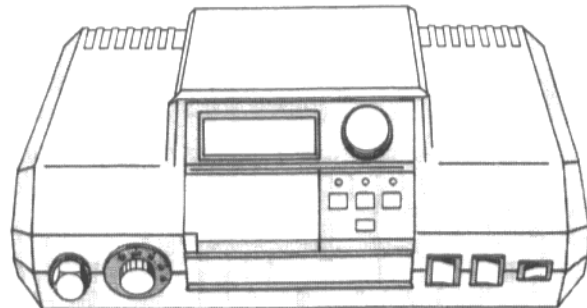


# Navodilo za uporabo

Regulator HS 2102



**Najprej preberite - potem regulirajte!**

**Shranite prosim!**

<b>1</b>	Izbira jezika . . . . .	4
<b>2</b>	Navodila za varno obratovanje . . . . .	5
<b>3</b>	Gospodarno ogrevanje in prihranek energije. . . . .	6
<b>4</b>	Kontrola dimnih plinov . . . . .	7
<b>5</b>	Krmilni elementi . . . . .	8, 9
<b>6</b>	Kratko navodilo za uporabo . . . . .	10-16
<b>7</b>	Navodilo za uporabo . . . . .	17-25
<b>8</b>	Daljinski krmilnik BFC . . . . .	26, 27
<b>9</b>	Motnje. . . . .	28-30
<b>10</b>	Zasilno obratovanje . . . . .	31
<b>11</b>	Seznam gesel . . . . .	32

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

Regulator HS 2102 ima kompletno varnostno-tehnično 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 pravilen zorni kot na zaslon.

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
- avtomatski 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 še 3 minute glede na obratovalne pogoje.
- preprečevanje kondenzacije v kotlu
- kontrola dimnih plinov z dimnikarsko tipko
- Pri izpadu električnega toka ostaneta čas in dan nekaj časa shranjena. Vse druge nastavitve so trajno shranjene.

Izbirate lahko med naslednjimi jeziki:

- nemški
- poljski
- ameriški
- češki
- angleški
- madžarski
- francoski
- hrvaški
- španski
- slovenski
- italijanski
- ruski
- flamski
- bolgarski
- turški
- grški

### Preklop z nemškega jezika na tuji jezik

- Aktivirajte servisno kodo.

#### Servisna koda

- Pritisnite tipko **AUT**.
- Pritisnite tipko **INS** in jo držite pritisnjeno.
- S koničastim predmetom, npr. svinčnikom, pritisnite tipko "instaliranje".
- Spustite obe tipki.

Na zaslonu se izpiše "DEUTSCH".

- Obračajte vrtljivi gumb toliko časa, dokler se na zaslonu ne pojavi želeni jezik.
- Pritisnite tipko **AUT**.  
Če tipke **AUT** ne bi pritisnili, bi regulator po 20 sekundah avtomatsko preklopil nazaj na avtomatski režim obratovanja.

### Preklop s °C na °F

Če so v vaši državi uradna enota za temperaturo °Fahrenheita, izvršite naslednji preklop:

- Aktivirajte servisno kodo.
- Pritisnite tipko **INS**.
- Vrtljivi gumb zavrtite v desno, da se na zaslonu pokaže "FAHRENHEIT".
- Spustite tipko **INS**.
- Pritisnite tipko **AUT**.

Če tipke **AUT** ne bi pritisnili, bi regulator po 20 sekundah avtomatsko preklopil nazaj na avtomatski režim obratovanja.



- 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 nestrokovno uporabo ogrevalnega sistema !

- Vaš strokovnjak za ogrevanje naj vas izčrpno seznaní z uporabo ogrevalnega sistema.

Vnašati smete 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 po potrebi primešajte vročo vodo.
- **Zaščita proti zmrzovanju:** če je regulator vklopljen, je zaščita proti zmrzovanju vedno aktivna.  
V primeru, da bi izklopili ogrevalni sistem s stikalom za vklop na regulatorju, morate paziti na nevarnost zmrzovanja.

**Pozor!** Če s stikalom za vklop izklopite ogrevalni sistem, zaščita proti zmrzovanju ne deluje.

- Izpustite vodo iz kotla, hranilnika in cevi ogrevalnega sistema!

Samo, če je celotni sistem suh, ne more priti do zmrzovanja.

- 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.
- Nastavi naj vam optimalno ogrevalno krivuljo glede na karakteristike zgradbe.
- Natančno preberite navodilo za uporabo vašega ogrevalnega sistema.
- Vaš ogrevalni sistem je potrebno redno servisirati.
- V hladnem obdobju samo kratko in temeljito zračite. Poskrbite, da se prostori ne ohladijo.
- Preverite nastavitve termostatskih ventilov v posameznih prostorih.
- Temperature bivalnih prostorov in sanitarne vode ne nastavite višje, kot je potrebno.
- Ali tovarniško nastavljeni preklopni časi (normalno/varčevalno ogrevanje) za ogrevanje dnevnega prostora in sanitarne vode ustrezajo vašim življenjskim navadam?
- Korigirajte standardni program po svojih individualnih željah.
- Izkoristite možnost nastavitve preklop poletje/zima za prehodni čas.
- Izognite se pogostemu spreminjanju 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.

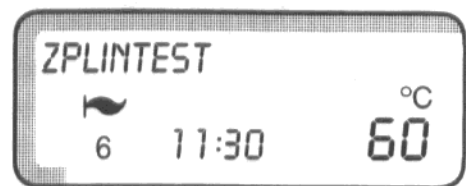
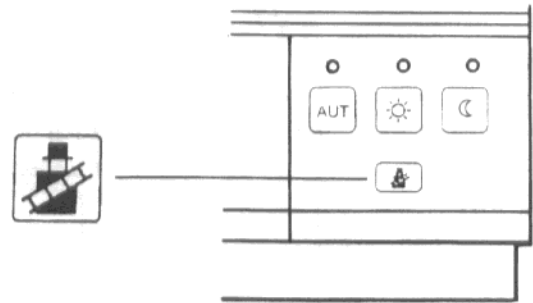
Dimnikar mora enkrat letno kontrolirati dimne pline.

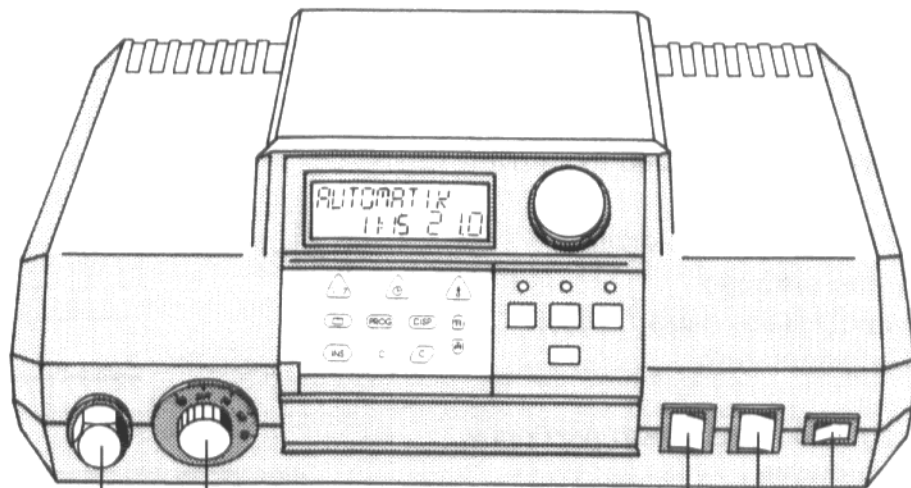
- Stikalo za vklop na regulatorju mora biti vklopljeno.
- Pritisnite tipko  1x in jo držite pritisnjeno eno sekundo.  
Na zaslonu se prikaže napis "ZPLINTEST" in kotlovska temperatura.

Po 30 minutah regulator avtomatsko preklopi v prejšen način obratovanja.

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

**Pozor!** Če v krogotok sanitarne vode v ogrevalnem sistemu ni vgrajen mešalni ventil, ki ga regulira termostat, **v tem času ne smete iztakati nemešane sanitarne vode!**  
**Nevarnost oparin!**

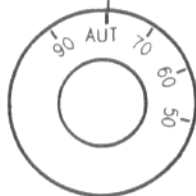




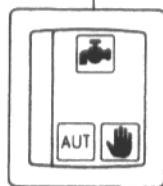
Varnostni omejevalnik temperature



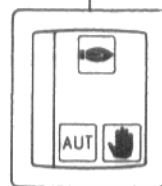
Regulator temperature vode v kotlu



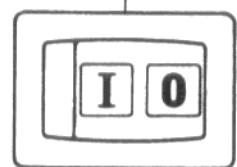
Stikalo za zasilno obratovanje "sanitarna voda"



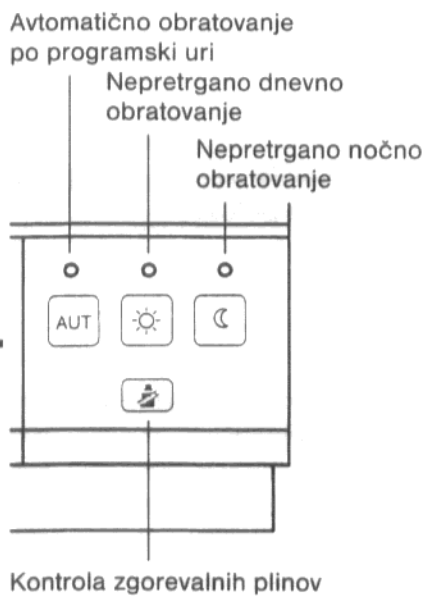
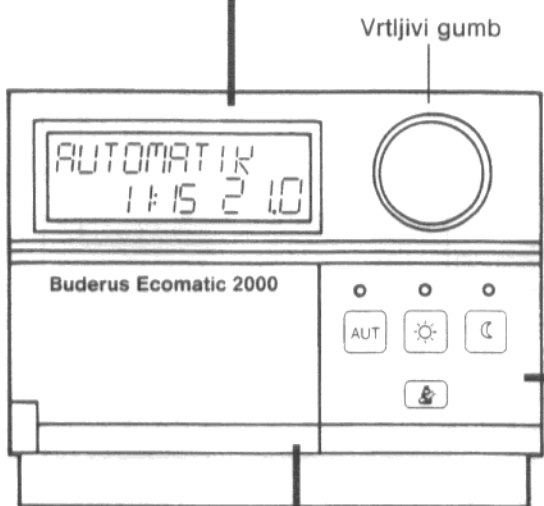
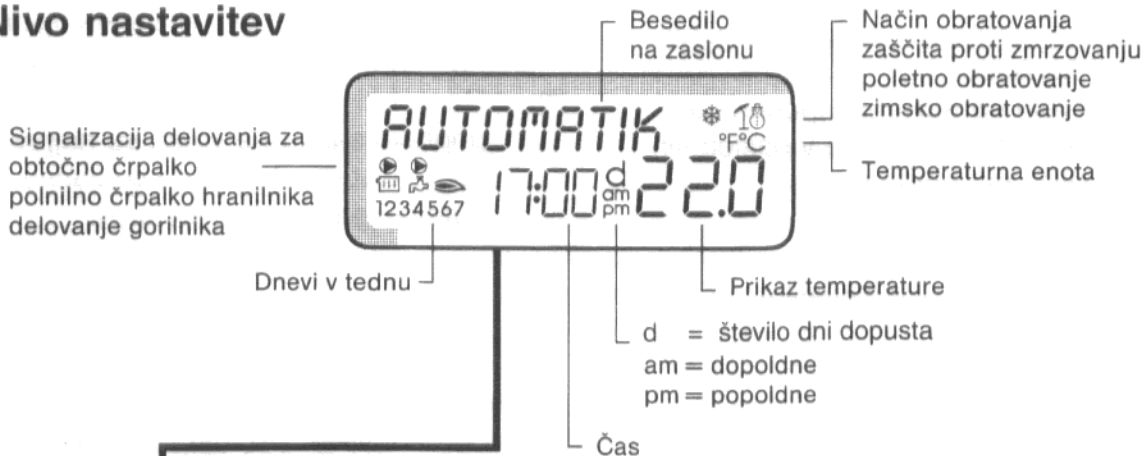
Stikalo za zasilno obratovanje "ogrevanje"



Stikalo za vklop

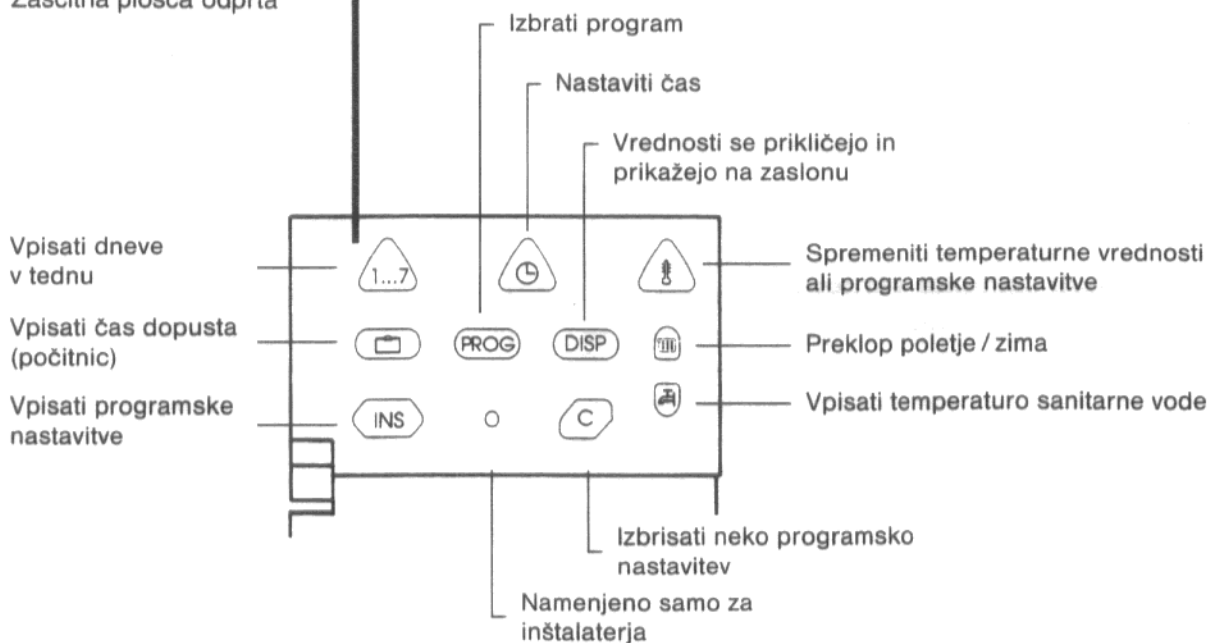


# 1. Nivo nastavitvev



# 2. Nivo nastavitvev

Zaščitna plošča odprta



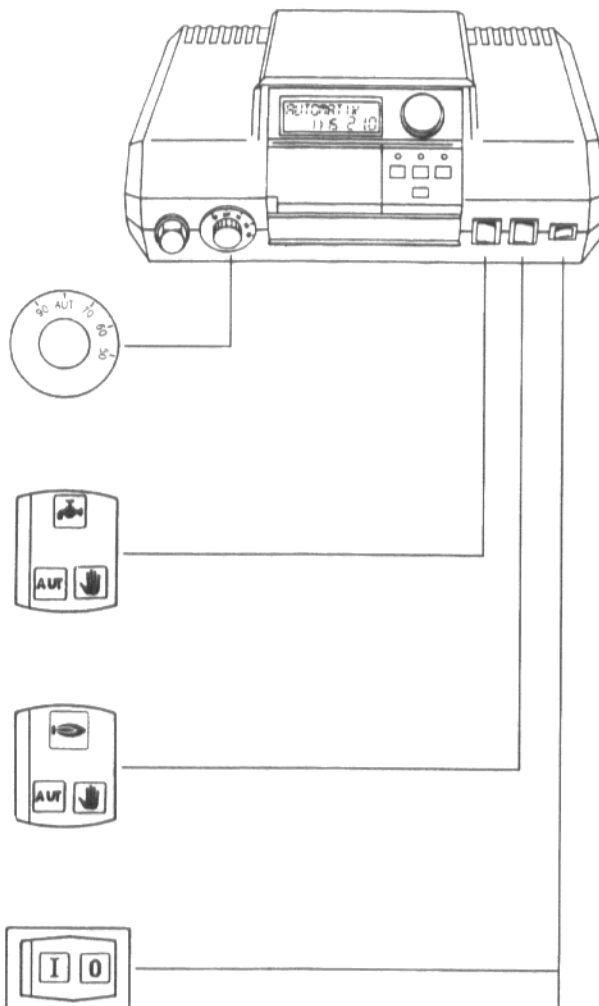
## Navodila pred zagonom naprave

- Vklonite varnostno stikalo v prostoru pred kurilnico.
- Pri prvem obratovanju upoštevajte prosim obširne napotke v naslednjih navodilih za uporabo:
  - za gorilnik
  - za ogrevalni kotel
  - za regulator (v nadaljevanju)

- 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.

## Zagon naprave

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



## Izklop naprave

- Postavite stikalo za vklop v položaj  0.


**V primeru nevarnosti izklopite varnostno stikalo v prostoru pred kurilnico.**



## Funkcije tipk

Tipke imajo enako funkcijo kot tipke na daljinskem krmilniku, zato jih lahko uporabljate tako na regulatorju kot tudi na daljinskem krmilniku. S tipkami lahko nastavite tri različne načine ogrevanja.

### Način ogrevanja Avtomatsko ogrevanje

Delovanje signalizira zelena opozorilna lučka nad tipko. Skupaj z zeleno kontrolno lučko nad tipko  sveti tudi lučka nad tipko za dnevno ali nočno ogrevanje in signalizira trenutno aktivni način ogrevanja.

Režim ogrevanja 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 neglede na dnevni čas ogreva 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 .

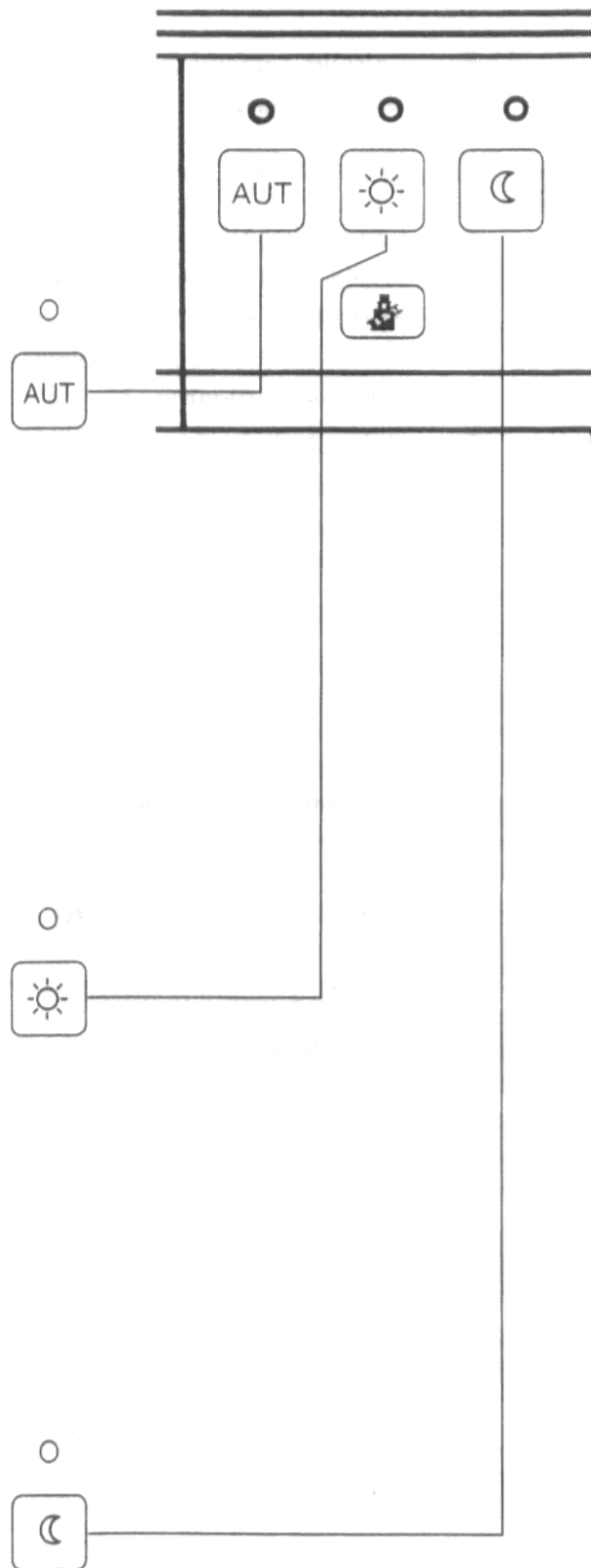
### Način ogrevanja Varčevalno ogrevanje=noč

Delovanje signalizira zelena opozorilna lučka nad tipko. Pri tem načinu ogrevanja se neglede na dnevni čas vklopi ali izklopi varčevalno ogrevanje v odvisnosti od zunanje ali sobne temperature.






Program po programski uri ne deluje.

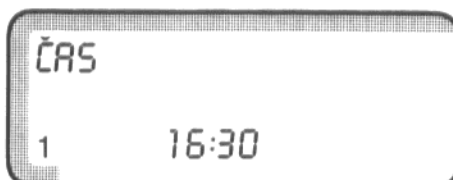
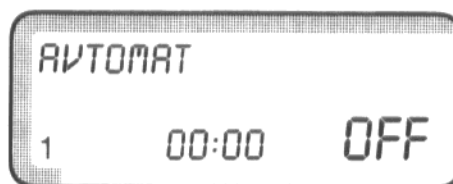
Primer: Nekaj ur ne boste doma in želite v tem času varčevalno ogrevati stanovanje:


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



Če so podatki za dan in uro, ki utripajo na zaslonu, točni, pritisnite enkrat tipko . Če ne, pa morate dan in uro na novo nastaviti.

## 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 prvi zagon.

### 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 sedmimi drugimi tovarniško nastavljenimi programi.

Programske nastavitve (preklopne točke) teh programov je možno spreminjati ali dopoljevati.

Če izberete program "9 PRAZNO", se vse poprej nastavljene preklopne točke do 1 0:00 A zbršejo. Sedaj lahko vnesete svoj lastni program po vaših željah in potrebah.

## Izbira programa

- Pritisnite tipko **AUT**.
- Pritisnite tipko Izbira **PROG** in jo držite pritisnjeno.

Na zaslonu se pojavi "MOJ PROGR".

"MOJ PROGR" je oznaka za tovarniški program, ki ste si ga izbrali. Programske nastavitve izbranega tovarniškega programa lahko spremenite ali dopolnite. Glej tudi poglavje 7.

- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže vaš idealni program npr. "2 ZGODAJ".
- Spustite tipko Izbira **PROG**.

Ogrevanje zdaj poteka po vašem idealnem programu 2.

**OPOZORILO:** Če program zamenjate, se vse spremenjene ali dodatno vnešene programske nastavitve prejšnjega programa zbršejo.



## 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
1	<b>DRUŽINA</b>	1-4	5:30	22:00				
		5	5:30	23:00				
		6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
2	<b>ZGODAJ</b>	1-4	4:30	22:00				
		5	4:30	23:00				
		6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
3	<b>POZNO</b> Delo v popoldanski ali večerni izmeni	1-6	6:30	23:30				
		7	7:00	23:00				
		1-4	5:30	8:00	12:00	22:00		
		5	5:30	8:00	12:00	23:00		
4	<b>DOPOLD</b>	6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
		5	6:00	11:30	16:00	22:00		
5	<b>POPOLD</b>	6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
		1-4	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
		5	6:00	8:00	11:30	23:00		
6	<b>POLDAN</b>	6	6:30	23:30				
		7	7:00	22:00				
		1-4	6:00	8:00	16:00	22:00		
7	<b>SAMSKI</b>	5	6:00	8:00	15:00	23:00		
		6	7:00	23:30				
		7	8:00	22:00				
		1-7	5:30	22:00				
8	<b>SENIOR</b>	1-7	5:30	22:00				
9	<b>PRAZNO</b>	1	0:00					

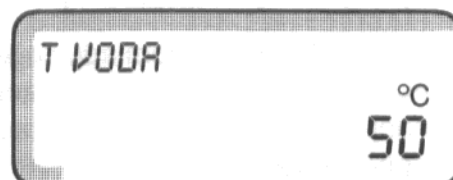
Na zaslonu se pri izbiri vedno pokaže številka in poudarjeno ime programa, kot je navedeno v tabeli.

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 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 avtomatskega preklopa

#### Splošno


Regulator upošteva preostalo toploto zgradbe in pri nihanju zunanje temperature vklaplja ali izklaplja ogrevanje z zakasnitvijo.

**Primer SPOMLADI:** Spomladi, ko je zgradba še hladna, regulator izklopi ogrevanje šele, ko je zunanja temperatura že nekaj časa višja od preklopne temperature.


**Primer JESENI:** V jesenskem času, ko je zgradba še segreta, regulator upošteva akumulirano toploto in vklopi ogrevanje šele, ko je zunanja temperatura že nekaj časa nižja od preklopne temperature.


- 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 sistem ogrevati.
- Spustite tipko . Vrednost je shranjena.

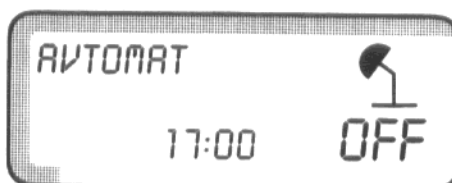
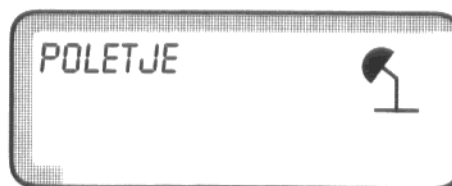
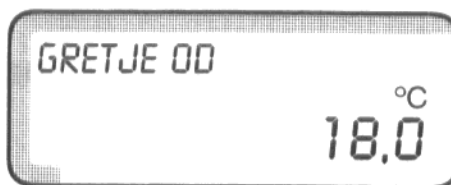
#### Nastavitev stalnega poletnega časovnega programa

- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb tako dolgo na levo, dokler se na zaslonu ne pojavi "POLETJE". "POLETJE" je nenehno izpisano 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 avtomatsko preklopil na poletni časovni program, se na zaslonu prikaže "AVTOMAT", trenutni čas, simbol  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, način obratovanja in želeno sobno temperaturo.

Z vrtljivim gumbom si lahko prikličete na zaslon posamezne preklopne točke trenutnega programa za vsak dan.


- Zaščitni pokrov je zaprt. Obračajte vrtljivi gumb. Zapis na zaslonu se spreminja in pokaže se “MOJ PROGR”, na spodnji vrstici pa se zvrstijo dnevi in časovne nastavitve programa.

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

**Vsako nastavitev je treba izvršiti v roku približno 10 sekund, saj po preteku tega časa naprava avtomatsko spet prestavi nazaj v avtomatsko obratovanje.**

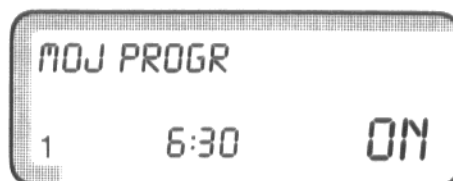


## Spreminjanje časovne nastavitve npr. v programu "1 družina" dan 1- 4 s 5:30 ON na 6:30 ON

- Odprite zaščitni pokrov.
- Obrnite vrtljivi gumb na dan in nastavitev, ki jo želite spremeniti.  
Na zaslonu se pokaže "MOJ PROGR 1 5:30 ON".
- Pritisnite na tipko čas  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom obrnite na "6:30".


Ko spustite tipke, se nova nastavitev v programu shrani.

Prikaz na zaslonu se po približno 10 sekundah vrne v avtomatsko obratovalno stanje.  
Časovno nastavitev za dneve 2, 3 in 4 spremenite na enak način kot za dan 1.








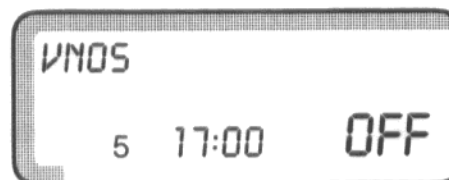
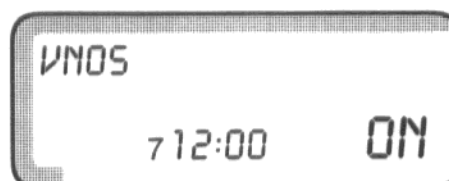
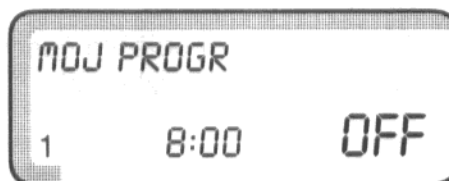
## Vrnitev na tovarniški program "1 Družina"

- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom nastavite "1 Družina".


Ko tipko  spustite, se vse predhodno nastavljene časovne nastavitve zbršejo.  
Tovarniško nastavljeni program je zopet aktiven.

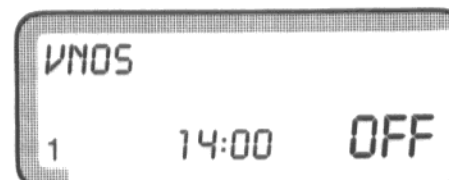
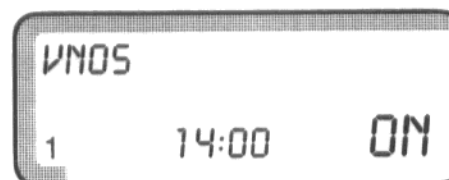
## Vnos časovne nastavitve v program

- Obračajte vrtljivi gumb.  
Na zaslonu se pokaže "MOJ PROGR", časovna nastavitvev in ON ali OFF.
- Pritisnite na tipko Vnos .  
Na zaslonu se pokaže "VNOS", tekoči 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 želeni dan.
- Spustite tipko Dan .
- Pritisnite tipko čas  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom obrnite na želeni čas.
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom obrnite na "ON" ali "OFF".  
Ko spustite tipko, se nova nastavitvev v programu shrani.  
Smiselno je, da vpišete poleg nastavitvev 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", tekoči 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.  
  
Ta sprememba sedaj velja za vse ponedeljke.




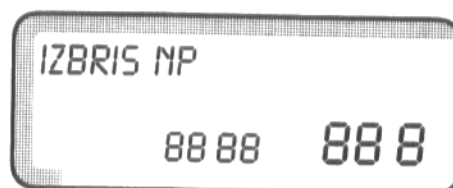
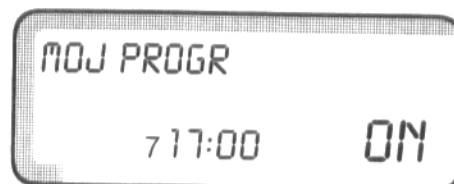
## Izbris časovne nastavitve v programu

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

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

Časovna nastavitev je izbrisana.

**Pozor:** če spustite gumb  preden izginejo vse številke, se časovna nastavitev v programu ne izbriše.



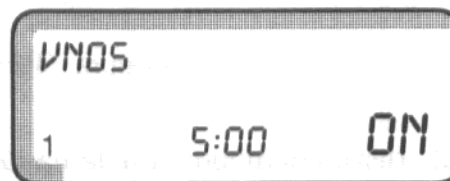
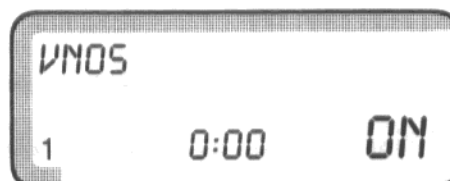
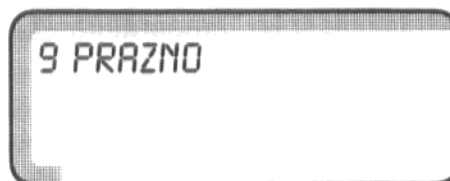
## Vnos popolnoma novega programa po lastnih željah za vse dni v "9 PRAZNO"

### 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 prikaže "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 shrani.
- 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 shrani.

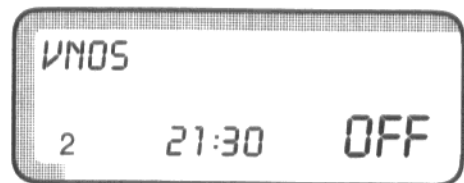


## Nastavitve za 2. dan

- Pritisnite tipko Vnos .
- Pritisnite tipko Dan  in jo držite pritisnjeno.  
Z vrtljivim gumbom obrnite na 2 = torek.
- 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 shrani.



- 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 shrani.



Vse ostale nastavitve v programu programirajte na enak način.

## Vnašanje sobnih temperaturnih vrednosti

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

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

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

### Tovarniška nastavitve:




Dnevna sobna temperatura: 21 °C

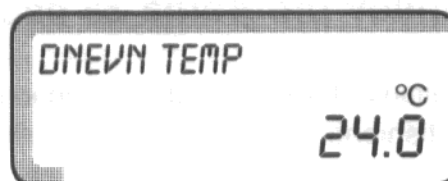
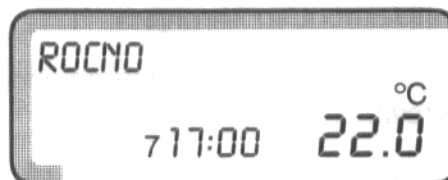
Nočna sobna temperatura: 17 °C

### Vnašanje dnevne sobne temperature




Če je sobna temperatura previsoka, zmanjšajte temperaturno vrednost.

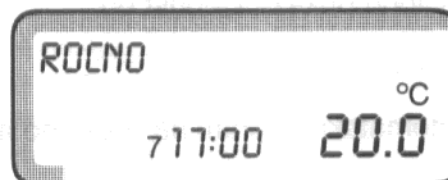
Če je sobna temperatura prenizka, zvišajte temperaturno vrednost.

- Pritisnite tipko Dan .  
Na zaslonu se pokaže "ROČNO", dan, čas in dnevna sobna temperatura.
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.  
Na zaslonu se pokaže "DNEVNTEMP".
- Z vrtljivim gumbom zavrtite na zeleno dnevno sobno temperaturo npr. 24 °C. Spustite tipko. Vrednost je shranjena.
- Pritisnite tipko .





### Vnašanje nočne sobne temperature

- Pritisnite tipko Noč .  
Na zaslonu se pojavi "ROČNO", dan, čas in nočna sobna temperatura.
- Pritisnite tipko Temperatura  in jo držite pritisnjeno.  
Na zaslonu se prikaže "NOCNATEMP".
- Z vrtljivim gumbom zavrtite na zeleno nočno sobno temperaturo npr. 15 °C. Spustite tipko. Vrednost je shranjena.
- 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.

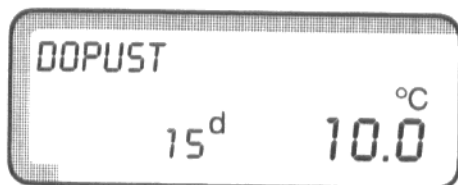
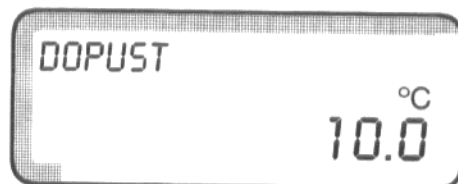
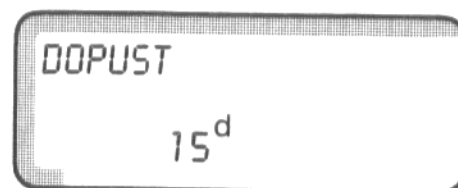
- Pritisnite tipko .
- Pritisnite tipko Dopust  in jo držite pritisnjeno.
- Z vrtljivim gumbom nastavite število dni dopusta. Na primer 15 dni.

Dan nastavitve šteje za prvi dan dopusta.



- 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. Število dni dopusta in sobna temperatura so shranjeni.

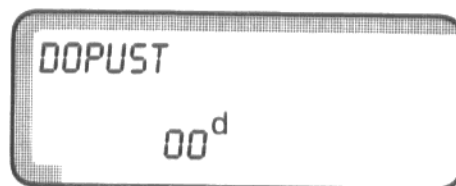
V času dopusta se sanitarna voda ne ogreva.



## Prekinitev programa za čas dopusta

- Pritisnite tipko Dopust  in jo držite pritisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite v levo tako dolgo, da se na zaslonu prikaže Dopust 00.
- Spustite tipko Dopust .


Avtomatski program se ponovno aktivira.



## Funkcija tipke

### Prikaz

S to tipko lahko prikličete na zaslon podatke o trenutnih vrednostih ogrevalnega sistema.

- Pritisnite tipko Prikaz  in jo držite pritisnjeno.
- Vrtite gumb in na zaslonu se bodo druga za drugo pojavljale trenutne delovne vrednosti naprave.

Podatki, ki jih lahko prikaže zaslon:

- temperatura vode v kotlu
- temperatura sanitarne vode (če je gretje sanitarne vode aktivno)
- zunanja temperatura
- obratovalne ure gorilnika
- sobna temperatura (če je priključen daljinski krmilnik)
- temperatura dimnih plinov (če je priključeno temperaturno tipalo za dimne pline)



## Splošno

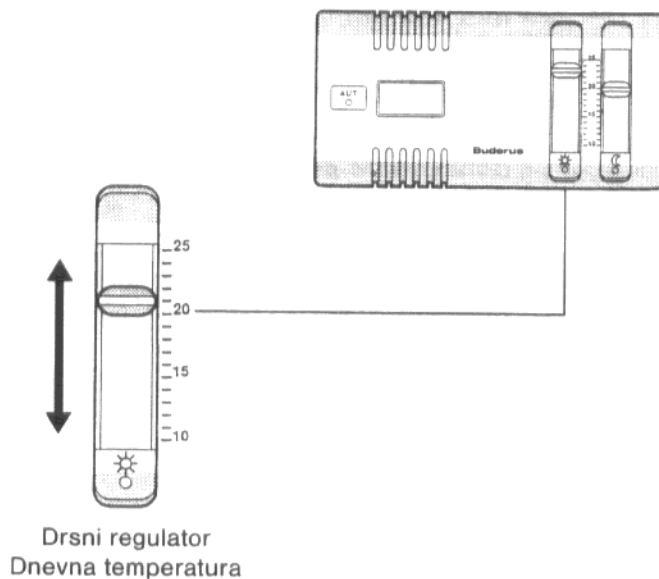
Daljniski krmilnik je opremljen z različnimi funkcijami. Le-te ob instaliranju naprave določi pooblaščen serviser v skladu z navodili za nastavljanje.

- Da bi tipalo sobne temperature delovalo nemoteno, morajo biti vsi termostatski ventili v prostoru, v katerem je nameščen daljniski krmilnik oz. eksterno tipalo sobne temperature, stalno do konca odprti.

## Normalno ogrevanje

### Nastavitev dnevne sobne temperature ☀ (ustreza režimu normalnega ogrevanja)

- Nastavite **drsni** ☀ na zeleno dnevno temperaturo ogrevanja, npr. na 21 °C.
- Tipalo sobne temperature avtomatsko korigira motnje, nastale zaradi vpliva tujih virov toplote (svetila, televizor, direktno sončno sevanje, odprta okna in vrata). Tipalo, ki je vgrajeno v daljinskem krmilniku ali nameščeno ločeno, odstopanje temperature javi elektronskemu regulatorju, ki samodejno zviša/zniža temperaturo kotlovske vode in tako odstopanje temperature korigira.



## Znižano ogrevanje

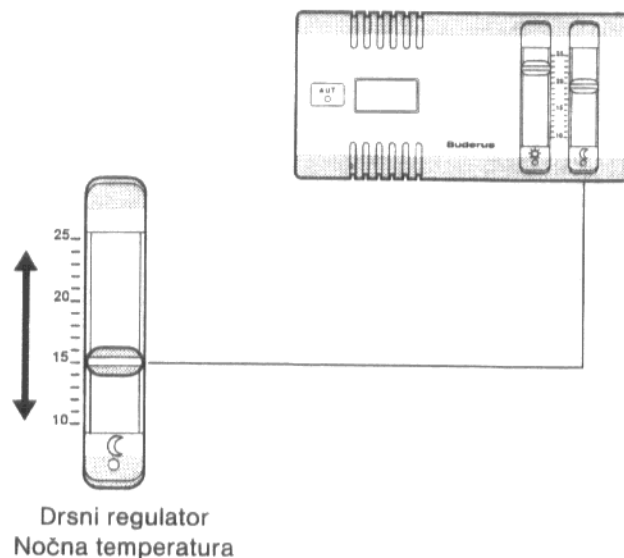
### Nastavitev nočne sobne temperature ☾ (ustreza režimu znižanega ogrevanja)

- Nastavite **drsni** ☾ na zeleno nočno sobno temperaturo, npr. na 15 °C.

Drсни ☾ služi za nastavitev sobne temperature, pri kateri regulator preklopi na režim znižanega ogrevanja (območje nastavitve +10 °C do +25 °C). Če je sobna temperatura višja od nastavljene vrednosti, se ogrevanje izklopi.

Če je sobna temperatura nižja od nastavljene vrednosti, naprava ogreva po režimu znižanega ogrevanja toliko časa, dokler nastavljena sobna temperatura ni dosežena.

Če pade zunanja temperatura pod +1 °C, potem obtočna črpalka ogrevalnega kroga zaradi zaščite proti zmrzovanju obratuje naprej.



## Funkcije posameznih tipk

S pomočjo tipk na daljinskem krmilniku lahko nastavite tri različne režime obratovanja.

### Režim obratovanja Avtomatsko ogrevanje

Med obratovanjem sveti zelena kontrolna lučka na tipki.

Naprava ogreva oz. preklaplja iz enega v drugi režim avtomatično v skladu z vašimi željami in potrebami oz. individualno nastavljenimi preklopnimi časi ali pa po tovarniško prednastavljenem standardnem programu 1-8. Npr.

Preklopne točke standardnega programa:  
1 (Družina)

po-če	05.30-22.00	normalno ogrevanje
pe	05.30-23.00	normalno ogrevanje
so	06.30-23.30	normalno ogrevanje
ne	07.00-22.00	normalno ogrevanje

### Režim obratovanja Normalno ogrevanje =

podnevi

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 ogrevati.

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

### Režim obratovanja Znižano ogrevanje =

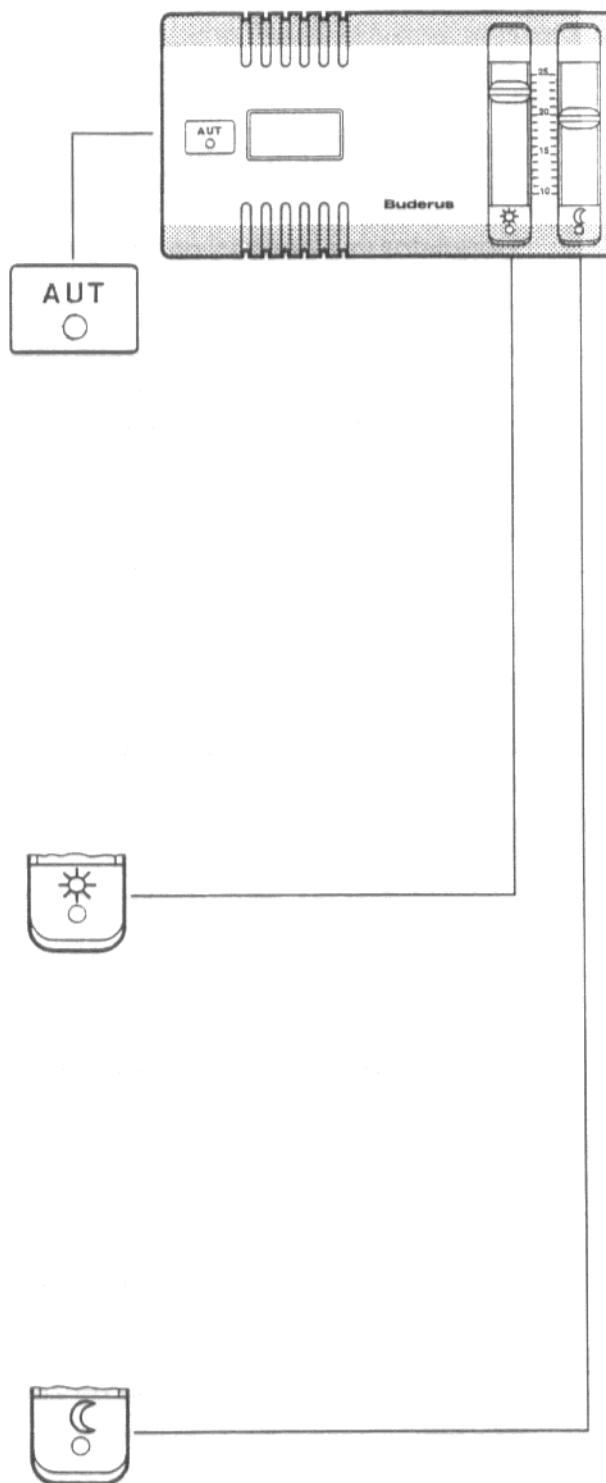
ponoči

Med obratovanjem sveti zelena kontrolna lučka na tipki.

V tem režimu naprava ogreva po programu znižanega ogrevanja, v odvisnosti od zunanje temperature ali sobne temperature, ne glede na uro. Program stikalne ure ni aktiven.

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

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



## 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 kotlovskega temperaturnega tipala
- okvara zunanjega temperaturnega tipala
- okvara temperaturnega tipala za sanitarno vodo
- ogrevanje ne deluje
- sanitarna voda ostane mrzla
- daljinski krmilnik 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!



## Ogrevanje ne deluje.

**Zapis na zaslonu:** "OGREVANJE NAP"

- Ogrevalni kotel ne deluje.
- Okvara elektronike
- Regulator temperature vode v kotlu je nastavljen prenizko.



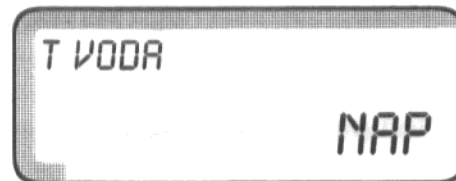
### Odprava motnje:

- Preklopite na regulatorju stikalo za zasilno obratovanje na "ročno". 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 "ročno". 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 v okvari, ni mogoče greti sanitarne vode, tudi ne z "zasilnim obratovanjem".



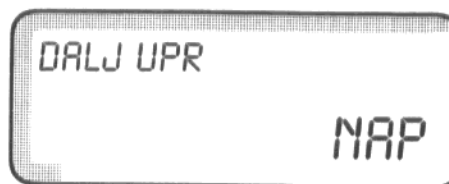
### Motnje na daljinskem krmilniku

#### Zapis na zaslону: "DALJ UPR NAP"

Regulator dela z nastavljenimi standardnimi vrednostmi.

#### Odprava motnje:

Pokličite strokovnjaka za ogrevanje!

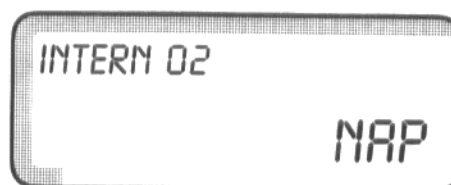


### Interne napake

#### Zapis na zaslону: "INTERN NAP"

Interne napake so napake regulacije ogrevanja. Interne napake lahko odpravi le pooblaščen servisier.

- Pokličite pooblaščenega servisierja.



### Okvara temperaturnega tipala

Na zaslону se pokažejo temperaturna tipala z okvaro.

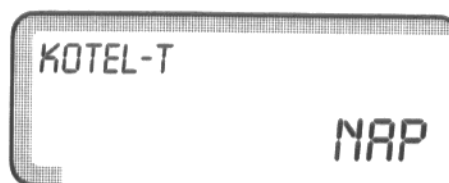
#### Zapis na zaslону: "KOTEL-T NAP" "ZUNAJ-T NAP" "T VODA-T NAP"

Regulacija deluje na osnovi maksimalnih vrednosti tipal. Sistem greje ob drugih časih kot 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.

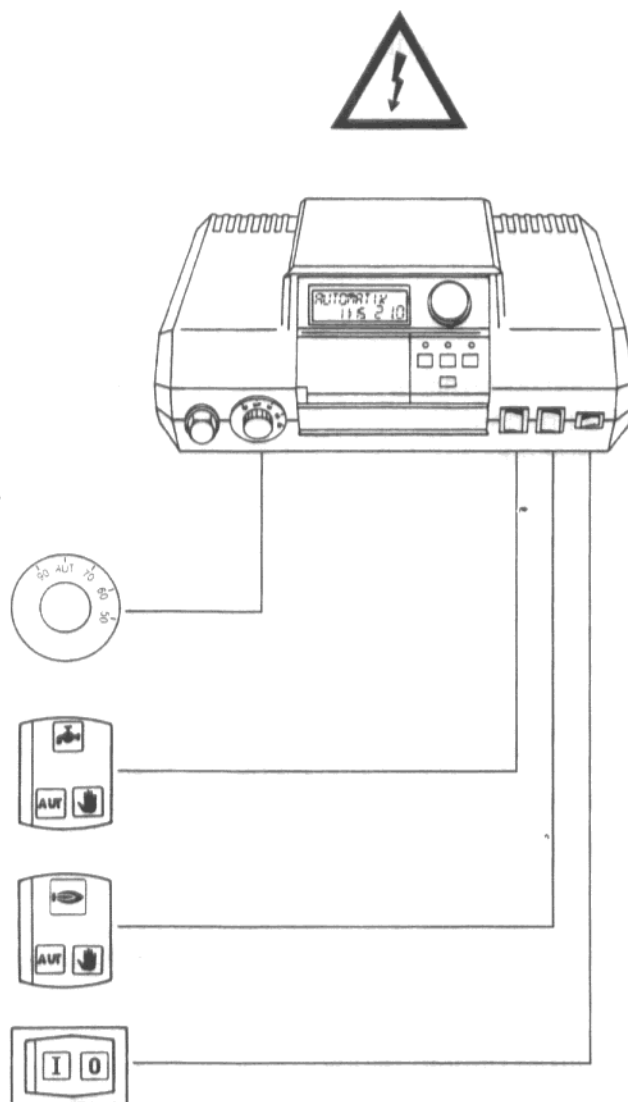


## Motnja na regulatorju

Če se na regulacijski napravi pojavi motnja, lahko kljub temu začasno 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 kotlovskega 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	✋	✋	60°C
Ogrevanje bivalnih prostorov in sanitarne vode ne deluje	I	✋	✋	60°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>B</b>				<b>P</b>			
Brisanje nastavitve v programu	20			Podatki o temperaturah	25		
<b>Č</b>				Poletni čas/zimski čas	12		
Časovne nastavitve po tovarniško nastavljenih programih čas/dan	14			Počitnice	24		
	12			Prazni program	21		
<b>D</b>				Preklop poletje/zima	16		
Daljinski krmilnik	26, 27			Program 1-8	13, 14		
Datum/čas	12			Program za čas dopusta	24		
Dimnikar	7			Programska ura	12, 13		
Dnevna sobna temperatura	23			Prvo obratovanje	10		
<b>F</b>				<b>S</b>			
Funkcije tipk	11, 27			Seznam gesel	32		
<b>I</b>				Sobna temperatura prenizka	23, 26		
Izbira jezika	4			Sobna temperatura previsoka	23, 26		
Izbris nastavitve v programu	20			Sobna temperatura	23, 26		
Izključitev naprave	10			Spreminjanje nastavitve v programu	18		
Izključitev ogrevanja	10			Standardni programi	14		
<b>J</b>				<b>T</b>			
Jezik	4			Temperatura sanitarne vode	15		
<b>K</b>				Tovarniško nastavljeni programi 1-8	13, 14		
Kontrola dimnih plinov	7			<b>V</b>			
Kratko navodilo za uporabo	10-16			Varnostno stikalo za ogrevanje	10		
<b>M</b>				Varčevalno ogrevanje	26		
MOJ PROGR	18			Varčevanje energije	6		
Motnje/odprava motenj	28, 29, 30			Vnašanje nastavitve v program	19		
<b>N</b>				Vnašanje svojega idealnega programa	21, 22		
Navodila za varno obratovanje	5			Vnos nastavitve v program	19, 21, 22		
Nivo krmiljenja 1 in 2	9			<b>Z</b>			
Nočna sobna temperatura	23			Zagon ogrevanja	10		
<b>O</b>				Zasilno obratovanje	31		
Obratovalne ure gorilnika	25			Zaslon	17, 25		
Ogrevanje:	11, 25, 26, 27			Zaščita proti zmrzovanju	5		
- avtomatsko							
- normalno							
- varčevalno							







