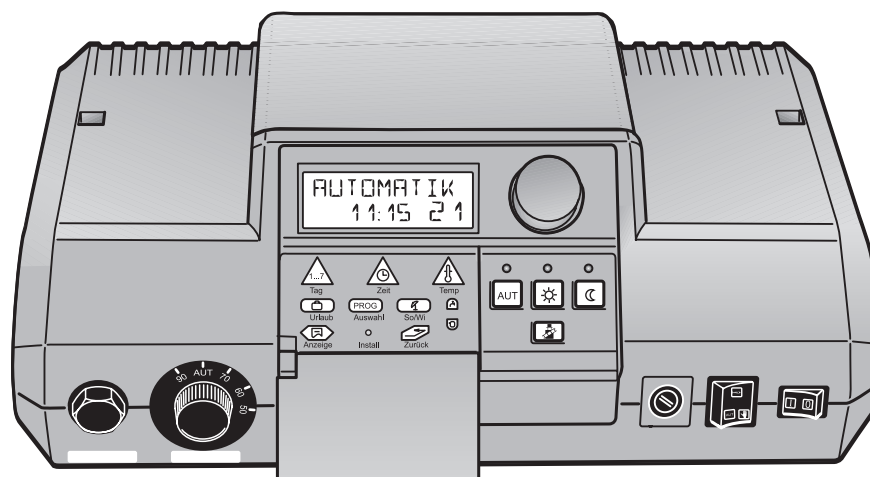








Upute za posluživanje

Regulacijski uređaj Logamatic 2107, Logamatic 2107 M



Jednostavno posluživanje pritiskom i okretanjem

1	Uvod	1
2	Upute za slučaj opasnosti i za siguran rad	2
2.1	Upozorenje o nepravilnom pogonu instalacije!	2
3	Regulacijski uređaj Logamatic 2107 - poslužni elementi	3
3.1	Pregled poslužnih elemenata i programa posluživanja	3
4	Kratke upute za posluživanje	5
4.1	Stavljanje u pogon	5
4.2	Stavljanje izvan pogona	5
4.3	Namještanje dana i vremena na satu	5
4.4	Prebacivanje ljetnog/zimskog vremena	5
4.5	Namještanje temperature prostorije - oba kruga grijanja bez daljinskog upravljanja	5
4.6	Namještanje temperature prostorije - jedan krug grijanja sa, - jedan krug grijanja bez daljinskog upravljanja	6
4.6.1	Krug grijanja 1 s daljinskim upravljanjem	6
4.6.2	Krug grijanja 2 bez daljinskog upravljanja	6
4.7	Namještanje temperature tople vode	7
4.8	Namještanje prebacivanja ljeto/zima	7
5	Upute za posluživanje	8
5.1	Pokazivanje pogonskih vrijednosti	8
5.2	Funkcije tipki	9
5.2.1	Vrsta pogona  automatski pogon grijanja	9
5.2.2	Vrsta pogona  stalni pogon grijanja = dnevni	9
5.2.3	Vrsta pogona  pogon grijanja sa stalnim sniženjem = noćni	9
5.3	Namještanje temperature prostorije	10
5.4	Regulacije temperature tople vode	12
5.5	Namještanje ili isključivanje stalnog pogona pripreme tople vode	12
5.6	Solar u stalnom pogonu ili isključivanje	14
5.7	Namještanje ostalih standardnih programa	15
5.8	Biranje standardnog programa	16
5.9	Pregled standardnih programa	17
5.10	Promjena neke uklopne točke	18
5.11	Zadavanje uklopne točke	19
5.12	Brisanje jedne faze grijanja	21
5.13	Spajanje dvije faze grijanja	22
5.14	Umetanje potpuno novog željenog programa za sve dane	23
5.15	Natrag na standardni program	25
5.16	Unošenje programa za godišnji odmor	26
5.17	Prekidanje programa za godišnji odmor	26
5.18	Namještanje prebacivanja ljeto/zima	27
5.19	Promjena standardnog pokazivanja	29
5.20	Namještanje dana i vremena na satu, npr. ponedjeljak 16:30	30
5.21	Prebacivanje ljetnog/zimskog vremena	30
6	Daljinsko upravljanje BFU, BFU/F	31
6.1	Općenito	31
6.2	Daljinsko upravljanje BFU/F = radio-sat	31
6.3	Pogon grijanja	31
6.4	Pogon grijanja sa sniženjem	32
6.5	Funkcije tipki	32
6.5.1	Vrsta pogona  : automatski pogon grijanja	32
6.5.2	Vrsta pogona  : stalni pogon grijanja	32
6.5.3	Vrsta pogona  : pogon grijanja sa stalnim sniženjem	33

	Stranica
7 Smetnje i pomoć	34
7.1 Pokazivanje smetnji	34
7.1.1 Smetnje plamenika	34
7.1.2 Sustav grijanja ostaje hladan	35
7.1.3 Sustav tople vode ostaje hladan	35
7.1.4 Smetnje daljinskog upravljanja	36
7.1.5 Neispravno osjetilo temperature	36
7.1.6 Nema više funkcije modulacije	37
8 Sigurnosni pogon (pogon u nuždi)	39
8.1 Smetnje na regulacijskom uređaju	39
9 Ekonomično grijanje i ušteda energije	40
10 Test dimnih plinova	41
11 Zapisnik o podešavanju	42
11.1 Pogonske vrijednosti na 1 razini posluživanja	42

1 Uvod

Regulacijski sustav "Ecomatic 2000" prvenstveno je predviđen za područje obiteljskih i kuća u nizu.

Regulacijski uređaj Logamatic 2107 i Logamatic 2107 M snabdjeven je s kompletnom sigurnosno-tehničkom opremom.

Osnovna oprema sadrži: regulaciju niskotemperaturnog kotla ovisnu o vanjskoj temperaturi, regulaciju kruga grijanja bez mješača, regulaciju temperature tople vode i navođenje cirkulacijske pumpe.

Modularna izvedba omogućava u punoj opremljenosti primjenu 2-stupanjskog ili modulirajućeg plamenika i dodatnog kruga grijanja s mješačem.

Upravljačku ploču možete pomicati, tako da uvijek imate pravilan kut pogleda na displej.

Koncepcija posluživanja glasi: "Pritisni i okreni"

Sve funkcije i podešene vrijednosti pokazane su na preglednom displeju. "Regulacija govori vašim jezikom".

Svakoj funkciji pripada jedna tipka. Ako se pritisne i drži pritisnuta jedna tipka, s okretnim gumbom se može mijenjati vrijednost. Nakon otpuštanja tipke, nova vrijednost se preuzima i pohranjuje.

Svaki korak posluživanja treba se provesti u toku oko 5 minuta, jer se nakon ovog vremena uređaj automatski ponovno vraća na standardno pokazivanje.

Regulacijski uređaj je opremljen slijedećim funkcijama:

- 2-kanalni uklopni sat s tjednim programom
- automatsko prebacivanje ljeto/zima
- priprema tople vode 30 minuta prije pogona grijanja
- sklop prednosti tople vode
- kružna pumpa
- program za godišnji odmor
- funkcija zaštite od smrzavanja
- 8 standardnih programa za biranje svakog kruga grijanja
Ako niti jedan programa ne odgovara vašim predodžbama, možete unijeti vaš željeni program.
- nakon zaustavljanja rada plamenika programiranje naknadni pogon pumpe kruga grijanja i pumpe za punjenje spremnika u trajanju od 3 minute, ovisno od radnih uvjeta
- zaštita od kondenzata
- test dimnih plinova
- kod nestanka struje, vrijeme na satu i dan ostaju za neko vrijeme pohranjeni. Sva su druga podešavanja stalno pohranjena.

2 Upute za slučaj opasnosti i za siguran rad

- Pažljivo pročitajte ove upute za posluživanje prije stavljanja u pogon.
- Sve radove koji zahtijevaju otvaranje regulacijskog uređaja, smije izvoditi samo instalaterska tvrtka.
- Prije otvaranja regulacijskog uređaja, instalacija grijanja se treba otpojiti sa električne mreže (sa sigurnosnom sklopkom sustava grijanja ili osiguračem).
- U slučaju opasnosti isključite sigurnosnu sklopku sustava grijanja, koja se nalazi ispred kotlovnice.
- Smetnje na instalaciji grijanja treba odmah otkloniti instalaterska tvrtka.



2.1 Upozorenje o nepravilnom pogonu instalacije!

- Zatražite od vašeg instalatera iscrpne upute za posluživanje instalacije.
- Smijete unijeti i mijenjati samo u ovim uputama navedene radne vrijednosti. Ostali unosi mijenjaju programe upravljanja instalacije grijanja i mogu dovesti do pogrešnih funkcija instalacije.

- **Upozorenje!**

Opasnost od opekline, od suviše vrela vode!

Otvorite slavinu za toplu vodu uvijek kao prvu i promiješajte toplu vodu prema potrebi.

- **Zaštita od smrzavanja!**

Zaštita od zamrzavanja je uvijek aktivna kod uključenog regulacijskog uređaja.

- **Pažnja!**

Ako je instalacija grijanja preko pogonske sklopke stavljena van pogona, postoji opasnost od smrzavanja.

Ispustite vodu iz kotla, spremnik i cijevi odvojite od instalacije grijanja! Samo ako je čitavi sustav suh, ne postoji opasnost od smrzavanja.

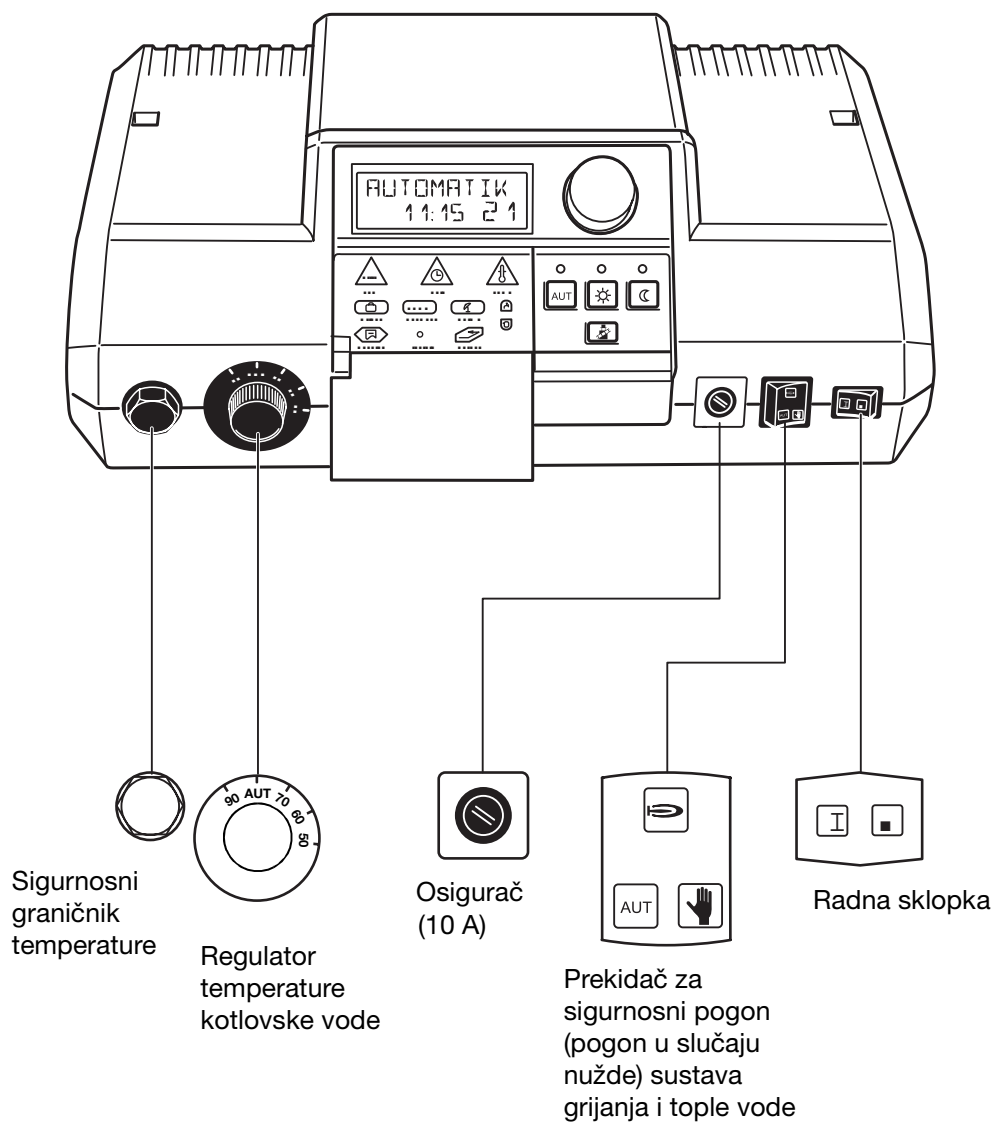
- U slučaju opasnosti isključite sigurnosnu sklopku sustava grijanja, ispred kotlovnice. Na taj će se način čitava instalacija isključiti sa napajanja iz mreže.

Zatražite od instalaterske tvrtke neodložno otklanjanje smetnji.



3 Regulacijski uređaj Logamatic 2107 - Poslužni elementi

3.1 Pregled poslužnih elemenata i programa posluživanja



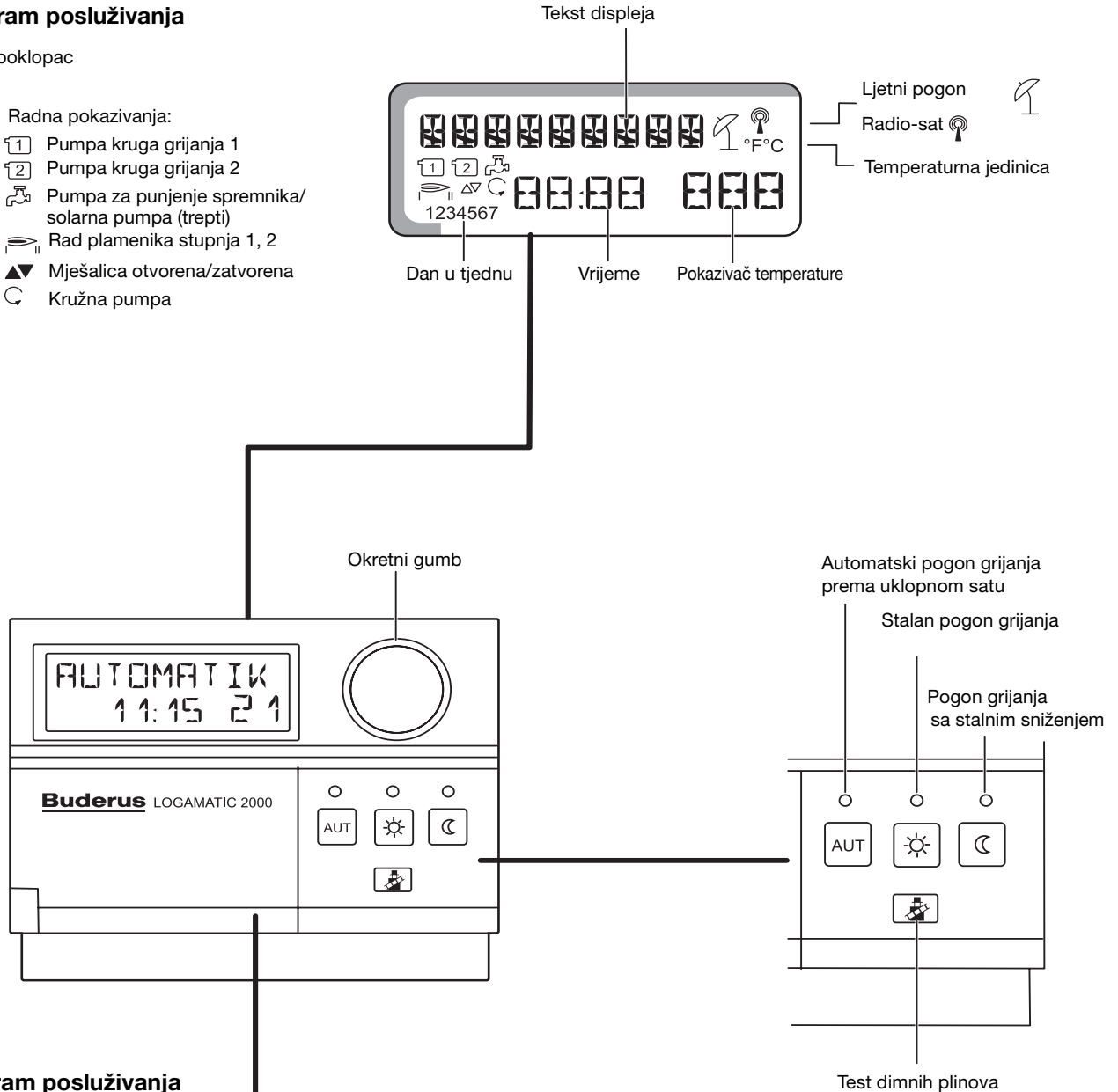
3 Regulacijski uređaj Logamatic 2107 - Poslužni elementi

1. Program posluživanja

Zatvoren poklopac

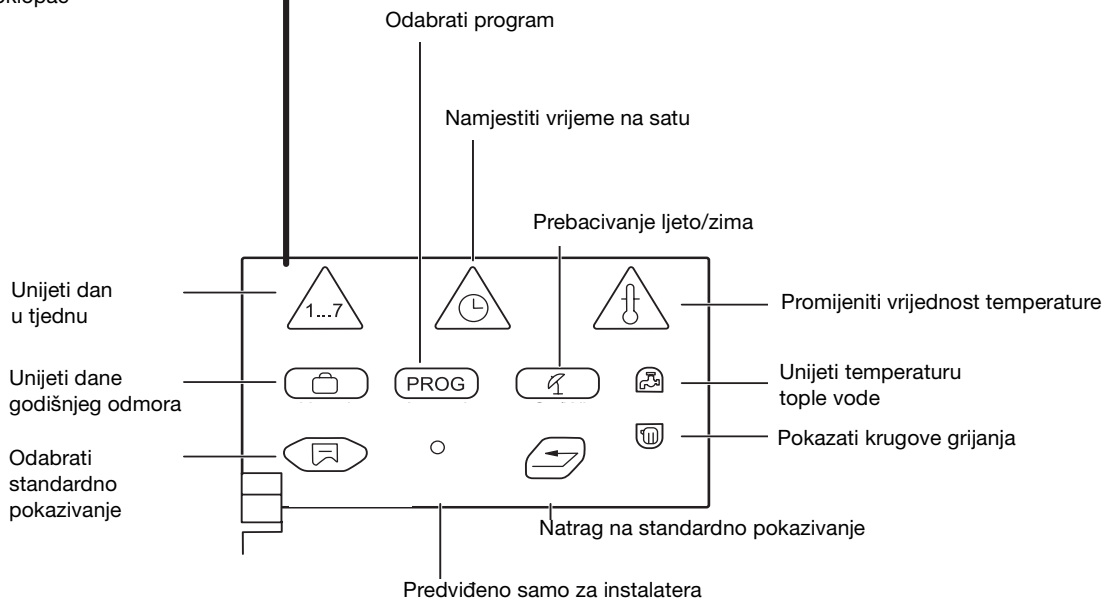
Radna pokazivanja:

- 1 Pumpa kruga grijanja 1
- 2 Pumpa kruga grijanja 2
- Pumpa za punjenje spremnika/ solarna pumpa (trepti)
- Rad plamenika stupnja 1, 2
- ▲ Mješalica otvorena/zatvorena
- Kružna pumpa







2. Program posluživanja

Otvoren poklopac



4 Kratke upute za posluživanje

4.1 Stavljanje u pogon





- Radnu sklopku okrenuti u položaj .
- Regulator temperature kotlovske vode u položaju .
- Sklopka za sigurnosni pogon grijanja (pogon u slučaju nužde) u položaju .
- Pritisnuti tipku .

4.2 Stavljanje izvan pogona



- Radnu sklopku okrenuti u položaj .

U slučaju opasnosti isključiti sigurnosnu sklopku sustava grijanja ispred kotlovnice.

4.3 Namještanje dana i vremena na satu





- Pritisnuti i držati pritisnuti tipku .
- Okretni gumb okrenuti na današnji dan
Dan 1 = ponedjeljak ... Dan 7 = nedjelja
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže trenutno vrijeme na satu.
- Otpustiti tipku .

4.4 Prebacivanje ljetnog/zimskog vremena





- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže točno vrijeme na satu.
- Otpustiti tipku .

4.5 Namještanje temperature prostorije - oba kruga grijanja bez daljinskog upravljanja

Dnevna temperatura prostorije

- Pritisnuti i otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnuti tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže željena dnevna temperatura prostorije.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku .

Noćna temperatura prostorije

- Pritisnuti i otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnuti tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže željena noćna temperatura prostorije..
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku .

4.6 Namještanje temperature prostorije - jedan krug grijanja sa, jedan krug grijanja bez daljinskog upravljanja







4.6.1 Krug grijanja 1 s daljinskim upravljanjem**Dnevna temperatura prostorije**

- Okretni gumb na daljinskom upravljaču namjestiti na željenu dnevnu temperaturu prostorije.







Noćna temperatura prostorije

- Noćna temperatura prostorije je automatski niža od dnevne temperature prostorije.



4.6.2 Krug grijanja 2 bez daljinskog upravljanja**Namjestiti dnevnu temperaturu prostorije**

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže krug grijanja 2.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže željena temperatura prostorije.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku .



Namjestiti noćnu temperaturu prostorije

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže krug grijanja 2.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže željena noćna sobna temperature.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku .

4.7 Namještanje temperature tople vode

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže željena temperatura tople vode.
- Otpustiti tipku .

4.8 Namještanje prebacivanja ljeta/zima

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže vanjska temperatura, ispod koje se treba grijati.
- Otpustiti tipku .

5 Upute za posluživanje

5.1 Pokazivanje pogonskih vrijednosti

U normalnom pogonu displej pokazuje dan u tjednu, vrijeme na satu, vrstu pogona i željenu sobnu temperaturu.

Okretnim gumbom mogu se na displeju pokazati izmjerene vrijednosti svih priključenih osjetila temperature i sati rada plamenika.

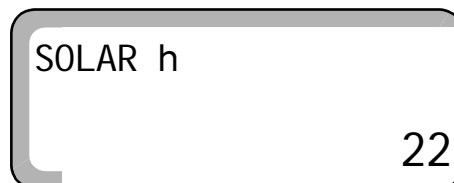
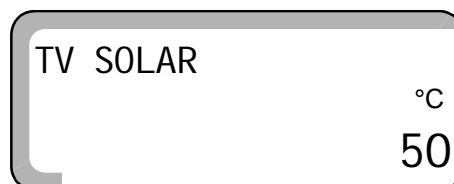
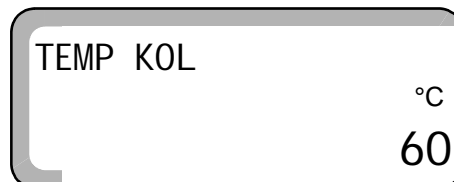
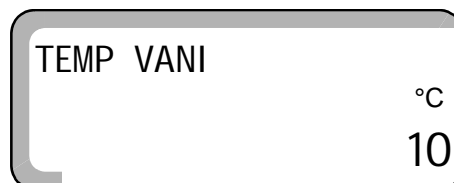
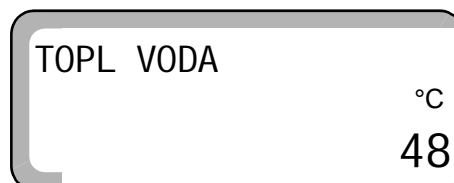
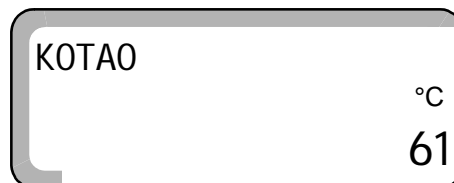
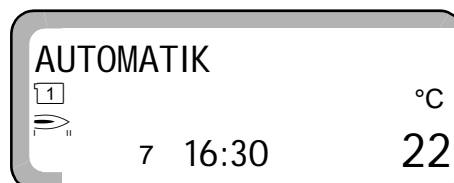
- Okrenite okretni gumb.

Ovisno od opreme regulacijskog uređaja pojavit će se jedna iza druge slijedeće vrijednosti:

- Temperatura kotla
- Temperatura tople vode
- Vanjska temperatura
- Temperatura ogrjevnice vode kruga grijanja 2 (ukoliko postoji FM241, modul mješalica)
- Temperatura kolektora (ukoliko postoji FM244, solarni modul)
- Temperatura prostorije, kruga grijanja 1 (ukoliko je priključeno daljinsko upravljanje)
- Temperatura prostorije, kruga grijanja 2 (ukoliko je priključeno daljinsko upravljanje)
- Temperatura dimnih plinova (ukoliko je priključeno osjetilo temperature dimnih plinova)
- Sati rada plamenika
- Sati rada 2 stupnja plamenika (ukoliko postoji FM242, 2-stupanjski modul)
- Sati rada solarne pumpe (ukoliko postoji FM 244, solarni modul)

Napomena:

Dodatne funkcije za module pokazat će se samo ako su i instalirane ove dodatne funkcije.




5.2 Funkcije tipki

Tipke imaju istu funkciju kao i one na daljinskom upravljaču. Za krugove grijanja s daljinskim upravljačima, tipke su bez učinka.

S tipkama se mogu namjestiti tri različite vrste pogona.

5.2.1 Vrsta pogona - automatski pogon grijanja

Zajedno sa zelenom kontrolnom lampicom iznad -tipke, svijetli i kontrolna lampica iznad dnevne ili noćne tipke - ovisno od trenutnog pogona grijanja.

Kod dva kruga grijanja vrijede ova pokazivanja samo za odabrani krug grijanja.

Ako postoje dva kruga grijanja, međutim samo je jedan krug grijanja opremljen daljinskim upravljanjem, vrijede pokazivanja kontrolnih lampica za krug grijanja bez daljinskog upravljanja.

Pogon grijanja i pogon grijanja uz sniženje, naizmjenično se izmjenjuju, prema uklopnim vremenima unešenog programa.



5.2.2 Vrsta pogona - stalni pogon grijanja = dnevni

Pogon će se pokazati zelenom kontrolnom lampicom iznad tipke.

Kod ove vrste pogona se neovisno od dnevnog vremena, zagrijava na namještenu dnevnu temperaturu prostorije.

Program uklopnog sata je izvan funkcije.

Primjer: Organizirate zabavu (Party) i prostorije se trebaju grijati dulje vrijeme:

- Pritisnite tipku .
- Nakon zabave pritisnite ponovno tipku .
- Ako postoji priprema tople vode, dati će se prednost zagrijavanju tople vode. Tek nakon toga počinje pogon grijanja za stambeno područje.



5.2.3 Vrsta pogona - pogon grijanja sa stalnim sniženjem = noćni

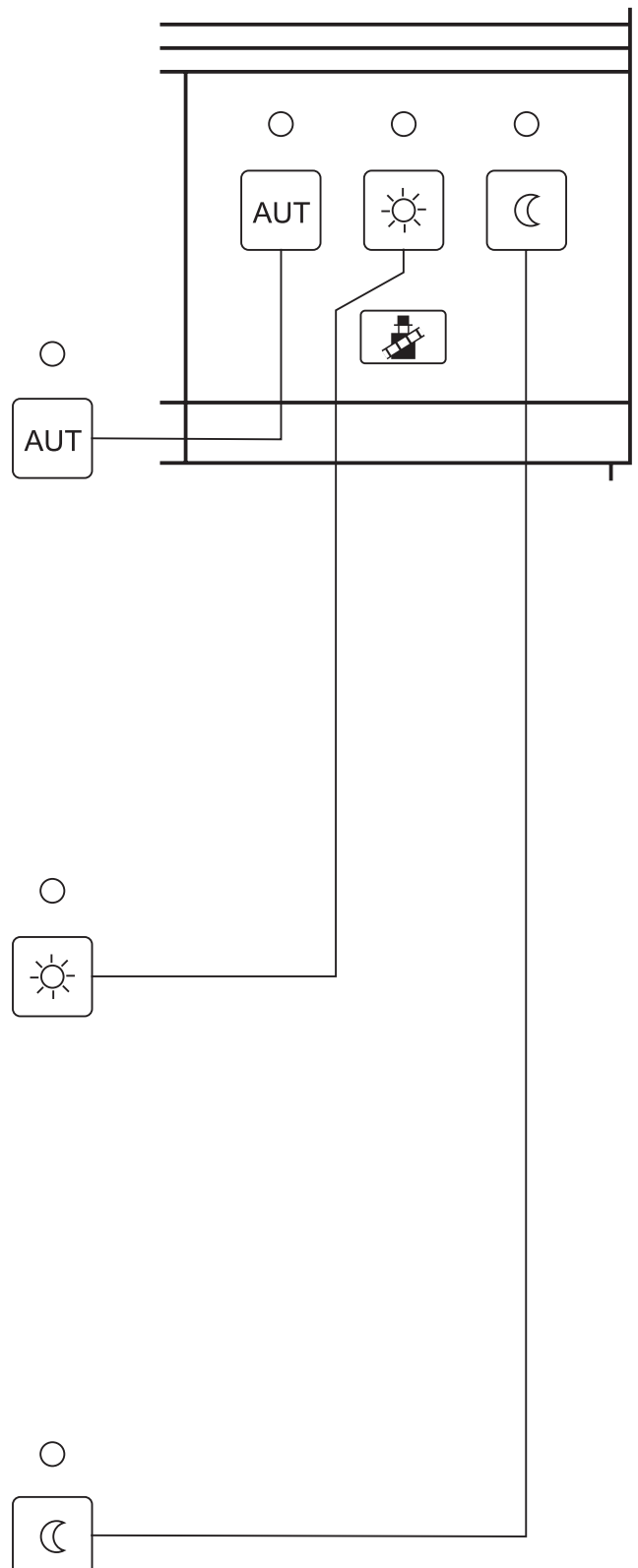
Pogon će se pokazati zelenom kontrolnom lampicom iznad tipke.

U ovoj vrsti pogona radi neovisno od dnevnog vremena pogon grijanja sa sniženjem. Program uklopnog sata je izvan funkcije.

Ako se oba kruga grijanja nalaze u pogonu grijanja sa sniženjem, isključena je i priprema tople vode.




Primjer: U trajanju nekoliko sati napustiti ćete stan i željeli bi u tom vremenu smanjeno grijati:

- Pritisnite tipku .
- Nakon povrata ponovno pritisnite tipku .



5.3 Namještanje temperature prostorije

Ako je **priključeno daljinsko upravljanje**, dnevnu i noćnu temperaturu prostorije za dotični krug grijanja, možete namjestiti samo na daljinskom upravljaču.

Kao znak da je priključeno daljinsko upravljanje, na displeju će se pokazati "DALJ UP". Tipke , ,  na regulacijskom uređaju za ovaj krug grijanja nemaju učinka i zamjenjuju se tipkama na daljinskom upravljaču.

Vrijednosti temperature na displeju samo su pokazivanja namještenih temperatura na daljinskom upravljaču.

Ako nemate nikakav priključeni daljinski upravljač, možete svoju dnevnu i noćnu temperaturu prostorije unijeti na regulacijskom uređaju.

Ako su dva kruga grijanja priključena bez daljinskog upravljača, vrijede namještanja na regulacijskom uređaju za oba kruga grijanja.

Namještene temperature prostorije su tražene vrijednosti temperature prostorije i ne odgovaraju stvarnim temperaturama prostorije.

Tvorničko podešavanje:






Dnevna temperatura prostorije: 21°C

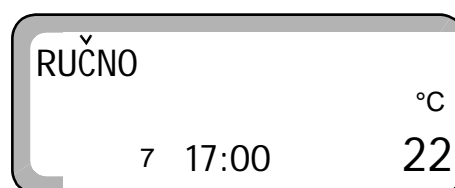
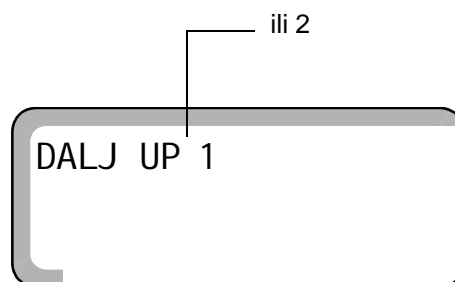
Noćna temperatura prostorije: 17°C

Unošenje dnevne temperature prostorije






Ako je dnevna temperatura prostorije previsoka, smanjite vrijednost temperature.

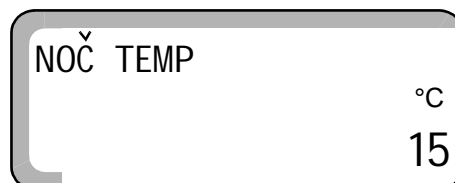
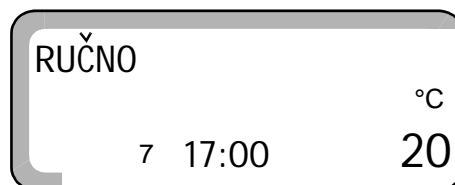
Ako je temperatura prostorije preniska, povećajte vrijednost temperature.

- Pritisnite i držite pritisnutu tipku .
- Okrenite okretni gumb sve dok se na displeju ne pokaže krug grijanja koji nema daljinsko upravljanje.
- Pritisnite dnevnu tipku .
Na displeju će se pojaviti "RUČNO", dan, vrijeme na satu i dnevna temperatura prostorije.
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature .
Na displeju će se pojaviti "DNE TEMP".
- Okrenite okretni gumb sve dok se ne pokaže željena dnevna temperatura prostorije, npr. 24°C.
- Otpustite tipku temperature . Vrijednost će se pohraniti.
- Pritisnite tipku .



Unošenje noćne temperature prostorije

- Pritisnite i držite pritisnutu tipku .
- Okrenite okretni gumb sve dok se na displeju ne pokaže krug grijanja koji nema daljinsko upravljanje.
- Pritisnite noćnu tipku 
Na displeju će se pojaviti "RUČNO", dan i vrijeme na satu.
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature 
Na displeju će se pojaviti "NOĆ TEMP".
- Okrenite okretni gumb sve dok se ne pokaže željena noćna temperatura prostorije, npr. 15° C.
- Otpustite tipku temperature . Vrijednost će se pohraniti.
- Pritisnite tipku .





5.4 Regulacija temperature tople vode

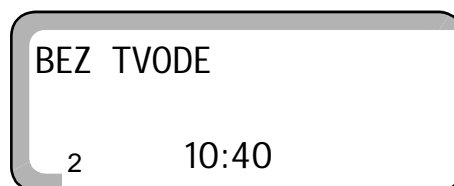
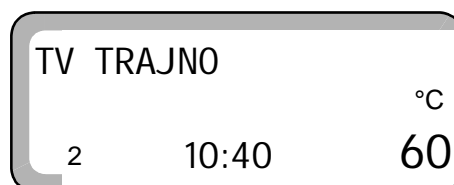
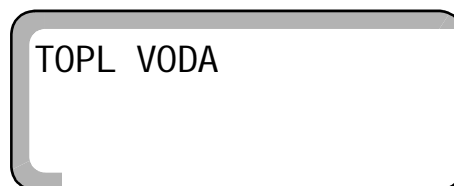
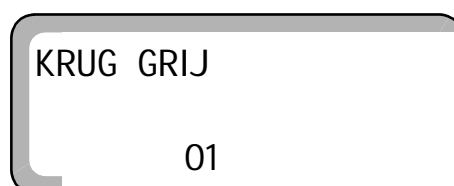
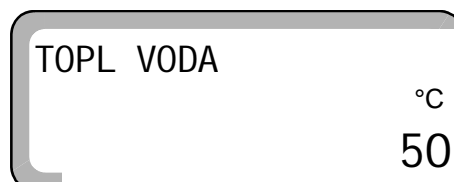
Priprema tople vode je tvornički podešena na "TVODA-AUT.

Priprema tople vode uglavnom 30 minuta prethodi početku grijanja, tako da je do početka pogona grijanja već na raspolaganju uvijek topla voda.

U pogonu grijanja sa sniženjem neće se pripremati nikakva topla voda.




Namještanje temperature tople vode

- Pritisnuti i držite pritisnutu tipku . Na displeju se pojavljuje "TOPL VODA".
- Okrenite okretni gumb sve dok se ne pokaže željena temperatura tople vode, npr. 50° C.
- Otpustite tipku . Temperatura tople vode će se pohraniti.



5.5 Namještanje ili isključivanje stalnog pogona pripreme tople vode




Namještanje stalnog pogona

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "TOPL VODA".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku . Na displeju se pojavljuje "TV TRAJNO".

Priprema tople vode će se sada provesti za oko jedan sat.

Nakon 5 minuta regulacijski uređaj se automatski vraća natrag na standardno pokazivanje.




Isključivanje pripreme tople vode

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "TOPL VODA".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku . Na displeju se pojavljuje "BEZ TVODE".

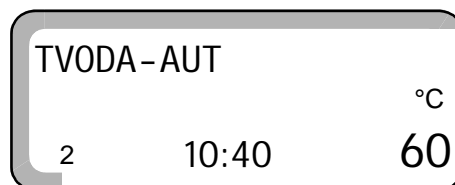
Priprema tople vode je sada isključena.

Nakon 5 minuta regulacijski uređaj se automatski vraća natrag na standardno pokazivanje.

Natrag na automatski pogon

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "TOPL VODA".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku .
Na displeju se pojavljuje "TVODA-AUT".

Nakon 5 minuta regulacijski uređaj se automatski vraća natrag na standardno pokazivanje.



5.6 Solar u stalnom pogonu ili isključivanje

Analogno krugovima grijanja, može se za solarnu instalaciju, pomoću tipki vrste pogona (☀️, ☀️, ☀️), namjestiti vrsta pogona.

Vrsta pogona Solar-automatik

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku ☀️.
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "SOLAR".
- Otpustiti tipku ☀️.
- Pritisnuti tipku ☀️.

Na displeju se pojavljuje "SOLAR-AUT".

Kod ove vrste pogona instalacija radi potpuno automatski. Nije potreban nikakav ručni zahvat korisnika.

Vrsta pogona Solar-ručni

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku ☀️.
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "SOLAR".
- Otpustiti tipku ☀️.
- Pritisnuti tipku ☀️.

Na displeju se pojavljuje "SOLAR-RUČ".

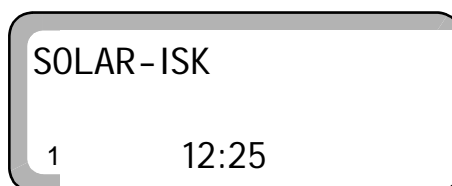
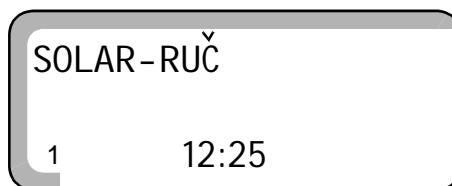
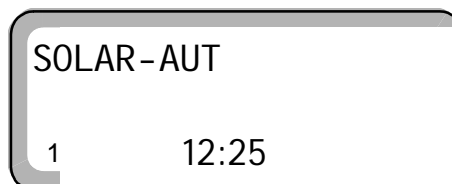
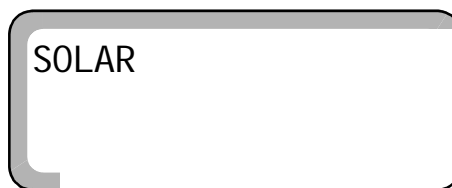
Kod ove vrste pogona instalacija ne radi više automatski. Solarna pumpa će se moći uključiti ručno kada to dopusti pogonsko stanje instalacije (npr. kolektor nije previše vruć). Vrsta pogona Solar-ručni automatski će se napustiti nakon 30 minuta i aktivirati automatski pogon.

Vrsta pogona Solar-isključeno

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku ☀️.
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "SOLAR".
- Otpustiti tipku ☀️.
- Pritisnuti tipku ☀️.

Na displeju se pojavljuje "SOLAR-ISK".

Solarna pumpa ostaje isključena, neovisno od pogonskog stanja instalacije. Iz ove vrste pogona se neće automatski izaći.



5.7 Namještanje ostalih standardnih programa

Možete birati među 8 standardnih programa.

U tvornici je podešen program "OBITELJ".

Standardni programi mogu se odvojeno primijeniti za 1. i 2. krug grijanja.

Uklopne točke standardnog programa možete promijeniti ili dopuniti, i tako izraditi željeni program.

Ako odaberete "NOVI", sve prethodne uklopne točke će se izbrisati.

Ako se ne unese nikakva uklopna točka ili program, vaš će sustav grijanja raditi u cijelosti u dnevnom pogonu.





Pod "NOVI" možete kao novi, sastaviti svoj vlastiti željeni program.

Vaš željeni program će se pohraniti i pokazati pod nazivima "PROGRAM 1" ili "PROGRAM 2", za 1. ili 2. krug grijanja.

Za svaki krug grijanja možete izraditi vlastiti željeni program.

5.8 Biranje standardnog programa

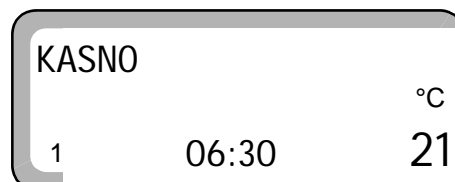
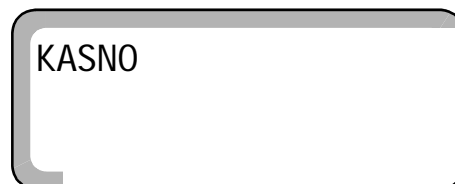
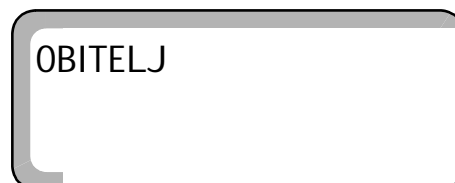
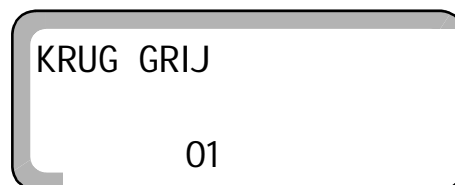
Biranje programa za 1. krug grijanja

- Otvoriti poklopac.
 - Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Ukoliko se ne pokaže "KRUG GRIJ 1":
- Okrenuti okretni gumb dok se pojavi "KRUG GRIJ 1".
 - Otpustiti tipku .
 - Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju se pojavljuje "KRUG GRIJ 1" i nakon kraćeg vremena zadnje odabrani program, npr. standardni program "OBITELJ".
 - Okrenuti okretni gumb dok se pokaže vaš željeni standardni program, npr. "KASNO".
 - Otpustiti tipku . Na displeju će se pokazati prva uklopna točka od "KASNO".





Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .

Grijanje teče sada po vašem željenom programu "KASNO", za krug grijanja 1.



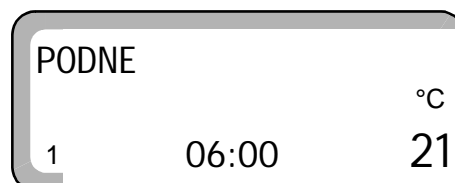
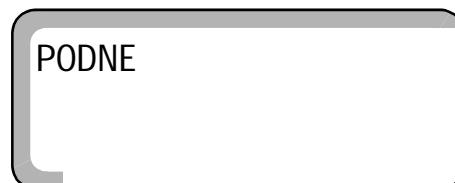
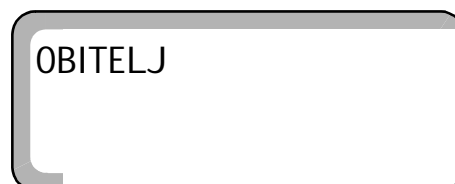
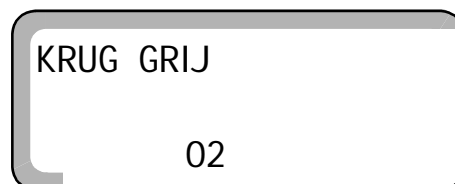
Biranje programa za 2. krug grijanja

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "KRUG GRIJ 2".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju se pojavljuje "KRUG GRIJ 2" i nakon kraćeg vremena zadnje odabrani program, npr. standardni program "OBITELJ".
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže vaš željeni standardni program, npr. "PODNE".
- Otpustiti tipku . Na displeju će se pokazati prva uklopna točka programa "PODNE".

Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .

Grijanje teče sada po vašem željenom programu "PODNE", za krug grijanja 2.



5.9 Pregled standardnih programa

Među 8 standardnih programa možete odabrati vaš željeni program.

Ako standardni program "OBITELJ" ne bi odgovarao vašim navikama grijanja, možete odabrati vaš željeni program.

Naziv programa	Dan	Uključ.	Isključ.	Uključ.	Isključ.	Uključ.	Isključ.
OBITELJ	1-4	5:30	22:00				
	5	5:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
RANO Rad u prvoj smjeni	1-4	4:30	22:00				
	5	4:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
KASNO Rad u trećoj smjeni	1-5	6:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	23:00				
PRIJEPOD Rad prije podne-pola radnog vremena	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				
POPODNE Rad poslijepodne-pola radnog vremena	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				
PODNE Okolo podne kod kuće	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				
SAMAC	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				
NOVI	1	-					







Kod biranja određenog programa, njegov naziv se pojavljuje na displeju kako je prikazano na tablici.

Dan 1 = ponedjeljak ... dan 7 = nedjelja

5.10 Promjena neke uklopne točke



Npr. u programu "OBITELJ" za 1. krug grijanja, dan 1-2 sa 05:30 na 06:30.

Ako provodite promjene u standardnom programu ili unosite jedan potpuno novi željeni program, regulacijski uređaj pohranjuje vaše unose pod "PROGRAM 1" za 1. krug grijanja i za 2. krug grijanja pod "PROGRAM 2".

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se pojavi "KRUG GRIJ 1".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju će se kratko vrijeme pokazati "KRUG GRIJ 1".
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "OBITELJ".
- Otpustiti tipku . Na displeju će se pokazati prva uklopna točka standardnog programa "OBITELJ", 1, 5:30, 21° C.
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena . Vrijeme uklopne točke trepti.
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže 6:30.
- Otpustiti tipku vremena .

Na displeju se pojavljuje "PROGRAM 1", 1, 6:30, 21 °C. "PROGRAM 1" će se sada ponovno pokazati, jer standardni program imate promijenjen u vlastitom programu.

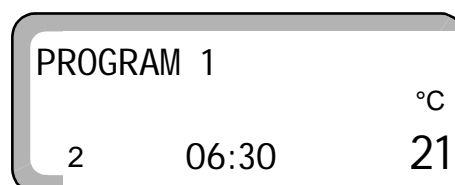
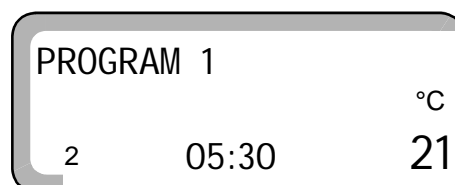
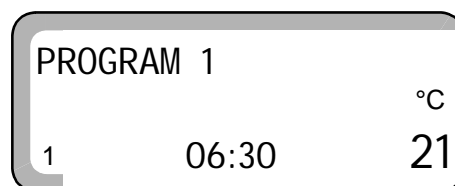
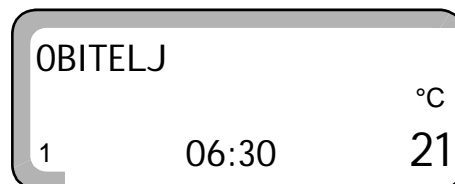
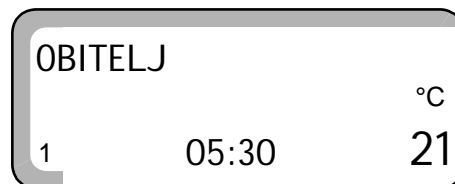
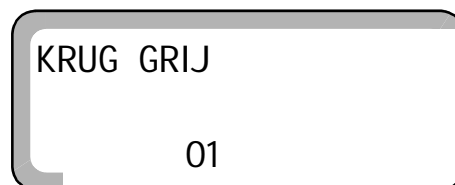
Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "PROGRAM 1", 2, 5:30, 21 °C.

- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena . Vrijeme uklopne točke trepti.
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže 6:30.
- Otpustiti tipku vremena .
- Okrenuti okretni gumb dok se na displeju ne pokaže slijedeća uklopna točka, koja se treba promijeniti.

Ponavljajte zadnje korake programa, kako bi se unijele promjene za daljnje uklopne točke.

Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .













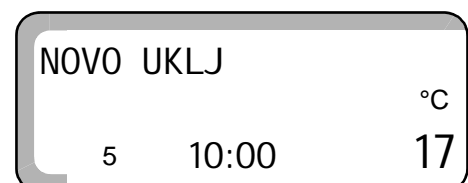
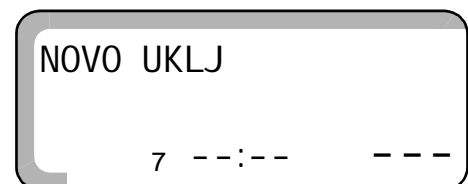
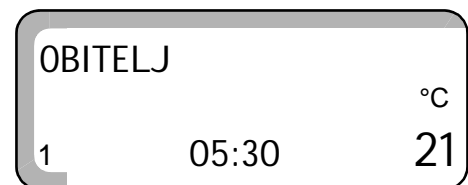
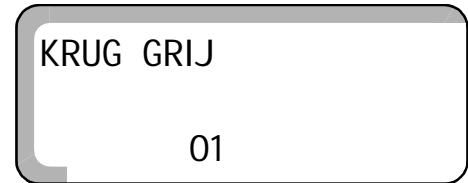
5.11 Zadavanje uklopne točke







Korisno je nakon zadavanja uklopne točke za pogon grijanja, zadati i uklopnu točku za pogon grijanja sa sniženjem.

Primjer

Želite npr. u programu "OBITELJ" za krug grijanja 1, dodatno u petak (dan 5) ne grijati od 10:00 do 13:00.

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se pojavi "KRUG GRIJ 1".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju će se kratko vrijeme pokazati "KRUG GRIJ 1" i nakon toga program npr. "OBITELJ".
- Otpustiti tipku . Na displeju će se pokazati prva uklopna točka od npr. "OBITELJ".
- Okrenuti okretni gumb na lijevo dok se na displeju ne pokaže "NOVO UKLJ".
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku dana .
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže željeni dan 1...7, npr. 5
- Otpustiti tipku dana .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže željeno vrijeme nove uklopne točke, npr. "10:00".
- Otpustiti tipku vremena .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže sobna temperatura za pogon grijanja sa sniženjem, npr. "17 °C"
- Otpustiti tipku temperature . Prva nova uklopna točka je umetnuta. Na displeju će se pokazati "NOVO UKLJ".




- Pritisnite i držite pritisnutu tipku dana .
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže željeni dan 1...7, npr. 5
- Otpustiti tipku dana .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže željeno vrijeme nove uklopne točke, npr. "13:00".
- Otpustiti tipku vremena .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže sobna temperatura za pogon grijanja sa sniženjem, npr. "21 °C"
- Otpustiti tipku temperature .



Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .
- Vaši su unosi pohranjeni pod "PROGRAM 1".

Napomena:






Sve dok se na displeju još pokazuju crtice, uklopna se točka može još vremenski promijeniti. Tek kada se otpusti tipka , pohranjena je nova uklopna točka.

5.12 Brisanje jedne faze grijanja

Pomicanjem dvije uklopne točke jedne iznad druge, može se izbrisati jedna faza grijanja odnosno sniženja.

Primjer:

Polazeći od standardnog programa "PODNE", želite poništiti fazu grijanja u ponedjeljak od 11:30 - 13:00, kako bi od 8:00 - 17:00 trebala biti stanika u grijanju:


- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se pojavi "KRUG GRIJ 1".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju će se kratko vrijeme pokazati "KRUG GRIJ 1" i nakon toga program npr. "PODNE".
- Otpustiti tipku . Na displeju će se pokazati prva uklopna točka od npr. "PODNE".
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže faza grijanja, koju želite izbrisati, npr. 11:30.
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena . Trepti "11:30".
- Okretni gumb okrenuti dok se na displeju pokaže "13:00".

Dalje se uklopna točka ne može okretati, jer je na 13:00 programirana jedna daljnja uklopna točka.

Čim se na uklopnoj točki 13:00 okrene, mijenja se pokazivanje displeja u "BRISATI" i pojavljuju se 8-e koje nestaju jedana iza druge.

Kada sve brojke nestanu, obje uklopne točke 11:30 i 13:00 su poništene i novi program je pohranjen pod "PROGRAM 1".

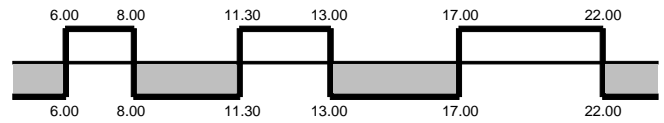
Napomena:

Prije nego što nestanu sve brojke, možete prekinuti postupak poništavanja tako da otpustite tipku vremena . Uklopne točke ostaju nakon toga zadržane, gdje su zadnji puta pomaknute.

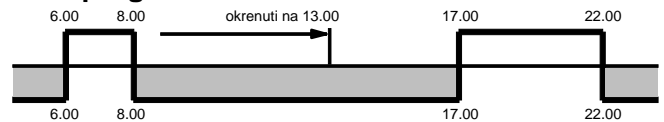
Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .

Standardni program "PODNE"



Novi program "PROGRAM 1"



KRUG GRIJ

01

PODNE

1

06:00

°C

21

PODNE

1

11:30

°C

21

PODNE

1

13:00

°C

21

BRISATI

88:88






888

5.13 Spajanje dvije faze grijanja

Pomicanjem dvije uklopne točke jedne iznad druge, može se izbrisati jedna faza grijanja odnosno sniženja.

Primjer:

Polazeći od standardnog programa "PODNE", želite spojiti fazu grijanja u ponedjeljak od 11:30 - 13:00 s fazom grijanja od 17:00 - 22:00. Tj. želite neprekidno grijati od 11:30 - 22:00.


- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pojavi "KRUG GRIJ 1".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Na displeju će se kratko vrijeme pokazati "KRUG GRIJ 1" i nakon toga program npr. "PODNE".
- Otpustiti tipku .
- Na displeju će se pokazati prva uklopna točka od npr. "PODNE".
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže faza grijanja, koju želite povezati s jednom drugom. U primjeru 13:00.
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Trepti "13:00".
- Okretni gumb okrenuti dok se na displeju pokaže "17:00".

Dalje se uklopna točka ne može okretati, jer je na 17:00 programirana jedna daljnja uklopna točka.

Čim se na uklopnoj točki 17:00 okrene, mijenja se pokazivanje displeja u "SPOJITI" i pojavljuju se 8-e koje nestaju jedna iza druge.

Kada sve brojke nestanu, obje uklopne točke 13:00 i 17:00 su poništene i novi program s prolaznom fazom grijanja od 11:30 do 22:00 je programiran i pohranjen pod "PROGRAM 1".

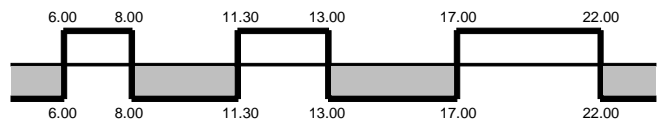
Napomena:

Prije nego što nestanu sve brojke, možete prekinuti postupak poništavanja tako da otpustite tipku vremena  ili okretni gumb okrenete natrag. Uklopne točke ostaju nakon toga zadržane, gdje su zadnji puta pomaknute.

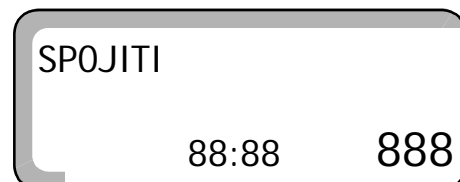
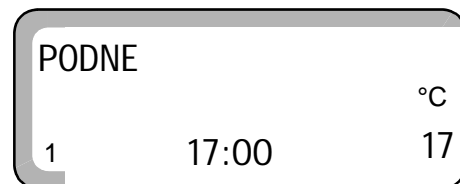
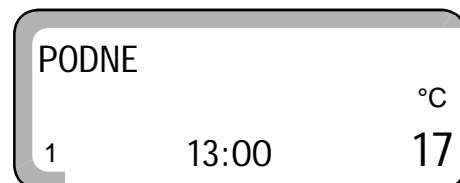
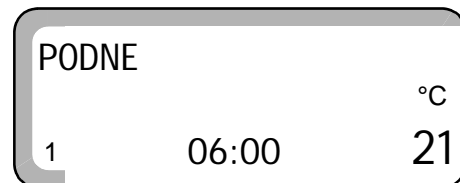
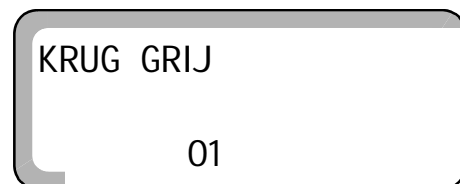
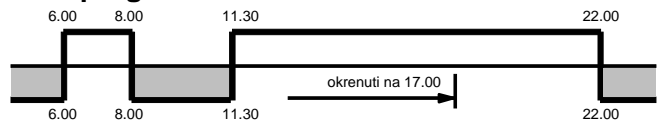
Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .

Standardni program "PODNE"



Novi program "PROGRAM 1"



5.14 Umetanje potpuno novog željenog programa za sve dane
















Primjer za 2 dana:

Krug grijanja 1

Ponedjeljak 5:00 Grijanje 21°C, 22:00 17°C

Utorak 4:30 Grijanje 21°C, 21:30 17°C

Unošenje uklopnih točki za ponedjeljak

- Zabilježite vaš željeni program.
- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se pojavi "KRUG GRIJ 1".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju će se kratko vrijeme pokazati "KRUG GRIJ 1" i nakon toga prethodni program npr. "OBITELJ".
- Okrenuti okretni gumb dok se na displeju ne pokaže "NOVI".
- Otpustiti tipku . Na displeju će se pojaviti "NOVO UKLJ" crtice i "7" za nedjelju.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku dana .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "1" za ponedjeljak.
- Otpustiti tipku dana .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže "5:00".
- Otpustiti tipku vremena .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže dnevna zadana temperatura prostorije "21 °C".
- Otpustiti tipku temperature . Uklopna točka je pohranjena pod "PROGRAM 1" za krug grijanja 1. Na displeju se pojavljuje odmah ponovno "NOVO UKLJ", crtice i "7" za nedjelju.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku dana .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "1" za ponedjeljak.
- Otpustiti tipku dana .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "22:00".
- Otpustiti tipku vremena .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže noćna zadana temperatura prostorije "17 °C".

KRUG GRIJ

01

OBITELJ

NOVI

NOVO UKLJ

7 --:-- ---

NOVO UKLJ


1 05:00 21 °C

NOVO UKLJ













7 --:-- ---

NOVO UKLJ

1 22:00 17 °C

- Otpustiti tipku temperature .
Pohranjene su uklopne točke za ponedjeljak.
Na displeju se pojavljuje odmah ponovno "NOVO UKLJ", crtice i "7" za nedjelju.

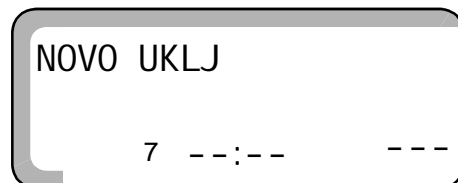
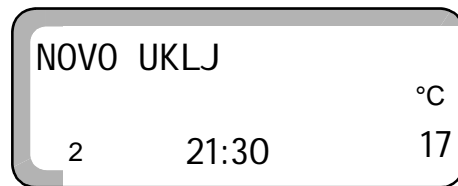
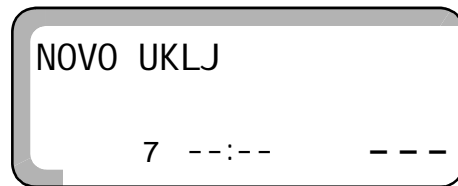
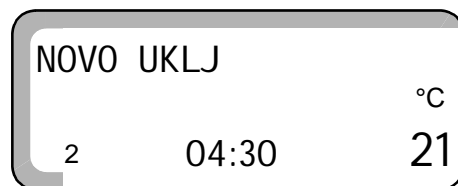
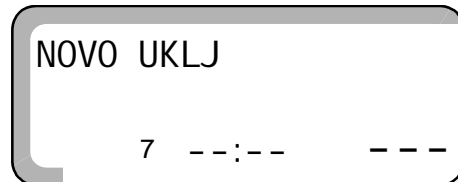
Unošenje uklopnih točki za utorak

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku dana .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "2" za ponedjeljak.
- Otpustiti tipku dana .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "4:30".
- Otpustiti tipku vremena .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature .
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže dnevna zadana temperatura prostorije "21 °C".
- Otpustiti tipku temperature .
Uklopna točka je pohranjena pod "PROGRAM 1" za krug grijanja 1.
Na displeju se pojavljuje odmah ponovno "NOVO UKLJ", crtice i "7" za nedjelju.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku dana .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "2" za ponedjeljak.
- Otpustiti tipku dana .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže "21:30".
- Otpustiti tipku vremena .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku temperature .
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže noćna zadana temperatura prostorije "17 °C".
- Otpustiti tipku temperature .
Pohranjene su uklopne točke za ponedjeljak.
Na displeju se pojavljuje odmah ponovno "NOVO UKLJ", crtice i "7" za nedjelju.

Sve daljnje uklopne točke za druge dane možete programirati na isti način.





Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .




5.15 Natrag na standardni program

npr. sa "PROGRAM 1" na standardni program "OBITELJ", za krug grijanja 1

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se na displeju ne pokaže "KRUG GRIJ 1".
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju će se kratko vrijeme pokazati "KRUG GRIJ 1" i nakon toga prethodno zadani program npr. "PROGRAM 1".
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "OBITELJ".
- Otpustiti tipku . Ponovno je aktiviran standardni program "OBITELJ" za krug grijanja 1.

Natrag na standardno pokazivanje

- Pritisnuti tipku .

Napomena:

Vaš osobni željeni program pod "PROGRAM 1" ostaje pohranjen i može se u svakom trenutku ponovno pokazati.

Ako ćete sastaviti neki drugi novi željeni program za isti krug grijanja, prethodni će se željeni program poništiti.



KRUG GRIJ

01







PROGRAM 1

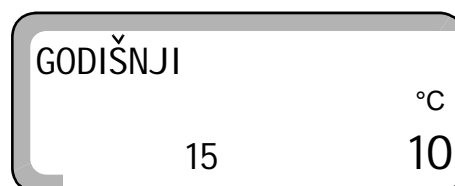


OBITELJ

5.16 Unošenje programa za godišnji odmor

Ako želite za godišnjeg odmora otići od kuće i tijekom ovog vremena grijati s nižom temperaturom prostorije, npr. za 15 dana godišnjeg odmora, održavati temperaturu prostorije od 10 °C, danju i noću.



- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku za godišnji odmor .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže broj dana godišnjeg, npr. 15 dana.
- Otpustiti tipku za godišnji odmor . Dan za kada su unešeni dani godišnjeg odmora, računa se kao prvi dan godišnjeg odmora.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku temperature .
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže temperatura prostorije, koja se treba održati tijekom vremena godišnjeg odmora, npr. 10 °C.
- Otpustiti tipku temperature . Poshranjeni su vaši dani godišnjeg odmora i temperatura prostorije. Namještanja temperature prostorije na daljinskom upravljaču, tijekom godišnjeg odmora su bez učinka. Tijekom vremena godišnjeg odmora neće se pripremati nikakva topla voda, a i solarna instalacija nije aktivirana. 3 dana prije isteka vremena godišnjeg odmora, solarna instalacija će se ponovno staviti u pogon (ukoliko je instaliran FM244).

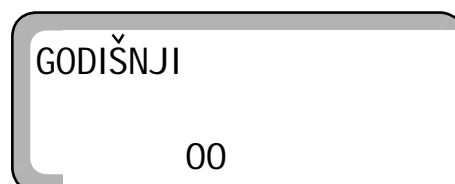


Napomena:



Ukoliko su instalirana dva kruga grijanja, vrijedi program godišnjeg odmora za oba kruga grijanja.

5.17 Prekidanje programa za godišnji odmor


- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku za godišnji odmor .
- Okretni gumb toliko okretaji u lijevo dok se na displeju ne pokaže godišnji 00.
- Otpustiti tipku za godišnji odmor . Automatski program počinje ponovno djelovati.



Kratkotrajno prekidanje programa za godišnji odmor

- Pritisnuti tipke  ili  na daljinskom upravljaču ili na regulacijskom uređaju.

Ponovno uključivanje programa za godišnji odmor

- Pritisnuti tipku  na daljinskom upravljaču ili na regulacijskom uređaju.

5.18 Namještanje prebacivanja ljeto/zima



Općenito


Regulacijski uređaj prebacuje u ovisnosti od vanjske temperature, automatski na ljetni ili zimski pogon. U ljetnom pogonu će se pripremati samo topla voda, dok zagrijavanje stambenih prostorija nije aktivno.

Ljetni pogon

ISKLJ (Isključeno) zagrijavanje stambenih prostorija

UKLJ (uključena) priprema tople vode

Ljetni pogon se može prekinuti pritiskom na dnevnu  ili noćnu tipku .

Pritiskom na tipku , ponovno će se uključiti program ljetnog pogona.

Zimski pogon

UKLJ (uključeno) zagrijavanje stambenih prostorija

UKLJ (uključena) priprema tople vode



Regulacijski uređaj prebacuje vaše grijanje, sa zadržkom na ljetni ili zimski pogon.

Ovisno od vrste zgrade, stvarna temperatura prebacivanja može zbog toga ležati iznad ili ispod namještene vrijednosti.

Primjer:

Ako vam je u prelazno godišnje doba previše hladno, trebate povisiti temperaturu prebacivanja "LJETO OD", npr. sa 17 °C na 21 °C vanjske temperature.

Namještanje automatskog prebacivanja

- Otvoriti poklopac
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku . Na displeju će se pojaviti "LJETO OD".
- Okrenuti okretni gumb sve dok pokazana vanjska temperatura bude ispod temperature na koju treba grijati vaša instalacija grijanja, npr. 21 °C.
- Otpustiti tipku . Vrijednost je pohranjena.

Ako je regulacijski uređaj automatski prebacio na ljetni pogon, na displeju će se pokazati "LJETO", trenutno vrijeme na satu i simbol XX.

Napomena:

Kod svih vrsta pogona (tijekom ljetnog i zimskog pogona), kako bi se spriječilo oštećenje pumpi, srijedom oko 12:00 h aktivirat će se sve pumpe u trajanju oko 30 sekundi. Nakon toga će se navoditi regulator protoka u trajanju od oko 3 min.

LJETO OD

17

LJETO OD



°C
21

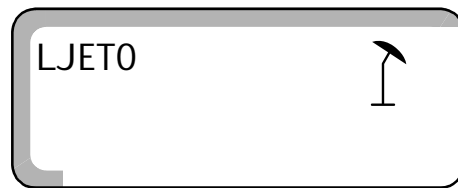
LJETO



17:00



Namještanje stalnog ljetnog pogona

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okretni gumb tako dugo okretati na lijevo, dok se na displeju ne pokaže "LJETO".
"LJETO" će se stalno pokazivati.
- Otpustiti tipku .

**Namještanje stalnog zimskog pogona**

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okretni gumb tako dugo okretati na desno, dok se na displeju ne pokaže "ZIMA".
- Otpustiti tipku .





5.19 Promjena standardnog pokazivanja



Tvorničko podešavanje je:

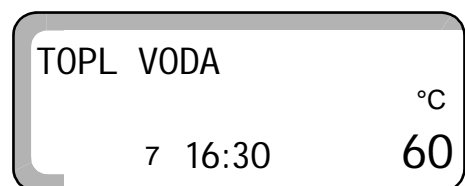
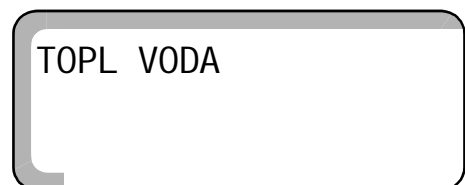
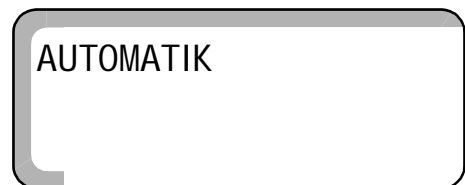
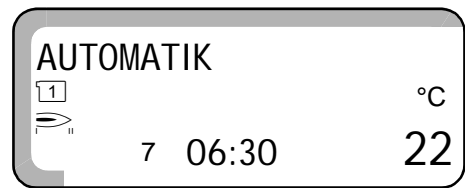
AUTOMATIK, vrijeme na satu, dan u tjednu, trenutna zadana temperatura prostorije za 1. krug grijanja.

Ovo standardno pokazivanje možete promijeniti i odabrati slijedeća pokazivanja:







- temperatura kotla
- temperatura tople vode
- vanjska temperatura
- temperatura kolektora, ako je instaliran Solar (FM 244)

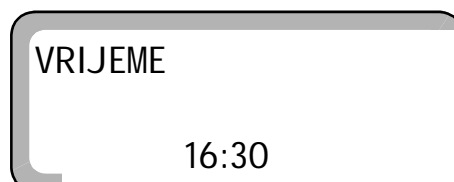
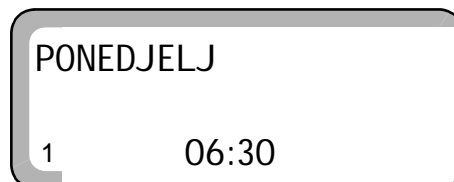
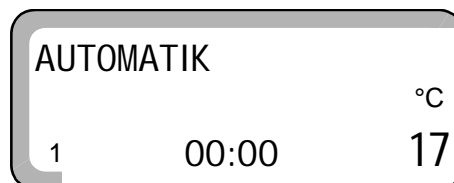
U svakom standardnom pokazivanju mogu se vidjeti dodatni simboli koji pokazuju trenutno pogonsko stanje vaše instalacije grijanja, npr. : radi optočna pumpa kruga grijanja 1, ili : radi pumpa za punjenje spremnika.

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku pokazivanja . Na displeju se pojavljuje "AUTOMATIK" i trepti.
- Okrenuti okretni gumb sve dok se ne pokaže željeno standardno pokazivanje, npr. "TOPL VODA". Na displeju će se pokazati temperatura tople vode.
- Otpustiti tipku pokazivanja . Vaše standardno pokazivanje će se pohraniti.






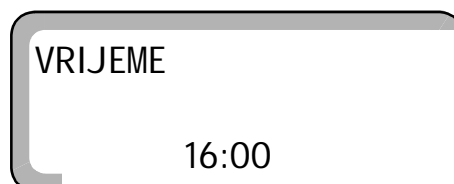
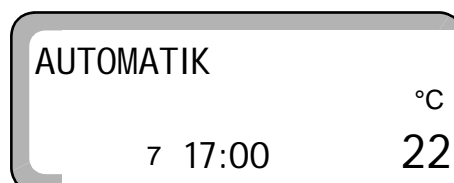
5.20 Namještanje dana i vremena na satu, npr. ponedjeljak 16:30

- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku dana .
- Okrenuti okretni gumb dok se na displeju ne pokaže "1" za ponedjeljak.
- Otpustiti tipku dana .
Ponedjeljak je time pohranjen i simbolički će se prikazati s malim "1".
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti dok se na displeju ne pokaže točno vrijeme na satu (16:30).
- Otpustiti tipku vremena . Vrijeme na satu je pohranjeno.
- Nakon duljeg nestanka struje treptati će dan i vrijeme na satu.
Ako se podudara treptavo pokazivanje s trenutačnim danom i vremenom na satu, pritisnite jedan puta tipku .
Ako se ne podudara treptavo pokazivanje, treba se ponovno namjestiti.



5.21 Prebacivanje ljetnog/zimskog vremena


- Otvoriti poklopac.
- Pritisnuti tipku .
- Pritisnite i držite pritisnutu tipku vremena .
- Okretni gumb okrenuti na desno ili lijevo, ovisno od toga da li se želi namjestiti zimsko ili ljetno vrijeme.
- Otpustiti tipku vremena .



6 Daljinsko upravljanje BFU, BFU/F

6.1 Općenito

Daljinsko upravljanje je opremljeno različitim funkcijama. One kod instaliranja utvrđuju vaši instalateri.

- Ako je aktiviran program za godišnji odmor, upalit će se samo kontrolna lampica u tipki .
- Za besprijekorno djelovanje regulacije sobne temperature, u prostoriji u kojoj je instalirano daljinsko upravljanje, odnosno vanjsko osjetilo temperature u prostoriji, trebaju biti stalno, do kraja otvoreni svi termostatski ventili na radiatorima.
- Daljinsko upravljanje ne smije biti izloženo izravnom utjecaju vanjskih izvora topline, npr. svjetiljki, televizora, sunčevog zračenja ili otvorenih vrata i prozora.

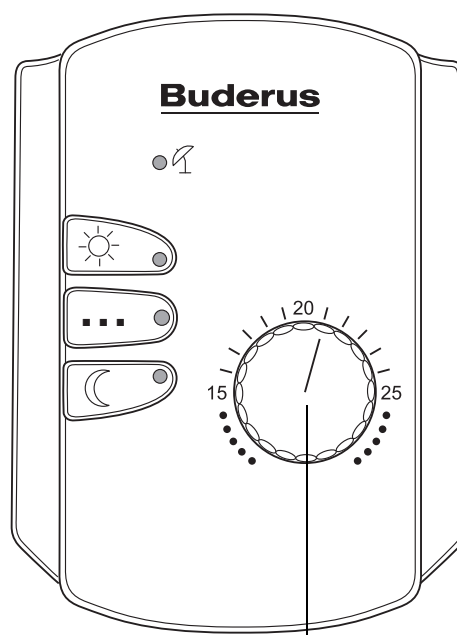
6.2 Daljinsko upravljanje BFU/F = radio-sat

S daljinskim upravljanjem BFU/F uređaju pripada radio-sat. Daljinsko upravljanje raspolaže prijemnikom radio-sata koji stalno kontrolira i korigira vremenski uklopni sat u regulacijskom uređaju. Tj. nepotrebno je podešavanje vremena na satu kod stavljanja u pogon, nakon duljeg nestanka struje, nakon duljeg isključivanja instalacije grijanja preko sigurnosne sklopke sustava grijanja ili korekcijom kod prelaska sa ljetnog na zimsko vrijeme.

6.3 Pogon grijanja

Namještanje dnevne temperature prostorije

- Okretni gumb namjestiti na željenu dnevnu temperaturu prostorije, npr. 21°C. Područje namještanja je 11 °C - 30 °C.
- Odstupanja temperature se preko osjetila sobne temperature (u daljinskom upravljaču ili u vanjskoj izvedbi) dojavljaju elektroničkom regulacijskom uređaju i automatski kompenziraju podizanjem ili sniženjem temperature kotlovske vode.



Okretni gumb za dnevnu temperaturu prostorije

6.4 Pogon grijanja sa sniženjem

Namještanje noćne temperature prostorije

Noćna temperatura prostorije se kao razlika temperature prema dnevnoj temperaturi, namješta na okretnom prekidaču ☾, ispod poklopca kućišta.

Područje namještanja iznosi 1 - 10 °C.

Tvorničko podešavanje je 4 °C.

Namještanje treba provesti specijalizirana tvrtka kod stavljanja u pogon.

Primjer:


Namještanje na okretnom gumbu 21 °C dnevne temperature prostorije.

Namještanje na okretnom prekidaču ☾ 4°C = noćna temperatura prostorije 17 °C.

6.5 Funkcije tipki


S tipkama na daljinskom upravljaču možete namjestiti tri različite vrste pogona.

6.5.1 Vrsta pogona : automatski pogon grijanja

Zajedno sa zelenom kontrolnom lampicom u -tipki, upalit će se i kontrolna lampica u dnevnoj ili noćnoj tipki, ovisno od trenutnog pogona grijanja.

Pogon grijanja i pogon grijanja sa sniženjem izmjenjuju se automatski, prema uklopnim vremenima unešenog programa.

6.5.2 Vrsta pogona : stalni pogon grijanja

Pritiskom na tipku  prebacuje se na stalni pogon grijanja.

Pogon će se pokazati zelenom kontrolnom lampicom u tipki.

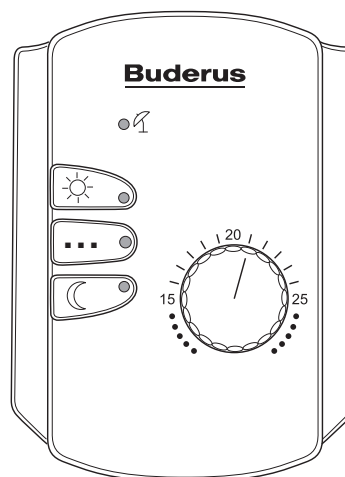
Kod ove vrste pogona se neovisno od dnevnog vremena, grije na namještenu dnevnu temperaturu prostorije.

Program uklopnog sata je izvan funkcije.


Primjer:

Organizirate zabavu i prostorije se trebaju dulje vrijeme grijati:

- Pritisnite tipku .
- Nakon zabave ponovno pritisnite tipku .



6.5.3 Vrsta pogona : pogon grijanja sa stalnim sniženjem

Pritiskom na tipku  prebacuje se na pogon grijanja sa stalnim sniženjem.

Pogon se pokazuje zelenom kontrolnom lampicom u tipki.



Kod ove vrste pogona, neovisno od dnevnog vremena ostvaruje se pogon grijanja sa sniženjem.

Program uklopnog sata je izvan funkcije.






Primjer:


U trajanju od nekoliko sati napuštate stan i želite u tom vremenu smanjeno grijati:

- Pritisnite tipku .
- Nakon vraćanja u stan ponovno pritisnite na tipku .

Ljetni pogon

Kontrolna lampica  pokazuje kada je izvršeno prebacivanje na ljetni pogon.

Ljetni pogon se može prekinuti pritiskom na dnevnu tipku  ili noćnu tipku .

Pritiskom na tipku  ponovno će se uključiti ljetni pogon.

7 Smetnje i pomoć

7.1 Pokazivanje smetnji (Error)

Ako u vašoj instalaciji postoje smetnje, iste će se pokazati na displeju.

Dojaviti će se slijedeće smetnje:

- smetnja plamenika
- sustav grijanja ostaje hladan
- sustav tople vode ostaje hladan
- daljinsko upravljanje ne reagira (za svaki krug grijanja odvojeno)
- osjetilo temperature kotlovske vode
- osjetilo vanjske temperature
- osjetilo temperature tople vode
- osjetilo temperature polaznog toka, kruga grijanja 2
- osjetilo temperature dimnih plinova
- osjetilo temperature kolektora
- solarno osjetilo tople vode
- FM241 modul miješalice
- FM242 2-stupanjski modul
- FM244 solarni modul

Zatražite od specijalizirane tvrtke neodložno otklanjanje smetnji.

Već kod telefonskog razgovora opišite specijaliziranoj tvrtku nastalu smetnju.

Namjestite prekidač prema poglavlju "Sigurnosni pogon - pogon u nuždi".

7.1.1 Smetnje plamenika

Pokazivanje: "PLAMENIK; Err"

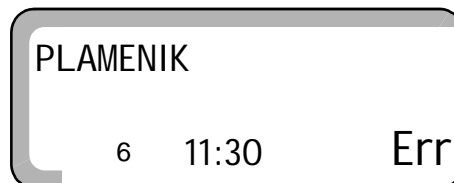
- Sustav grijanja ostaje hladan.

Pomoć:

- Pritisnite na plameniku gumb za poništavanje smetnji. Ako je ovaj pokušaj pokretanja bezuspješan, pojaviti će se ponovno poruka smetnje.

Ako se plamenik i nakon više pokušaja pokretanja ne može staviti u pogon:

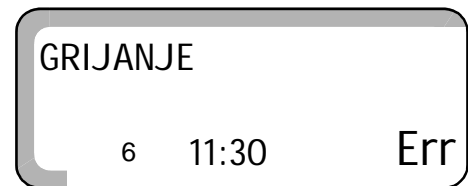
- Nazovite specijaliziranu instalatersku tvrtku!



7.1.2 Sustav grijanja ostaje hladan

Pokazivanje: "GRIJANJE; Err"

- Nema grijanja ili kotao nedovoljno zagrijava
- Neispravna elektronika
- Regulator temperature kotlovske vode je prenisko podešen
- Aktivirao je sigurnosni graničnik temperature



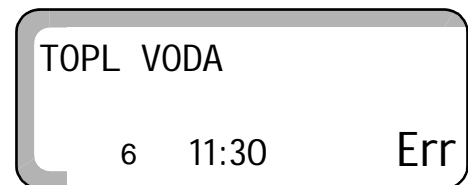
Pomoć:

- Namjestite regulator temperature kotlovske vode na AUT. Ako se ne pokaže nikakav učinak, tada na regulacijskom uređaju prebacite prekidač za sigurnosni pogon - pogon u nuždi u položaj "Ručno". U sigurnosnom pogonu instalacija grijanja radi bez elektroničkog programa. Namjestite temperaturu kotlovske vode s regulatorom temperature kotlovske vode, na 60 °C - 70 °C.
- Deblokirajte sigurnosni graničnik temperature.
- Nazovite instalatersku tvrtku.

7.1.3 Sustav tople vode ostaje hladan

Pokazivanje: "TOPL VODA; Err"

Ako sustav tople vode ostaje hladan, može postojati smetnja regulacijskog uređaja.



Pomoć:

- Prekidač za sigurnosni pogon - pogon u nuždi na regulacijskom uređaju prebacite u položaj "Ručno". U sigurnosnom pogonu instalacija grijanja radi bez elektroničkog programa. Temperatura kotlovske vode određuje temperaturu tople vode. Sklop prednosti tople vode ne djeluje.
- Okrenite regulator temperature kotlovske vode u položaj 60 °C.
- Nazovite instalatersku tvrtku.

Upozorenje!

Topla voda može doseći temperaturu kotlovske vode. Opasnost od opekline kod visoke temperature kotlovske vode.



Napomena:

Ako je neispravna pumpa za punjenje spremnika, ne može se pripremiti nikakva topla voda, niti sa "Sigurnosnim pogonom - pogonom u nuždi".

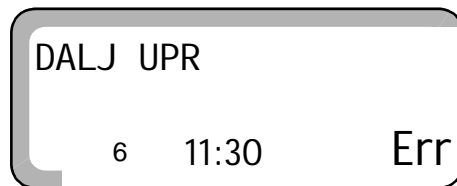
7.1.4 Smetnje daljinskog upravljanja

Pokazivanje: "DALJ UPR; Err"

Regulator radi s unešenim standardnim vrijednostima.

Pomoć:

Nazovite instalatersku tvrtku!



7.1.5 Neispravno osjetilo temperature

Pokazuju se neispravna osjetila temperature.

Pokazivanje:

"KOTAO-OSJ; Err"

"VANJ-OSJ; Err"

"TVODA-OSJ; Err"

"POLAZ-OSJ; Err"

"DIMPL-OSJ; Err"

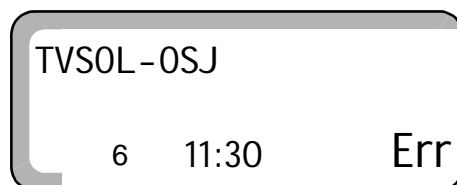
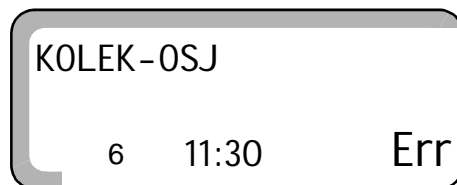
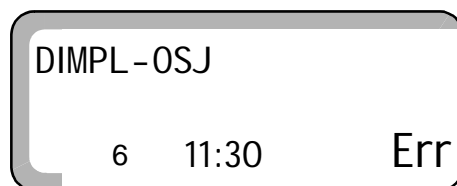
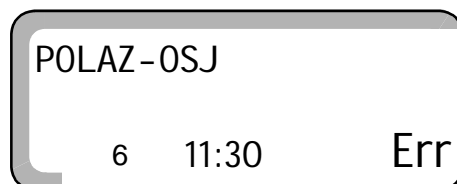
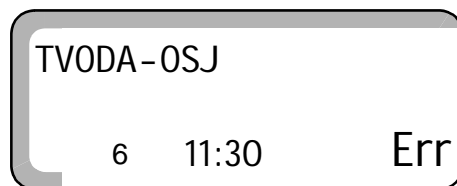
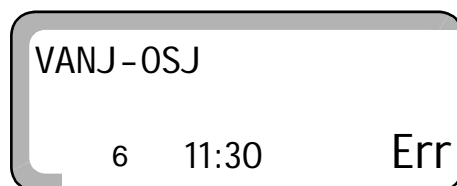
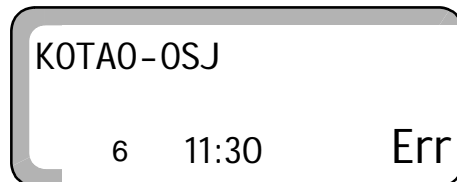
"KOLEK-OSJ; Err"

"TVSOL-OSJ; Err"

U slučaju neispravnog osjetila tople vode, iz sigurnosnih razloga se neće pripremati nikakva topla voda.

Pomoć:

- Nazovite instalatersku tvrtku!



7.1.6 Nema više funkcije modulacije

Slijedeća se pokazivanja pojavljuju kada regulacijski uređaj sada ne prepoznaje modul koji je prije prepoznao.

- Poruka neispravnosti modula mješača (FM 241).
- Poruka neispravnosti modula plamenika (FM 242).
- Poruka neispravnosti solarnog modula (FM 244).

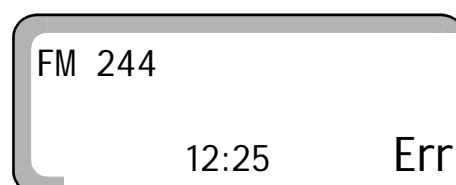
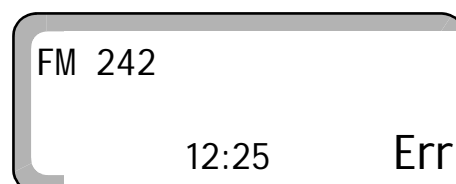
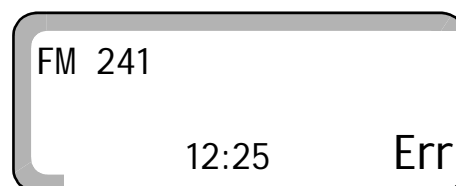
Pomoć:

- Nazovite instalatersku tvrtku!

Popis neispravnosti

Regulacijski uređaj pokazuje slijedeće neispravnosti na displeju. Budući da se uvijek može pokazati samo jedna neispravnost, slijedeći redoslijed daje prioritet dotičnih neispravnosti.

Neispravnost	Uzrok	Reakcija regulacijskog uređaja	Pomoć
Smetnja plamenika	Ulaz funkcije smetnje dobije signal	Nema više zaštite kotla i testa dimnih plinova	Pritisnuti gumb za poništavanje smetnji na automatu za paljenje
Neispravnost osjetila kotlovske vode	Neispravno osjetilo	Kotao se pušta u pogon s max. učinkom (moguć je sigurnosni pogon - pogon u nuždi preko regulatora temperature)	Ispitati priključak osjetila; Zamijeniti osjetilo
Neispravnost vanjskog osjetila	Neispravno osjetilo	Računa se s min. vanjskom temperaturom	isto to
Neispravnost osjetila tople vode	Neispravno osjetilo	Ne puni se više topla voda, solarna pumpa se isključuje	isto to
Neispravnost osjetila kolektora	Neispravno osjetilo, neispravan solarni modul (FM 244)	Isključuje se solarna pumpa	Ispitati priključak osjetila; zamijeniti osjetilo
Neispravnost osjetila solar tople vode	Neispravno osjetilo, neispravan solarni modul (FM 244)	Solarna pumpa se isključuje	isto to



Neispravnost grijanja	Regulator temperature kotlovske vode prenisko namješten; Aktivirao je sigurnosni graničnik temperature; nema goriva; Osjetilo nije pravilno raspoređeno	Nema više zaštite kotla	Regulator kotlovske vode je na AUT; Deblokirati sigurnosni graničnik temperature; Kontrolirati gorivo; Kontrolirati položaj osjetila
Neispravnost osjetila pripreme tople vode	Osjetilo nije pravilno raspoređeno; Pumpa za punjenje nije ispravno priključena, odnosno neispravna	Stalno se pokušava puniti toplu vodu, ali sa sniženom zadanom temperaturom polaznog toka kotla	Ispitati osjetilo i pumpu; Ručni pogon
Neispravnost daljinskog upravljača 1	Daljinsko upravljanje ima pogrešnu adresu; Pogrešno ožičeno; Neispravan daljinski upravljač	Budući da ne postoji stvarna trenutačna temperatura prostorije, izostaje utjecaj prostorije, optimiranje uključivanja i isključivanja i automatska adaptacija	Ispitati adresu; ispitati ožičenje; zamijeniti daljinski upravljač
Neispravnost daljinskog upravljača 2	isto to	isto to	isto to
Neispravnost osjetila polaznog toka 2	Neispravnost osjetila	Miješalica se više ne navodi	Ispitati priključak osjetila; Zamijeniti osjetilo
Neispravnost FM 241 (kartica miješalice)	Modul više ne postoji; Neispravan modul	Modul više ne reagira	Odjaviti modul; Ponovno utaknuti modul; Zamijeniti modul
Neispravnost FM 242 (kartica plamenika)	isto to	isto to	isto to
Neispravnost FM 244 (solarna kartica)	isto to	isto to	isto to
Neispravnost osjetila dimnih plinova	Neispravnost osjetila	Ne može se ispitati temperatura dimnih plinova	Ispitati priključak osjetila; Zamijeniti osjetilo
Premašena granica dimnih plinova (prikaz samo preko komunikacijskog modula)	Začadjeni kotao	nema	Očistiti kotao

8 Sigurnosni pogon - pogon u nuždi

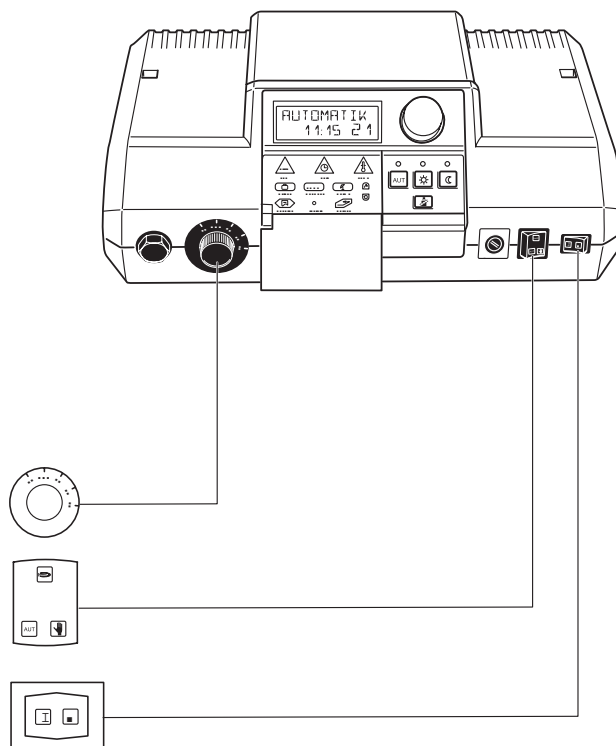
8.1 Smetnje na regulacijskom uređaju

Ako bi postojala smetnja regulacijskog uređaja, vaš sustav grijanja možete unatoč toga privremeno dalje koristiti.

Pažnja!

Ne otvarajte nikada regulacijski uređaj. Ne pokušavajte rastavljati pojedine dijelove.

- Prije nego što provedete podešavanja za sigurnosni pogon-pogon u nuždi, ispitajte moguća podešavanja na pojedinim poslužnim elementima, na eventualna pogrešna podešavanja.
- Prema smetnji podesite sigurnosni prekidač, a poslužne elemente prema tablici.
- Regulator temperature kotlovske vode
- Prekidač sigurnosnog pogona grijanja i tople vode.
- Pogonsku sklopku okrenuti u položaj **I**.



Smetnja	Podešavanja za sigurnosni pogon		
	Pogonska sklopka	Prekidač sigurnosnog pogona kruga kotla i tople vode	Regulator temperature kotlovske vode
Otkazalo je grijanje stambene prostorije	I	↓	60 - 90°C
Otkazala je priprema tople vode	I	↓	60°C
Otkazalo je grijanje stambene prostorije i priprema tople vode	I	↓	60°C

U slučaju smetnje savjetujte se neodložno s instalaterom grijanja. On jamči stručni servis. Za vašeg instalatera grijanja biti će korisno ako mu možete dati točne podatke o smetnji.

9 Ekonomično grijanje i ušteda energije

Ako precizno regulirate i nadzirete vaš sustav grijanja i ako grijete stvarno kada je potrebno, uštedjet ćete novac.

- Najmodernija regulacijska tehnika jamči vam optimalni komfor uz minimalni utrošak energije i najjednostavnije posluživanje, bez ograničenja upotrebe mnogih tehničkih mogućnosti.


Buderus Ecomatic sustav nudi Vam mnogobrojne mogućnosti.

Ako se pridržavate slijedećih uputa, uštedjet ćete energiju a time i novac, i sačuvati okoliš.


- Kod prvog stavljanja u pogon zatražite od instalatera grijanja iscrpne upute. Ako vam nešto nije jasno, razjasnite to.
- Zatražite da vam instalater namjesti optimalnu karakteristiku grijanja prilagođenu uvjetima u vašoj kući.
- Temeljito pročitajte upute za posluživanje vaše instalacije grijanja.
- Redovito održavajte vašu instalaciju grijanja.
- Za hladnog vremena provjetravajte samo kratko i obilno. Na taj ćete način spriječiti ohlađivanje prostorije.
- Provjerite namještanja termostatskih ventila u pojedinim prostorijama.
- Ukoliko je instalirano daljinsko upravljanje, u toj prostoriji trebaju biti do kraja otvoreni termostatski ventili na radiatorima.
- Temperaturu u stambenim prostorijama i temperaturu tople vode ne namještajte više nego što je potrebno.
- Da li prethodno namještena sklopna vremena (dnevni i noćni pogon) grijanja stambenih prostorija i pripreme tople vode, odgovaraju vašim životnim navikama?
Korigirajte standardni program prema vašim željama.
- Koristite mogućnosti namještanja prebacivanja ljeto/zima u prijelazno vrijeme.
- Izbjegavajte česte promjene namještanja temperature za grijanje stambenih prostorija i pripremu tople vode.
- Sve korekcije temperature djeluju tek nakon nekog vremena. Korigirajte namještanja tek narednog dana, kada se promjenama ne može postići željeni rezultat.
- Ugodna klima u prostoriji ovisi ne samo od sobne temperature, nego i od vlažnosti zraka. što je zrak više suh, to će prostorija djelovati hladnije. Sa sobnim biljkama možete poboljšati vlažnost zraka.

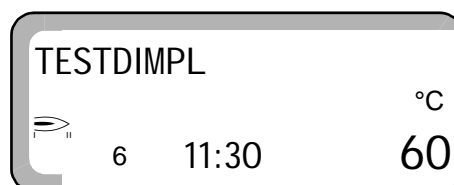
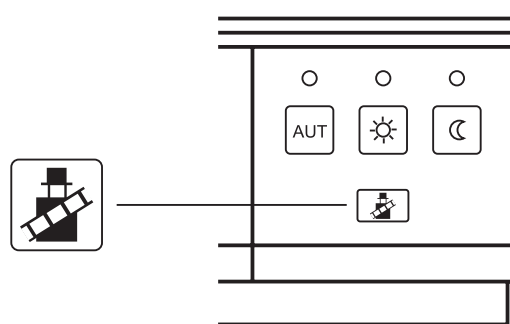
10 Test dimnih plinova

Test dimnih plinova treba izvoditi dimnjačar jednom godišnje.

- Pogonska sklopka na regulacijskom uređaju treba biti uključena.
- Tipku  1 x pritisnuti i držati pritisnutu 1 sekundu. Na displeju će se pokazati "TESTDIMPL" (test dimnih plinova) i temperatura kotlovske vode.

Nakon 30 minuta regulacijski uređaj će automatski ponovno prebaciti na prethodnu vrstu pogona.

Ako se test dimnih plinova treba prekinuti ili prijevremeno završiti, još jednom pritisnuti tipku  i držati je pritisnutu 1 sekundu.



Pažnja!

Ako kružni tok tople vode instalacije grijanja nema termostatski reguliran mješač, u tom se vremenu topla voda ne smije ispuštati nepromiješana! Opasnost od opeklina!



11 Zapisnik o podešavanju

11.1 Pogonske vrijednosti na
1. programu posluživanja

	Područje unosa	Tvorničko podeš.	Podešavanje
Tvornički programi	OBITELJ RANO KASNO PRIJEPOD POPODNE PODNE SAMAC NOVI PROGRAM	OBITELJ	
Topla voda	30°C - 60°C	60°C	
Prebacivanje ljeto-zima	10°C - 30°C	17°C	
Dnevna temperatura prostorije	11°C - 30°C	21°C	
Noćna temperatura prostorije	10°C - 29°C	17°C	
Temperatura prostorije za god. odmora	10°C - 30°C	17°C	

Kazalo stručnih pojmova

A			
Automatski pogon grijanja	9	Prebacivanje ljeto/zima	7, 27
B		Pregled standardnih programa	17
Biranje programa	16	Prelazak na ljetno/zimsko vrijeme	30
D		Program za godišnji odmor	26
Daljinsko upravljanje BFU, BFU/F	31	Promjena standardnog pokazivanja	29
Dnevna temperatura prostorije	10	Promjena uklopne točke	18
Dnevno i vrijeme na satu	5	R	
E		Radio-sat	31
Ekonomično grijanje	40	Regulacija temperature tople vode	12
F		S	
Funkcije tipki	9, 32	Sigurnosni pogon	39
K		Smetnje	34
Koncepcija posluživanja	1	Solar-automatski pogon	14
Kratke upute za posluživanje	5	Solar-isključen	14
Krug grijanja	6	Solarna instalacija	14
LJ		Solar-ručni pogon	14
Ljetno/zimsko vrijeme	5	Stalni pogon tople vode	12
N		Standardni programi	15
Namještanje dnevnog i vremena na satu	30	Stavljanje izvan pogona	5
Namještanje vremena na satu	30	Stavljanje u pogon	5
O		T	
Opasnosti	2	Temperatura prostorije	5, 6, 10
P		Temperatura tople vode	7
Podešavanje kruga grijanja s daljinskim upravljanjem	6	Test dimnih plinova	41
Pogon grijanja sa sniženjem	32	U	
Pogon grijanja	31	Umetanje uklopne točke	19
Pogonske vrijednosti	8, 42	Upute za siguran rad	2
Pokazivanja smetnji	34	Ušteda energije	40
Pomoć	34	V	
Poništavanje faze grijanja	21	Vrijeme na satu	5
Poslužni elementi	3	Vrsta pogona, pogon grijanja	9
Povezivanje faza grijanja	22	Vrste pogona	9
		Z	
		Zapisnik o podešavanju	42
		Ž	
		Željeni program	23

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