delovanje naprave v proti-zmrzovalnem načinu. Po po-
trditvi odprave napake (ali prekinitvi signala daljinskega
izklopa) se rezervni (dodatni) vir izklopi.

Dodatni vir se lahko vklopi ročno preko bližnjice na
KT-2A/ cloud.KRONOTERM.com vmesniku ali pa z
nastavitvijo.

V primeru vklopa rezervnega načina delovanja se na-
mesto kompresorja proži izbran dodatni vir. Upošteva
se tudi preverjanje zakasnitve PV.

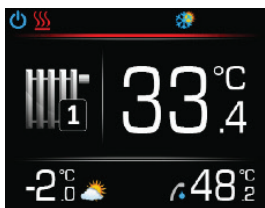
11 PROTIZMRZOVALNI NAČIN

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

V protizmrzovalnem načinu se vedno uporablja izbran
dodatni vir 1.

12 NAPAKE, OPOZORILA IN OBVESTILA

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

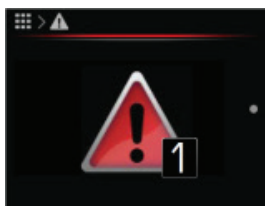


Vstopite v menije s pritiskom na tipko **OK**.

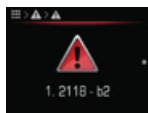


Izberite ponujeni meni diagnostika naprave s pritiskom na tipko **OK**.

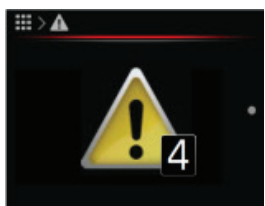
Odprejo se vam spodnji podmeniji. Ob izbiri pa šifra napake, opozorila oz. obvestila.



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



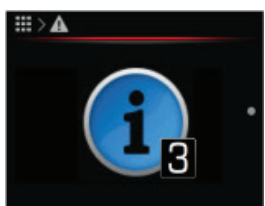
Koda napake:



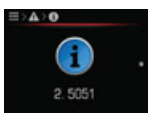
Opozorilo: Prišlo je do opozorila, ki ne povzroči zaustavitve delovanja celotnega sistema.



Koda opozorila



Obvestilo: Med delovanjem poda pomembne informacije.



Koda obvestila

12.1. 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.

12.2. 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 ostale kode dogodkov.

12.2.1. SEZNAM OBVESTIL



2117-b13	Daljinski izklop
----------	------------------

12.2.2. SEZNAM OPOZORIL



2115-b1	Izpad modul 2
2117-b10	Minimalna temperatura dvižnega voda
2330-b5	Puščanje hladiva
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 ele. grelo (T13)
2339-b15	Odpoved temp. tipala - povratni vod notranja enota (T14)

2340-b7	Odповed tlač. tipala - ogrevalni sistem (T25)
2340-b8	Odповed merilnika pretoka - ogrevanje (T26)
2340-b9	Napaka SD kartice
2341-b4	Nizek tlak ogrevalnega sistema

12.2.3. 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-b5	Izpad komunikacije – zunanja enota
2115-b8	Max. Št. odtaljevanj
2119-b14	Ni nastavljenega modela
2119-b15	Napaka na zunanji enoti
2335-b3	Previsoka AC napetost
2335-b4	Prenizka AC napetost
2335-b8	Napaka pravilnega zaporedja faz

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