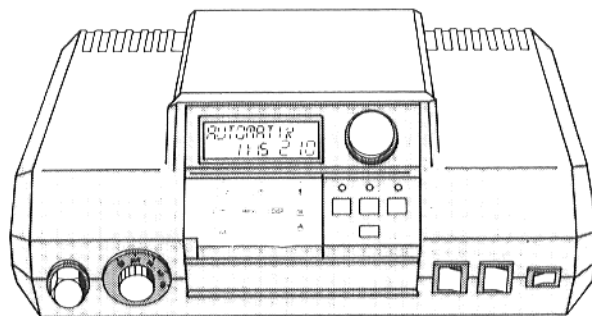


Navodilo za uporabo

Regulator HS 2102



Najprej preberite – potem regulirajte!

Shranite prosim!

	Stran
1 Navodila za varno obratovanje	4
2 Gospodarno ogrevanje in prihranek energije.	5
3 Kontrola zgorevalnih plinov	6
4 Krmilni elementi	7, 8
5 Kratko navodilo za uporabo	9 – 15
6 Navodilo za uporabo.	16 – 24
7 Daljinski upravljalnik BFC	25, 26
8 Motnje.	27 – 29
9 Zasilno obratovanje	30
10 Seznam gesel	31

Regulatorski sistem "Ecomatic 2000" smo zasnovali predvsem za enodružinske in vrstne hiše.

Regulator HS 2102 ima kompletno varnostnotehnično opremo. Primeren je za regulacijo na osnovi merjenja zunanje temperature pri sistemih brez mešalnega ventila v kombinaciji z nizkotemperaturnim kotlom in enostopenjskim gorilnikom ter za ogrevanje sanitarne vode.

Glede na višino, na kateri boste namestili regulator, lahko pri montaži nastavite zaslon tako, da imate vedno pravi zorni kot na displej.

Koncept programiranja se glasi: najprej "pritisniti", potem "obračati".

Vse funkcije in nastavljene vrednosti so vidne na preglednem zaslonu. "Regulacija govori svoj jezik".

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

Regulator ima naslednje funkcije

- enokanalna programska ura s tedenskim programom
- avtomatični preklon poletje/zima
- priprava sanitarne vode 30 minut pred ogrevanjem
- prednostna nastavitve za pripravo sanitarne vode
- program za čas dopusta
- funkcija zaščite proti zmrzovanju
- Na izbiro je 8 standardnih programov. Če noben program ne ustreza vašim željam, lahko sestavite svoj lastni program.
- delovanje obtočne črpalke in polnilne črpalke hranilnika še 3 minute glede na obratovalne pogoje
- preprečevanje kondenzacije v kotlu
- kontrola zgorevalnih plinov z dimnikarsko tipko
- Pri izpadu električnega toka ostaneta čas in datum nekaj časa shranjena. Vse druge nastavitve so trajno shranjene.

- Preden začnete uporabljati regulator, skrbno preberite ta navodila za uporabo.
- Vsa dela, pri katerih je treba odpreti regulator, mora opraviti strokovnjak.
- Pri odpiranju regulatorja mora biti naprava v breznapetostnem stanju (izklopite varnostno stikalo ali varovalko)
- V primeru nevarnosti izklopite varnostno stikalo za ogrevanje, ki je pred kurilnico.
- Motnje v ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.



Opozorilo pred neustreznim delovanjem ogrevalnega sistema!

- Vaš strokovnjak za ogrevanje naj vas izčrpno seznanj z uporabo ogrevalnega sistema.
Vnesete lahko samo obratovalne vrednosti, ki so navedene v tem navodilu. Drugi vnosi spremenijo krmilne programe ogrevalnega sistema in lahko povzročijo napačno delovanje sistema.
- **Opozorilo!** Nevarnost oparin pri prevroči sanitarni vodi!
Vedno najprej odprite pipo za mrzlo vodo in si po potrebi primešajte vročo vodo.
- **Zaščita proti zmrzovanju:** Če je regulator vklopljen, je zaščita proti zmrzovanju vedno aktivna.
V primeru, da hočete s stikalom za vklop na regulatorju ustaviti ogrevalni sistem, upoštevajte nevarnost zmrzovanja!
Pozor! Če s stikalom za vklop izključite ogrevalni sistem, zaščita proti zmrzovanju ne deluje.
- Izpustite vodo iz kotla, hranilnika in cevi ogrevalnega sistema!
Samo, če je celotni sistem suh, je zmrzal nenevarna.
- V primeru nevarnosti izklopite varnostno stikalo, ki je v prostoru pred kurilnico. S tem je celotni sistem v breznapetostnem stanju.
Motnje v ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.



Kdor natančno regulira ogrevanje in premisli, ob katerem času je ogrevanje dejansko potrebno, prihrani denar.

- Najmodernejša regulacijska tehnika vam jamči optimalno udobje pri minimalni porabi energije in najenostavnejše rokovanje, kljub mnogim tehničnim možnostim.

Buderusov sistem Ecomatic vam pri tem nudi mnogo možnosti.

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


- Pri prvem obratovanju sistema naj vas strokovnjak za ogrevanje izčrpno seznaní z delovanjem naprave. Če vam kaj ni jasno, vprašajte.
- Nastavijo naj vam optimalno karakteristično ogrevalno krivuljo za posebne danosti v vaši hiši.
- Natančno preberite navodilo za uporabo vašega ogrevalnega sistema.
- Vaš ogrevalni sistem je potrebno redno servisirati.
- V hladnem letnem času samo kratko in temeljito zračite. Preprečite, da bi se prostori ohladili.
- Preverite nastavitve termostatičnih ventilov v posameznih prostorih.
- Ne nastavite višje temperature bivalnih prostorov in sanitarne vode kot je potrebno.
- Ali že nastavljene programske nastavitve (normalno/varčevalno ogrevanje) za ogrevanje dnevnega prostora in sanitarne vode ustrezajo vašim živlenskimi navadam?

Korigirajte standardni program po svojih individualnih željah.


- Izkoristite možnost nastavitve preklon poletje/zima za prehodni čas.
- Preprečite pogosto spreminjanje temperaturnih nastavitvev za ogrevanje bivalnih prostorov in sanitarne vode.
- Vse korekcije temperature so opazne šele čez nekaj časa. Zato ponovno korigirajte šele naslednji dan.
- Prijetna klima v prostorih ni odvisna le od sobne temperature, temveč tudi od vlažnosti zraka. Bolj ko je zrak suh, hladneje učinkuje prostor. S sobnimi rastlinami lahko izboljšate vlažnost zraka.

3 Kontrola zgorevalnih plinov

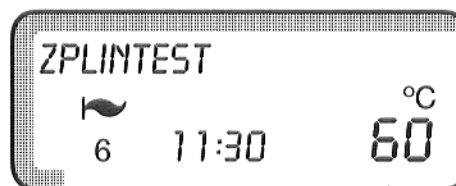
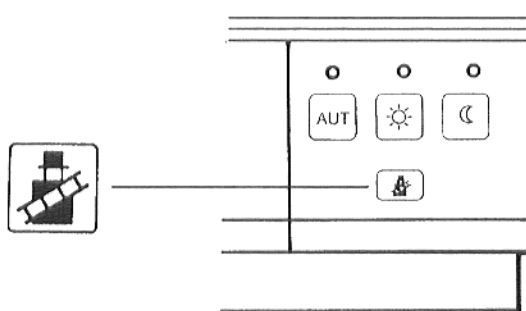
Dimnikar mora enkrat letno kontrolirati zgorevalne pline.

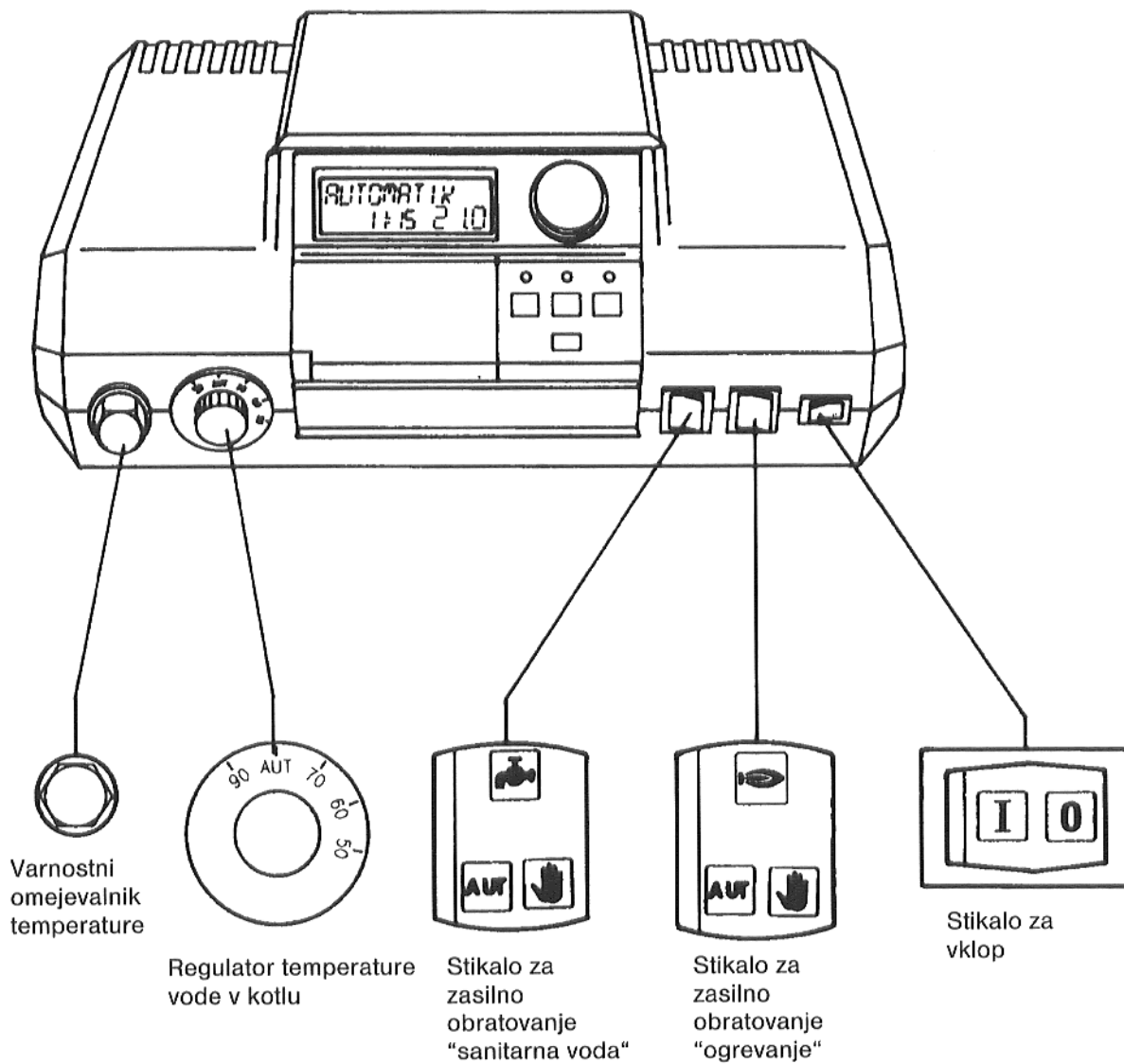
- Stikalo za vklop na regulatorju mora biti vklopljeno.
- Pritisnite tipko  1 x in jo držite pritisnjeno 1 sekundo.
Na zaslonu se prikaže napis "ZPLINTEST" in kotlovna temperatura.

Po 30 minutah regulator avtomatično preklopi v prejšnji način obratovanja.

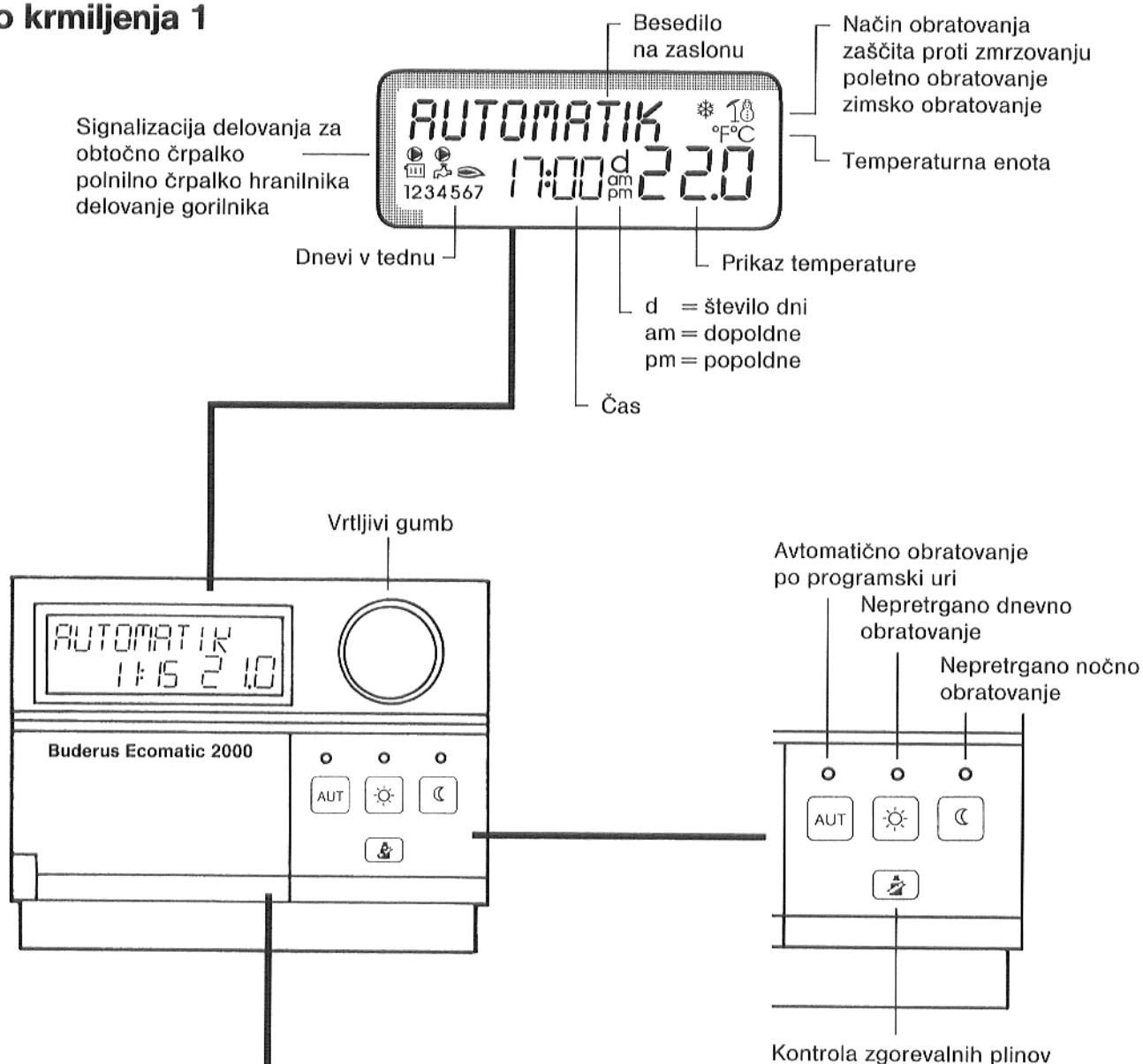
Če hočete kontrolo zgorevalnih plinov prekiniti ali predčasno zaključiti, ponovno pritisnite tipko  in jo držite 1 sekundo pritisnjeno.

Pozor! Če obtok sanitarne vode v ogrevalnem sistemu nima mešalnega ventila, ki ga regulira termostat, **v tem času ne smete iztakati nemešane sanitarne vode! Nevarnost oparin!**



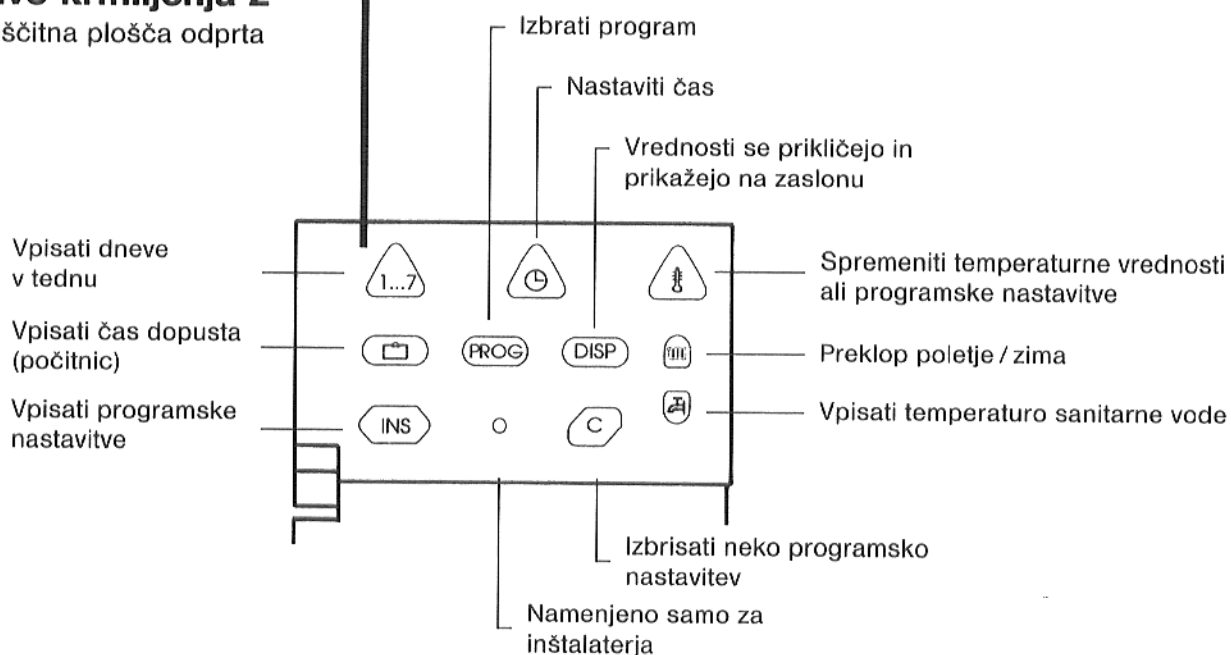


Nivo krmiljenja 1



Nivo krmiljenja 2

Zaščitna plošča odprta



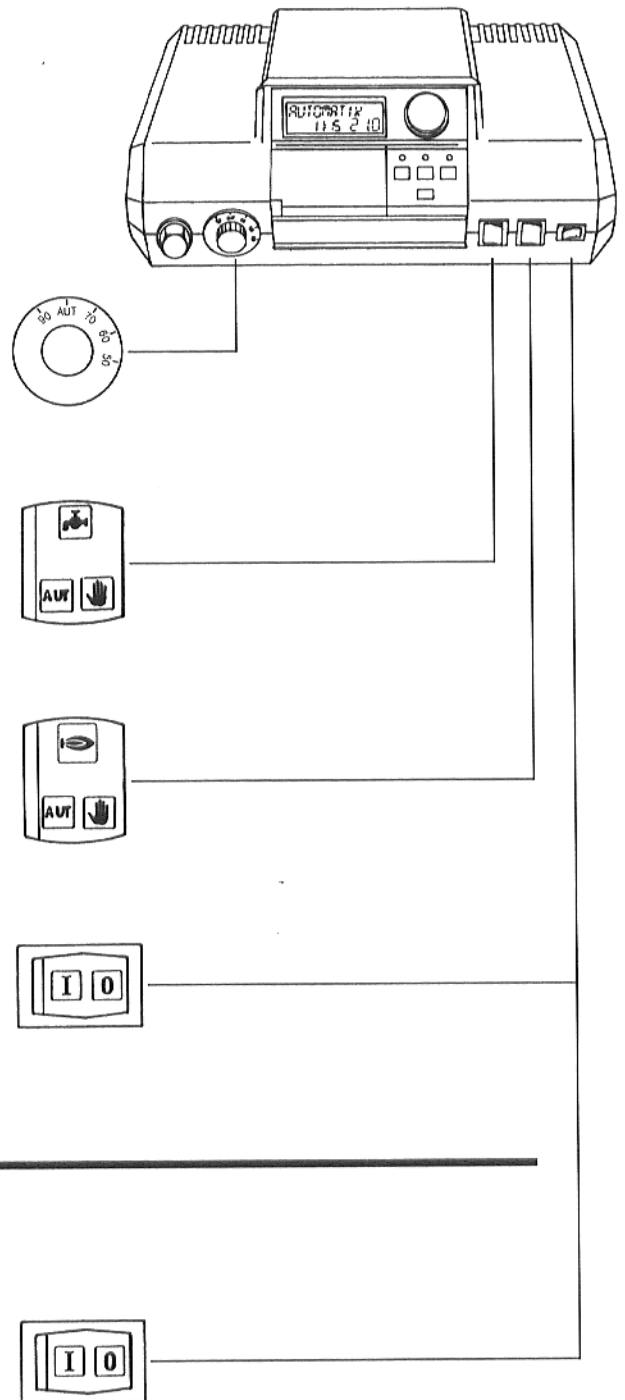
Navodila pred vključitvijo naprave

- Vključite varnostno stikalo v prostoru pred kurilnico.
- Pri prvem obratovanju upoštevajte prosim obširna navodila v naslednjih navodilih za uporabo:
za gorilnik
za ogrevalni kotel
za regulator (je pred vami)

- Vaš strokovnjak za ogrevanje vas bo natančno seznanil z uporabo naprave.
- Če vaš sistem ogrevanja vključuje tudi pripravo sanitarne vode, se najprej segreje voda. Šele nato se začne ogrevanje bivalnih prostorov.

Vključitev naprave

- Nastavite regulator temperature vode v kotlu na AUT
- Postavite stikalo za ogrevanje sanitarne vode v položaj **AUT**.
- Postavite stikalo Kotlovni krog v položaj **AUT**.
- Postavite stikalo za vklop v položaj **I**.



Izključitev naprave

- Postavite stikalo za vklop v položaj **O**.
- V primeru nevarnosti izključite varnostno stikalo v prostoru pred kurilnico.**

Funkcije tipk

Tipke imajo enako funkcijo kot tipke na daljinskem upravljalniku in jih lahko nastavite tako na regulatorju kot tudi na daljinskem upravljalniku.

S tipkami lahko nastavite tri različne načine ogrevanja.

Ko vključite regulator, se avtomatično vključi način ogrevanja "Avtomatično ogrevanje".

Način ogrevanja Avtomatično ogrevanje (Osnovna nastavitve)

Delovanje signalizira zelena opozorilna lučka nad tipko.

Ogrevanje se avtomatično menja po vaših individualnih navadah, tako kot ste vpisali nastavitve v program (program ogrevanja) ali pa po tovarniško nastavljenem standardnem programu 1-8.

Npr. Programske nastavitve tovarniško nastavljenega standardnega programa: 1 (družina).

Po-Če	5.30 - 22.00 ure	Normalno ogrevanje
Pe	5.30 - 23.00 ure	Normalno ogrevanje
So	6.30 - 23.30 ure	Normalno ogrevanje
Ne	7.00 - 22.00 ure	Normalno ogrevanje



Način ogrevanja Normalno ogrevanje = dan

Delovanje signalizira zelena opozorilna lučka nad tipko.

Pri tem načinu ogrevanja se ne glede na dnevni čas greje do nastavljene dnevne sobne temperature.

Program po programski uri ne deluje.

Primer: Prirejate zabavo in želite dalj časa ogrevati prostore:

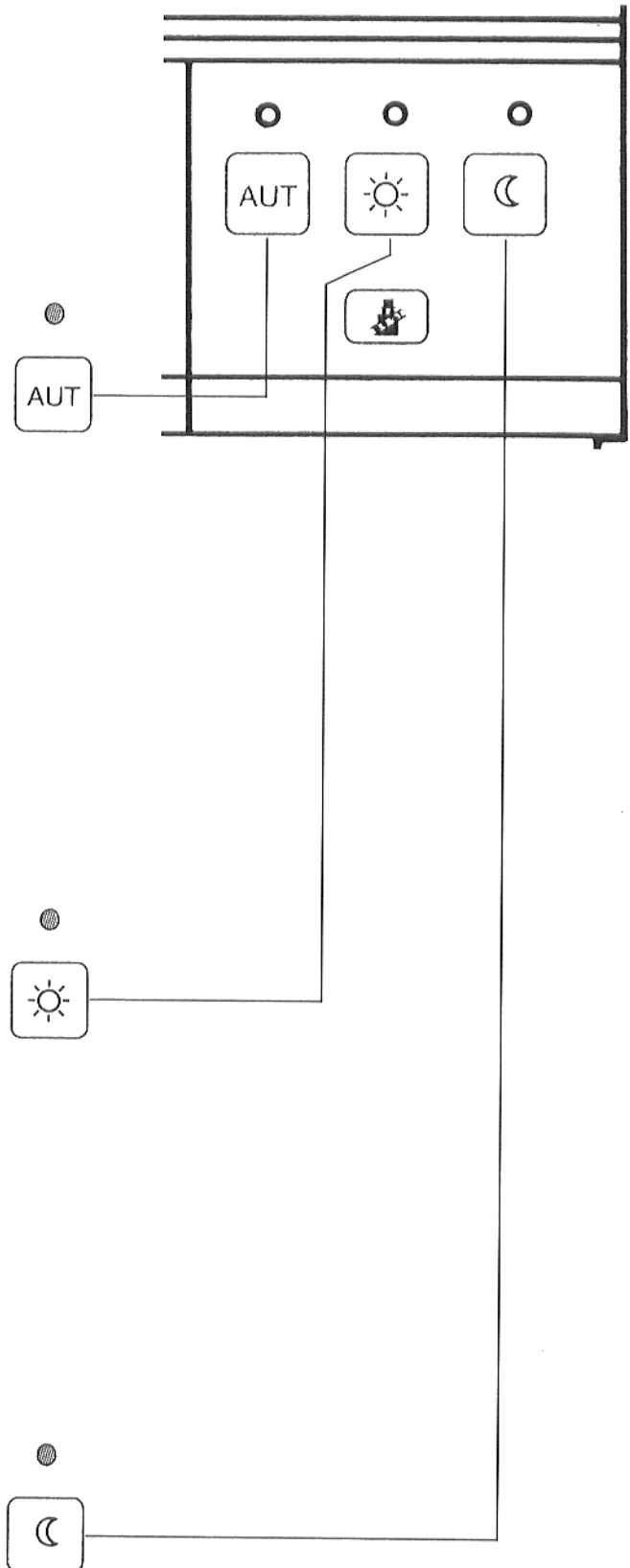
- Pritisnite na tipko .
- Po zabavi pritisnite spet na .

Način ogrevanja Varčevalno ogrevanje = noč



Delovanje signalizira zelena opozorilna lučka nad tipko.

Pri tem načinu ogrevanja se ne glede na dnevni čas vključi ali izključi varčevalno ogrevanje v odvisnosti od zunanje temperature ali sobne temperature.



Program po programski uri ne deluje.






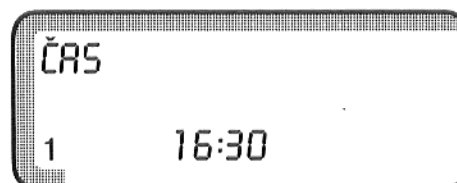
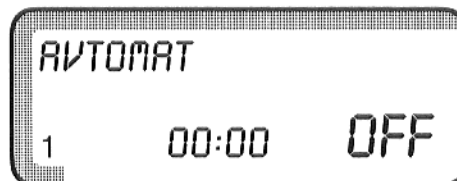
Primer: Nekaj ur ne boste doma in želite v tem času varčevalno ogrevati stanovanje:

- Pritisnite na tipko .
- Po povratku domov pritisnite spet na .



Nastavitev dneva in časa npr. ponedeljek 16.30

- Odprite zaščitni pokrov.
- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.

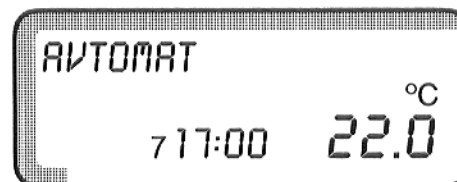
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže 1 ponedeljek,
- Spustite tipko .
Tako ste dali v spomin ponedeljek, ki ga simbolizira majhna "1".
- Pritisnite tipko Čas  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na displeju ne prikaže pravilni čas (16:30).
- Spustite tipko Čas . Čas ste dali v spomin.
- Po izpadu električnega toka utripata dan in čas.



Preklop poletni/zimski čas

- Odprite zaščitni pokrov.
- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko Čas  in jo držite pritisnjeno.

- Obračajte vrtljivi gumb na desno ali levo, glede na to ali želite nastaviti zimski ali poletni čas.
Nastavite kot pri "Nastavitev dneva in časa".



Ko ste izvršili vse te korake, začne delovati ogrevanje po tovarniško nastavljenem programu 1.

Velja le za prvo obratovanje.

Program 1 (Družina)

Ogrevanje	Po-Če	5.30 - 22.00
	Pe	5.30 - 23.00
	So	6.30 - 23.30
	Ne	7.00 - 22.00

Priprava sanitarne vode je tovarniško izklopljena.

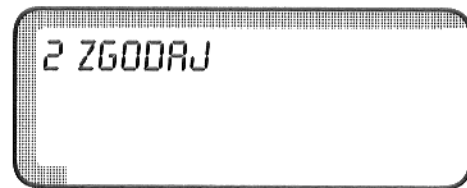
Nastavitev drugih tovarniško nastavljenih programov

Če tovarniško nastavljeni program 1 ne ustreza vašim ogrevalnim navadam, lahko izberete svoj idealni program med 7 drugimi tovarniško nastavljenimi programi.

Pod "9 PRAZNO" lahko vnesete svoj lastni program (glej poglavje 6 stran 20).

Izbira programa

- Pritisnite tipko **AUT**.
- Pritisnite tipko Izbiranje **PROG** in jo držite pritisnjeno.
Na zaslonu se pojavi "MOJ PROGR".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže vaš idealni program npr. "2 ZGODAJ".
- Spustite tipko Izbiranje **PROG**.
Ogrevanje zdaj poteka po vašem idealnem programu 2.



Enokanalna programska ura

Regulator ima enokanalno programsko uro, ki krmili tako ogrevanje kot tudi segrevanje sanitarne vode.

Sanitarna voda se načeloma začne segrevati 30 minut pred ogrevanjem prostorov, tako da je že na začetku ogrevanja vedno na voljo topla voda.

Tovarniško nastavljeni programi




Št.	Ime programa	Dan	Vklop	Izklop	Vklop	Izklop	Vklop	Izklop
	MOJ PROGR							
1	DRUZINA	1-4	5:30	22:00				
		5	5:30	23:00				
		6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
2	ZGODAJ	1-4	4:30	22:00				
	Delo v jutranji izmeni	5	4:30	23:00				
		6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
3	POZNO	1-6	6:30	23:30				
	Delo v popoldanski ali večerni izmeni	7	7:00	23:00				
4	DOPOLD	1-4	5:30	8:00	12:00	22:00		
	Delo s polovičnim delovnim časom zjutraj	5	5:30	8:00	12:00	23:00		
		6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
5	POPOLD	1-4	6:00	11:30	16:00	22:00		
	Delo s polovičnim delovnim časom popoldan	5	6:30	12:00	15:00	23:00		
		6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
6	POLDAN	1-4	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	Opoldne doma	5	6:00	8:00	11:30	23:00		
		6	6:00	23:00				
		7	7:00	22:00				
7	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				
8	SENIOR	1-7	5:30	22:00				
9	PRAZNO							

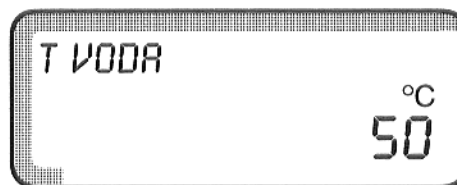
Na zaslonu se pri izbiri vedno pokaže številka in poudarjeno ime programa, kot je navedeno v tabeli.

Dan 1 = ponedeljek...Dan 7 = nedelja



Reguliranje temperature sanitarne vode

Nastavitev temperature sanitarne vode

- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
Na zaslonu se pokaže "T VODA".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne na zaslonu ne prikaže vaša želena temperatura sanitarne vode, npr. 50°C.
- Spustite tipko .
Temperatura sanitarne vode je shranjena v spominu.






Izklop ogrevanja sanitarne vode

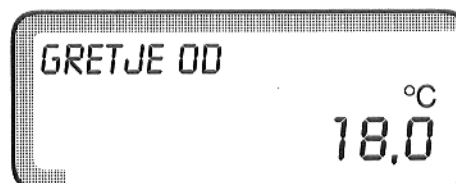
- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb tako dolgo na levo, dokler se na zaslonu ne prikaže "OFF".




Nastavitev preklopa poletje/zima

Nastavitev avtomatičnega preklopa

- Pritisnite tipko .
 - Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
Na zaslonu se pojavi "GRETJE OD".
 - Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže zunanja temperatura, pri kateri naj začne delovati vaš ogrevalni sistem.
 - Spustite tipko .
- Vrednost je shranjena v spominu.




Nastavitev stalnega poletnega časovnega programa

- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb tako dolgo na levo, dokler se na zaslonu ne pojavi "POLETJE".
"POLETJE" se stalno pojavlja na zaslonu.



Nastavitev stalnega zimskega časovnega programa

- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb tako dolgo na desno, da se na zaslonu pokaže "ZIMA".



Če je regulator avtomatično preklupil na poletni časovni program, se na zaslonu kaže "AVTOMAT", trenutni čas in "OFF".



Kot ste lahko razbrali iz kratkega navodila za uporabo, temelji način krmiljenja naprave na

“PRITISNI in OBRAČAJ“

Pri normalnem obratovanju kaže zaslon dan v tednu, čas in želeno sobno temperaturo.

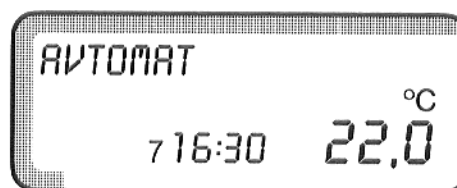
Z vrtljivim gumbom si lahko prikličete na zaslon vaš trenutni program za vsak dan.

■ Zaščitni pokrov je zaprt. Obračajte vrtljivi gumb.



Zapis na zaslonu se spreminja in pokaže se “MOJ PROGR“, na spodnji vrstici pa zapovrstjo dan in časovne nastavitve programa.

Standardni program lahko spremenite in nastavite drugačen program, ki bo ustrezal vašim željam.

Vsako nastavitev je treba izvršiti v roku okoli 10 sekund, saj po preteku tega časa naprava avtomatično spet prestavi v avtomatično obratovanje.

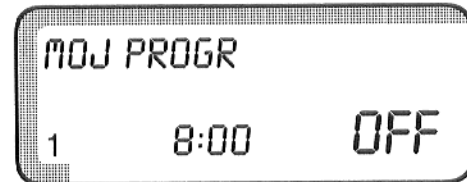
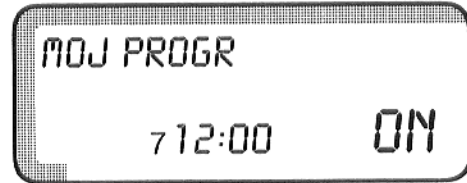


Spreminjanje nastavitve v programu npr. z Ne. 12.00 ON na Po. 8.00 OFF

- Odprite zaščni pokrov.
- Obrnite vrtljivi gumb na nastavitve, ki jo želite spremeniti.
Na zaslonu se pokaže "MOJ PROGR", 7 12.00 ON.
- Obrnite na Dan "1".
- Pritisnite na tipko Čas  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom obrnite na "8.00".
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom obrnite na "OFF".

Ko spustite tipke, se nova nastavitve v programu shrani.

Prikaz na zaslonu se po okoli 10 sekundah vrne v prejšnje obratovalno stanje.



Vnos časovne nastavitve v program



- Obračajte vrtljivi gumb.

Na zaslonu se pokaže "MOJ PROGR, časovna nastavitvev in ON ali OFF".

- Pritisnite na tipko Vnos .

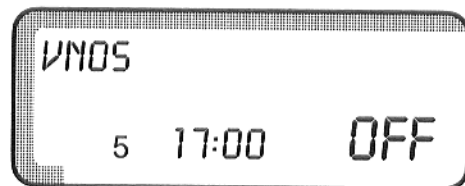
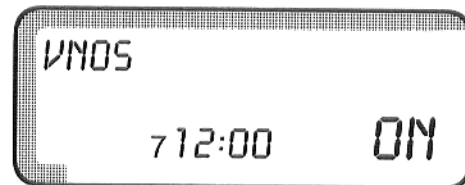
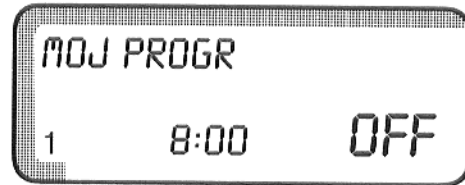
Na zaslonu se prikaže "VNOS", današnji dan in trenutni čas zaokrožen na 10 minut ter ON ali OFF.

- Pritisnite na tipko Dan  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zeleni dan.
- Spustite tipko Dan .


- Pritisnite tipko Čas  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom obrnite na zeleni čas.
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom obrnite na "ON" ali "OFF".

Ko spustite tipko, se nova nastavitvev v programu spravi v spomin.

Smiselno je, da vpišete poleg nastavitve ON tudi nastavitvev OFF.



Vnos časovne nastavitve za trenutni čas npr. Po. 14.00 OFF

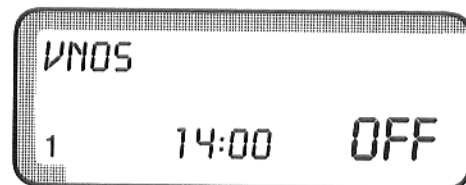
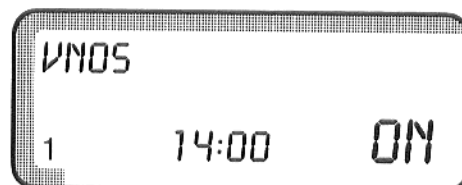
- Pritisnite tipko Vnos  in jo držite pritisnjeno.

Na zaslonu se pokaže "VNOS", današnji dan in trenutni čas, zaokrožen na 10 minut ter ON ali OFF.

- Z vrtljivim gumbom obrnite na "ON" ali "OFF".

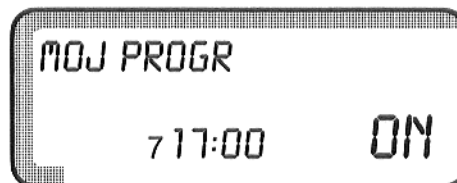
Ko spustite tipko, je nova nastavitvev shranjena v spomin.

Ta sprememba sedaj velja za vse ponedeljke.




Izbris časovne nastavitve v programu

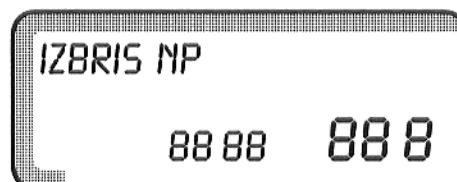
- Z vrtljivim gumbom poiščite časovno nastavitve, ki jo želite izbrisati.



- Pritisnite tipko  in jo držite, dokler ne izginejo vse številke na displeju.

Časovna nastavitve je izbrisana.

Pozor: Če spustite gumb  preden izginejo vse številke, se časovna nastavitve v programu ne izbriše.

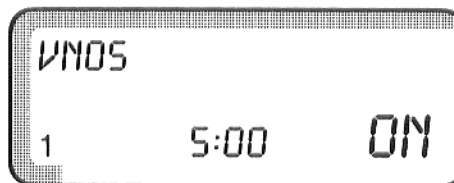
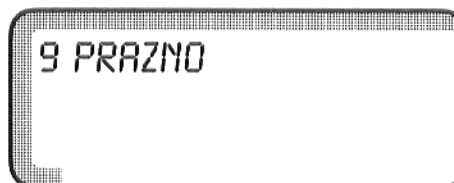







Vnos popolnoma novega programa po svojih željah za vse dni

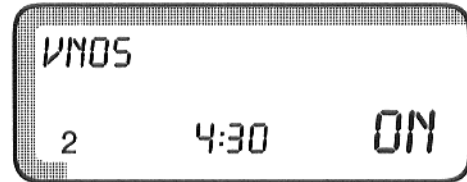
Primer za dva dni:





Ponedeljek 5.00 ogrevanje ON, 22.00 OFF
Torek 4.30 ogrevanje ON, 21.30 OFF.

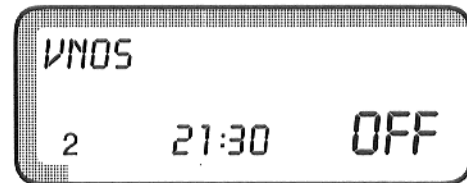
- Zapišite si vaš osebni program.
- Pritisnite tipko Izbira (PROG) in jo držite pritisnjeno.
Na zaslonu se pokaže "MOJ PROGR".
- Obračajte gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže "9 PRAZNO".
- Spustite tipko Izbira (PROG).
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "VNOS".
- Pritisnite tipko Vnos (INS).
- Pritisnite tipko Čas (⌚) in jo držite pritisnjeno.
Z vrtljivim gumbom zavrtite na 5.00 uro.
- Pritisnite tipko Temperatura (⚡) in jo držite pritisnjeno.
Obrnite vrtljivi gumb na ON.
Ko spustite tipko Temperatura (⚡), se nastavitev v programu spravi v spomin.
- Pritisnite tipko VNOS (INS).
- Pritisnite tipko Čas (⌚) in jo držite pritisnjeno.
Z vrtljivim gumbom zavrtite na 22.00 uro.
- Pritisnite tipko Temperatura (⚡) in jo držite pritisnjeno.
Z vrtljivim gumbom obrnite na OFF.
Ko spustite tipko Temperatura (⚡), se nastavitev v programu spravi v spomin.



- Pritisnite tipko Vnos .
- Pritisnite tipko Dan  in jo držite pritisnjeno.
Z vrtljivim gumbom obrnite na 2 = torek.
Zavrtite vrtljivi gumb na 4.30 uro.
- Pritisnite tipko Čas  in jo držite pritisnjeno.
Zavrtite vrtljivi gumb na 4.30 uro.
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.
Gumb zavrtite na ON.
Ko spustite tipko Temperatura , se nastavitve spravi v spomin.



- Pritisnite tipko Vnos .
- Pritisnite tipko Čas  in jo držite pritisnjeno.
Z gumbom obrnite na 21.30 uro.
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.
Z vrtljivim gumbom obrnite na OFF.
Ko spustite tipko Temperatura , se nastavitve spravi v spomin.



Vse ostale nastavitve v programu programirajte na enak način.

Vnašanje sobnih temperaturnih vrednosti

Če je priključen **daljinski upravljalnik BFC**, lahko nastavite dnevno in nočno sobno temperaturo le na daljinskem upravljalniku.

Temperaturne vrednosti na zaslonu so le prikaz nastavljenih temperatur na daljinskem upravljalniku.

Če pa **nimate priključenega daljinskega upravljalnika BFC**, lahko tukaj vpišete svojo dnevno in nočno sobno temperaturo.

Tovarniška nastavitve:


Dnevna sobna temperatura: 21,0°C

Nočna sobna temperatura: 17,0°C


Vnašanje dnevne sobne temperature

Če je sobna temperatura previsoka, zmanjšajte temperaturne vrednosti.

Če je sobna temperatura prenizka, zvišajte temperaturne vrednosti.

- Pritisnite tipko Dan .

Na zaslonu se pokaže "ROCNO", dan, čas in dnevna sobna temperatura.

- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.

Na zaslonu se pokaže "DNEVNTEMP".

- Z vrtljivim gumbom zavrtite na želeno dnevno sobno temperaturo npr. 24.0°C.


Spustite tipko. Vrednost je shranjena v spomin.

- Pritisnite tipko .

Vnašanje nočne sobne temperature

- Pritisnite tipko Noč .

Na zaslonu se pojavi "ROCNO", dan, čas in dnevna sobna temperatura.

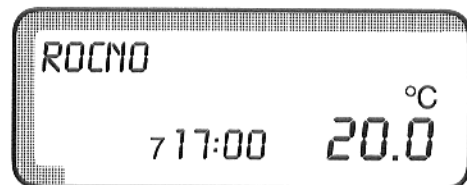
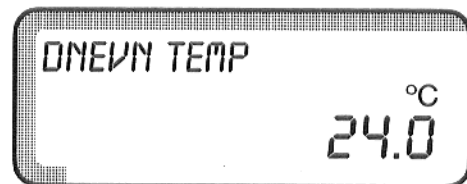
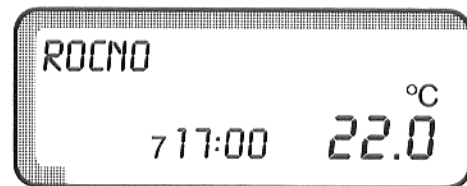
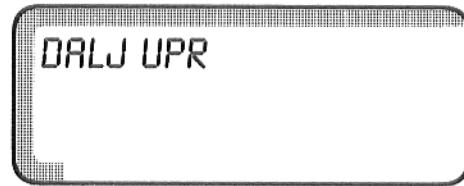
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.

Na zaslonu se pokaže "NOCNATEMP".

- Z vrtljivim gumbom zavrtite na želeno nočno sobno temperaturo npr. 15.0°C.




Spustite tipko. Vrednost je shranjena v spomin.

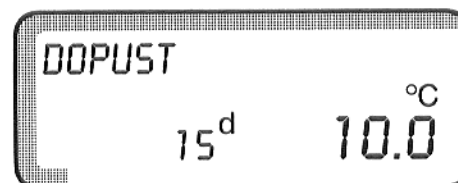
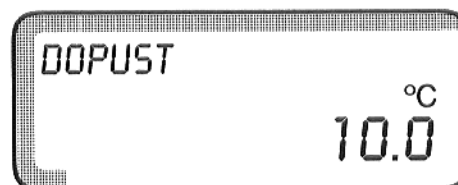
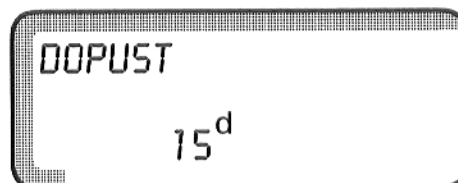
- Pritisnite tipko .





Vnašanje programa za čas dopusta

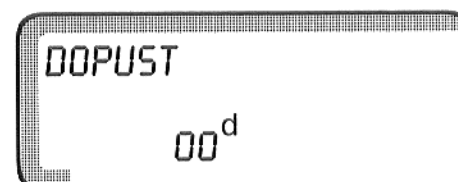
Hočete iti na dopust in v tem času ogrevati z nižjo sobno temperaturo, npr. 15 dni dopusta, sobna temperatura 10°C, podnevi in ponoči.

- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko Dopust  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom nastavite število dni dopusta. Na primer 15 dni.
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom nastavite temperaturo prostora, do katere naj se med vašim dopustom ogreva, npr. 10°C.
Spustite tipko. Vaši dnevi dopusta in sobna temperatura so spravljeni v spomin.
Med časom dopusta se sanitarna voda ne ogreva.



Ukinitev dopustnega programa

- Pritisnite tipko Dopust  in jo držite pritisnjeno.
 - Z vrtljivim gumbom obračajte tako dolgo na levo, da se na zaslonu pokaže Dopust 00.
 - Spustite tipko Dopust .
- Avtomatični program začne spet delati.



Funkcija tipke

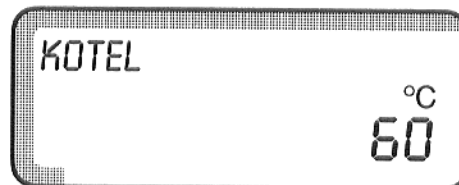
Prikaz (DISP)

S to tipko lahko prikličete na zaslon vse podatke o trenutnih vrednosti v napravi.

- Pritisnite tipko Prikaz (DISP) in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom zapovrstjo zavrtite na zaslon vse trenutne vrednosti v napravi.

Podatki, ki jih lahko prikaže zaslon:

- temperatura vode v kotlu
- temperatura sanitarne vode
- zunanja temperatura
- obratovalne ure gorilnika
- sobna temperatura (če je priključen daljinski upravljalnik)
- temperatura zgorevalnih plinov (če je priključeno temperaturno tipalo za zgorevalne pline)



Splošno

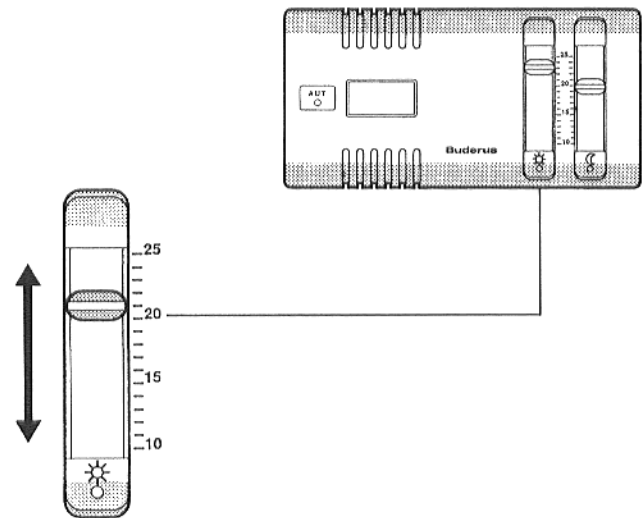
Daljinski upravljalnik ima različne funkcije. Strokovnjak za ogrevanje vam jih bo pri inštalaciji določil po navodilu za sevisiranje.

- Prostorsko tipalo za temperaturo bo brezhibno delovalo, če bodo v prostoru, v katerem je nameščen daljinski upravljalnik oz. zunanje prostorsko temperaturno tipalo, vsi ventili termostata vedno popolnoma odprti.

Normalno ogrevanje

Nastavitev dnevne temperature prostora ☀ (pomeni normalno ogrevanje).

- Nastavite **drsni regulator** ☀ na zeleno dnevno temperaturo prostora, npr. 21 °C.
- Sobno temperaturno tipalo avtomatično korigira motnje, ki jih povzročajo tuji viri toplote, npr. luči, televizijski sprejemniki, sončni žarki ali odprta okna in vrata. Prostorsko temperaturno tipalo (v daljinskem upravljalniku ali zunanje) sporoči elektronskemu regulatorju, da temperatura niha. Z zvišanjem ali znižanjem temperature vode v kotlu se taka nihanja temperature avtomatično uravnajo.

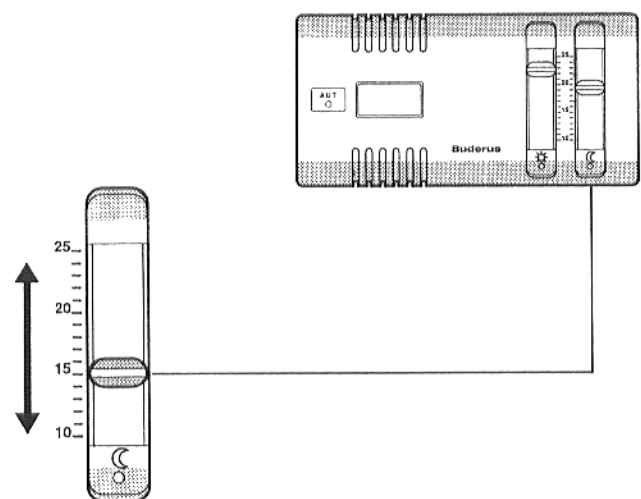


Drсни regulator
Dnevna temperatura

Varčevalno ogrevanje

Nastavitev nočne sobne temperature ☾ (pomeni varčevalno ogrevanje).

- Nastavite **drsni regulator** ☾ na zeleno nočno temperaturo v prostoru, npr. 15 °C.
- Z drsnim regulatorjem ☾ se nastavi preklopna temperatura (prostorska temperatura) za varčevalno ogrevanje (nastavitveno območje + 10°C do + 25 °C).
- Če je temperatura v prostoru višja od nastavljene vrednosti, se ogrevanje izklopi.
- Če je temperatura v prostoru nižja od nastavljene vrednosti, se ogrevanje nadaljuje z zmanjšano karakteristično ogrevalno krivuljo, dokler se ne doseže nastavljena temperatura v prostoru.
- Pri zunanjih temperaturah, ki so nižje od + 1 °C, deluje obtočna črpalka zaradi zaščite proti zmrzovanju.



Drсни regulator
Nočna temperatura

Funkcije tipk

S tipkami na daljinskem upravljalniku lahko nastavite tri različne načine delovanja.

Pri vklopu se avtomatično vključi način delovanja "Avtomatično ogrevanje"

Način delovanja Avtomatično ogrevanje (Osnovna nastavitve)

Zelena kontrolna lučka na tipki signalizira delovanje.

Ogrevanje se avtomatično menja glede na vaše individualne navade, tako kot ste vpisali nastavitve (program ogrevanja) ali pa po tovarniško nastavljenem standardnem programu 1-8.

Npr. Časovne nastavitve tovarniško vpisanega standardnega programa: 1 (družina).

Po-Če	5.30 - 22.00 ure	Normalno ogrevanje
Pe	5.30 - 23.00 ure	Normalno ogrevanje
So	6.30 - 23.30 ure	Normalno ogrevanje
Ne	7.00 - 22.00 ure	Normalno ogrevanje



Način delovanja Normalno ogrevanje = dan

Zelena kontrolna lučka na tipki signalizira delovanje.

Pri tem načinu delovanja se neodvisno od dnevnega časa ogreva prostor do nastavljene dnevne temperature.

Program po programski uri ne deluje.

Primer: Priredili ste zabavo in želite dalj časa ogrevati prostore:



- Pritisnite na tipko .
- Po zabavi pritisnite spet na .

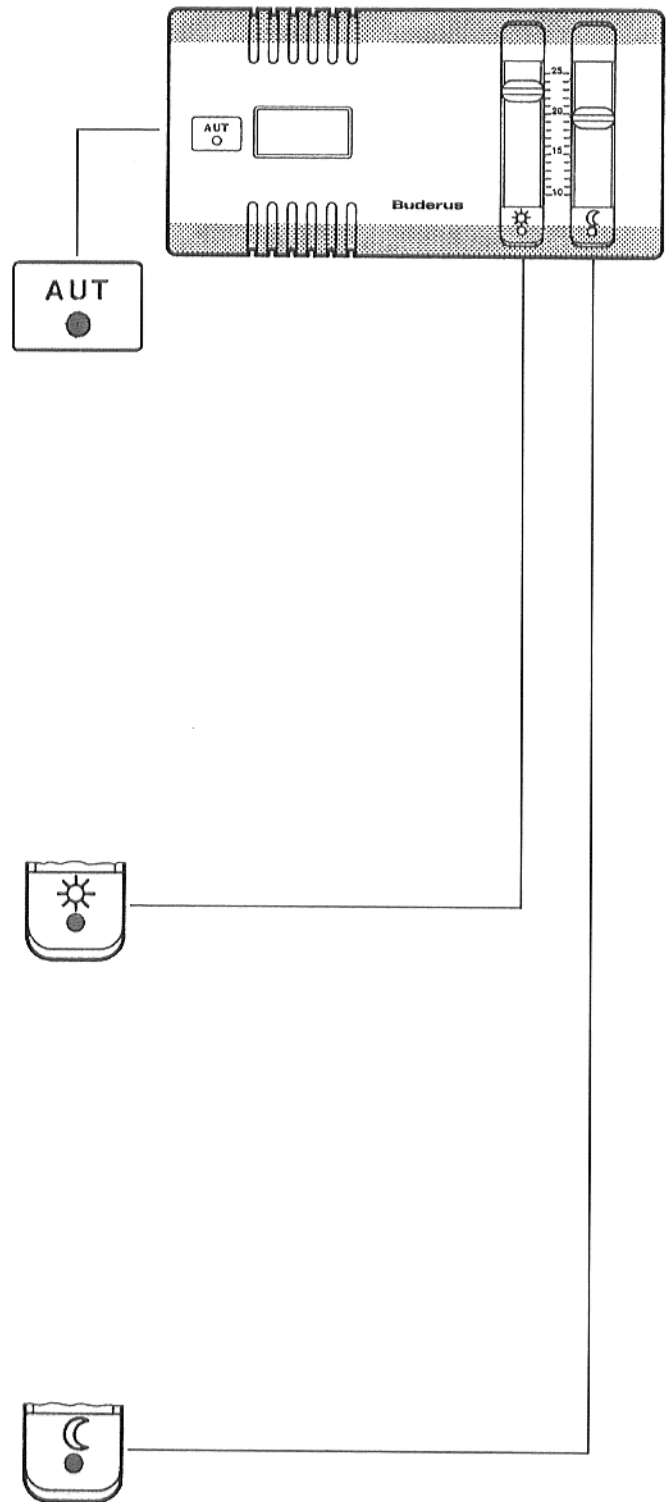
Način delovanja Varčevalno ogrevanje = noč

Zelena kontrolna lučka na tipki signalizira delovanje.

Pri tem načinu delovanja se neodvisno od dnevnega časa vklopi ali izklopi varčevalno ogrevanje v odvisnosti od sobne temperature. Program po programski uri ne deluje.

Primer: Za nekaj ur boste zapustili stanovanje in želite v tem času varčevalno ogrevati prostore:

- Pritisnite na tipko .
- Ko se vrnete, pritisnite spet na .



Motnje

Če so se v vašem ogrevalnem sistemu pojavile motnje, se to prikaže na zaslonu.

Regulator vas opozori na naslednje motnje:

- motnja na gorilniku
- okvara kotlovnega temperaturnega tipala
- okvara zunanjega temperaturnega tipala
- okvara temperaturnega tipala za sanitarno vodo
- ogrevanje ne deluje
- sanitarna voda ostane mrzla
- daljinski upravljalnik se ne odziva
- interne napake

Motnje naj takoj odpravi strokovnjak.

Strokovnjaku za ogrevanje že po telefonu povejte, za katero napako gre.

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

Motnja na gorilniku

Zapis na zaslonu: "GORILNIK NAP"

- Ogrevanje ne deluje.

Odprava motnje:

- Pritisnite gumb za odpravo motenj na gorilniku. Če je ta poskus brezuspešen, se ponovno pojavi informacija o napaki.

Če gorilnik po večih poskusih ne začne delovati,

- pokličite strokovnjaka za ogrevanje!
- Preklopite stikalo na regulatorju za zasilno delovanje kotlovnega kroga na "roka".



Ogrevanje ne deluje

Zapis na zaslonu: "OGREVANJE NAP"

- Sistem se ne vklopi.
 - Okvara elektronike
 - Regulator temperature vode v kotlu je nastavljen prenizko

Odprava motnje:

- Preklopite na regulatorju stikalo za zasilno obratovanje na "roka".

Pri zasilnem obratovanju dela ogrevalni sistem brez elektronskega programa.

Nastavite temperaturo vode v kotlu z regulatorjem temperature vode v kotlu.



Sanitarna voda ostane mrzla

Zapis na zaslonu: "T VODA NAP"

Če se sanitarna voda ne segreje, je lahko to posledica motnje pri krmiljenju.

Odprava motnje:

- Preklopite na regulatorju stikalo za zasilno obratovanje na "roka". Pri zasilnem obratovanju deluje ogrevalni sistem brez elektronskega programa.

Temperatura vode v kotlu določa temperaturo sanitarne vode.

- Obrnite regulator temperature vode v kotlu na 60 °C.



Pozor!

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

Opozorilo:

Če je polnilna črpalka hranilnika pokvarjena, ni mogoče pripravljati sanitarne vode, tudi ne z "zasilnim obratovanjem".



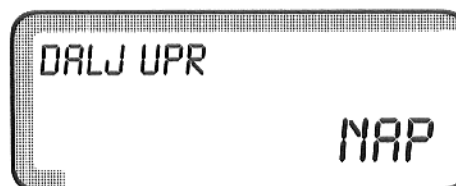
Motnje na daljinskem upravljalniku

Zapis na zaslonu: "DALJ UPR NAP"

Regulator dela z nastavljenimi standardnimi vrednostmi.

Odprava motnje:

Pokličite strokovnjaka za ogrevanje!

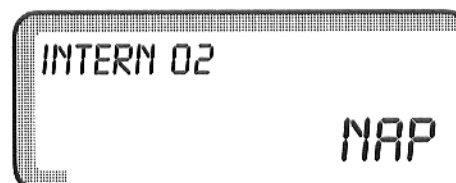


Interne napake

Zapis na zaslonu: "INTERN NAP"

Interne napake so napake regulacije ogrevanja. Interne napake lahko odpravi le tehnični servis.

■ Pokličite tehnični servis vaše podružnice.



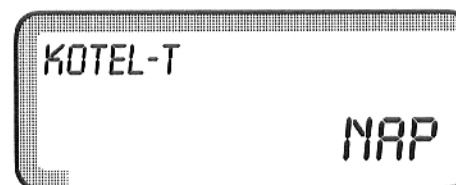
Okvara temperaturnega tipala

Na zaslonu se pokažejo temperaturna tipala z okvaro.

Zapis na zaslonu: "KOTEL-T NAP"
"ZUNAJ-T NAP"
"T VODA-T NAP"

Regulacija deluje na osnovi največjih vrednosti tipal. Sistem greje ob drugih časih kot je nastavljeno in z drugimi temperaturami.

Sanitarna voda se iz varnostnih razlogov ne segreva.



Odprava motnje:

■ Pokličite strokovnjaka za ogrevanje! Povejte mu, katero temperaturno tipalo je pokvarjeno.

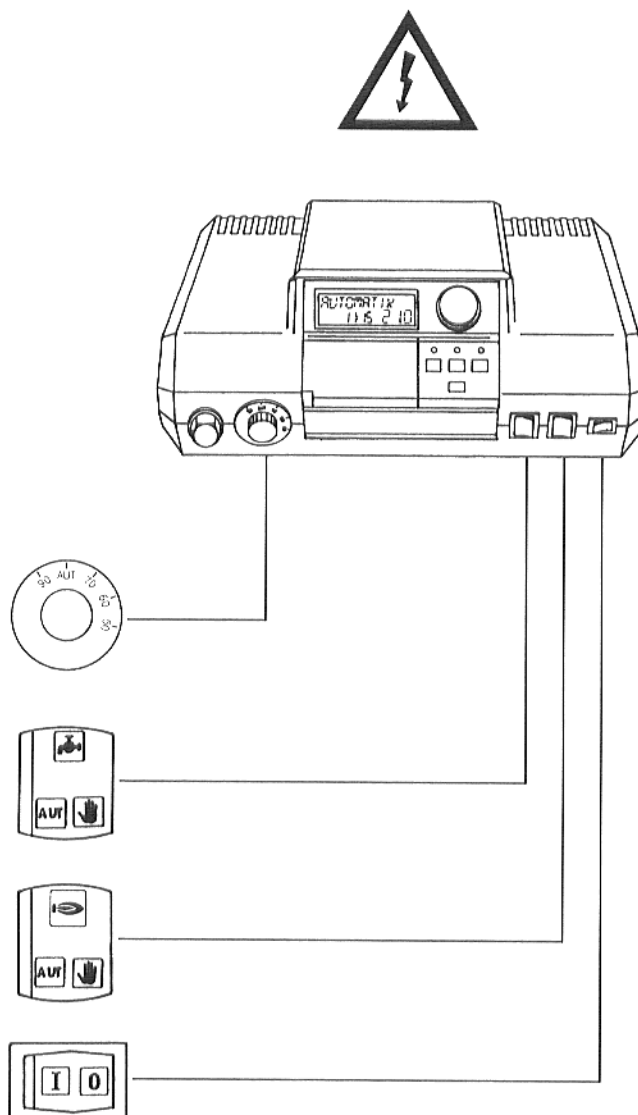
Motnja na regulatorju

Če se na regulacijski napravi pojavi motnja, lahko kljub temu prehodno uporabljate vaš ogrevalni sistem.

Nikoli ne odpirajte regulatorja.
Ne poskušajte razstaviti posameznih delov.

- Preden nastavite zasilno obratovanje, preverite vse možne nastavitve na posameznih upravljalnih elementih, če niso morebiti napačno nastavljene.
- Glede na vrsto motnje nastavite varnostna stikala in krmilne elemente kot je prikazano v tabeli.

- Regulator temperature vode v kotlu.
- Stikalo za zasilno segrevanje sanitarne vode.
- Stikalo za zasilno delovanje kotlovnega kroga.
- Postavite stikalo za vklop v položaj **I**.



Motnja	Nastavitve za zasilno obratovanje			
	Stikalo za vklop	Stikalo zasilno obratovanje kotlovnega kroga	Stikalo zasilno obratovanje sanitarne vode	Regulator temperature vode v kotlu
Ogrevanje bivalnih prostorov ne deluje	I		AUT	60 – 90 °C
Segrevanje sanitarne vode ne deluje	I			70 °C
Ogrevanje bivalnih prostorov in sanitarne vode ne deluje	I			70 °C

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

B			
Brisanje nastavitve v programu	19		
Č			
Časovne nastavitve po tovarniško nastavljenih programih	13		
Čas/dan	11		
D			
Daljinski upravljalnik	25,26		
Datum/čas	11		
Dimnikar	6		
Dnevna sobna temperatura	22		
F			
Funkcije tipk	10, 26		
I			
Izbris nastavitve v programu	19		
Izključitev naprave	9		
Izključitev ogrevanja	9		
K			
Kontrola zgorevalnih plinov	6		
Kratko navodilo za uporabo	9-15		
M			
MOJ PROGR	17		
Motnje/odprava motenj	27, 28, 29		
N			
Navodila za varno obratovanje	4		
Nivo krmiljenja 1 in 2	8		
Nočna sobna temperatura	22		
O			
Ogrevanje	10, 24, 25, 26		
– avtomatično			
– normalno			
– varčevalno			
P			
Podatki o temperaturah	24		
Poletni čas/zimski čas	11		
Počitnice	23		
Prazni program	20		
Preklop poletje/zima	15		
Program 1-8	12, 13		
Program za čas dopusta	23		
Programska ura	11, 12		
Prvo obratovanje	9		
S			
Sobna temperatura prenizka	22, 25		
Sobna temperatura previsoka	22, 25		
Sobna temperatura	22, 25		
Spreminjanje nastavitve v programu	17		
Standardni programi	13		
T			
Temperatura sanitarne vode	14		
Tovarniško nastavljeni programi 1-8	12, 13		
V			
Varnostno stikalo za ogrevanje	9		
Varčevalno ogrevanje	25		
Varčevanje energije	5		
Vključitev ogrevanja	9		
Vnašanje nastavitve v program	18		
Vnašanje svojega idealnega programa	20, 21		
Vnos nastavitve v program	18, 20, 21		
Z			
Zasilno obratovanje	30		
Zaslón (displej)	24		
Zaslón	16, 24		
Zaščita proti zmrzovanju	4		

