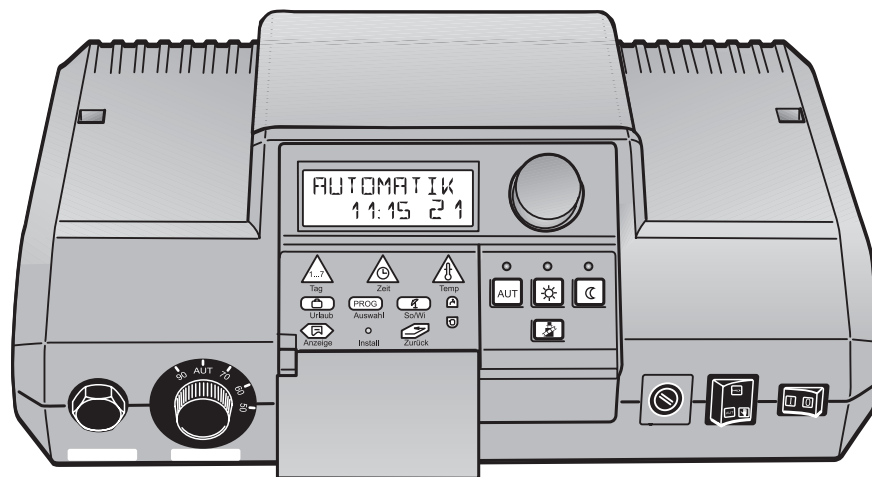








Navodila za uporabo

Regulator Logamatic 2107, Logamatic 2107 M



Enostavno upravljanje s "pritisni in zavrti"

1	Uvod	1
2	Navodila za varno obratovanje	2
2.1	Opozorilo pred nestrokovno uporabo ogrevalnega sistema!	2
3	Regulator Logamatic 2107 - elementi za upravljanje	3
3.1	Pregled elementov za upravljanje in nivojev nastavitvev	3
4	Kratko navodilo za uporabo	5
4.1	Zagon	5
4.2	Izklop	5
4.3	Nastavitev dneva in ure	5
4.4	Preklop poletni/zimski čas	5
4.5	Nastavitev sobne temperature - oba ogrevalna kroga brez sobnega nastavljalnika	5
4.6	Nastavitev sobne temperature - en ogrevalni krog s sobnim nastavljalnikom in en ogrevalni krog brez	6
4.6.1	Ogrevalni krog 1 s sobnim nastavljalnikom	6
4.6.2	Ogrevalni krog 2 brez sobnega nastavljalnika	6
4.7	Nastavitev temperature sanitarne vode	7
4.8	Nastavitev preklopa poletni/zimski čas	7
5	Navodila za uporabo	8
5.1	Prikaz obratovalnik vrednosti	8
5.2	Funkcije posameznih tipk	9
5.2.1	Režim obratovanja  avtomatsko ogrevanje	9
5.2.2	Režim obratovanja  konstantno normalno ogrevanje - podnevi	9
5.2.3	Režim obratovanja  konstantno znižano ogrevanje - ponoči	9
5.3	Nastavitev sobne temperature	10
5.4	Regulacija temperature sanitarne vode	12
5.5	Gretje sanitarne vode - nastavitev na neprekinjeno obratovanje ali izklop	12
5.6	Solar - neprekinjeno obratovanje ali izklop	14
5.7	Nastavljanje nadaljnjih standardnih programov	15
5.8	Izbira standardnega programa	16
5.9	Pregled standardnih programov	17
5.10	Spreminjanje preklopne točke	18
5.11	Nastavitev nove preklopne točke	19
5.12	Brisanje ogrevalne periode	21
5.13	Povezava dveh ogrevalnih period	22
5.14	Nastavitev popolnoma novega individualnega programa za vse dni	23
5.15	Vrnitev v standardni program	25
5.16	Nastavitev programa za čas počitnic	26
5.17	Preklic programa za čas počitnic	26
5.18	Nastavitev preklopa poletje/zima	27
5.19	Spreminjanje normalnega prikaza	29
5.20	Nastavitev dneva in ure	30
5.21	Preklop poletni/zimski čas	30
6	Sobni nastavljalnik BFU, BFU/F	31
6.1	Splošno	31
6.2	Sobni nastavljalnik BFU/F = radijsko vodena ura	31
6.3	Ogrevanje	31
6.4	Znižano ogrevanje	32
6.5	Funkcije posameznih tipk	32
6.5.1	Režim obratovanja  avtomatsko ogrevanje	32
6.5.2	Režim obratovanja  konstantno normalno ogrevanje	32
6.5.3	Režim obratovanja  konstantno znižano ogrevanje	33

	Stran
7 Motnje in kako jih odpraviti	34
7.1 Prikaz motenj	34
7.1.1 Motnja na gorilniku	34
7.1.2 Ogrevanje ne deluje	35
7.1.3 Sanitarna voda ostane mrzla	35
7.1.4 Motnje na sobnem nastavljalniku	36
7.1.5 Okvara temperaturnega tipala	36
7.1.6 Moduli ne funkcionirajo	37
8 Zasilno obratovanje	39
8.1 Motnje na regulatorju	39
9 Gospodarno ogrevanje in varčevanje z energijo	40
10 Kontrola dimnih plinov	41
11 Zapisnik o izvršenih nastavitvah	42
11.1 Obratovalne vrednosti na 1. nivoju nastavitvev	42

1 Uvod

Regulacijski sistem "Ecomatic 2000" je primeren predvsem za ogrevalne sisteme v enodružinskih in vrstnih hišah.

Regulatorja Logamatic 2107 in Logamatic 2107 M sta opremljena z vsemi varnostnotehničnimi komponentami.

V osnovno opremo spadajo: regulacija nizkotemperaturnih ogrevalnih kotlov v odvisnosti od zunanje temperature z enostopenjskim gorilnikom, regulacija enega ogrevalnega kroga brez mešalnega ventila, regulacija priprave tople sanitarne vode in krmiljenje cirkulacijske črpalke.

Modulna izvedba regulatorjev omogoča pri popolni opremljenosti reguliranje dvostopenjskega ali moduliranega gorilnika in dodatnega ogrevalnega kroga z mešalnim ventilom.

Naklonski kot krmilne plošče lahko prestavljate, tako da imate vedno dober pogled na zaslon regulatorja.

Koncept nastavljanja se glasi: "Pritisnite in zavrtite"

Vse funkcije in nastavljene vrednosti so pregledno izpisane na zaslonu. "Regulacija govori svoj jezik".

Vsaka funkcija ima svojo tipko. Če tipko pritisnete in jo držite pritisnjeno, lahko z vrtenjem gumba spremenite vrednost. Ko tipko spustite, se nova vrednost prevzame in shrani.

Vsako nastavitev morate izvršiti v času cca. 5 minut, sicer regulator po preteku tega časa avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

Regulator je opremljen z naslednjimi funkcijami:

- 2-kanalna stikalna ura s tedenskim programom
- avtomatski preklon poletje/zima
- gretje sanitarne vode 30 minut pred pričetkom ogrevanja prostorov
- prednostno gretje sanitarne vode
- cirkulacijska črpalka
- program za počitnice
- zaščita proti zmrzovanju
- 8 standardnih programov na izbiro za vsak ogrevalni krog;
v primeru, da vam nobeden od teh programov ne ustreza, lahko nastavite vaš individualni program
- izklop obtočne črpalke ogrevalnega kroga in črpalke za ogrevanje boilerja z zakasnitvijo 3 minut glede na obratovalne pogoje
- zaščita proti nastajanju kondenzne vlage
- kontrola dimnih plinov
- Pri izpadu električne napetosti ostaneta ura in dan za nekaj časa shranjena. Vse ostale nastavitve so trajno shranjene.

2 Navodila za varno obratovanje

- Pred zagonom skrbno preberite ta navodila za uporabo.
- Vsa dela, ki zahtevajo poseg v notranjost regulatorja, sme izvajati le pooblaščen strokovnjak.
- Predno odprete regulator, napravo obvezno električno izklopite (na stikalu za izklop v sili ali s pomočjo varovalke).
- V primeru nevarnosti izklopite stikalo za izklop v sili, nameščeno pred kurilnico.
- Motnje na ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.



2.1 Opozorilo pred nestrokovno uporabo ogrevalnega sistema!

- Vaš strokovnjak za ogrevalne naprave naj vas izčrpno seznani z uporabo ogrevalne naprave.
- Nastavljati in spreminjati smete le vrednosti, ki so navedene v teh navodilih. Vnašanje drugih podatkov spremeni krmilne programe ogrevalne naprave in lahko povzroči nepravilno delovanje naprave.
- **Pozor!**
Nevarnost oparin pri prevroči sanitarni vodi!

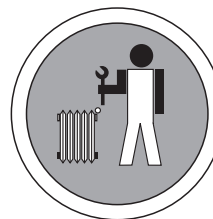
Vedno najprej odprite pipo za mrzlo vodo in po potrebi primešajte vročo vodo.

- **Zaščita proti zmrzovanju!**
Če je regulator vklopljen, je zaščita proti zmrzovanju vedno aktivna.
- **Opozorilo!**
Če ogrevalno napravo izklopite z delovnim stikalom VKLOP/IZKLOP na regulatorju, zaščita proti zmrzovanju ne deluje.

Izpustite vodo iz ogrevalnega kotla, bojlerja in cevne sistema! Samo, če je celotni sistem suh, ne more priti do poškodb zaradi zmrzovanja.

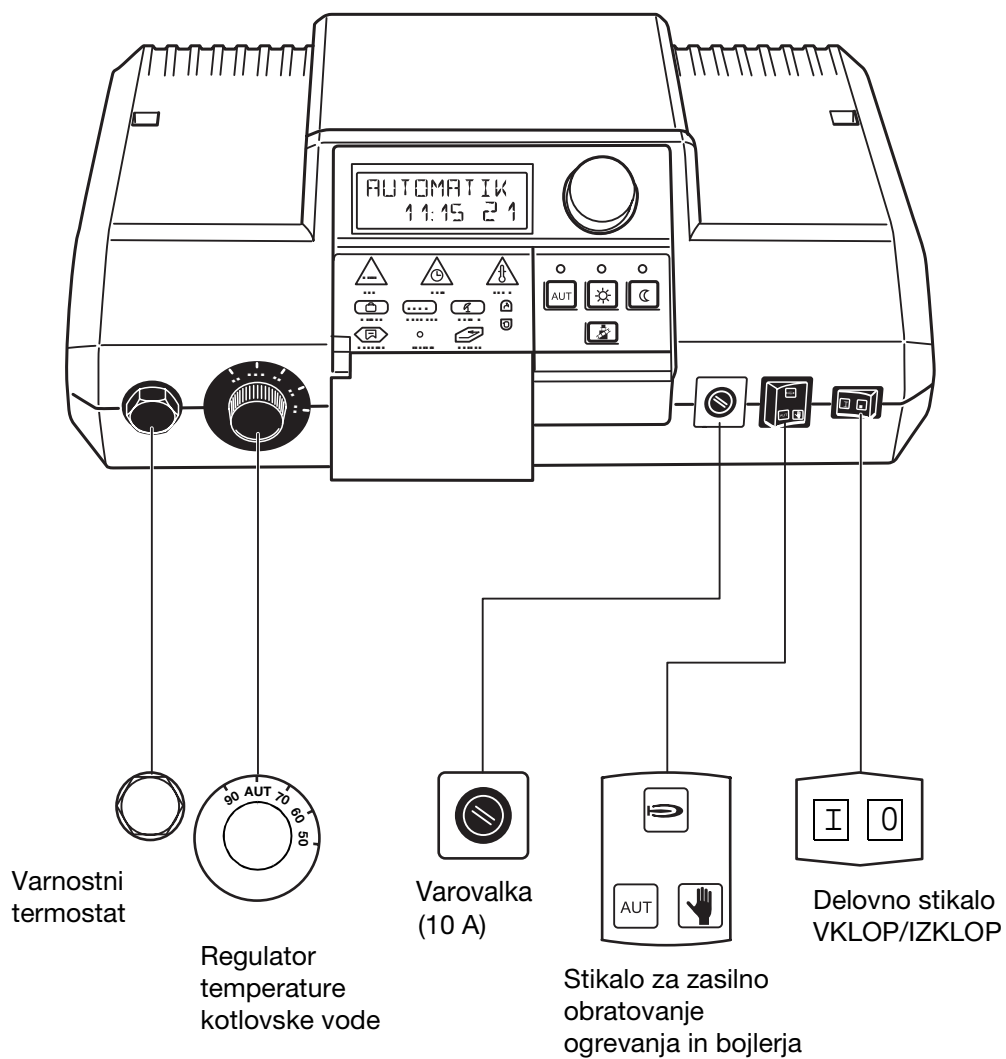
- V primeru nevarnosti izklopite stikalo za izklop v sili, nameščeno pred kurilnico. S tem ste celotno ogrevalno napravo električno odklopili.

Motnje na ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.



3 Regulator Logamatic 2107 - elementi za upravljanje

3.1 Pregled elementov za upravljanje in nivojev nastavitvev



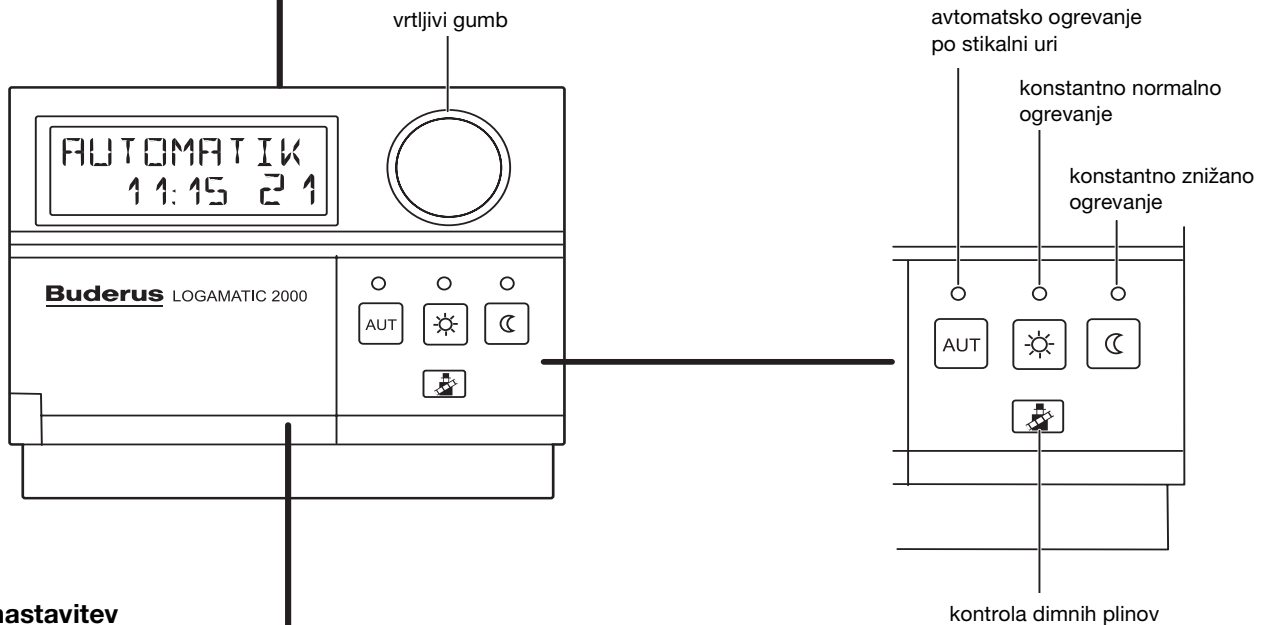
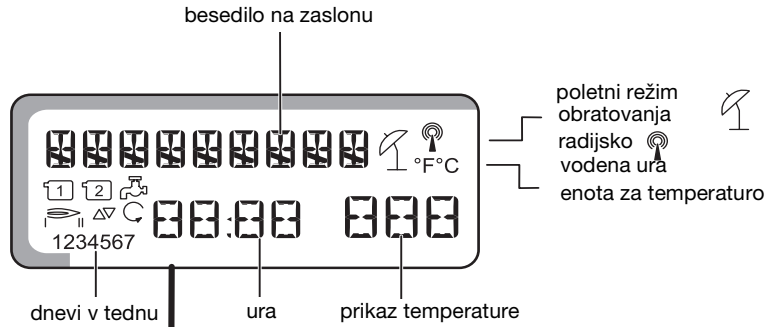
3 Regulator Logamatic 2107 - elementi za upravljanje

1. nivo nastavitvev

pokrovček regulatorja zaprt

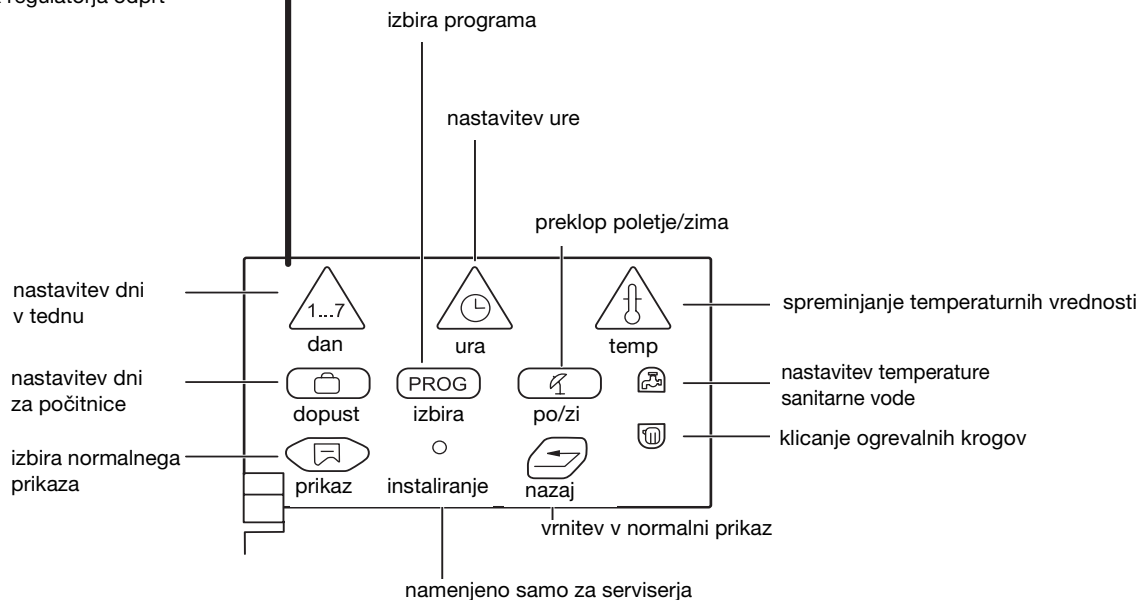
Podatki o obratovalnem stanju naprave:

- 1 obtočna črpalka ogrevalnega kroga 1
- 2 obtočna črpalka ogrevalnega kroga 2
- črpalka za gretje boilerja/ solarna črpalka (utripanje)
- obratovanje gorilnika stopnja 1, 2
- mešalni ventil odprt/zaprt
- cirkulacijska črpalka



2. nivo nastavitvev

pokrovček regulatorja odprt



4 Kratko navodilo za uporabo

4.1 Zagon





- Delovno stikalo v položaj **I**.
- Regulator temperature kotlovske vode v položaj **AUT**.
- Stikalo za zasilno ogrevanje v položaj **AUT**.
- Pritisnite tipko **AUT**.

4.2 Izklop



- Delovno stikalo v položaj **0**.

V primeru nevarnosti obvezno izklopite stikalo za izklop v sili, ki se nahaja pred kurilnico.

4.3 Nastavitev dneva in ure




- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z obračanjem gumba nastavite tekoči dan.
Dan 1 = ponedeljek ... dan 7 = nedelja.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže trenutni čas po uri.
- Spustite tipko .

4.4 Preklop poletni/zimski čas





- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže trenutni čas po uri.
- Spustite tipko .

4.5 Nastavitev sobne temperature - oba ogrevalna kroga brez sobnega nastavljalnika

Dnevna sobna temperatura

- Pritisnite tipko  in spustite.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko **AUT**.

Nočna sobna temperatura

- Pritisnite tipko  in spustite.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena nočna sobna temperatura.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .

4.6 Nastavitev sobne temperature - en ogrevalni krog s sobnim nastavljalnikom, en ogrevalni krog brez sobnega nastavljalnika

4.6.1 Ogrevalni krog 1 s sobnim nastavljalnikom

Dnevna sobna temperatura







- Vrtljivi gumb na sobnem nastavljalniku nastavite na zeleno dnevno sobno temperaturo.

Nočna sobna temperatura







- Nočna sobna temperatura je avtomatsko nižja od dnevne sobne temperature.

4.6.2 Ogrevalni krog 2 brez sobnega nastavljalnika



Nastavitev dnevne sobne temperature

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše 2. ogrevalni krog.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in spustite.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .



Nastavitev nočne sobne temperature

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše 2. ogrevalni krog.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in spustite.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena nočna sobna temperatura.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .

4.7 Nastavitev temperature sanitarne vode

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena temperatura sanitarne vode.
- Spustite tipko .

4.8 Nastavitev preklopa poletje/zima

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zunanja temperatura, ki naj velja kot meja, pod katero želite ogrevati.
- Spustite tipko .

5 Navodila za uporabo

5.1 Prikaz obratovalnih vrednosti

Pri normalnem obratovanju so na zaslonu izpisani naslednji podatki: dan v tednu, ura, način obratovanja in zelena sobna temperatura.

Z obračanjem vrtljivega gumba si na zaslon lahko prikličete izmerjene vrednosti vseh priključenih temperaturnih tipal ter število delovnih ur gorilnika.

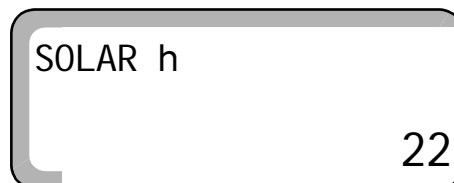
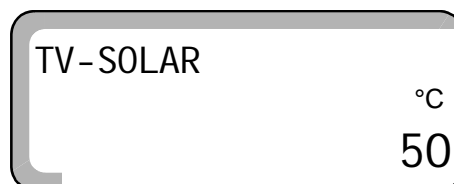
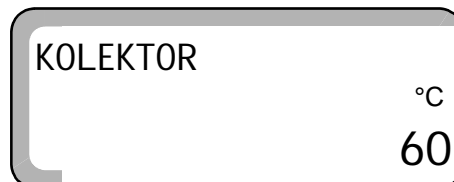
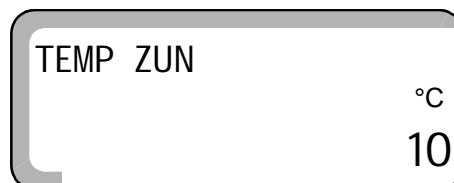
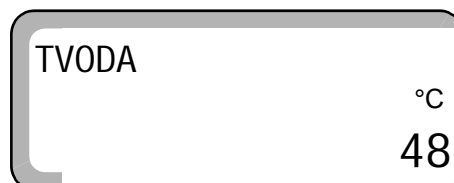
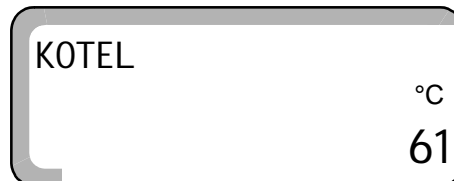
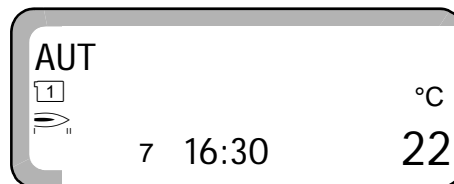
- Zavrtite vrtljivi gumb.

Glede na opremljenost regulatorja se na zaslonu drug za drugim izpisujejo naslednje vrednosti:

- kotlovska temperatura
- temperatura sanitarne vode
- zunanja temperatura
- temperatura ogrevalne vode 2. ogrevalnega kroga (če je instaliran FM 241, modul mešalnega ventila)
- temperatura kolektorja (če je instaliran FM 244, solarni modul)
- solarna temperatura sanitarne vode (če je instaliran FM 244, solarni modul)
- sobna temperatura za 1. ogrevalni krog (če je priključen sobni nastavljalnik)
- sobna temperatura za 2. ogrevalni krog (če je priključen sobni nastavljalnik)
- temperatura dimnih plinov (če je priključeno sobno tipalo temperature dimnih plinov)
- delovne ure gorilnika
- delovne ure 2. stopnje gorilnika (če je instaliran FM 242, 2-stopenjski modul)
- delovne ure solarne črpalke (če je instaliran FM 244, solarni modul)

Opozorilo:

Dodatne funkcije za module se prikažejo samo v primeru, če so te dodatne funkcije tudi instalirane.




5.2 Funkcije posameznih tipk

Funkcije tipk na regulatorju in na sobnem nastavljalniku so enake. Za ogrevalne kroge s sobnim nastavljalnikom tipke na regulatorju niso aktivne.

S pomočjo tipk lahko nastavite tri različne režime obratovanja.

5.2.1 Režim obratovanja avtomatsko ogrevanje

Poleg zelene kontrolne lučke nad tipko  gori tudi kontrolna lučka nad tipko za normalno ogrevanje ali nad tipko za znižano ogrevanje - odvisno od trenutnega režima ogrevanja.

Pri dveh ogrevalnih krogih veljajo te indikacije samo za izbrani ogrevalni krog.

V primeru, da sta instalirana dva ogrevalna kroga, vendar pa je samo en ogrevalni krog opremljen s sobnim nastavljalnikom, veljajo indikacije kontrolnih lučk za ogrevalni krog brez sobnega nastavljalnika.

Naprava ogreva oz. preklaplja iz normalnega v znižano ogrevanje avtomatsko v skladu s programom oz. nastavljenimi preklopnimi časi.



5.2.2 Režim obratovanja konstantno normalno ogrevanje = podnevi

Med obratovanjem sveti zelena kontrolna lučka nad tipko.

V tem režimu naprava konstantno ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo ne glede na uro.

Program stikalne ure ni aktiven.

Primer: Zvečer imate goste, zato se morajo prostori dalj časa ogrevati.

- Pritisnite tipko .
- Ko gosti odidejo, pritisnite ponovno .
- Pri instaliranem gretju sanitarne vode ima gretje bojlerja prioriteto. Šele nato se prične ogrevanje prostorov.



5.2.3 Režim obratovanja konstantno znižano ogrevanje = ponoči

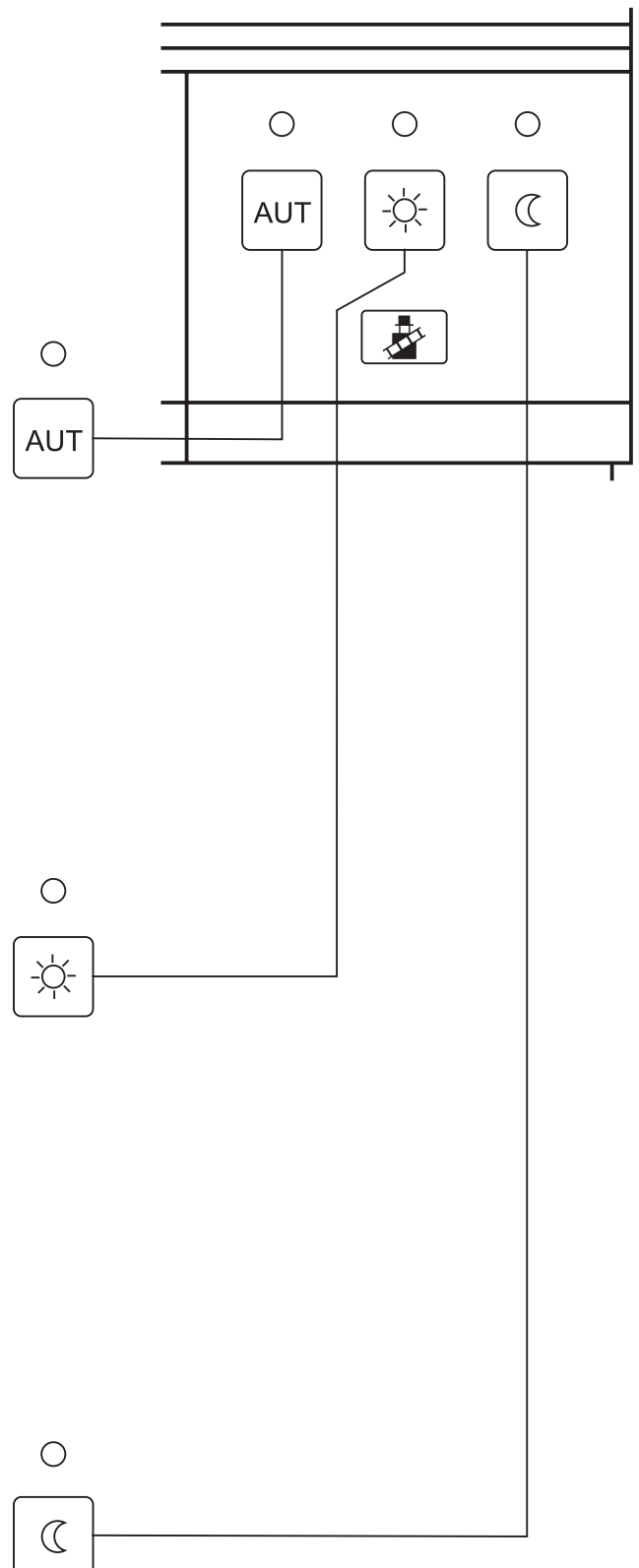
Med obratovanjem sveti zelena kontrolna lučka nad tipko.

V tem režimu naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno sobno temperaturo ne glede na uro. Program stikalne ure ni aktiven.

Če se oba ogrevalna kroga nahajata v režimu znižanega ogrevanja, je izklopljeno tudi gretje sanitarne vode.




Primer: Stanovanje boste zapustili za nekaj ur in bi radi, da ogrevalna naprava v tem času ogreva z znižano temperaturo.

- Pritisnite tipko .
- Ko se vrnete domov, pritisnite zopet .



5.3 Nastavitev sobne temperature

Če je **priključen sobni nastavljalnik**, lahko dnevno in nočno sobno temperaturo za ta ogrevalni krog nastavite samo na sobnem nastavljalniku.

Kot opozorilo, da je priključen sobni nastavljalnik, se na zaslonu izpiše "SOB NAST". Tipke , ,  na regulatorju so za ta ogrevalni krog mrtve, nadomeščajo jih tipke na sobnem nastavljalniku.

Temperaturne vrednosti na zaslonu so le prikaz nastavljenih temperatur na sobnem nastavljalniku.

V primeru, da nimate priključenega sobnega nastavljalnika, lahko dnevno in nočno sobno temperaturo nastavljate na regulatorju.

Če sta oba ogrevalna kroga brez priključenega sobnega nastavljalnika, potem veljajo nastavitve na regulatorju za oba ogrevalna kroga.

Nastavljene sobne temperature so zelene sobne temperature in ne ustrezajo dejanskim sobnim temperaturam.






Tovarniška nastavitev:

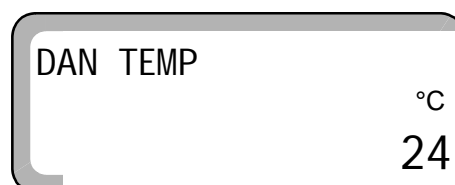
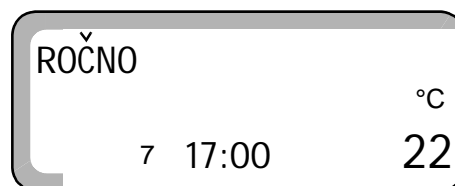
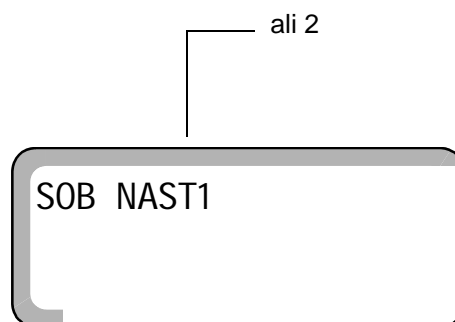
dnevna sobna temperatura: 21°C
nočna sobna temperatura: 17°C

Nastavitev dnevne sobne temperature






Če je v prostorih pretoplo, potem vrednost sobne temperature znižajte.

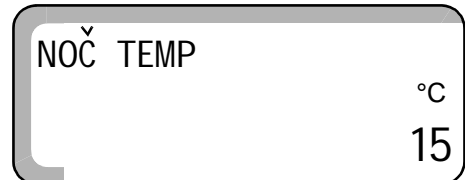
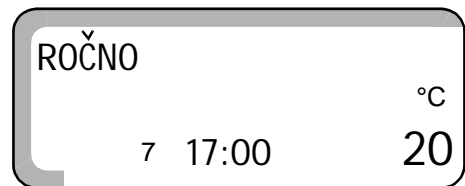
Če je v prostorih prehladno, potem vrednost sobne temperature zvišajte.

- Pritisnite tipko  in držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pojavi tisti ogrevalni krog, ki nima priključenega sobnega nastavljalnika.
- Pritisnite tipko dan .
Na zaslonu se izpiše "ROČNO", dan, ura in dnevna sobna temperatura.
- Pritisnite tipko temperatura  in držite pritisnjeno.
Na zaslonu se izpiše "DAN TEMP".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura, npr. 24°C.
- Spustite tipko temperatura . Vrednost je shranjena.
- Pritisnite tipko .



Nastavitev nočne sobne temperature

- Pritisnite tipko  in držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pojavi tisti ogrevalni krog, ki nima priključenega sobnega nastavljalnika.
- Pritisnite tipko noč .
Na zaslonu se izpiše "ROČNO", dan in ura.
- Pritisnite tipko temperatura  in držite pritisnjeno.
Na zaslonu se izpiše "NOČ TEMP".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena nočna sobna temperatura, npr. 15° C.
- Spustite tipko temperatura . Vrednost je shranjena.
- Pritisnite tipko .





5.4 Regulacija temperature sanitarne vode

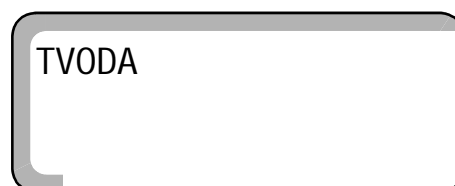
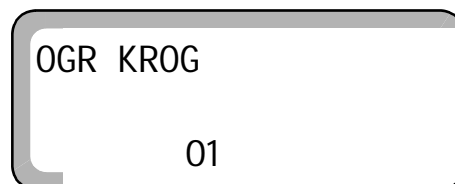
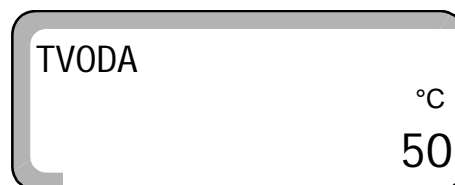
Gretje sanitarne vode je tovarniško nastavljeno na "TVODA AUT"(avtomatsko obratovanje).

Gretje sanitarne vode se načeloma prične 30 minut pred pričetkom ogrevanja, tako da je topla voda ob pričetku ogrevanja že skoraj vedno na razpolago.

V režimu znižanega ogrevanja se sanitarna voda ne ogreva.




Nastavitev temperature sanitarne vode

- Pritisnite tipko  in držite pritisnjeno. Na zaslonu se izpiše "TVODA".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena temperatura sanitarne vode, npr. 50° C.
- Spustite tipko . Temperatura sanitarne vode je shranjena.



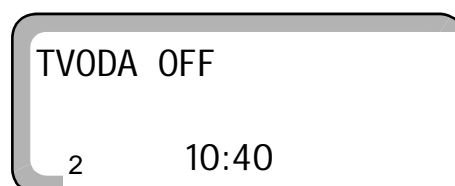
5.5 Gretje sanitarne vode - nastavitev na neprekinjeno obratovanje ali izklop

Nastavitev neprekinjenega gretja sanitarne vode




- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže "TVODA".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko . Na zaslonu se izpiše "TVODA KON".

Sanitarna voda se sedaj ogreva neprekinjeno dan in noč.

Po 5 minutah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.






Izklop gretja sanitarne vode

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže "TVODA".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko . Na zaslonu se izpiše "TVODA OFF".

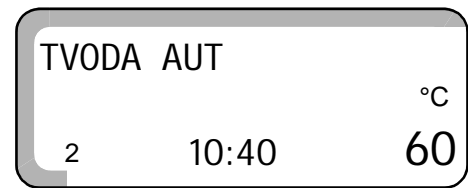
Gretje sanitarne vode je sedaj izklopljeno.

Po 5 minutah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

Nazaj na avtomatsko obratovanje

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže "TVODA".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .
Na zaslonu se izpiše "TVODA AUT".

Po 5 minutah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.



5.6 Solar - neprekinjeno obratovanje ali izklop

Analogno ogrevalnim krogom lahko s pomočjo tipk (☀️, ☑️) nastavite režim obratovanja za solarno napravo.

Režim obratovanja - solar avtomatsko

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko (☀️) in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže "SOLAR".
- Spustite tipko (☀️).
- Pritisnite tipko (☑️).
Na zaslonu se izpiše "SOLAR-AUT".

V tem režimu obratuje naprava popolnoma avtomatsko. Nobeni ročni posegi niso potrebni.

Režim obratovanja - solar ročno

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko (☀️) in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže "SOLAR".
- Spustite tipko (☀️).
- Pritisnite tipko (☀️).
Na zaslonu se izpiše "SOLAR-ROČ".

V tem režimu naprava ne obratuje več avtomatsko. Ročno vklopite solarno črpalko, če stanje naprave to dopušča (npr. kolektor ni prevroč). Režim obratovanja solar-ročno po 30 minutah avtomatično preide v avtomatsko obratovanje.

Režim obratovanja - solar izklop

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko (☀️) in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže "SOLAR".
- Spustite tipko (☀️).
- Pritisnite tipko (☑️).
Na zaslonu se izpiše "SOLAR-OFF".

Solarna črpalka ostane izklopljena ne glede na stanje naprave. Ta režim obratovanja ne preneha avtomatično.



SOLAR



SOLAR-AUT

1 12:25



SOLAR-ROČ

1 12:25



SOLAR-OFF

1 12:25

5.7 Nastavljanje nadaljnjih standardnih programov

Izbirate lahko med 8 standardnimi, vnaprej pripravljenimi programi.

Tovarniško je nastavljen program "DRUŽINA".

Za 1. in 2. ogrevalni krog lahko nastavite različne standardne programe.

Preklopne točke standardnih programov lahko spreminjate ali dopolnjujete in tako sestavite svoj program po lastnih željah in potrebah.

Če izberete program "NOV", se vse poprej nastavljene preklopne točke zbrišejo.

V primeru, da niste nastavili nobene preklopne točke ali nobenega programa, potem naprava neprekinjeno normalno ogreva.





Pod "NOV" lahko na novo kreirate vaš individualni program.

Vaš individualni program za 1. ali 2. ogrevalni krog lahko shranite ali kličete na zaslon pod imenom "MOJ PROG 1" ali "MOJ PROG 2".

Za vsak ogrevalni krog lahko sestavite po en lastni program.

5.8 Izbira standardnega programa

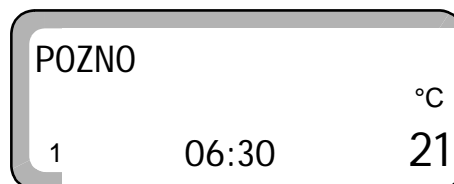
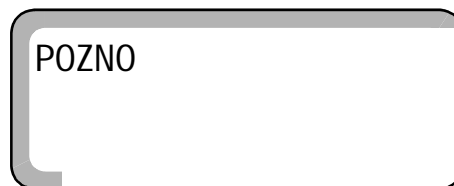
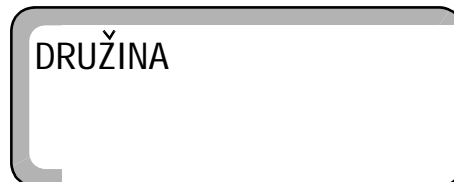
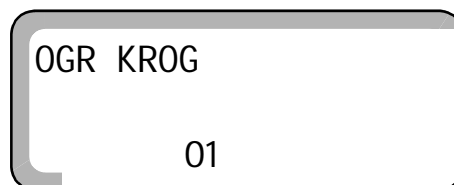
Izbira programa za 1. ogrevalni krog

- Odprite pokrovček.
 - Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Če na zaslonu ne piše "OGR KROG 1":
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "OGR KROG 1".
 - Spustite tipko .
 - Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
Na zaslonu se prikaže "OGR KROG 1" in čez kratek čas še nazadnje izbrani program, npr. standardni program "DRUŽINA".
 - Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni standardni program, npr. "POZNO".
 - Spustite tipko .
Na zaslonu se pojavi prva preklopna točka programa "POZNO".





Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

Naprava ogreva sedaj po vašem lastnem programu "POZNO" za 1. ogrevalni krog.



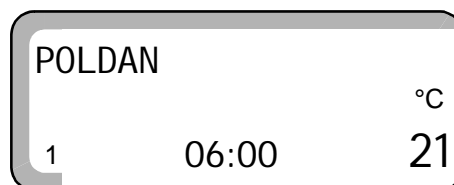
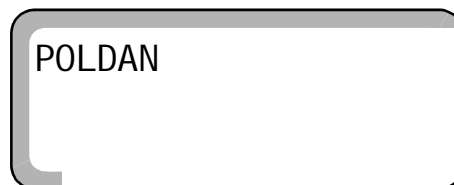
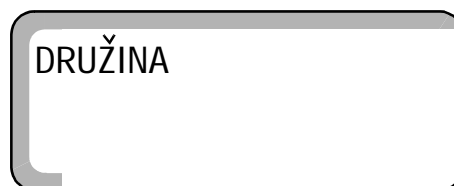
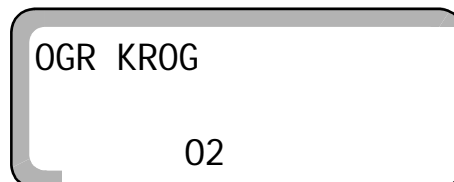
Izbira programa za 2. ogrevalni krog

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "OGR KROG 2".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
Na zaslonu se izpiše "OGR KROG 2" in čez kratek čas še nazadnje izbrani program, npr. standardni program "DRUŽINA".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni standardni program, npr. "POLDAN".
- Spustite tipko .
Na zaslonu se pojavi prva preklopna točka programa "POLDAN".

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

Naprava ogreva sedaj po vašem lastnem programu "POLDAN" za 2. ogrevalni krog.



5.9 Pregled standardnih programov

Svoj individualni program lahko izbirate med 8 standardnimi programi.

V primeru, da standardni program "DRUŽINA" ne ustreza vašim ogrevalnim navadam, lahko izberete program po vaših željah in potrebah.

Ime programa	Dan	Vklop	Izklop	Vklop	Izklop	Vklop	Izklop
DRUŽINA	1-4	5:30	22:00				
	5	5:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
ZGODAJ delo v jutranji izmeni	1-4	4:30	22:00				
	5	4:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
POZNO delo v popol.ali večer.izmeni	1-5	6:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	23:00				
DOPOLDNE delo s polovič.delov.časom zjutraj	1-4	5:30	8:30	12:00	22:00		
	5	5:30	8:30	12:00	23:00		
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
POPOLDNE delo s polovič.delov.časom popoldan	1-4	6:00	11:30	16:00	22:00		
	5	6:00	11:30	15:00	23:00		
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
POLDAN opoldne doma	1-4	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	5	6:00	8:00	11:30	23:00		
	6	6:00	23:00				
	7	7:00	22:00				
SAMSKI	1-4	6:00	8:00	16:00	22:00		
	5	6:00	8:00	15:00	23:00		
	6	7:00	23:30				
	7	8:00	22:00				
SENIOR	1-7	5:30	22:00				
NOV	1	-					







Na zaslonu se pri izbiri vedno izpiše ime programa, kot je navedeno v tabeli.

Dan 1 = ponedeljek Dan 7 = nedelja

5.10 Spreminjanje preklopne točke



Npr. v programu "DRUŽINA" za 1. ogrevalni krog dan 1 - 2 s 5:30 na 6:30.

Če spreminjate standardni program ali nastavite popolnoma nov individualni program, regulator shrani vaše nastavitve pod "MOJ PROG 1" za 1. ogrevalni krog in pod "MOJ PROG 2" za 2. ogrevalni krog.

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "OGR KROG 1".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše "OGR KROG 1".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "DRUŽINA".
- Spustite tipko . Na zaslonu se izpiše prva preklopna točka standardnega programa "DRUŽINA", 1, 5:30, 21° C.
- Pritisnite tipko ura  in držite pritisnjeno. Čas preklopne točke utripa.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže 6:30.
- Spustite tipko ura .

Na zaslonu se izpiše "MOJ PROG 1", 1, 6:30, 21° C. "MOJ PROG 1" se sedaj na novo izpiše, ker ste standardni program spremenili v svoj individualni program.

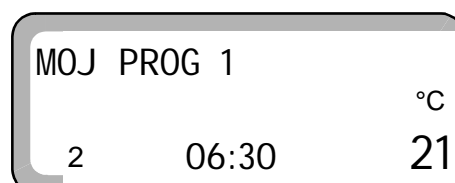
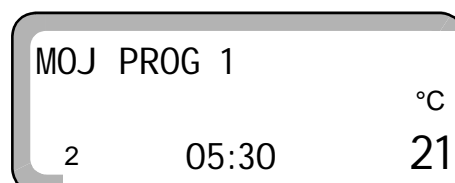
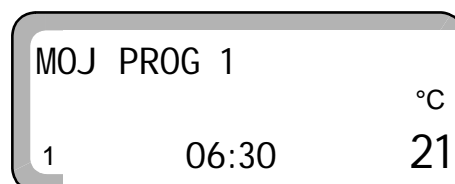
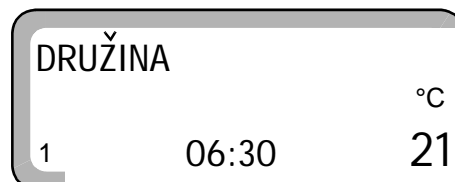
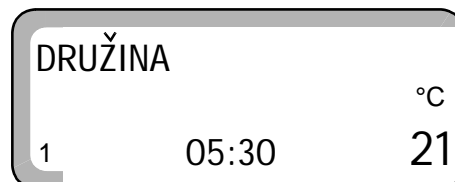
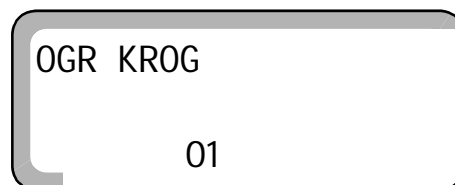
Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "MOJ PROG 1", 2, 5:30, 21° C.

- Pritisnite tipko ura  in držite pritisnjeno. Čas preklopne točke utripa.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže 6:30.
- Spustite tipko ura .
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže naslednja preklopna točka, ki jo želite spremeniti.

Na isti način spremenite tudi vse nadaljnje preklopne točke.

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .













5.11 Nastavitev nove preklopne točke

Če ste nastavili novo preklopno točko za normalno ogrevanje, je smiselno, da nastavite še novo preklopno točko za znižano ogrevanje.

Primer

V programu "DRUŽINA" za 1. ogrevalni krog želite, da se dodatno v petek (dan 5) od 10:00 do 13.00 ne ogreva.

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu npr. ne pokaže "OGR KROG 1".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše "OGR KROG 1" in nato program, npr. "DRUŽINA".
- Spustite tipko . Na zaslonu se izpiše prva preklopna točka npr. programa "DRUŽINA".
- Zavrtite gumb v levo, da se na zaslonu pokaže "NOVA PTČ".
- Pritisnite tipko dan  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni dan v tednu 1 ... 7, npr. 5.
- Spustite tipko dan .
- Pritisnite tipko ura  in držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni čas nove preklopne točke, npr. "10:00".
- Spustite tipko ura .
- Pritisnite tipko temperatura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže sobna temperatura za znižano ogrevanje, npr. "17° C".
- Spustite tipko temperatura . Prva nova preklopna točka je nastavljena. Na zaslonu se izpiše "NOVA PTČ".



OGR KROG

01



DRUŽINA

1

05:30

°C

21



NOVA PTČ

7 --:-- --









NOVA PTČ

5

10:00

°C


17

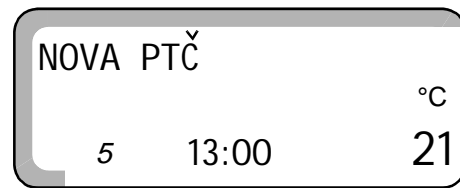
- Pritisnite tipko dan  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni dan v tednu 1 ... 7, npr. 5.
- Spustite tipko dan .
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni čas nove preklopne točke, npr. "13:00".
- Spustite tipko ura .
- Pritisnite tipko temperatura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže sobna temperatura za normalno ogrevanje, npr. "21° C".
- Spustite tipko temperatura .

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .
- Vaše nastavitve se shranijo pod "MOJ PROG 1"..

Opozorilo:

Dokler so na zaslonu izpisane črtice, lahko čas preklopne točke še spremenite. Šele ko tipko  spustite, se preklopna točka shrani.








5.12 Brisanje ogrevalne periode

S prekrivanjem dveh preklopnih točk lahko neko periodo normalnega oz. znižanega ogrevanja zbrisete.

Primer:

V programu "POLDAN" bi radi v ponedeljek zbrisali ogrevalno periodo od 11:30 - 13:00, tako da se ne bi ogrevalo od 8:00 - 17:00:


- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu npr. ne pokaže "OGR KROG 1".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše "OGR KROG 1" in nato program, npr. "POLDAN".
- Spustite tipko .
- Na zaslonu se izpiše prva preklopna točka programa "POLDAN".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže preklopna točka tiste ogrevalne periode, ki bi jo radi zbrisali, npr. 11:30.
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno. "11:30" utripa.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "13:00".

Naprej se preklopne točke oz. gumba ne da zavrteti, ker je na 13:00 programirana naslednja preklopna točka.

Kakor hitro ste preklopno točko zavrteli na 13:00, se tekst na zaslonu spremeni v "IZBRIS", številke pa v "osmice", ki druga za drugo izginjajo.

Ko vse številke izginejo, sta se obe preklopni točki 11:30 in 13:00 izbrisali, novi program se shrani pod "MOJ PROG 1".

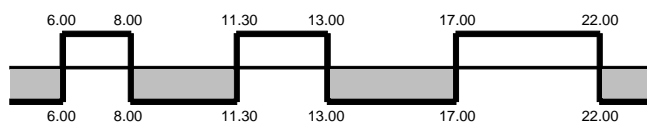
Opozorilo:

Izbris lahko prekinete, predno se vse številke na zaslonu izbrišejo, če tipko ura  spustite. Preklopne točke ostanejo ohranjene, kot so bile prvotno nastavljene.

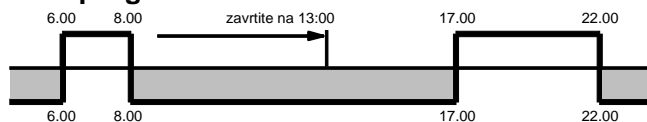
Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

Standardni program "POLDAN"



Novi program "MOJ PROG 1"



OGR KROG

01

POLDAN

1

06:00

°C
21

POLDAN

1

11:30

°C
21

POLDAN

1

13:00

°C
21

IZBRIS

88:88






888

5.13 Povezava dveh ogrevalnih period

S prekrivanjem dveh preklopnih točk lahko neko periodo normalnega oz. znižanega ogrevanja zbrisete.

Primer:

V programu "POLDAN" bi radi v ponedeljek ogrevalno periodo od 11:30 - 13:00 povezali z ogrevalno periodo od 17:00 - 22:00. Se pravi, radi bi ogrevali neprekinjeno od 11:30 - 22:00.


- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu npr. ne pokaže "OGR KROG 1".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše "OGR KROG 1" in nato program, npr. "POLDAN".
- Spustite tipko . Na zaslonu se izpiše prva preklopna točka programa "POLDAN".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže preklopna točka tiste ogrevalne periode, ki bi jo radi združili z drugo ogrevalno periodo. V našem primeru 13:00.
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno. "13:00" utripa.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "17:00".

Naprej se preklopne točke oz. gumba ne da zavrteti, ker je na 17:00 programirana neka druga preklopna točka.

Kakor hitro ste preklopno točko zavrteli na 17:00, se tekst na zaslonu spremeni v "POVEZATI", številke pa v "osmice", ki druga za drugo izginjajo.

Ko vse številke izginejo, sta se obe preklopni točki 13:00 in 17:00 izbrisali, novi program s periodo neprekinjenega ogrevanja od 11:30 do 22:00 se shrani pod "MOJ PROG 1".

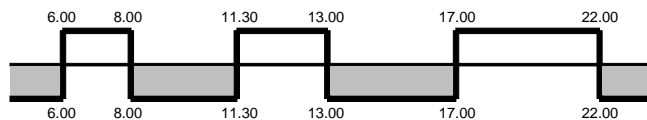
Opozorilo:

Izbris lahko prekinete, predno se vse številke na zaslonu izbršejo, če spustite tipko ura . Preklopne točke ostanejo ohranjene, kot so bile prvotno nastavljene.

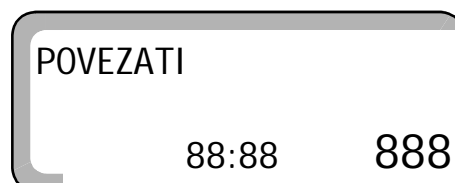
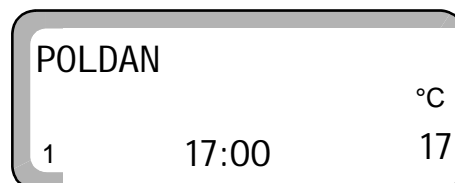
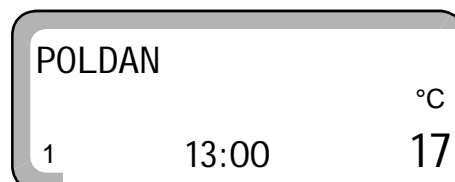
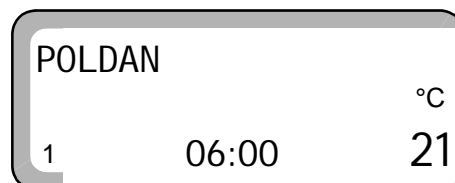
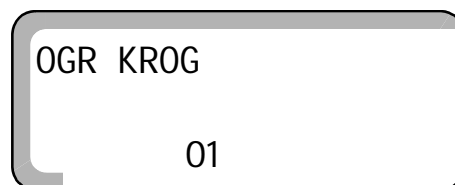
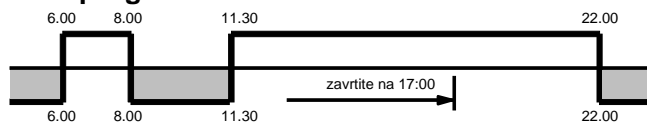
Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

Standardni program "POLDAN"



Novi program "MOJ PROG 1"



5.14 Nastavitev popolnoma novega individualnega programa za vse dni
















Primer za 2 dni:

Ogrevalni krog 1

Ponedeljek 5:00 ogrevanje 21°C, 22:00 17°C

Torek 4:30 ogrevanje 21°C, 21:30 17°C

Nastavitev preklopnih točk za ponedeljek

- Zapišite si program po vaših lastnih željah in potrebah.
- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže npr. "OGR KROG 1".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
Na zaslonu se za kratek čas izpiše "OGR KROG 1" in nato predhodni program, npr. "DRUŽINA".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže program "NOV".
- Spustite tipko .
- Na zaslonu se izpiše "NOVA PTČ", pojavijo se vodoravne črtice in "7" za nedeljo.
- Pritisnite tipko dan  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "1" za ponedeljek.
- Spustite tipko dan .
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "5:00".
- Spustite tipko ura .
- Pritisnite tipko temperatura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura "21°C".
- Spustite tipko temperatura .
- Preklopna točka se shrani pod "MOJ PROG 1" za 1. ogrevalni krog.
Na zaslonu se takoj zopet pojavi "NOVA PTČ", vodoravne črtice in "7" za nedeljo.
- Pritisnite tipko dan  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "1" za ponedeljek.
- Spustite tipko dan .
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "22:00".
- Spustite tipko ura .
- Pritisnite tipko temperatura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena nočna sobna temperatura "17 °C".

OGR KROG

01

DRUŽINA

NOV

NOVA PTČ

7 ---:-- ---

NOVA PTČ


1 05:00 21 °C

NOVA PTČ













7 ---:-- ---

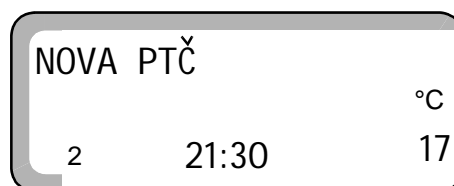
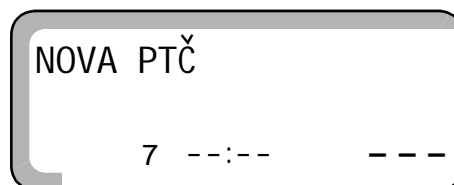
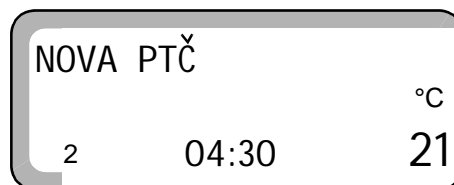
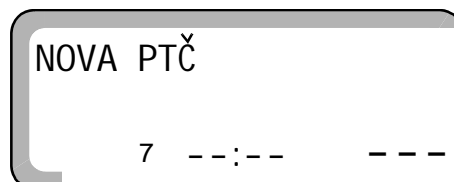
NOVA PTČ

1 22:00 17 °C

- Spustite tipko temperatura .
Preklopne točke za ponedeljek so shranjene.
Na zaslonu se takoj zopet pojavi "NOVA PTČ",
vodoravne črtice in "7" za nedeljo.

Nastavitev preklopnih točk za torek

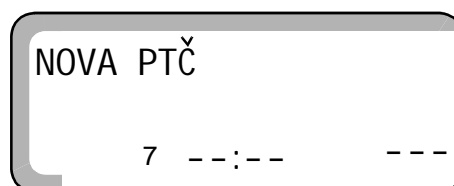
- Pritisnite tipko dan  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "2" za torek.
- Spustite tipko dan .
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "4:30".
- Spustite tipko ura .
- Pritisnite tipko temperatura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura "21°C".
- Spustite tipko temperatura .
Preklopna točka se shrani pod "MOJ PROG 1" za 1. ogrevalni krog.
Na zaslonu se takoj zopet pojavi "NOVA PTČ",
vodoravne črtice in "7" za nedeljo.
- Pritisnite tipko dan  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "2" za torek.
- Spustite tipko dan .
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno..
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "21:30".
- Spustite tipko ura .
- Pritisnite tipko temperatura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena nočna sobna temperatura "17 °C".
- Spustite tipko temperatura .
Preklopne točke za torek so shranjene.
Na zaslonu se takoj zopet pojavi "NOVA PTČ",
vodoravne črtice in "7" za nedeljo.



Vse nadaljnje preklopne točke za ostale dni programirajte na enak način.





Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .



5.15 Vrnitev v standardni program

Npr. s programa "MOJ PROG 1" na standardni program "DRUŽINA" za ogrevalni krog 1.

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "OGR KROG 1".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše "OGR KROG 1" in nato predhodni program, npr. "MOJ PROG 1".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "DRUŽINA".
- Spustite tipko . Standardni program "DRUŽINA" za ogrevalni krog 1 je ponovno aktiviran.

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

Opozorilo:

Vaš individualni program ostane shranjen pod "MOJ PROG 1" in ga lahko kadarkoli ponovno uporabite.

Če pa za isti ogrevalni krog nastavite nov, drugačen individualni program, se vaš predhodni individualni program zbríše.



OGR KROG

01







MOJ PROG 1

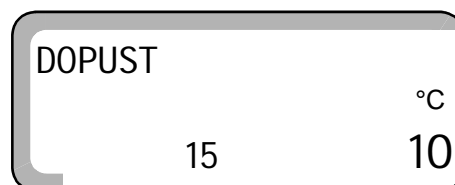
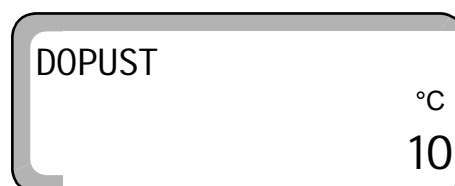
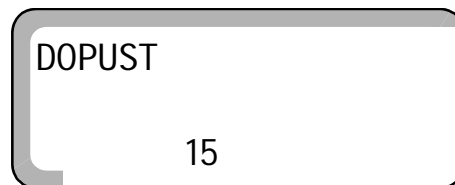


DRUŽINA

5.16 Nastavitev programa za čas počitnic

Odšli boste na počitnice in bi radi v tem času ogrevali z znižano sobno temperaturo. Npr. 15 dni dopusta, sobna temperatura 10°C, podnevi in ponoči.



- Pritisnite tipko dopust  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže število dni, ko boste na dopustu. Na primer 15 dni.
- Spustite tipko dopust .
- Tisti dan, ko vršite nastavev, šteje za prvi dan dopusta.
- Pritisnite tipko temperatura  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže sobna temperatura, na katero naj se med vašim dopustom ogreva, npr. 10°C.
- Spustite tipko temperatura .
- Število dni dopusta in sobna temperatura sta shranjena.
- Nastavitve temperature na sobnem nastavljalniku v času dopusta niso aktivne.
- V času dopusta se sanitarna voda ne ogreva in solarna naprava ni aktivirana. 3 dni pred potekom počitnic se solarna naprava (če je instaliran FM 244) ponovno aktivira.

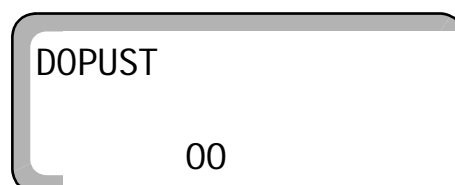


Opozorilo:



V primeru, da sta instalirana dva ogrevalna kroga, velja program za čas počitnic za oba ogrevalna kroga.

5.17 Preklic programa za čas počitnic


- Pritisnite tipko dopust  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb v levo, dokler se na zaslonu ne pokaže DOPUST 00.
- Spustite tipko dopust .
- Avtomatski program se ponovno aktivira.



Kratkotrajna prekinitev programa za počitnice

- Pritisnite tipko  ali  na sobnem nastavljalniku ali na regulatorju.

Ponoven vklop programa za počitnice

- Pritisnite tipko  na sobnem nastavljalniku ali na regulatorju.

5.18 Nastavitev preklopa poletje/zima

Splošno


Glede na zunanjo temperaturo regulator avtomatsko preklopi s poletnega na zimski režim obratovanja. V poletnem režimu obratovanja se greje samo sanitarna voda, ogrevanje prostorov pa ni aktivno.

Poletni režim obratovanja

Ogrevanje prostorov OFF

Gretje sanitarne vode ON

S pritiskom tipke dan ☀ ali noč ☾ lahko prekinete poletni režim obratovanja.

Če pritisnete tipko , prekinitvev poletnega režima obratovanja zopet prekličete oz. ga ponovno aktivirate.

Zimski režim obratovanja

Ogrevanje prostorov ON

Gretje sanitarne vode ON



Preklop na poletni ali na zimski režim obratovanja vrši regulator z zakasnitvijo.


Glede na vrsto zgradbe je lahko dejanska temperatura preklopa višja ali nižja od nastavljene vrednosti.

Primer:

Če vam je v prehodnem obdobju prehladno, morate preklopno temperaturo "POLETJ OD" zvišati, npr. s 17°C na 21°C zunanje temperature.

Nastavitev avtomatskega preklopa

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in držite pritisnjeno. Na zaslonu se izpiše "POLETJ OD".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zunanja temperatura, pri kateri naj začne sistem ogrevati, npr. 21°C.
- Spustite tipko . Vrednost je shranjena.

Če je regulator avtomatsko preklupil na poletni režim obratovanja, se na zaslonu izpiše "POLETJE", trenutni čas in simbol .

Opozorilo:

Pri vseh režimih obratovanja (poletnem in zimskem) se zaradi preprečevanja poškodb na črpalkah aktivirajo ob sredah ob 12:00 vse črpalke za cca. 30 sekund. Takoj zatem se za cca. 3 min. krmili mešalni ventil.



POLETJ OD

17



POLETJ OD

°C



21

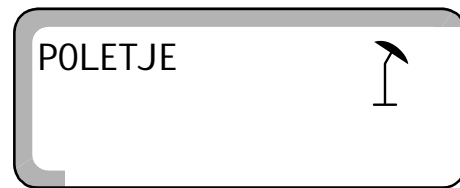




POLETJE

17:00

Nastavitev stalnega poletnega režima obratovanja

- Pritisnite tipko  in držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb v levo, dokler se na zaslonu ne pokaže "POLETJE".
"POLETJE" je na zaslonu izpisano ves čas.
- Spustite tipko .

**Nastavitev stalnega zimskega režima obratovanja**

- Pritisnite tipko  in držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb v desno, dokler se na zaslonu ne pokaže "ZIMA".
- Spustite tipko .





5.19 Spreminjanje normalnega prikaza



Tovarniška nastavitve je:

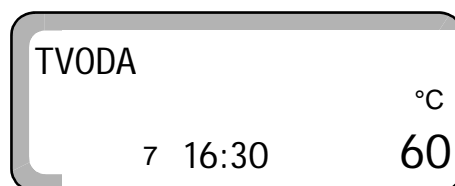
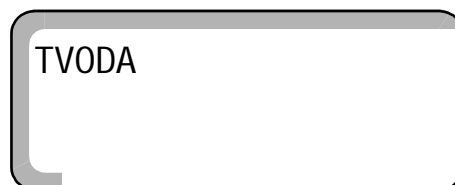
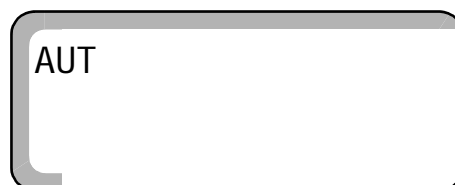
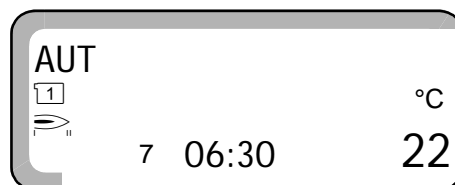
AUT, ura, dan, trenutno nastavljena sobna temperatura za 1. ogrevalni krog.

Ta normalni prikaz na zaslonu lahko po želji spremenite; izbirate lahko med naslednjimi prikazi:







- kotlovska temperatura
- temperatura sanitarne vode
- zunanja temperatura
- temperatura kolektorja, če je instalirana solarna naprava (FM 244)

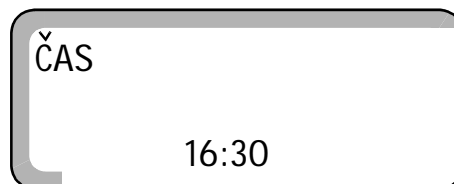
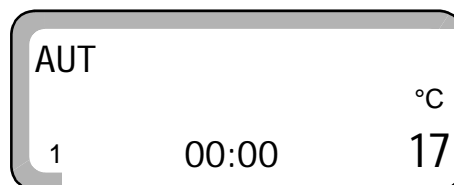
V vsakem normalnem prikazu so na zaslonu vidni še dodatni simboli, ki dajejo aktualne podatke o obratovalnem stanju naprave, npr.  obtočna črpalka 1. ogrevalnega kroga deluje ali  črpalka za ogrevanje boilerja deluje.

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko prikaz  in držite pritisnjeno. Na zaslonu se izpiše "AUT" in utripa.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni normalni prikaz, npr. "TVODA". Na zaslonu se izpiše temperatura sanitarne vode.
- Spustite tipko prikaz . Vaš normalni prikaz na zaslonu je shranjen.






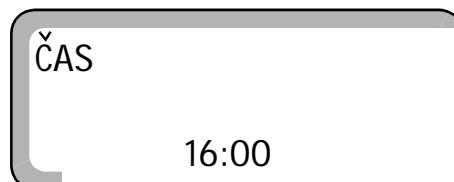
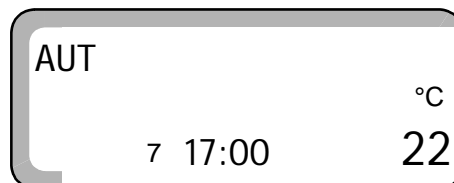
5.20 Nastavitev dneva in ure npr. ponedeljek 16.30

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko dan  in držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže 1 PONEDELJE.
- Spustite tipko dan .
Ponedeljek je tako shranjen, kar simbolizira številka "1" na zaslonu.
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže pravilni čas (16:30).
- Spustite tipko ura . Čas ste shranili.
- Po daljšem izpadu električne napetosti prikaza dneva in ure utripata.
Če so podatki za dan in uro, ki utripajo na zaslonu, točni, pritisnite enkrat tipko .
Če ne, morate dan in uro na novo nastaviti.



5.21 Preklop poletni/zimski čas


- Odprite zaščitni pokrov.
- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko ura  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb v desno ali v levo, glede na to, ali želite nastaviti zimski ali poletni čas.
- Spustite tipko ura .



6 Sobni nastavljalnik BFU, BFU/F

6.1 Splošno

Sobni nastavljalnik je opremljen z različnimi funkcijami. Le-te ob instaliranju naprave določi pooblaščen servisier.

- Če je aktiviran program "počitnice", potem sveti samo kontrolna lučka na tipki .
- Da bi regulacija sobne temperature delovala nemoteno, morajo biti vsi termostatski ventili v prostoru, v katerem je nameščen sobni nastavljalnik oz. eksterno tipalo sobne temperature, stalno do konca odprti.
- Sobni nastavljalnik ne sme biti izpostavljen direktnemu sevanju tujih toplotnih virov (svetila, TV-aparat, sončno sevanje) ali prepihu (odprta vrata, okna).

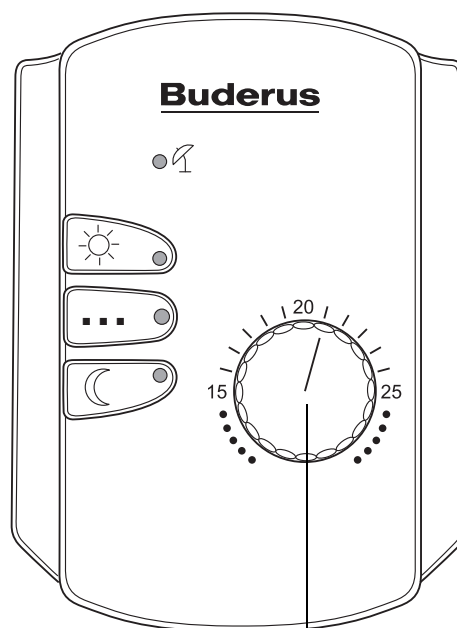
6.2 Sobni nastavljalnik BFU/F = radijsko vodena ura

S priključitvijo sobnega nastavljalnika BFU/F se aktivira radijsko vodena ura v regulatorju. Sobni nastavljalnik ima vgrajen časovni sprejemnik, ki permanentno nadzoruje in korigira stikalno uro v regulatorju. To pomeni, da ni potrebno nastavljanje oz. korigiranje točnega časa ob zagonu, po daljšem izpadu električne napetosti, če je ogrevalna naprava daljši čas izklopljena ali pri preklopu s poletnega na zimsko obratovanje.

6.3 Ogrevanje

Nastavitev dnevne sobne temperature

- Nastavite gumb na zeleno dnevno temperaturo ogrevanja, npr. na 21°C. Nastavljate lahko v območju med 11°C - 30°C.
- Tipalo sobne temperature (vgrajeno v sobni nastavljalnik ali nameščeno ločeno) vsako odstopanje temperature javi elektronskemu regulatorju, ki samodejno zviša/zniža temperaturo kotlovske vode in tako odstopanje temperature korigira.



gumb za nastavljanje dnevna sobna temperatura

6.4 Znižano ogrevanje

Nastavitev nočne sobne temperature

Nočno temperaturo ogrevanja nastavite kot temperaturno razliko glede na dnevno temperaturo ogrevanja na vrtljivem stikalu ☾ pod pokrovom ohišja. Nastavitveno območje znaša 1 - 10°C.

Tovarniška nastavitev je 4°C.

Nastavitev naj opravi serviser ob zagonu.

Primer:


Na vrtljivem gumbu ste nastavili dnevno sobno temperaturo 21°C.

Nastavitev na vrtljivem stikalu ☾ 4°C = nočna sobna temperatura 17°C.

6.5 Funkcije posameznik tipk

S pomočjo tipk na sobnem nastavljalniku lahko nastavite tri različne režime obratovanja.

6.5.1 Režim obratovanja avtomatsko ogrevanje

Poleg zelene kontrolne lučke na tipki  gori tudi kontrolna lučka na tipki za normalno ogrevanje ali na tipki za znižano ogrevanje - odvisno od trenutnega režima ogrevanja.

Naprava ogreva oz. preklaplja iz normalnega v znižano ogrevanje avtomatsko v skladu s programom oz. nastavljenimi preklopnimi časi.

6.5.2 Režim obratovanja konstantno normalno ogrevanje

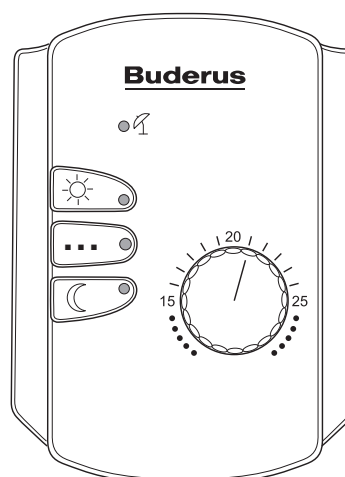
Če pritisnete tipko , naprava preklopi na neprekinjeno normalno ogrevanje.

Med obratovanjem sveti zelena kontrolna lučka na tipki. V tem režimu naprava konstantno ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo ne glede na uro. Program stikalne ure ni aktiven.

Primer:

Zvečer imate goste, zato se morajo prostori dalj časa ogrevati.

- Pritisnite tipko .
- Ko gosti odidejo, pritisnite ponovno .



6.5.3 Režim obratovanja konstantno znižano ogrevanje



Če pritisnete tipko , naprava preklopi na neprekinjeno znižano ogrevanje.

Med obratovanjem sveti zelena kontrolna lučka na tipki. V tem režimu naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno sobno temperaturo ne glede na uro. Program stikalne ure ni aktiven.




Primer:


Stanovanje boste zapustili za nekaj ur in bi radi, da ogrevalna naprava tem času ogreva z znižano temperaturo.

- Pritisnite tipko .
- Ko se vrnete domov, pritisnite zopet .

Poletni režim obratovanja

Kontrolna lučka  sveti, ko je vklopljen poletni režim obratovanja.

Poletni režim obratovanja lahko prekinete, če pritisnete tipko za normalno ogrevanje  ali noč .

Če pritisnete tipko , prekinitev poletnega režima obratovanja zopet prekličete oz. ga ponovno aktivirate.

7 Motnje in kako jih odpraviti

7.1 Prikaz motenj

Če se je v delovanju ogrevalne naprave pojavila motnja, se le-ta izpiše na zaslonu.

Regulator vas opozori na naslednje motnje:

- motnja na gorilniku
- ogrevanje ne deluje
- sanitarna voda ostane mrzla
- sobni nastavljalnik se ne odziva (ločeno za vsak ogrevalni krog)
- tipalo temperature kotlovske vode
- tipalo zunanje temperature
- tipalo temperature sanitarne vode
- tipalo temperature predtoka - ogrevalni krog 2
- tipalo temperature dimnih plinov
- kolektorsko tipalo
- tipalo solarno ogrevane sanitarne vode
- modul mešalnega ventila FM241
- modul 2-stopenjskega gorilnika FM242
- solarni modul FM 244

Motnje naj takoj odpravi strokovnjak.

Serviserju že po telefonu povejte, za kakšno napako gre.

Stikalo naravnajte, kot je opisano v poglavju "Zasilno obratovanje".

7.1.1 Motnja na gorilniku

Prikaz na zaslonu: "GORILNIK NAP"

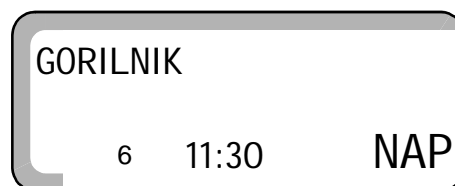
- Ogrevanje ne deluje.

Odprava motnje:

- Pritisnite deblokirni gumb na gorilniku. Če gorilnik ne starta, se na zaslonu ponovno izpiše obvestilo o motnji.

Če gorilnik po večih poskusih deblokiranja ne prične delovati,

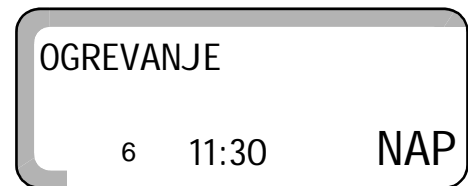
- pokličite pooblaščenega serviserja, da napako odpravi!



7.1.2 Ogrevanje ne deluje

Prikaz na zaslону: "OGREVANJE NAP"

- Ogrevalni kotel ne deluje.
- Okvara elektronike.
- Regulator temperature kotlovske vode je nastavljen prenizko.
- Vkljopil se je varnostni termostat.



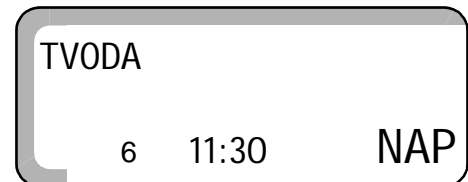
Odprava motnje:

- Regulator temperature kotlovske vode nastavite na AUT. Če ni učinka, potem morate stikalo za zasilno obratovanje na regulatorju preklopiti na "ročno". Pri zasilnem obratovanju deluje ogrevalna naprava brez elektronskega programa. Regulator temperature kotlovske vode nastavite na 60°C - 70°C.
- Deblokirajte varnostni termostat.
- Pokličite pooblaščenega serviserja.

7.1.3 Sanitarna voda ostane mrzla

Prikaz na zaslону: "TVODA NAP"

Če se sanitarna voda ne segreje, je lahko to posledica motnje na regulatorju.



Odprava motnje:

- Na regulatorju preklopite stikalo za zasilno obratovanje na "ročno". Pri zasilnem obratovanju deluje ogrevalna naprava brez elektronskega programa. Temperatura kotlovske vode določa temperaturo sanitarne vode. Prednostno gretje sanitarne vode ni aktivno.
- Regulator temperature kotlovske vode nastavite na 60°C.
- Pokličite pooblaščenega serviserja.

Pozor!

Sanitarna voda lahko doseže temperaturo vode v kotlu. Nevarnost oparin pri visoki temperaturi vode v kotlu.

Opozorilo:

V primeru, da je v okvari črpalka za gretje bojlerja, gretje sanitarne vode ni mogoče, tudi ne pri "zasilnem obratovanju".



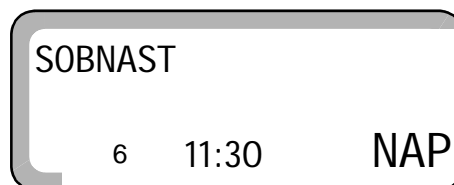
7.1.4 Motnje na sobnem nastavljalniku

Prikaz na zaslonu: "SOBNAST NAP"

Regulator deluje z nastavljenimi standardnimi vrednostmi.

Odprava motnje:

Pokličite pooblaščenega serviserja!



7.1.5 Okvara temperaturnega tipala

Na zaslonu se izpišejo defektna temperaturna tipala.

Prikaz na zaslonu:

"TPL KOTEL NAP"

"TPL ZUN NAP"

"TPL TVODA NAP"

"TPL PREDT NAP"

"TPL DPLI NAP"

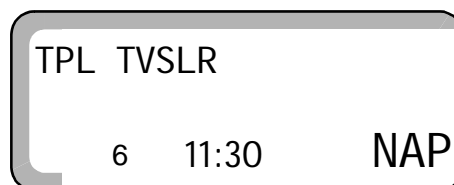
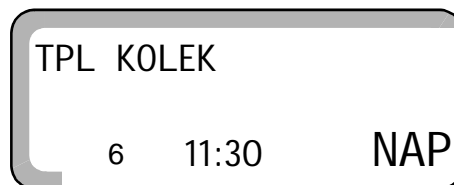
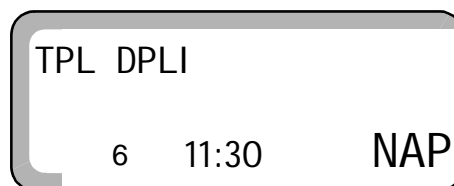
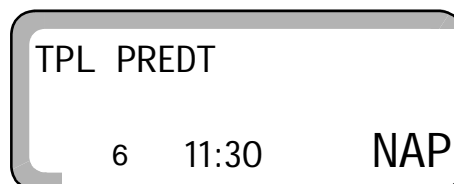
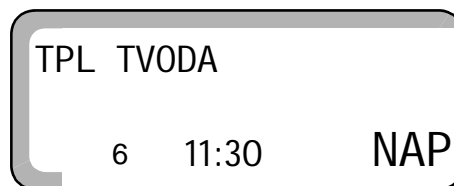
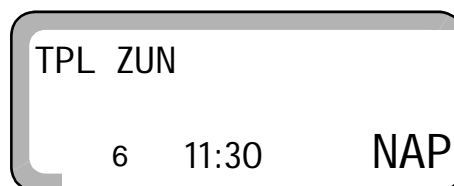
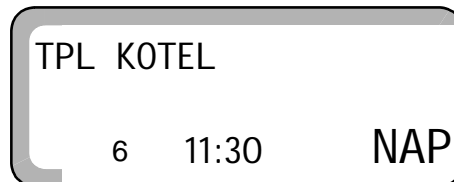
"TPL KOLEK NAP"

"TPL TVSLR NAP"

Pri okvari tipala temperature sanitarne vode se sanitarna voda iz varnostnih razlogov ne ogreva.

Odprava motnje:

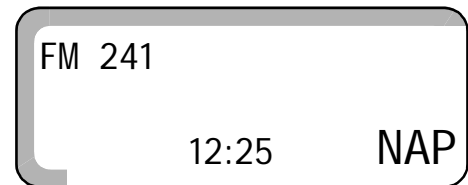
- Pokličite pooblaščenega serviserja!



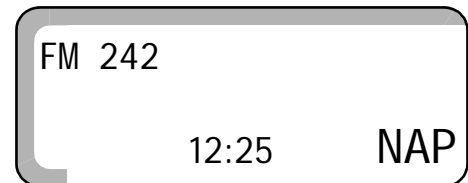
7.1.6 Moduli ne funkcionirajo več

Na zaslonu se pojavijo naslednji prikazi, če regulator nič več ne prepozna modula, ki ga je prej prepoznaval.

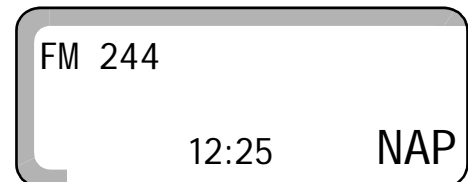
- Javljanje napake za modul mešalnega ventila (FM 241).



- Javljanje napake za modul gorilnika (FM 242).



- Javljanje napake za solarni modul (FM 244).



Odprava motnje:

- Pokličite pooblaščenega serviserja!

Seznam napak

Regulator prikaže naslednje napake na zaslonu. Ker se vedno lahko pokaže samo ena napaka na zaslonu, se napake prikazujejo po naslednjem prioritetenem vrstnem redu.

Napaka	Vzrok	Reakcija regulatorja	Odprava motnje
motnja na gorilniku	vhod za motnje je bil aktiviran	ni več zaščite kotla in testa dimnih plinov	pritisnite na deblokirni gumb na krmilnem avtomatu
napaka tipalo kotla	tipalo defektno	kotel deluje z maksimalno močjo (zasilno obratovanje preko temperaturnega regulatorja možno)	kontrola priključka tipala; zamenjava tipala
napaka zunanje tipalo	tipalo defektno	računa se z minimalno zunanjo temperaturo	detto
napaka tipalo sanitarne vode	tipalo defektno	sanitarna voda se ne greje več, solarna črpalka se izklopi	detto
napaka tipalo kolektorja	tipalo defektno, solarni modul FM 244 defekten	solarna črpalka se izklopi	kontrola priključka tipala; zamenjava tipala
napaka tipalo solarno ogrevane sanitarne vode	tipalo defektno, solarni modul FM 244 defekten	solarna črpalka se izklopi	detto

napaka ogrevanje	regulator kotlovske vode pre nizko nastavljen; varnostni termostat aktiven; ni goriva; tipalo ni pravilno razvrščeno	ni več zaščite kotla	regulator kotlovske vode na AUT; deblokiranje varnostnega termostata; kontrola goriva; kontrola položaja tipala
napaka tvoda	tipalo ni pravilno razvrščeno; črpalka bojlerja ni pravilno priključena oz. je defektna	stalni poskusi, da bi se sanitarna voda ogrevala, toda znižano nastavljeno temperaturo predtoka kotla	kontrola tipala in črpalke; ročni režim obratovanja
napaka sob. nastavljalnik 1	sobni nastavljalnik ima napačno adresu; napačno ožičenje; sobni nastavljalnik defekten	ker ni na voljo dejanske sobne temperature, tudi ni sobnega vpliva, vklopno izklopno optimiranja in avtomatske prilagoditve	kontrola adrese; kontrola ožičenja; zamenjava sobnega nastavljalnika
napaka sob. nastavljalnik 2	detto	detto	detto
napaka tipalo predtoka 2	tipalo defektno	mešalni ventil se nič več ne krmili	kontrola priključka tipala; zamenjava tipala
napaka FM 241 (kartica mešalnega ventila)	modul ni več na voljo; modul defekten	modul se ne odziva več	odjava modula; ponovna vstavitve modula; zamenjava modula
napaka FM 242 (kartica gorilnika)	detto	detto	detto
napaka FM 244 (solarna kartica)	detto	detto	detto
napaka tipalo dimnih plinov	tipalo defektno	temperature dimnih plinov ni mogoče več zaznavati	kontrola priključka tipala; zamenjava tipala
meja dimnih plinov prekoračena (izhod samo preko komunikacijskega modula)	sajast kotel	ni reakcije	čiščenje kotla

8 Zasilno obratovanje

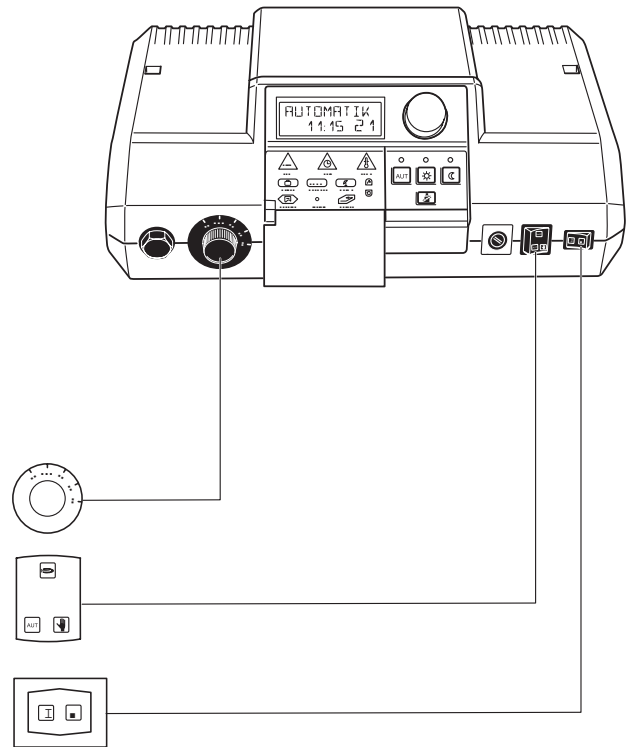
8.1 Motnje na regulatorju

Če se na regulacijski napravi pojavi motnja, lahko ogrevalno napravo kljub temu začasno uporabljate.

Pozor!

Nikoli ne odpirajte regulatorja. Ne poskušajte razstaviti posameznih delov.

- Predno nastavite zasilno obratovanje, preverite vse možne nastavitve na posameznih elementih za upravljanje, če niso morebiti napačno nastavljene.
- Glede na vrsto motnje nastavite zasilna stikala in elemente za upravljanje, kot je razvidno iz spodnje tabele.
- Regulator temperature kotlovske vode.
- Stikalo za zasilno obratovanje ogrevanja in bojlerja
- Pomaknite delovno stikalo v položaj **I**.



Motnja	Nastavitve za zasilno obratovanje		
	Delovno stikalo VKLOP/IZKLOP	Stikalo zasilno obratovanje kotlovskega kroga in bojlerja	Regulator temper- ature kotlovske vode
ogrevanje prostorov ne deluje	I	↓	60 - 90°C
gretje sanitarne vode ne deluje	I	↓	60°C
ogrevanje prostorov in sanitarne vode ne deluje	I	↓	60°C

Če se pojavijo motnje, takoj obvestite vašega strokovnjaka za ogrevanje. On vam zagotavlja, da bo servis opravljen strokovno. Serviserju bo v pomoč, če mu boste lahko dali točne podatke o nastali motnji.

9 Gospodarno ogrevanje in varčevanje z energijo

Precizno reguliranje delovanja ogrevalne naprave in tehten premislek, ob katerih časih je dejansko potrebno ogrevati, se prav kmalu poplačata.

- Najsodobnejša regulacijska tehnika vam kljub številnim tehničnim možnostim zagotavlja optimalno ogrevalno udobje pri minimalni porabi energije in enostavnem rokovanju.


Buderusov regulacijski sistem Ecomatic vam v tem pogledu nudi mnogo možnosti.

Če boste upoštevali naslednje napotke, boste prihranili energijo in varovali okolje.


- Pri prvem zagonu naj vas serviser izčrpno seznaní z delovanjem in uporabo naprave. Če vam kaj ni jasno, vprašajte.
- Nastavi naj vam optimalno ogrevalno karakteristiko glede na karakteristike vaše zgradbe.
- Preberite skrbno navodila za uporabo ogrevalne naprave.
- Skrbite za redno vzdrževanje ogrevalne naprave.
- V hladnem obdobju prostore samo kratko, a temeljito zračite. Pazite, da se prostori ne ohladijo.
- Preverite nastavitve termostatskih ventilov v posameznih prostorih.
- Če imate instaliran sobni nastavljalnik, morajo biti termostatski ventili v tistih prostorih do konca odprti.
- Temperature bivalnih prostorov in sanitarne vode ne nastavite višje, kot je potrebno.
- Ali tovarniško nastavljeni preklopni časi (normalno/znižano ogrevanje) za ogrevanje prostorov in sanitarne vode ustrezajo vašim življenjskim navadam?
Če ne, korigirajte standardni program po svojih željah in potrebah.
- V prehodnem času izkoristite možnosti nastavitve preklopa poletje/zima.
- Izogibajte se pogostemu spreminjanju temperaturnih nastavitvev za ogrevanje prostorov in gretje sanitarne vode.
- Učinki korekcije temperature so opazni šele čez nekaj časa. Zato vsako nadaljnjo korekturo izvedite šele en dan kasneje.
- Prijetna klima v prostorih ni odvisna samo od sobne temperature, temveč tudi od zračne vlage. Bolj ko je zrak suh, hladneje učinkuje prostor. S sobnimi rastlinami lahko izboljšate vlažnost zraka.

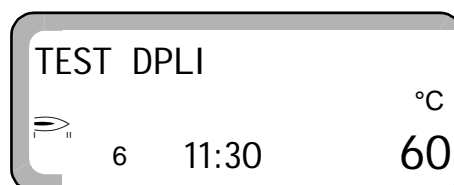
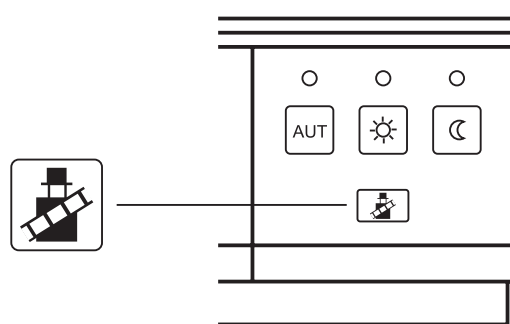
10 Kontrola dimnih plinov

Kontrolo dimnih plinov mora enkrat letno izvršiti strokovnjak dimnikarske stroke.

- Delovno stikalo na regulatorju mora biti vklopljeno.
- Tipko  1 x pritisnite in jo 1 sekundo držite pritisnjeno.
Na zaslonu se izpiše "TEST DPLI" in temperatura kotla.

Po 30 minutah regulator avtomatsko preklopi nazaj na predhodni režim obratovanja.

Če hočete kontrolo dimnih plinov prekiniti ali predčasno zaključiti, ponovno pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno 1 sekundo.



Opozorilo!

**Če v krogotok sanitarne vode ni vgrajen termostatski mešalni ventil, v tem času tople sanitarne vode ne smete iztakati, ne da bi jo mešali s hladno vodo!
Nevarnost oparin!**



11 Zapisnik o izvršenih nastavitvah

11.1 Obratovalne vrednosti / 1. nivo nastavitvev

	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitvev	Lastna nastavitvev
tovarniški programi	DRUŽINA ZGODAJ POZNO DOPOLDNE POPOLDNE POLDAN SAMSKI NOV MOJ PROG	DRUŽINA	
topla voda	30°C - 60°C	60°C	
preklop poletje/zima	10°C - 30°C	17°C	
dnevna sobna temperatura	11°C - 30°C	21°C	
nočna sobna temperatura	10°C - 29°C	17°C	
sobna temperatura za čas počitnic	10°C - 30°C	17°C	

Stvarno kazalo

A		Ogrevanje znižano	32
Avtomatsko ogrevanje	9	Ogrevalni krog	6
B		Ogrevalni krog - nastavitev s sobnim nastavljalnikom	6
Brisanje ogrevalnih period	21	P	
D		Poletni /zimski čas	5
Dan in ura	5	Povezava ogrevalnih period	22
Dnevna sobna temperatura	10	Pregled standardnih programov	17
E		Preklop poletje/zima	30
Elementi za upravljanje	3	Program za počitnice	26
F		R	
Funkcije posameznih tipk	9, 32	Radijsko vodena ura	31
G		Regulacija temp. sanitarne vode	12
Gospodarno ogrevanje	40	Režim obratovanja, ogrevanje	9
I		Režimi obratovanja	9
Izbira programa	16	S	
Individualni program	23	Sobni nastavljalnik BFU, BFU/F	31
Izklop	5	Sobna temperatura	5, 6, 10
K		Solarna naprava	14
Koncept nastavljanja	1	Solar-izklop	14
Kontrola dimnih plinov	41	Solar-avtomatsko	14
Kratko navodilo za uporabo	5	Solar-ročno	14
M		Spreminjanje preklopne točke	18
Motnje - prikaz, odprava	34	Spreminjanje normalnega prikaza	29
N		Standardni programi	15
Nastavitev dneva in ure	30	T	
Nastavitev nove preklopne točke	19	Temperatura sanitarne vode	7
Nastavitev preklopa poletje/zima	7, 27	U	
Navodila za varno obratovanje	2	Ura	5
Neprekinjeno gretje sanitarne vode	12	Ura - nastavitev	30
O		V	
Obratovalne vrednosti	8, 42	Varčevanje z energijo	40
Ogrevanje	31	Varnostna opozorila	2
		Z	
		Zagon	5
		Zapisnik o izvršenih nastavitvah	42
		Zasilno obratovanje	39

Heizungsfachbetrieb:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de