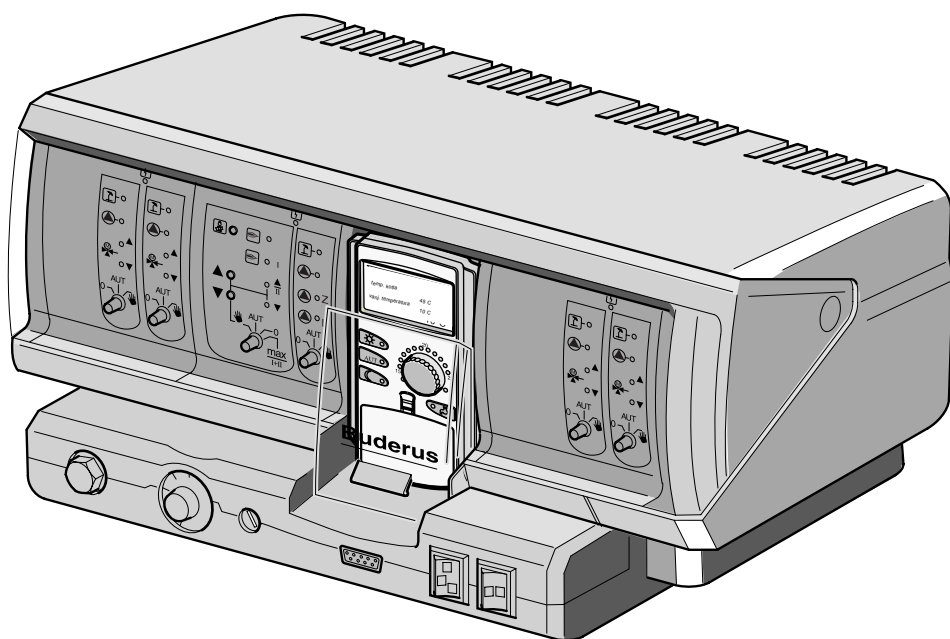


## Upute za posluživanje

### Regulacijski uređaj Logamatic 4211



Jednostavno posluživanje putem zaokretanja i tiskanja

Molimo prije posluživanja pažljivo pročitati

Bruderer

## **Važne opće upute za primjenu**

Tehnički uređaj koristiti samo za određenu namjenu i uz poštivanje uputa za posluživanje. Održavanje i popravak smije izvoditi samo za to ovlaštena stručna radna snaga.

Tehnički uređaj smije raditi samo u kombinacijama i s priborom i rezervnim dijelovima koji su navedeni u uputama za posluživanje. Neke druge kombinacije, pribor i dijelove podložne trošenju, koristiti samo u tom slučaju ako su izričito namijenjeni za predviđenu primjenu i ako ne umanjuju obilježja učinka kao i zahtjeve na sigurnost.

## **Zadržavamo pravo na tehničke promjene!**

Zbog stalnog daljnjeg razvoja, slike, funkcijski koraci i tehnički podaci mogu neznatno odstupati.

1	Uvod	4
2	Sigurnosne upute	5
3	Ekonomično grijanje i štednja energije	6
4	Regulacioni uređaj Logamatic 4211 - Elementi za rukovanje	7
5	Kratki uvod o rukovanju	12
6	Podešavanje temperature prostora	15
7	Regulacija - tople vode	18
8	Regulacija cirkulacione crpke	20
9	Oznake pozvati	22
10	Izbor standardnog programa	23
11	Izmjena programa	26
12	Novo podešavanje programa grijanja	35
13	Novi program - topla voda unijeti	37
14	Novi program - cirkulacione crpke unijeti	38
15	Funkcija parti i pauza	39
16	Program odmora	40
17	Podešavanje prebacivanja ljeto-/zima	42
18	Izmjena standardnih oznaka	44
19	Unijeti datum i vrijeme	45
20	Test ispušnih plinova	46
21	Senzor temperature prostora uskladiti	47
22	Smetnje i pomoć	48
23	Sigurnosni pogon	50
24	Protokol o podešavanju	52
25	Sadržaj	53

## 1 Uvod

Regulacijski uređaj Logamatic 4211 koncipiran je za modularnu izvedbu i može se prema vrsti i obimu uređaja opremiti s najviše dva funkcionalna modula.

Modularna izvedba s potpunom opremom omogućava priključke do četiri kruga grijanja s miješalicom.

Na modulima se nalaze upravljački elementi za ručni pogon kao i pogonske oznake.

Regulacijski uređaj Logamatic 4211 opremljen je s kompletnom sigurnosnom opremom.

Osnovna oprema Logamatic 4211 obuhvaća:

- Regulaciju jednog kotla za grijanje u ovisnosti o temperaturi okoline
- Uporabu gorionika: jedno stupnjevanog, dvostruko stupnjevanog ili modulirane izvedbe
- Regulaciju jednog kruga grijanja sa direktnim samo uključivanjem
- Regulaciju temperature- tople vode s termičkom dezinfekcijom
- Upravljanje cirkulacionom crpkom- tople vode
- Komandna jedinica MEC 2

Komandna jedinica MEC 2 je središnji element za upravljanje

### **Komandni koncept glasi: "Pritisni i okreni "**

Funkcija i pogonske vrijednosti prikazane su na displeju.  
"Regulacija govori Vaš jezik."

Putem tastera držite funkciju u zaslonu. Ukoliko jedan taster pritisnete i držite stisnutim, možete pomoću okretnog gumba mijenjati postojeće vrijednosti.

Nakon otpuštanja tastera nova je vrijednost preuzeta i pohranjena.

U koliko unutar približno 5 minuta nema novih zahtjeva, uređaj automatski se vraća nazad na standardne oznake.

Ovisi o tome koji su regulacijski moduli bili ugrađeni, regulacijski uređaj Logamatic 4211 sadrži slijedeće funkcije:

- 7-kanalni - vremenski sat s tjednim programom
- Automatsko podešavanje vremena s radio satom
- Automatsko prebacivanje ljeto-zima
- Pripremu tople vode 30 minuta prije puštanja grijanja u rad
- Prioritetni sklop za pred uključivanje- tople vode
- Program odmora
- Funkcije parti i pauza
- Funkciju zaštite od smrzavanja
- 8 standardnih programa po izboru. Ukoliko Vam ne odgovaraju predloženi programi, možete sami unijeti Vaš željeni program.
- Uključivanje crpke za krug grijanja i crpke za punjenje spremnika je 3 minute nakon puštanja u pogon.
- Zaštita od kondenziranja vode
- Test ispušnih plinova
- Automatsko prilagođavanje zadatom profilu grijanja
- Samoprihvaćeno optimiranje uključivanja-isključivanja
- Izbor vrste regulacije između vanjske ili unutarnje temperature.

## 2 Sigurnosne upute

Pročitajte pažljivo upute za rukovanje prije puštanja u pogon.

Sve radove, koji se zahtijevaju na otvorenom regulacionom uređaju, smiju se obaviti samo od strane stručne firme.

Prije otvaranja regulacijskog uređaja potrebno je postrojenje putem sigurnosnog prekidača ili putem osigurača isključiti iz strujne mreže.

### Upozorenje prije nestručnog puštanja postrojenja u red!

Detaljno pročitajte dobivene upute za puštanje u rad postrojenja, od svoje tvrtke za grijanje.

Vi smijete samo prema ovoj uputi unijeti i mijenjati navedene pogonske vrijednosti.

Drugi zahtjevi mijenjaju program upravljanja postrojenja za grijanje i mogu dovesti do pogrešnog funkcioniranja postrojenja.



### Upozorenje!

Priprema tople vode je opremljena programom za termičku dezinfekciju. Ova funkcija može se uključiti, putem vanjske stručne firme za grijanje, tijekom instaliranja postrojenja. Utorak od 1:00 sati će biti sva topla voda zagrijana na 70 °C. Ovo podešavanje prema želji može se u svakom trenutku promijeniti od strane Vaše stručne firme.

Ukoliko u krugu tople vode vašeg postrojenja za grijanje nema termostatski regulirane miješalice, **ne smijete ne miješanu toplu vodu tijekom ovog vremena ispuštati! Opasnost od opekotina!**



### Upozorenje!

Za vrijeme testiranja ispušnih plinova postoji također opasnost od opekotina. Uvijek najprije otvorite slavinu za hladnu vodu a prema potrebi dodajte miješanjem toplu vodu.



### Oprez!

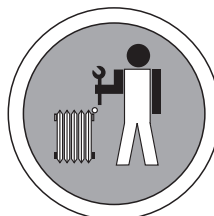
Zaštita od zamrzavanja je aktivna samo kod uključenog regulacijskog uređaja.

Kod isključenog regulacijskog uređaja ispustite vodu iz kotla, iz spremnika i cijevi kotla iz postrojenja grijanja!

Samo kada je cijeli sustav potpuno suh ne postoji opasnost od zamrzavanja.

U slučaju opasnosti isključite sigurnosni prekidač ispred kotlovnice.

Pobrinite se da nastale smetnje na postrojenju grijanja hitno otkloni stručna firma.



### 3 Ekonomično grijanje i štednja energije

Buderus regulacijska tehnika garantira Vam optimalan komfor uz mnoga tehnička dostignuća i uz minimalnu potrošnju energije i jednostavno rukovanje.

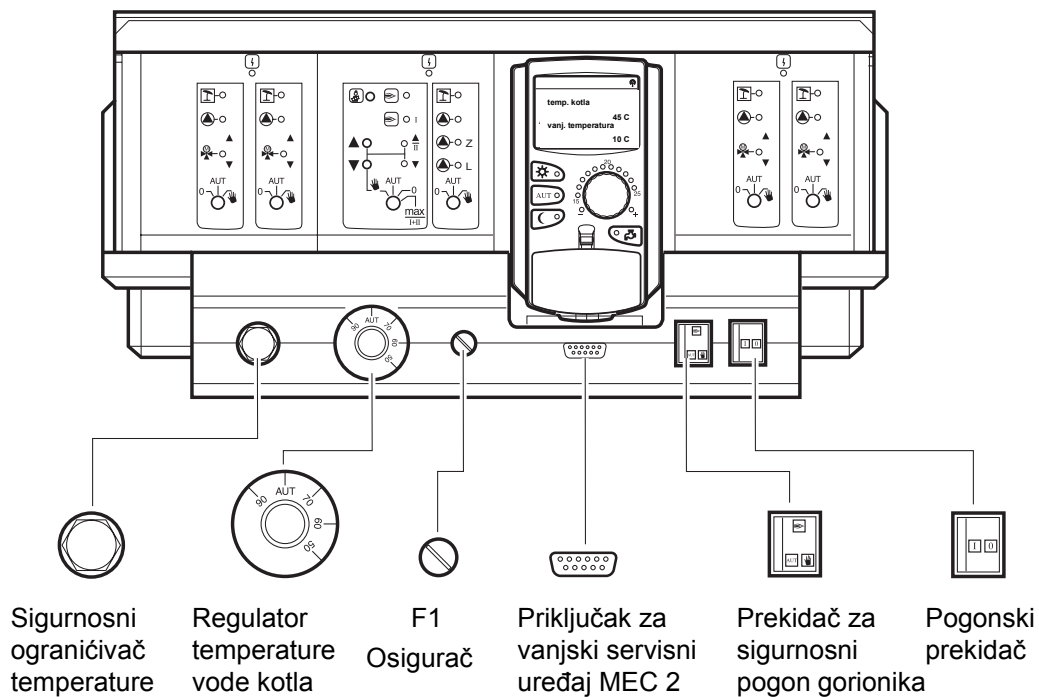
Ako se pridržavate slijedećih uputa, štedite energiju, novac i čuvate okoliš.

- Dozvolite da prvo puštanje u rad bude uz pomoć stručnih ljudi koji se bave grijanjem. Ukoliko vam je nešto nejasno, pitajte.
- Detaljno pročitajte upute za rukovanje Vašim postrojenjem grijanja.
- Dopustite da se postrojenje grijanja prilagodi mogućnostima Vašeg doma.
- Pobrinite se da Vaše postrojenje grijanja bude redovito održavano.
- Prozračivanje u hladnom dobu godine obavljajte vremenski kratko uz veliku izmjenu zraka u prostoriji. Time sprečavate hlađenje prostorija.
- Provjerite podešavanje termostatskih ventila u pojedinim prostorijama.
- Ne podešavajte temperaturu stambenih prostorija- i tople vode više nego što je potrebno.

Odgovaraju li prethodno podešena vremena uključivanja (dnevnog-i noćnog pogona) grijanja stambenih prostorija i pripreme tople vode Vašim životnim navikama?

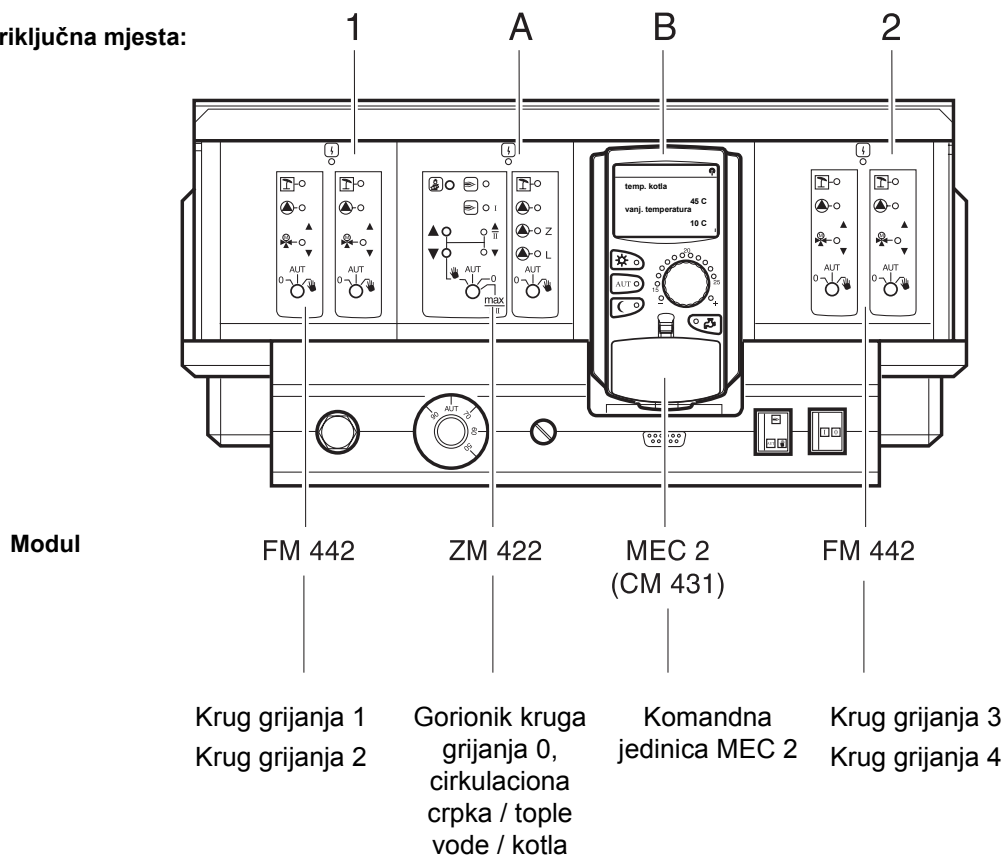
- Korigirajte standardni program prema vašim željama.
- Koristite mogućnosti podešavanja uključivanja grijanja ljeto/zima za prekovremeni rad.
- Spriječite česte izmjene podešavanja temperature za grijanje stambenih prostorija- i pripreme tople vode.
- Sve korekcije temperature djeluju tek nakon nekog vremena. Korigirajte Vaša podešavanje tek slijedećeg dana, ukoliko prethodno podešavanje nije dalo željeni rezultat.
- Ugodna klima u prostoriji ne ovisi samo o temperaturi prostorije, nego i o vlažnosti zraka. Što je zrak sušniji time prostor djeluje hladnije. Sobnim biljkama možete poboljšati vlagu zraka.

## 4 Regulacioni uređaj Logamatic 4211 - Elementi za rukovanje



### Broj modula


Priključna mjesta:



## Gorionik-/krug grijanja- i modul tople vode ZM 422

Modul ZM 422 pripada u osnovnu opremu regulacijskog uređaja Logamatic 4211.

Ručni prekidač na modulu ima samo funkciju za servis- i održavanje.

Ukoliko se ručni prekidač ne nalazi u položaju automatsko, pojavljuje se u MEC 2 odgovarajuća poruka i oznaka  za smetnju svijetli.

Ukoliko ne koristite ručni prekidač za isključivanje postrojenja kada ste privremeno odsutni.



Funkcija regulacije radi za vrijeme ručnog pogona dalje.

### Funkcija gorionika

#### Taster dimnjačara za test ispušnih plinova

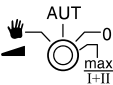
Taster dimnjačara držati pritisnut nekoliko sekundi.

Regulacija grijanja radi u roku 30 minuta s povišenom temperaturom predgrijavanja.


Za vrijeme testa ispušnih plinova naizmjenično svijetli poruka  za smetnju i  za ljetni pogon.

Ukoliko želite prekinuti test ispušnih plinova, pritisnite ponovo taster dimnjačara.



#### Ručni prekidač gorionika




Ručni prekidač uvijek treba u položaju **AUT** stajati. Položaj **0**, ručno i **max I + II** su specijalni položaji, koji se samo koriste od strane stručnog osoblja. Gorionikom se može direktno upravljati ručnim prekidačem.

 Ručno: Kod jedno- i dvostruko stupnjevanog gorionika prvi stupanj se predviđa kao osnovno opterećenje.

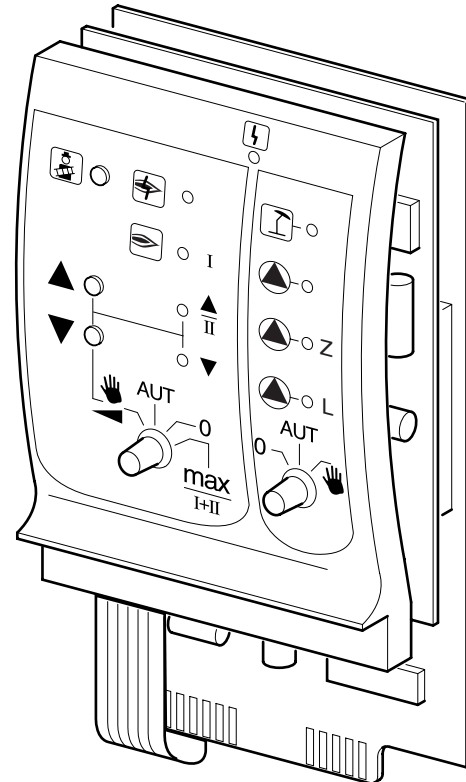
Drugi stupanj je bez opterećenja. Povratni hod motora za podešavanje gorionika nije moguć.


Kod moduliranog gorionika može se opterećenje gorionika tasterom  postepeno povećati i  postepeno smanjivati.

AUT: Gorionik radi u automatskom pogonu.





0: Gorionik je isključen. Izuzetak je ukoliko je prekidač gorionika u nužni pogon  postavljen.

max I+II: Gorionik se neprestano nalazi u maksimalnom pogonu.







Oznaka  Opće smetnje na primjer smetnje kod ugradnje greška sonde, vanjske smetnje, greške krivog spajanje, interne smetnje greške modula, ručni pogon Greške modula se pokazuje kao jasni tekst u komandnoj jedinici MEC 2

#### Kontrolne svjetiljke za funkcije gorionika

Oznaka  smetnje gorionika  
 Oznaka  gorionik u pogonu  
 Oznaka  modulacijsko opterećenje se povećava  
 Oznaka  modulacijsko opterećenje se smanjuje


#### Kontrolne svjetiljke za krug grijanja 0 i za funkciju tople vode

Oznaka  krug grijanja 0 u ljetnom pogonu  
 Oznaka  krug grijanja 0 odnosno crpka kotla u pogonu  
 Oznaka  L crpka za punjenje spremnika u pogonu  
 Oznaka  Z cirkulaciona crpka u pogonu

## Krug grijanja i funkcija tople vode

**Ručni prekidač kruga grijanja- i tople vode** 

Ručni prekidač treba uvijek u položaju **AUT** stajati. Položaji **0** i **ručno** su specijalni položaji, koji trebaju biti predviđeni samo za stručno osoblje.

 Ručno: krug grijanja 0 crpka kotla i crpka za punjenje trebaju biti uključene.

AUT: krug grijanja 0 odnosno krug kotla i krug tople vode rade u automatskom pogonu.



0: Samo su krug grijanja odnosno crpka kotla, crpka za punjenje i cirkulaciona crpka isključene.  
Regulacijske funkcije rade dalje.

Trenutne funkcije pokazuju se na kontrolnim svjetilkama.

## Modul kruga grijanja FM 442

Funkcionalni modul FM 442 upravlja s dva jedan nasuprot drugim neovisna kruga grijanja s miješalicom. Moguće je do dva priključivanja po regulacionom uređaju.


Ručni prekidač na modulu ima samo servisnu funkciju i funkciju održavanja.

Ukoliko se ručni prekidač ne  nalazi u automatskom položaju svijetli u MEC 2 prijava i oznaka  za smetnje.

Ukoliko ne koristite ručni prekidač za isključivanje postrojenja kod kratkotrajne odsutnosti. Funkcije regulacije rade za vrijeme ručnog pogona dalje.

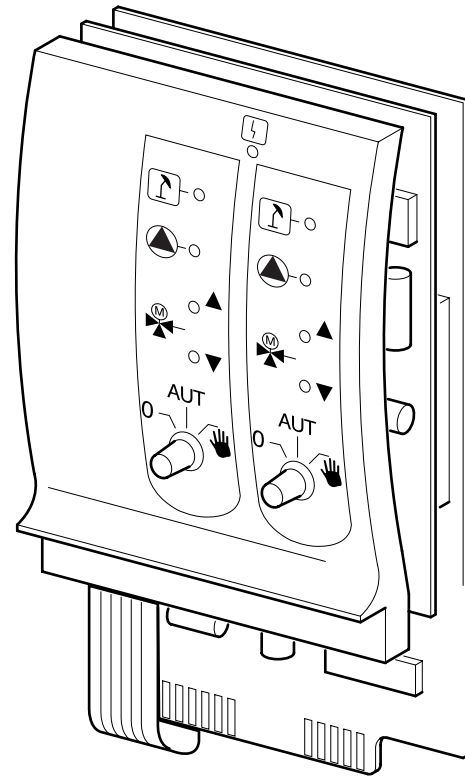
## Funkcija kruga grijanja 1


**Ručni prekidač kruga grijanja** 

 Ručno: Crpka kruga grijanja se uključuje. Podešavajući članak kruga grijanja može se ručno posluživati.


AUT: Krug grijanja radi u automatskom pogonu.


0: Crpka kruga grijanja je isključena. Miješalica je izvan pogona. Funkcija regulacije radi dalje.



Oznaka  Općenite smetnje na primjer smetnje kod ugradnje, greška senzora, vanjske smetnje, greške krivog spajanje interne greške modula, ručni pogon. Pojavljuje se prijava greške kao jasan tekst u komandnoj jedinici MEC 2

### Kontrolne svjetiljke za funkciju kruga grijanja

Oznaka  Krug grijanja u ljetnom pogonu

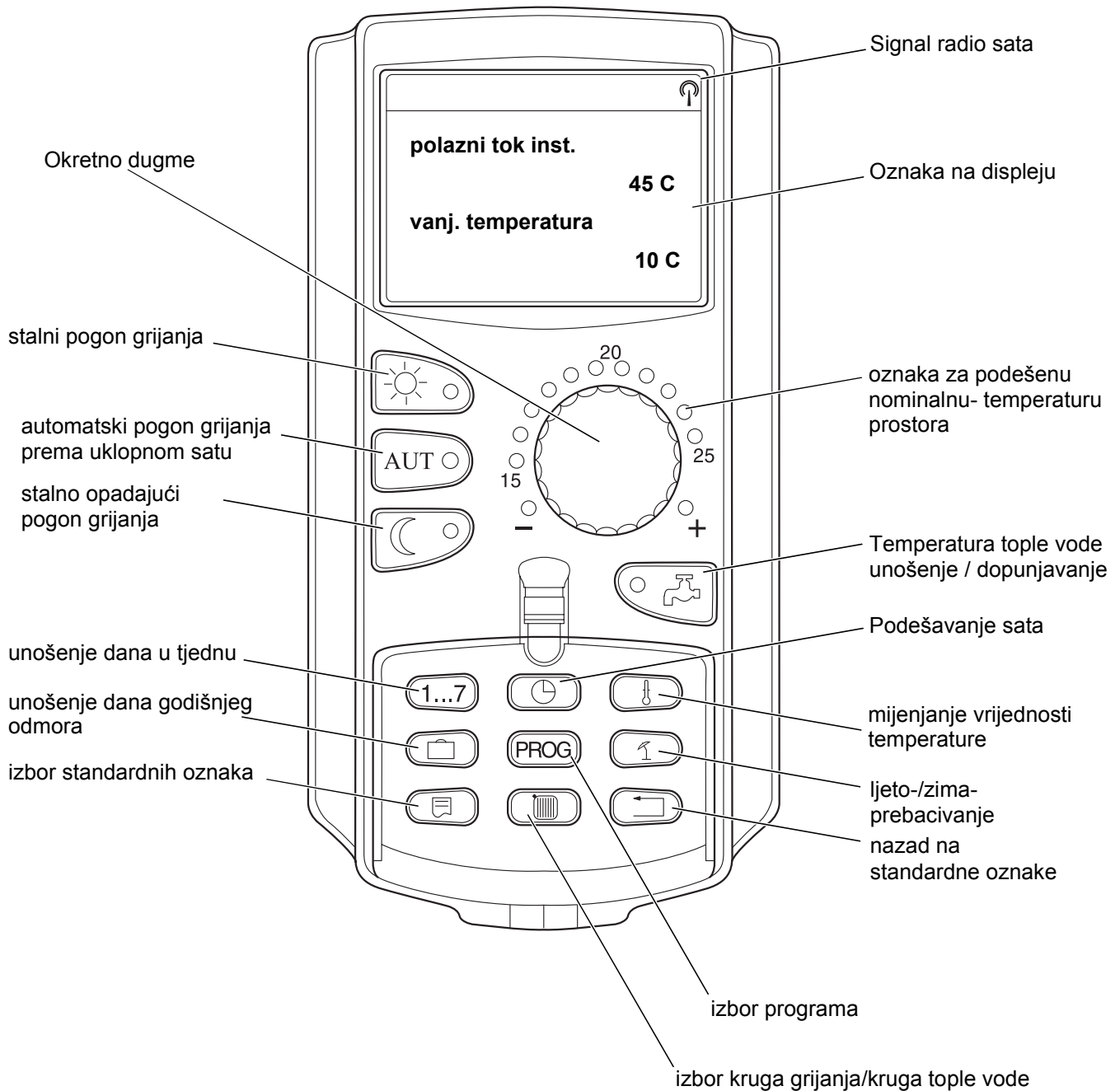
Oznaka  Crpka kruga grijanja u pogonu

Oznaka  Miješalica otvorena

Oznaka  Miješalica zatvorena


## Funkcija kruga grijanja 2 je ista kao i funkcija kruga grijanja 1

## Komandna jedinica MEC 2




## 5 Kratki uvod o rukovanju

### Puštanje u pogon

- Provjeriti dali je ručni prekidač na regulacijskom uređaju i na postavljenom modulu na **AUT** postavljen.
- Pogonski prekidač regulacijskog uređaja na  postaviti.

Komandna jedinica MEC 2 je postavljena. Između regulacijskog uređaja i MEC 2 postoji uspoređivanje podataka. Nekoliko trenutaka kasnije pokazuje displej komandne jedinice MEC 2 prethodno, od strane pogona, namještene oznake.

### Isključivanje pogona



- Prekidač pogona na  postaviti.
- U slučaju opasnosti sigurnosni prekidač ispred kotlovnice isključiti.

### Podesiti temperaturu prostora za sve na MEC 2 priključene krugove grijanja



#### Napomena za izbor kruga grijanja:

- Krug grijanja s komandnom jedinicom MEC 2 će biti izabran kao "MEC-krug grijanja".
- Krug grijanja bez komandne jedinice biti će od strane MEC 2 kao "Krug grijanja i broj kruga grijanja" ili "Ime kruga grijanja i broj kruga grijanja" izabran.

#### Podešavanje dnevne-temperature prostora

- Kod zatvorenog poklopca taster  stisnuti i pustiti.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena dnevna temperatura prostora na pojavi.
- Taster  stisnuti.






#### Podešavanje noćne temperature prostora

- Kod zatvorenog poklopca taster  stisnuti i pustiti.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena noćna temperatura prostora ne pojavi.
- Taster  stisnuti.






## Podešavanje temperature prostora za krug grijanja bez vlastitog daljinskog upravljanja

- Krugovi grijanja nisu s MEC 2 raspoređeni

### Podesiti dnevnu temperaturu prostora

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni krug grijanja ne pojavi.
- Taster  pustiti
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena dnevna temperatura prostora ne pojavi.
- Taster  pustiti
- Taster  stisnuti.



### Podešavanje noćne temperature prostora

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni krug grijanja ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena noćna temperatura ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti.

## Podešavanje temperature prostora za krug grijanja, koji je opremljen s drugim daljinskim uređajima





Vidi posebnu uputu za korištenje daljinskog upravljanja.

## Podešavanje temperature tople vode

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena temperatura tople vode ne pojavi.
- Taster  pustiti.




## Podešavanje ljeto-/zima prebacivanja:

Prije poziva ljeto-/zima prebacivanja mora se izabrati željeni krug grijanja. Pri tome se može izabrati ili jedan jedini krug grijanja ili pomoću MEC 2 svi pripadajući krugovi grijanja.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni krug grijanja ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se na pojavi vanjska temperatura ispod koje treba početi grijanje.
- Taster  pustiti.

## Mijenjanje stanja pogona

Kod zatvorenog poklopca se stanje pogona kruga grijanja, koje je uneseno u MEC 2, mijenja.


- Taster  kod zatvorenog poklopca stisnuti i pustiti.  
Postrojenje grije stalno na prethodno podešenu dnevnu-temperaturu prostora.
- Taster  kod zatvorenog poklopca stisnuti i pustiti.  
Postrojenje radi stalno u smanjenom pogonu grijanja.
- Taster  kod zatvorenog poklopca stisnuti i pustiti.  
Uređaj radi prema prethodno podešenom programu u automatskom pogonu.

## 6 Podešavanje temperature prostora

### za sve u MEC 2 uključene krugove grijanja

Kod instaliranja je uneseno, koji krugovi grijanja trebaju biti s komandnom jedinicom MEC 2 regulirani. Ovi krugovi su nazvani "MEC - krug grijanja". Temperatura prostora za "MEC - krug grijanja" podešava se s okretnim dugmetom.

**Izmjena temperature odnosi se istovremeno na sve krugove grijanja, koji su komandnoj jedinici MEC 2 dodijeljeni.**

Kada ste izabrali jedan jedini krug grijanja i kada želite temperaturu prostora s tasterom  podesiti, pojavljuje se prijava greške "Podešavanje nije moguće, MEC - krug grijanja izabrati".

Podešavanje nije moguće  
MEC-krug grij.  
izabrati

#### Pogonsko podešavanje:

Dnevna-temperatura prostora: 21 °C


Noćna-temperatura prostora: 17 °C

- Okrenite kod zatvorenog poklopca okretno dugme bez stiskanja dodatnog tastera na željenu temperaturu prostora.

Možete temperaturu prostora u stupnjevima u veličini između 11 °C i 30 °C podesiti. Potrebna temperatura se pojavi na okretnom dugmetu putem LED diode. Kod temperature ispod 15 °C ili iznad 25 °C svijetli dodatno - LED ili + LED.

### Podešavanje dnevne-temperature prostora

Ukoliko želite dnevnu-temperaturu prostora mijenjati dok Vaše postrojenje grijanja radi u noćnom pogonu, morate isti prethodno promijeniti u dnevni pogon.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti na željenu dnevnu-temperaturu prostora.

- Taster  pustiti.

Pri tome postrojenje radi u automatskom pogonu:

- Taster  stisnuti.

Prostor podesiti  
21 C  
trajno dnevno

## Podešavanje noćne-temperature prostora

Ukoliko želite noćnu temperaturu prostora mijenjati, za vrijeme dok Vaše postrojenje grijanja radi u dnevnom pogonu, morate isti promijeniti u noćni pogon.

Noćna- temperatura prostora ovisi o "vrsti pada", koja je na servisnom nivou podešena.

Kod vrste pada "sobna korekcija" najprije se kod prekoračenja granice noćne-temperature prostor grije na podešenu noćnu-temperaturu prostora.



Vrsta pada "sobna korekcija" nije moguća bez daljinskog upravljanja.

Kod vrste pada "vanjska korekcija" se kod prekoračenja podešene vanjske temperature, grije na noćnu-temperaturu prostora.


Kod vrste pada "vremensko isključivanje" nije podešena noćna-maksimalna temperatura prostora.

Kod vrste pada "reducirano" se stalno grije na podešenu noćnu temperaturu prostora.

Crpka kruga grijanja ostaje do prekoračenja podešene noćne temperature ili vanjske granične temperature isključena.



- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme na željenu noćnu-temperaturu prostora zaokrenuti.
- Taster  pustiti.

Pri tome postrojenje radi u automatskom pogonu:



- Taster  stisnuti.

## Podešavanje temperature prostora za krug grijanja bez daljinskog upravljanja

Kod svih krugova grijanja koji nisu opremljeni, kod ugradnje, daljinskim upravljanjem temperatura prostora se podešava prema slijedećem postupku:

- Poklopac otvoriti
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni krug grijanja ne pojavi.
- Taster  pustiti.

## Podešavanje dnevne-temperature prostora

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena dnevna - temperatura prostora ne pojavi.
- taster  pustiti.

Vrijednost je pohranjena.

### Napomena

Za "konstantno"- regulirane krugove grijanja, na primjer ventilacijska postrojenja, grijanje bazena podešavanje temperature prostora nije moguće.

Prostor podešen

17 C

trajno noćno

Izbor krug.grij.

Krug grijanja 2

Prostor podešen

21 C

trajno dnevno

## Podešavanje noćne-temperature prostora

Ukoliko želite izmijeniti noćnu temperaturu, dok Vaše postrojenje grijanja radi u dnevnom pogonu, morate prethodno pogon promijeniti u noćni pogon.

Noćna-temperatura prostora ovisi o "vrsti pada", koja je podešena na servisnom nivou.

Kod vrste pada "sobna korekcija" najprije se kod prekoračenja granice noćne-temperature prostora grije na podešenu noćnu-temperaturu prostora.



Vrsta pada "sobna korekcija" nije moguća bez daljinskog upravljanja.

Kod vrste pada "vanjska korekcija" se kod prekoračenja podešene vanjske temperature grije na noćnu-temperaturu prostora.

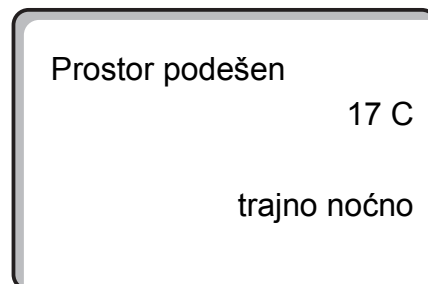
Kod vrste pada "vremensko isključivanje" ne može se podesiti noćna-temperatura prostora.

Kod vrste pada "reducirano" stalno se grije na podešenu noćnu-temperaturu prostora.

Crpka kruga grijanja ostaje do prekoračenja podešene noćne-temperature prostora ili vanjske temperature isključena.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena noćna-temperatura prostora ne pojavi.
- Taster  pustiti.


Vrijednost je pohranjena.

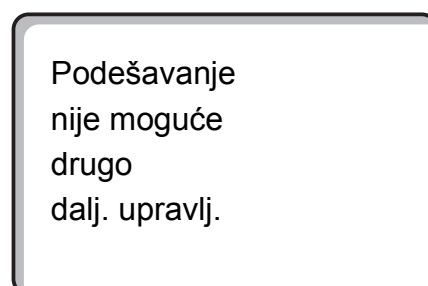


## Podešavanje temperature prostora

### za krug grijanja s drugim daljinskim upravljanjem

Kod svih krugova grijanja, koji su kod ugradnje daljinskog upravljanja bez displeja, mora se temperatura prostora podešavati sa ovim daljinskim upravljanjem.

Kada pokušate temperaturu prostora putem tastera  podesiti, pojavi se dodatna prijava greške.





## 7 Regulacija-tople vode

Regulacioni uređaj je od strane pogona tako podešen da se voda priprema 30 minuta prije točke uključivanja kruga grijanja.

Regulacija-tople vode je ovisna o krugu grijanja ili se preko jednoga vremenskog programa ("program-tople vode") podešava.

Kada se svi krugovi grijanja nalaze u smanjenom pogonu ili u pogonu godišnjeg odmora, automatski pogon tople vode ne priprema toplu vodu.

### Podešavanje temperature tople vode

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željena temperatura tople vode ne pojavi.
- Taster  pustiti.

Temperatura tople vode je pohranjena.

Podešavanje  
tople vode 60 C

### Dodatno grijanje tople vode

Kada kontrolna svjetiljka na tasteru svijetli, temperatura tople vode je opala ispod podešene temperature i može se po potrebi podignuti


- Taster  stisnuti.

Zelena LED dioda na tasteru treperi tako dugo, dok se spremnik tople vode ne dopuni.

Za vrijeme dopunjavanja radi cirkulaciona crpka u trajnom pogonu.


Mjerenje  
tople vode 55 C  
  
dopunjavanje

### Pokretanje cirkulacione crpke

Ukoliko topla voda ima potrebnu temperaturu putem pritiska na taster  se pokreće cirkulaciona crpka.




cirkulacija

Pumpa radi  
3 minute

Ako ste pogrešno startali funkciju, pritisnite taster  drugi puta. Dopunjavanje će se prekinuti.

Toplu vodu  
izmjeriti  
dopunjavanje  
prekinuti 55 C

**Podešavanje trajnog pogona**

- Poklopac otvoriti, taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "topla voda" ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti.

Priprema tople vode obavlja se sada oko jednog sata

Nakon tri sekunde pojavi se ponovo standardni-znak.

Izbor krug.grij.




Topla voda

Topla voda

podešavanje 55 C

Trajni pogon

**Isključivanje pripreme tople vode**

- Poklopac otvoriti, taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti dok se "topla voda" ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti.




Priprema tople vode je isključena.

Nakon tri sekunde pojavi se opet standardni znak.

Topla voda

isključena

**Podešavanje automatskog pogona**

- Poklopac otvoriti taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti dok se "topla voda" ne pojavi.
- taster  pustiti.
- taster  stisnuti.

Priprema tople vode nalazi se u automatskom pogonu.

Nakon tri sekunde pojavi se ponovo standardna-oznaka.

Topla voda

Dnevno autom.




## 8 Regulacija cirkulacione crpke

Regulacioni uređaj je tako podešen, da cirkulaciona crpka 30 minuta prije vremena uključivanja kruga grijanja počinje rad.

Regulacija cirkulacione crpke je ovisna o krugu grijanja ili se podešava preko vremenskog programa.

Kada su svi krugovi grijanja nalaze u smanjenom pogonu grijanja ili u pogonu godišnjeg odmora cirkulaciona crpka je isključena.

### Podešavanje intervala trajnog pogona

- Poklopac otvoriti, taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "cirkulacija" ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- taster  stisnuti.

Cirkulaciona crpka sada radi u trajnom periodnom pogonu.

Podešavanje od strane pogona je 2 uključivanja po satu sa 3 minute rada.

Intervale rada po satu moguće je promijeniti na servisnom nivou putem Vaše stručne firme.

Nakon tri sekunde pojavi se opet standardna oznaka.




Izbor krug.grij.

Cirkulacija

Cirkulacija

Trajni pogon

### Isključivanje cirkulacione crpke

- Poklopac otvoriti, taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "cirkulacija" ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti.




Cirkulaciona crpka je isključena.

Nakon tri sekunde se ponovo pojavi standardna oznaka.

Cirkulacija

isključena

### Podešavanje automatskog pogona

- Poklopac otvoriti taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "cirkulacija" ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti.

Cirkulaciona crpka se nalazi u automatskim pogonu.

Nakon tri sekunde pojavi se ponovo standardna - oznaka.

U automatskom pogonu radi cirkulaciona crpka u intervalima.

Podešavanje od strane pogona je 2 puta na sat po 3 minute.

Intervale rada po satu moguće je promijeniti na servisnom nivou putem Vaše stručne firme.

### Termička dezinfekcija

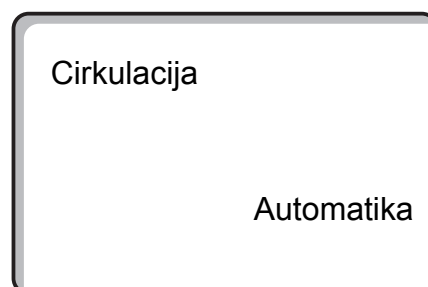
Kod termičke dezinfekcije topla voda se jedanput u tjednu radi uništenja mogućih bakterija zagrijava na odgovarajuće visoku temperaturu.

Pritom, tijekom termičke dezinfekcije, crpka za punjenje kao i cirkulaciona crpka rade stalno.

### Upozorenje!

Kada radi krug tople vode postrojenje grijanja nema termostatsku regulaciju mješalice,

**tijekom ovog vremena se topla voda ne miješa i ne smije se ispuštati! Opasnost od opekotina!**



## 9 Oznake pozvati

### Pogonske vrijednosti označiti

S ovom funkcijom možete obaviti pregled stanja oznaka.

Označite pogonske vrijednosti na prethodno izabranom krugu grijanja.

Kada je komandna jedinica MEC 2 spojena s regulacijskim uređajem, pojavljuju se standardne oznake temperature kotla i vanjske temperature.

Temp. kotla	56 C
Vanj. temperatura	-10 C

- Zaokrenite okretno dugme kod otvorenog poklopca, bez stiskanja dodatnog tastera, prema desno.

- Stanje gorionika 1. stupanj i pogonski sati

Daljnijim okretanjem okretnog dugmeta pojavljuju se jedna nasuprot druge vrijednosti slijedećih pogonskih oznaka.

Gorionik 1.stup	uklj.
Pogonski sati	1:00

- Stanje gorionika 2. stupanj i pogonski sati (Oznake se pojavljuju samo kod 2 stupnjevanog gorionika.)
- izmjerena i maksimalna temperatura ispušnih plinova
- izmjerena temperatura prostora kruga grijanja (nije moguće, ako je MEC 2 priključen na regulacijski uređaj i ako krug grijanja nema spojenu vezu.)
- Podešena temperatura prostora kruga grijanja
- stanje pogona kruga grijanja
- izmjerena temperatura predgrijavanja kruga grijanja
- izmjerena temperatura tople vode
- podešena temperatura tople vode
- vrsta pogona tople vode
- stanje pogona cirkulacione crpke i stanje pogona crpke za punjenje

Stanje pogona kruga grijanja se pokazuje samo onda, ako ste prethodno izabrali krug grijanja.

## 10 Izbor standardnog programa

Standardni program je od strane pogona prethodno podešeni program uključivanja s tipičnim vremenima uključivanja. Možete izabrati između osam standardnih programa (vidi pregled standardnih programa strana 25).

Od strane pogona je program "obitelj" podešen.

Standardni program se može razdvojiti za svaki pojedini krug grijanja. Možete točke uključivanja jednog standardnog programa mijenjati ili dodavati i tako podesiti program prema želji.

Ukoliko izaberete "novo", sve prije navedene točke uključivanja se gase, i Vi možete napraviti vlastiti program prema želji. Ukoliko nisu unesene točke uključivanja ili program, Vaše grijanje radi stalno u dnevnom pogonu. Za svaki krug grijanja možete podesiti program prema želji. Vaš željeni program će biti pohranjen i pojavljivati će se pod imenom "vlastiti" i "broj kruga grijanja".



### Napomena:

Funkcija za izbor krug. grij. "MEC-krug grij." nije moguća.

Mora biti izabran jedinstveni krug grijanja s "krugom grijanja i brojem kruga grijanja" ili "ime kruga grijanja i broj kruga grijanja".

### Izbor standardnog programa

Primjer: Krug grijanja 2 treba raditi prema standardnom programu "večer".

- Poklopac otvoriti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim, u slučaju da se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Taster  pustiti.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Na displeju će se kratkotrajno pojaviti "krug grijanja 2"

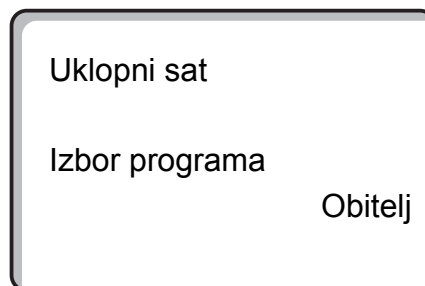
Podešavanje  
nije moguće  
Izbor poj.-krug.grij.

Izbor krug.grij.  
Krug grij. 2

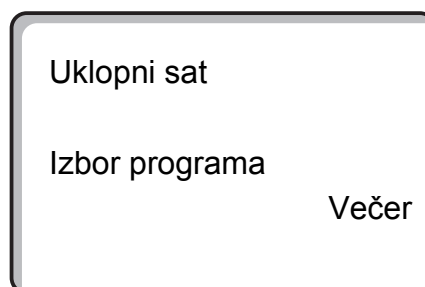
Uklopni sat  
Krug grijanja 2

Pridružiti osvijetljeni simbol izboru-programa i na kraju izabrati program.

U primjeru "obitelj". Ime programa treperi



- Zaokrenite okretno dugme, dok se željeni standardni program ne pojavi.  
Primjer "Večer"

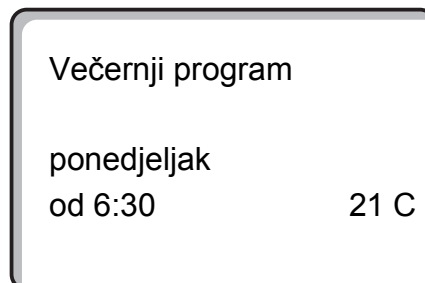


- Taster **PROG** pustiti

Na displeju će se pokazati ime programa i prva točka uključivanja.

Okretanjem okretnog dugmeta mogu se točke uključivanja programa jedna do druge pojaviti i u danom slučaju izmijeniti.

Izmjena točaka uključivanja vidi poglavlje "izmjena standardnog programa".



### Natrag na standardnu oznaku

- Taster  stisnuti.

Krug grijanja radi sada s Vašim željenim programom s nazivom "večer" za krug grijanja 2.

Kod izbora jednog standardnog programa za druge krugove grijanja postupite kako je u prethodnom primjeru opisano.

## Pregled standardnih programa

Ukoliko standardni program "obitelj" ne odgovara Vašim navikama grijanja, stoji Vam još sedam drugih standardnih programa na izboru.

Ime programa	Dan	Dnevni pogon		Dnevni pogon		Dnevni pogon	
		Uključeno	Isključeno	Uključeno	Isključeno	Uključeno	Isključeno
Obitelj	Pon.-Čet. Pet. Sub. Ned.	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Jutro Jutarnja radna smjena	Pon.-Čet. Pet. Sub. Ned.	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Večer Večernja radna smjena	Pon.-Pet. Sub. Ned.	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Prije podne Jutarnji poludnevni rad	Pon.-Čet. Pet. Sub. Ned.	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
Poslije podne Poslije podnevni poludnevni rad	Pon.-Čet. Pet. Sub. Ned.	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:30	16:00 15:00	22:00 23:00		
Podne Podne kod kuće	Pon.-Čet. Pet. Sub. Ned.	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Pojedinačno	Pon.-Čet. Pet. Sub. Ned.	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Stariji	Pon.-Čet.	5:30	23:00				
Novo							



Na oznakama se pojavljuju kod izbora svaki od prethodno danih imena programa kako je navedeno u tablici.

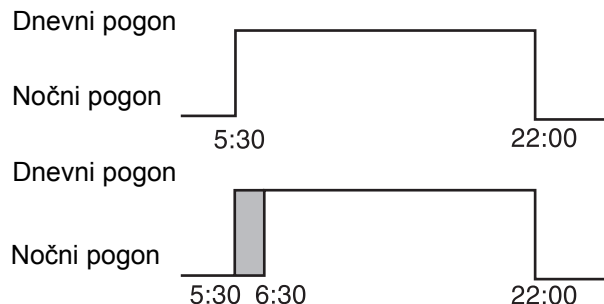
## 11 Izmjena programa

Ukoliko želite faze grijanja jednog programa izmijeniti, pomaknite točku uključivanja ili umetnite novu točku uključivanja.

Promijenite podešavanja standardnog programa, program će se od strane MEC 2 pod "vlastiti" i pod brojem kruga grijanja pohraniti.



Ukoliko ste jedan krug grijanja izabrali iz standardnih programa, možete

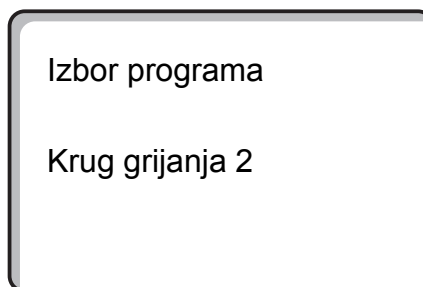
- putem zakretanja okretnog dugmeta pregledati točke uključivanja
- s tasterom  vremena uključivanja u 10-minutnim-koracima promijeniti
- s tasterom  podešenu potrebnu temperaturu prostora za dnevni-noćni pogon izabrati.



### Pomicanje jedne točke uključivanja

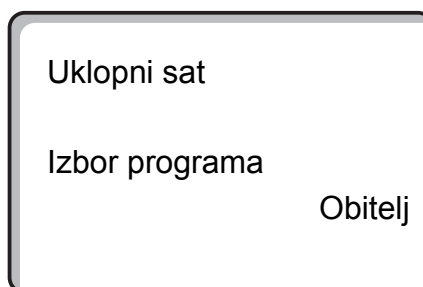
Primjer: U standardnom programu "obitelj" potrebno je u utorak početak grijanja kruga grijanja 2 od 5:30 na 6:30 pomaknuti.


- Otvorite poklopac.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenite, dok se željeni krug grijanja ne pojavi.
- Taster  pustiti.



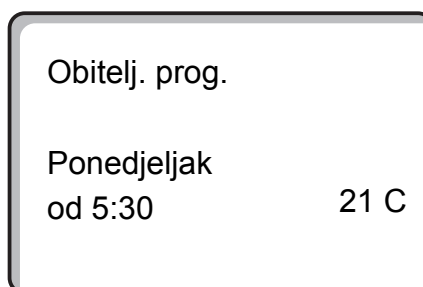
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Na oznakama se kratko pojavi krug grijanja i na kraju podešeni program kruga grijanja. Ime programa treperi.






- Taster  pustiti.

Na displeju se pojavi 1. točka uključivanja izabranog programa.



- Zaokrenite okretno dugme do slijedeće točke uključivanja, koju želite pomaknuti.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim. Vrijeme uključivanja treperi.
- Okrenite okretno dugme na utorak 6:30.
- Taster  pustiti.

U slučaju da želite vrijeme uključivanja vratiti natrag, stisnite taster  ponovo, držite stisnuto i okrenite s okretnim dugmetom nazad na prethodnu točku uključivanja.

#### Nazad na standardne oznake

- Taster  stisnuti.

Obitelj. prog.

Utorak  
od 5:30                      21 C

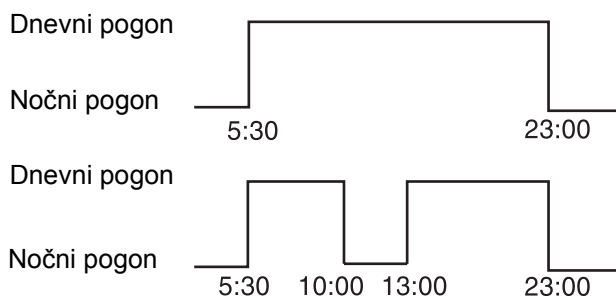
Vlastiti-prog. 2

Utorak  
od 6:30                      21 C



## Unošenje točki uključivanja

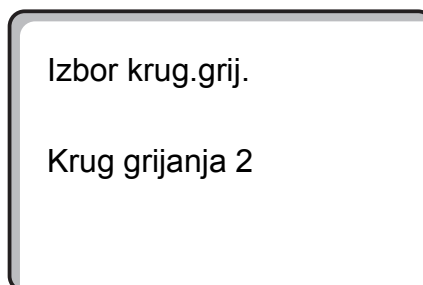
Unošenjem točki uključivanja možete faze grijanja prekinuti.

Primjer: U standardnom programu "obitelj" će krug grijanja 2 u petak od 5:30 do 23:00 neprestano grijati. Ako na primjer u petak od 10:00 do 13:00 nije potrebno grijati, morate unijeti dvije nove točke uključivanja.



## Izbor kruga grijanja

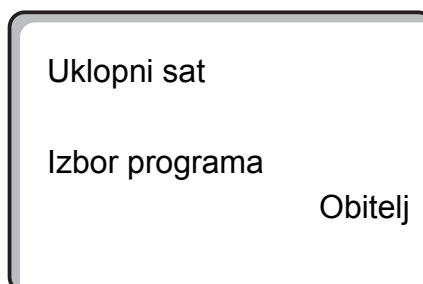
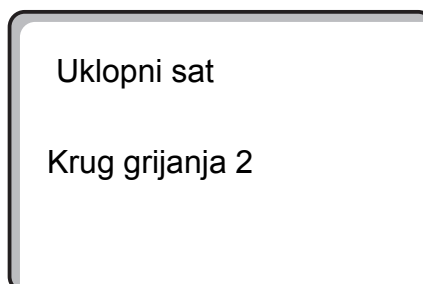
- Poklopac otvoriti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okrenite okretno dugme, dok se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Taster  pustiti.



## Izbor programa

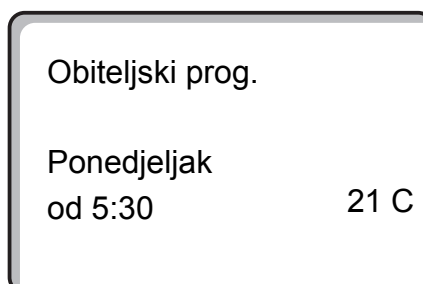
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Na oznakama će se kratko pojaviti krug grijanja a na kraju podešeni program za ovaj krug grijanja. Ime programa treperi.



- Taster  pustiti.

Na displeju se pojavi 1. točka uključivanja izabranog programa.



## Podatak prve točke uključivanja

- Zaokrenite okretno dugme na lijevo, dok se prazni simbol "nov. toč. uključ." ne pojavi.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

- Okrenite okretno dugme na željeni dan.


Možete dan pojedinačno ili u bloku izabrati.

Ponedjeljak-Četvrtak

Ponedjeljak-Petak


Subota-Nedjelja

Ponedjeljak-Nedjelja

- Taster  pustiti.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.


- Okrenite okretno dugme, dok se željenao vrijeme ne pojavi.

- Taster  pustiti.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

- Okrenite okretno dugme prema lijevo, dok se potrebna temperatura-prostora za smanjivanje ne pojavi na pr. 17 °C.

Ne možete ovdje unijeti vrijednost temperature prema želji. Moguće je samo prethodno podešene temperature za dan-noć izabrati i unijeti.

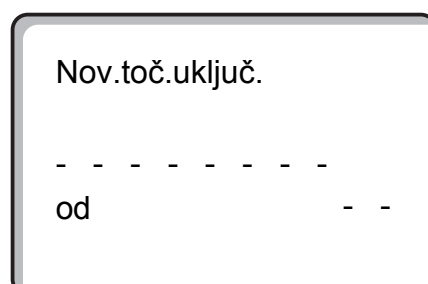
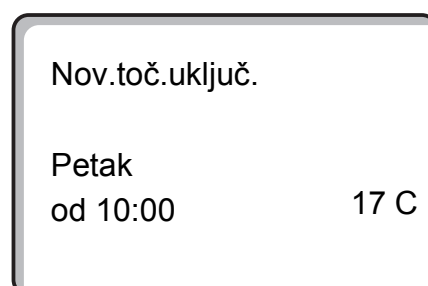
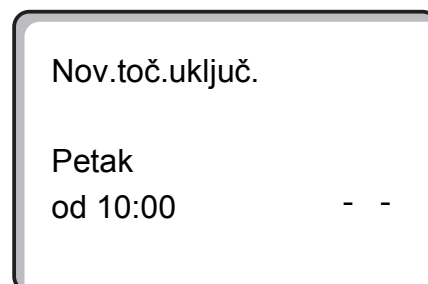
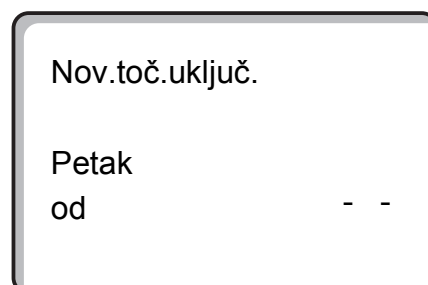
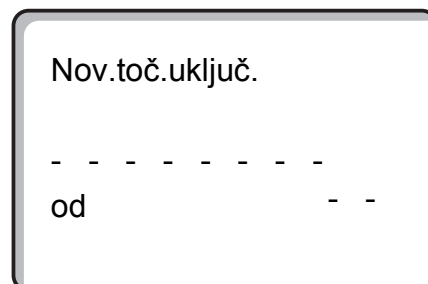
- Taster  pustiti.

Najprije kada ste sva 3 podatka podesili, točke uključivanja će biti preuzete i pojaviti će se prazni simbol za slijedeću novu točku uključivanja.

Za podatak 2. točke uključivanja postupite analogno. Izmijenjeni program će biti pod "Vlastiti 2" i broj kruga grijanja "2" pohranjen.

### Nazad na standardne oznake

- Taster  stisnuti.





## Gašenje točke uključivanja

### Primjer:

Želite u programu "obitelj" za krug grijanja 2 točku uključivanja 22:00 ugasiti.


### Izaberite krug grijanja

- Otvorite poklopac.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Taster  pustiti.

### Izbor programa



- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Na oznakama se kratko pojavi krug grijanja i na kraju podešeni program za ovaj krug grijanja. Ime programa treperi.

- Zaokrenite okretno dugme, dok se Vaš program "Obitelj" ne pojavi.
- Taster  pustiti.

Na displeju će se pojaviti 1. Točka uključivanja izabranog programa.

### Točku uključivanja izabrati i ugasiti

- Okrenite okretno dugme, do točke uključivanja, koju želite ugasiti.
- Taster  i taster  istovremeno stisnuti i držati stisnutim.  
U donjem redu će se pokazati osam blokova koji se u taktu po jednu sekundu od lijevo prema desno gase. Čim se svi blokovi izgube ugašene su točke uključivanja.

Ako prije otpustite taster, biti će postupak gašenja prekinut.

Izbor krug,grij.

Krug grijanja 2

Uklopni sat

Krug grijanja 2

Uklopni sat

Izbor programa

Obitelj

Obiteljski prog.

Ponedjeljak

od 22:00

21 C

Obiteljski prog.

Gašenje

Ponedjeljak

22:00



## Gašenje jedne faze grijanja

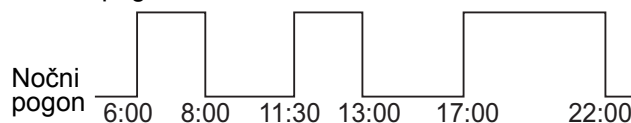
Jedna faza grijanja sastoji se u pravilu iz dvije točke uključivanja. Jedna točka uključivanja može se pomaknuti samo do slijedeće točke uključivanja. Čim se točke uključivanja jedne faze grijanja podeše na isto vrijeme, faza grijanja se gasi.

### Primjer:

Imate za vaše grijanje izabran standardni program "podne" i želite fazu grijanja u ponedjeljak od 11:30 - 13:00 ugaziti, pri tome treba faza grijanja od 8:00 - 17:00 ostati.

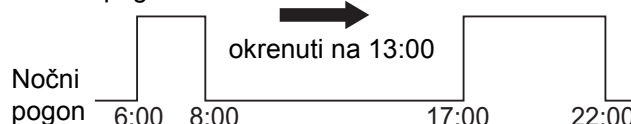
### Standardni program "u podne"

Dnevni pogon





### Novi program "program-vlastiti 2"


Dnevni pogon



## Izabrati krug grijanja


- Otvorite poklopac.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Taster  pustiti.

## Izabrati program

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Na oznakama se kratko pojavi krug grijanja i na kraju podešeni program za ovaj krug grijanja. Ime programa treperi.

- Okretno dugme zaokrenuti, dok se na izboru programa "podne" ne pojavi.

- Taster  pustiti.

Na displeju se pojavi 1. točka uključivanja izabranog programa.

Izbor krug.grij.

Krug grijanja 2

Uklopni sat

Krug grijanja 2

Uklopni sat

Izbor programa

Podne

Podnevni program

Ponedjeljak

od 6:00

21 C

## Fazu grijanja izabrati i ugaziti


- Okretno dugme zaokrenuti, dok se točka uključivanja faze grijanja koja treba biti ugašena ne pojavi.

Podnevni program

Ponedjeljak

od 11:30

21 C

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okrenite okretno dugme do slijedeće točke uključivanja ove faze grijanja. U primjeru 13:00.


Kod 13:00 izaberite oznaku "Period uključ.". Blok u donjem redu će se s lijeva na desno gasiti.

Period uključ.

se gasi



### Napomena:

Prije nego što se svi blokovi izgube, možete prekinuti program gašenja ukoliko taster  pustite ili okretno dugme okrenete nazad.

Točka uključivanja ostaje tada sačuvana.

Kada se izgube svi blokovi, ova faza grijanja s obima točkama uključivanja 11:30 i 13:00 je ugašena. Novi program s provođenjem faza grijanja se može pod imenom programa "vlastiti-program 2" pohraniti.

### Nazad na standardne oznake

- Taster  stisnuti.

## Spajanje faza grijanja

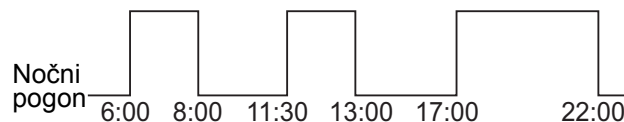
Da bi spojili 2 faze grijanja, postavite isključnu točku prvog perioda uključivanja na točku uključivanja vremenski slijedećeg perioda uključivanja.

### Primjer:

Izlaskom iz standardnog programa "podne" kruga grijanja 2 želite Vi fazu grijanja u ponedjeljak od 11:30 - 13:00 spojiti sa fazom grijanja od 17:00 do 22:00. Pritom grijete neprestano od 11:30 - 22:00.

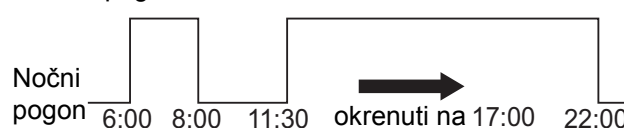
### Standardni program "u podne"

Dnevni pogon





### Novi program "program-vlastiti 2"

Dnevni pogon



## Izbor kruga grijanja

- Poklopac otvoriti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Taster  pustiti.

Izbor krug.grij.

Krug grijanja 2

## Izbor programa

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Oznaka kruga grijanja se kratko pojavi i na kraju se pojavi podešeni program za ovaj krug grijanja. Ime programa treperi.

Uklopni sat


Krug grijanja 2

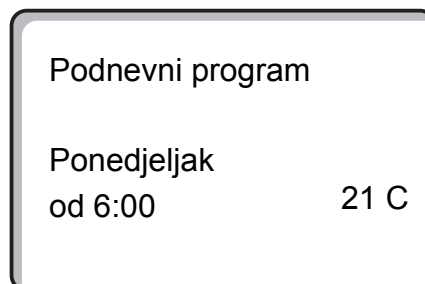
- Okrenite okretno dugme dok se u izboru programa "podne" ne pojavi.

Uklopni sat

Izbor programa

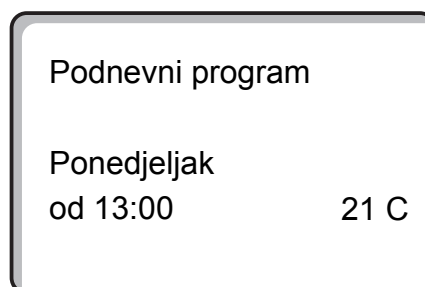
Podne

- Taster  pustiti.
- Na displeju se pojavi 1. točka uključivanja izabranog programa.



## Faze grijanja spojiti

- Okretno dugme zaokrenuti, dok se točka uključivanja faze grijanja, koju želite s nekom drugom točkom spojiti, ne pojavi. U primjeru "13:00"




- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Vrijeme počinje svijetliti.

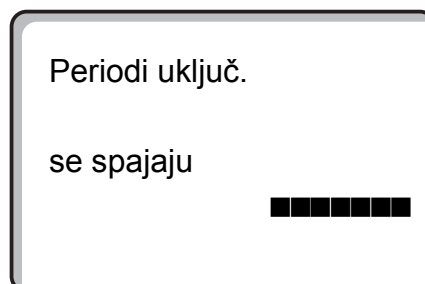
- Okrenite okretno dugme, do slijedeće točke uključivanja. U primjeru "17:00".

Čim se točka uključivanja "17:00" dostigne, mijenja se oznaka u "Periodi uključ. se spajaju". U donjem redu se pojave blokovi koji nestaju jedan za drugim.

### Napomena:

Prije nego svi blokovi nestanu, možete program gašenja prekinuti, ukoliko taster  pustite ili okretno dugme okrenete nazad.

Čim se svi blokovi izgube, obje su točke uključivanja "13:00" i "17:00" spojene i novi program s provođenjem faza grijanja se može pod "vlastiti-program 2" pohraniti.



## Nazad na standardne oznake



- Taster  stisnuti.

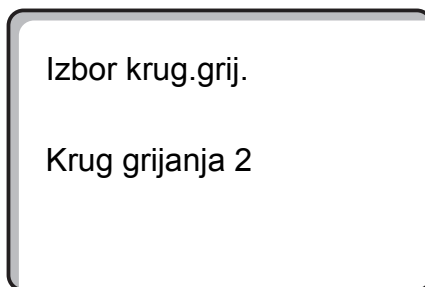
## 12 Novo podešavanje programa grijanja

Zabilježite si vremena uključivanja i temperature Vašeg novog programa grijanja.

Možete unijeti do 42 točke uključivanja tjedno po krugu grijanja.

### Izbor kruga grijanja

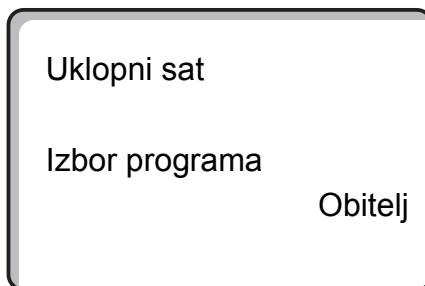
- Poklopac otvoriti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Taster  pustiti.



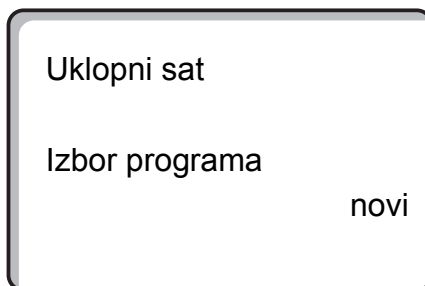
### Program izabrati

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Na oznaci će se kratko pojaviti krug grijanja i na kraju podešeni program za ovaj krug grijanja. Ime programa treperi.



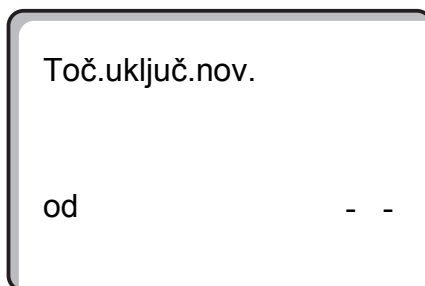
- Okretno dugme na izbor programa "novi" okrenuti.



- Taster  pustiti.



Na oznakama se pojavi simbol za 1. novu točku uključivanja.

Unos nove točke uključivanja provesti "Podatak prve točke uključivanja" na strani 29 analogno.



## Nazad na standardni program "Obitelj"


### Krug grijanja izabrati

- Otvoriti poklopac.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "krug grijanja 2" ne pojavi.
- Taster  pustiti.

Izbor krug.grij.

Krug grijanja 2

### Izbor programa

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Na oznakama će se kratko pojaviti krug grijanja i na kraju podešeni program za ovaj krug grijanja. Ime programa treperi.


Uklopni sat

Krug grijanja 2

Uklopni sat

Izbor programa

Vlastiti 2

- Okrenite okretno dugme zaokrenuti na "obitelj".
- Taster  pustiti.

Standardni program "obitelj" za krug grijanja 2 je ponovo pokrenut.

Uklopni sat

Izbor programa

Obitelj

### Nazad na standardne oznake

Taster  stisnuti.

### Napomena:

Ovaj od Vas uneseni program ostaje pod imenom "vlastiti-program 2" pohranjen i može se u svako vrijeme ponovo pozvati.

## 13 Novi program-topla voda unijeti

U točki meni izbornika "izbor programa" može se utvrditi, dali priprema tople vode radi automatski u ovisnosti o kruga grijanja "izbor programa prema krug. grij." ili treba biti korišten jedan novi vlastiti program uključivanja "vlastiti izbor programa WW".

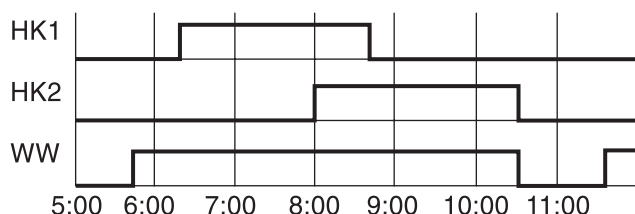
Pogonsko podešavanje je "izbor programa prema krug. grij.". U Pogonskom programu počinje priprema tople vode automatski 30 minuta prije najranije uključene točke svih krugova grijanja u ovom regulacionom uređaju i završava se s isključivanjem posljednjeg kruga grijanja.

Ukoliko Vaša priprema tople vode ne radi u ovisnosti o krugu grijanja, možete unijeti jedan novi vlastiti program grijanja tople vode.

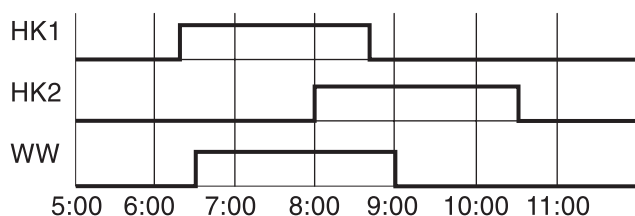
### Primjer:

U svim danima tjedna treba se od 6:30 do 9:00 pripremati topla voda.



Tvornicko podešavanje automatike tople vode

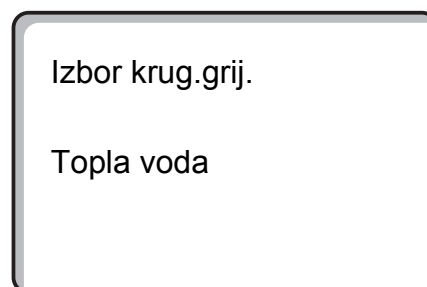


Primjer za toplu vodu - novi program



### Izbor kruga grijanja

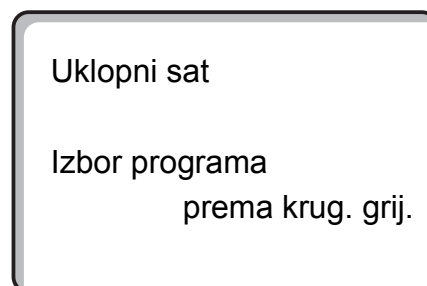
- Poklopac otvorit.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se "topla voda" ne pojavi.
- Taster  pustiti.




### Program pozvati

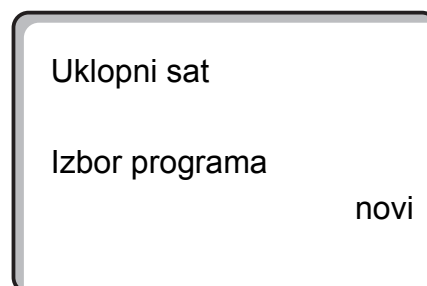
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Točka meni izbornika "Izbor programa" se pojavi sa prethodno podešenim programom tople vode "prema krug. grij.".



- Okretno dugme okrenuti na "novo".
- Taster  pustiti.

Kod unošenje jedne nove točke uključivanja postupiti "Podatak prve točke uključivanja" na strani 29 analogno.



## 14 Novi program - cirkulacione crpke unijeti

U meni izborniku "Izbor programa" može se utvrditi, dali cirkulaciona crpka radi automatski u ovisnosti o krugovima grijanja "Izbor programa prema krug. grij." ili se treba primijeniti jedan novi vlastiti program uključivanja "Vlastiti izbor programa WW".



Podešavanje od strane pogona je "Izbor programa prema krug. grij.". U programu pogona cirkulaciona crpka počinje rad 30 minuta prije najranije točke uključivanja svih krugova grijanja u ovom regulacionom uređaju i završava s isključivanjem posljednjeg kruga grijanja.

Ako vaša cirkulaciona crpka ne treba raditi u ovisnosti o krugu grijanja, možete unijeti jedan novi vlastiti program cirkulacione crpke.


### Primjer:

U svim danima tjedna treba cirkulaciona crpka raditi od 6:30 do 9:00.


### Izabrati krug grijanja

- Poklopac otvoriti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se krug grijanja "cirkulacija" ne pokaže.
- Taster  pustiti.

### Pozvati program

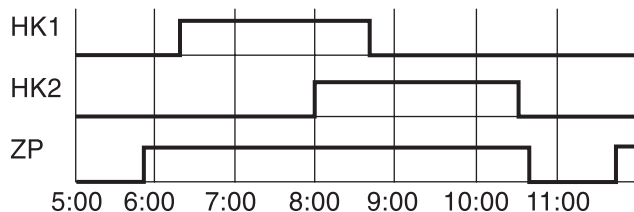
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Točka meni izbornika "izbor programa" pojavit će se sa prethodno unesenim programom cirkulacione crpke "prema krug. grij.".

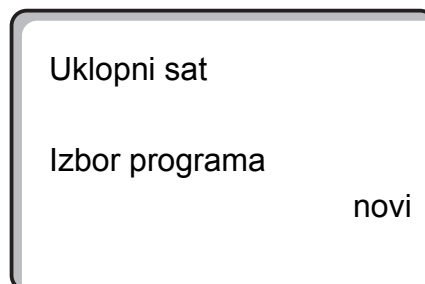
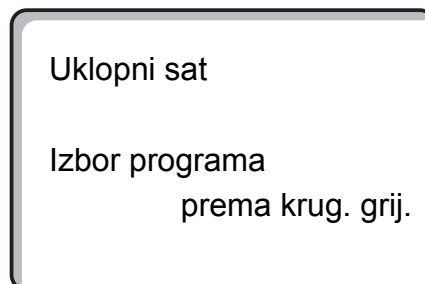
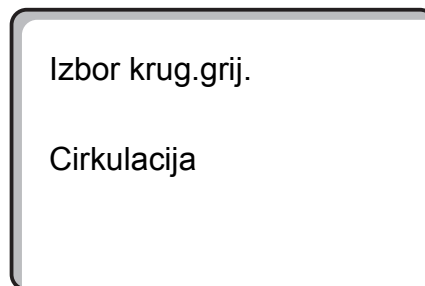
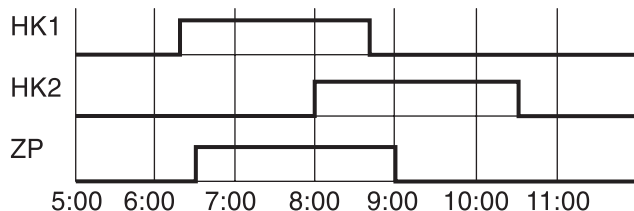
- Okretno dugme na "novi" podesiti.
- Taster  pustiti.

Kod unosa nove uključene točke analogno "Podatak prve točke uključivanja" na strani 29 postupiti.

Tvornicko podešavanje automatike kružnih pumpi



Primjer kružne pumpe - program



## 15 Funkcija parti i pauza

### Parti-funkcija



Ova funkcija je moguća samo za krugove grijanja, koji imaju MEC 2 riješen s daljinskim upravljanjem ("MEC-krug grij.").

Svi krugovi grijanja bez MEC 2 rade normalno dalje.

Unesite, kako dugo postrojenje treba grijati na prethodno podešenoj dnevnoj-temperaturi prostora.

#### Primjer:

Slavite parti i želite slijedeća četiri sata grijati na prethodno podešenu dnevnu temperaturu prostora.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim istovremeno poklopac daljinskog uređaja MEC 2 otvoriti.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni broj sati ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Parti-funkcija počinje odmah. Nakon četiri sata mijenja se postrojenje nazad u automatski pogon grijanja.
- Želite li parti-funkciju prekinuti, pozovite parti-funkciju i okrenite okretno dugme na "0 sati".

Parti-funkcija

0 sati

Parti-funkcija

4 sata

### Funkcija-pauza


Ova funkcija je moguća samo za krugove grijanja, koji imaju MEC 2 opremljen s daljinskim upravljanjem ("MEC-krug grij.").

Svi krugovi grijanja bez MEC 2 rade normalno dalje.

Unesite, kako dugo postrojenje treba grijati na prethodno podešenu noćnu-temperaturu prostora.

#### Primjer:

Napuštate stan na tri sata i želite za vrijeme vaše odsutnosti nešto manje grijati.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim istovremeno, poklopac daljinskog uređaja MEC 2 otvorite.

- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni broj sati ne pojavi.

- Taster  pustiti.

Funkcija-pauza počinje odmah.

Nakon tri sata mijenja se postrojenje u automatski pogon grijanja.

Želite li Funkciju-pauza prekinuti, pozovite funkciju pauza i okrenite okretno dugme na "0 sati".

Funkcija-pauza

0 sati

Funkcija pauza

3 sata

## 16 Program odmora

S programom odmora možete kod dužeg odsustva grijati s nižom temperaturom.

Prije poziva programa odmora morate izabrati željeni krug grijanja. Pri tom se može ili jedan krug grijanja ili sve s MEC 2 opremljene krugove grijanja izabrati.

Svi krugovi grijanja, za koje nije podešen program odmora, rade normalno dalje.

### Napomena:




vidi "MEC-krug grij." Poglavlje 6, strana 15.


## Pozvati program odmora

### Primjer:

Ukoliko ste slijedećih pet dana na odmoru i želite za vrijeme ovog perioda manje grijati, na primjer krug grijanja 2 radi sa smanjenom temperaturom prostora od 12 °C

Budući da je program odmora odmah nakon unošenja aktivan, ima smisla, na dan putovanja unijeti program odmora.

- Poklopac otvoriti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se krug grijanja, za kojeg želite program odmora podesiti, ne pojavi na displeju. Primjer: "Krug grijanja 2"
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.



- Okretno dugme zaokrenuti na broj dana odmora.
- Taster  pustiti.

Program odmora  
nije moguć  
MEC-krug grij.  
izabrati

Izbor krug.grij.  
Krug grijanja 2

Program odmora  
Krug grijanja 2

Dani odmora 5  
Prostor podesen 17 C

- Taster  stisnuti i držati stisnutim. Vrijednost temperautre treperi.
- Okretno dugme zaokrenuti na željenu temperaturu prostora za dane odmora. U primjeru na 12 °C.
- Taster  pustiti.

**Program odmora se aktivira odmah.**

Dani odmora	5
Prostor podesen	12 C



Nakon prolaska podešenih dana odmora završava se program odmora automatski i postrojenje se vraća nazad u automatski pogon.



**Kada se topla voda ovisno o krugovima grijanja priprema (Uklopni sat: "izbor programa prema krug. grij.") i svi krugovi grijanja su u pogonu odmora, automatski se isključuje priprema tople vode i cirkulacija. Unos jednog posebnog programa odmora tople vode nije moguć.**

**Kada se topla voda priprema prema jednom posebnom vremenskom programu uključivanja (Uklopni sat: "vlastiti izbor programa WW") može se jedan posebni program u programu odmora za toplu vodu unijeti. Za vrijeme programa odmora u programu tople vode se cirkulaciona crpka automatski isključuje.**

Možete program odmora u svako vrijeme prekinuti, program odmora ponovo pozvati i u njemu broj dana odmora podesiti na 0.


## Prekid programa odmora

Možete program odmora u svako vrijeme s  -tasterom ili  -tasterom prekinuti i grijati na podešenu dnevnu - noćnu temperaturu.

- Taster  stisnuti. Trajni dnevni pogon.
- Taster  stisnuti. Trajni noćni pogon.

Izbor krug.grij.	21 C
	trajno dnevno

## Program odmora nastavak


- Taster  stisnuti. Uređaj radi ponovo u programu odmora.


## 17 Podešavanje prebacivanja ljeta-/zima


Regulacijski uređaj Logamatic 4211 s obzirom na sposobnost akumuliranja vanjske temperature i na toplinsku izolaciju zgrade (slijedi naziv "snižena vanj. temperatura") uključuje s vremenskim kašnjenjem automatski ljetni-ili zimski pogon.

### Ljetni pogon

Ukoliko se prekorači "snižena vanj. temperatura" koja je od pogona podešena, prag prebacivanja je 17 °C, tada se s jednim kašnjenjem, koje ovisi o sposobnosti upijanja i toplinskoj izolaciji zgrade, pogon grijanja isključuje.

Ljetni pogon se na displeju sa simbolom  pokaže. Priprema tople vode ostaje u pogonu.

Ukoliko želite u ljetnom pogonu kratkotrajno grijati, pritisnite taster .

Pritisnite taster , postrojenje se ponovo vraća nazad u automatski ljetni pogon.

### Zimski pogon

Ukoliko se prekorači "snižena vanj. temperatura" koja je od pogona podešena, prag prebacivanja je 17 °C, grijanje i priprema tople vode su u pogonu.



### Podešavanje automatskog ljetno-/zimsko prebacivanja

Prije poziva ljetnog-/zimskog prebacivanja mora se izabrati željeni krug grijanja. Pritom se može ili jedan jedini krug grijanja ili svi na MEC 2 priključeni krugovi grijanja izabrati.


#### Napomena za izbor kruga grijanja:

vidi "MEC - krug grij." Poglavlje 6, strana 15

### Izabrati krug grijanja

- Taster  stisnuti i držati stisnutim
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni krug grijanja ne pojavi. Primjer: MEC - krug grij.
- Taster  pustiti.

### Podešavanje temperature prebacivanja


- Taster  stisnuti i držati stisnutim. Na oznakama se kratko pojavi krug grijanja.

Podešavanje nije moguće  
MEC-krug grij.  
izabrati

Izbor krug.grij.  
MEC-krug grij.





Ljeto/zima  
MEC-krug grij.

Nastavno se pojavi simbol sa podešenom temperaturom prebacivanja. Podešena vrijednost temperature treperi.

- Zaokrenite okretno dugme na temperaturu prebacivanja, ispod koje želite grijati. U primjeru na 18 °C.
- Taster  pustiti.

## Trajni ljetni pogon podesiti





### Krug grijanja izabrati

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni krug grijanja ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim. Oznaka kruga grijanja se kratkotrajno pojavi. Nastavno se pojavi simbol sa trenutno podešenom temperaturom prebacivanja. Podešena vrijednost temperature treperi.
- Okretno dugme na temperaturu prebacivanja ispod 10 °C okrenuti.
- Taster  pustiti.

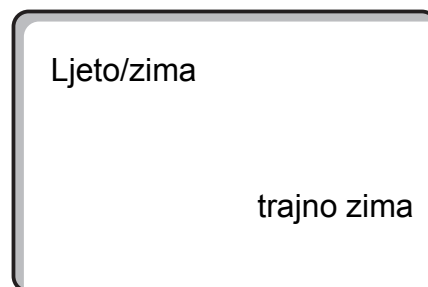
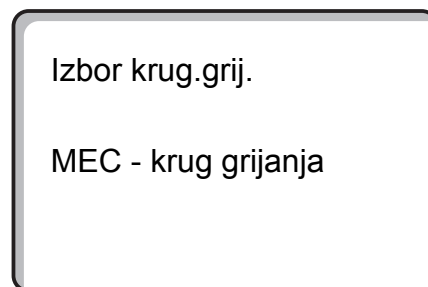
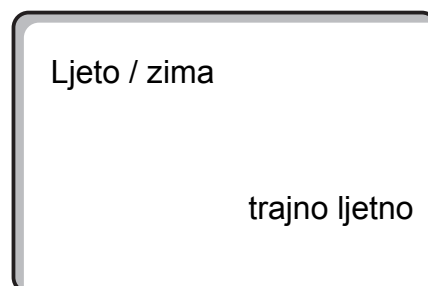
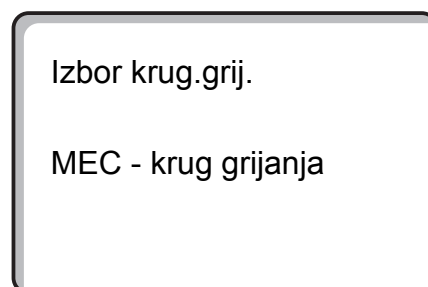
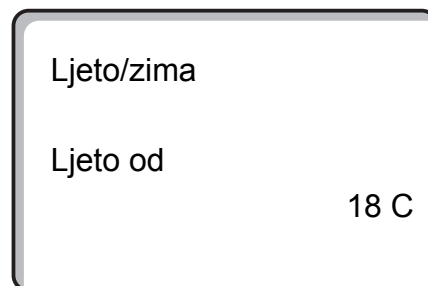
Grijanje radi trajno u ljetnom pogonu.

## Trajni zimski pogon podesiti

### Krug grijanja izabrati

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se željeni krug grijanja ne pojavi.
- Taster  pustiti.
- Taster  stisnuti i držati stisnutim. Oznaka kruga grijanja se kratkotrajno pojavi. Nastavno se pojavi simbol s trenutno podešenom "temperaturom prebacivanja". Podešena vrijednost temperature treperi.
- Okretno dugme na temperaturu prebacivanja iznad 30 °C zaokrenuti.
- Taster  pustiti.

Vaše grijanje radi stalno u zimskom pogonu.



## 18 Izmjena standardnih oznaka

Standardne oznake prethodno podešene od strane pogona pokazuju temperaturu kotla, kada je MEC 2 na regulacioni uređaj priključen.

Ukoliko se daljinsko upravljanje MEC 2 nalazi na zidnom nosaču, biti će prikazana izmjerena temperatura prostora.

U donjem redu se pojavi vanjska temperatura.

Podešavanje vanjske temperature možete izabrati pod slijedećim oznakama:



- Temperatura kotla (kada je MEC 2) na zidnom nosaču
- Vanj. temperatura
- Temperatura tople vode
- Temperatura ispušnih plinova
- Vrijeme
- Datum

Temp. kotla	45 C
Vanj. temperatura	0 C

Izmjer. u prost.	22,5 C
Vanj. temperatura	0 C

### Primjer:

U donjem redu se treba pokazati datum.

- Taster  stisnuti i držati stisnutim.  
Natpis označene vrijednosti treperi.
- Okretno dugme zaokrenuti, dok se na displeju "datum" ne pojavi.
- Taster  pustiti.

Izmjene su prihvaćene.

Temp. kotla	45 C
Datum	20.12.1996





## 19 Unijeti datum i vrijeme

Datum je od strane pogona prethodno podešen.



Datum i vrijeme će biti putem radio signala usklađeni. Pritom će se automatski podešavati na ljetno- ili zimsko vrijeme. Jako zaprljani podrum s grijanjem može prijem radio signala oštetiti, tako da morate u odgovarajućem slučaju datum i vrijeme ručno podesiti.

MEC 2 raspolaže s prijemnim radio satom, koji sat za uključivanje u regulacionom uređaju trajno nadzire i korigira. To znači da otpada, podešavanje vremena kod puštanja u pogon, podešavanje nakon dužeg isključenja struje, podešavanje nakon dužeg isključenja postrojenja za grijanje preko sigurnosnog prekidača, kao i korekcija prebacivanja sa ljetnog-na zimsko vrijeme.


### Podešavanje datuma

- Taster  stisnuti i držati stisnutim. U oznaci datuma treperi dan.
- Podesite s okretnim dugmetom dan. Dan u tjednu automatski odgovara.
- Taster  otpustiti, ponovo stisnuti i držati stisnutim. U oznaci datuma treperi mjesec.
- S okretnim dugmetom podesite mjesec.
- Taster  otpustiti, ponovno stisnuti i držati stisnutim. Godina treperi.
- S okretnim dugmetom godinu podesiti. Sa tasterom  možete unos datuma u svakom momentu prekinuti. Do tada izmijenjeni datum je pohranjen.

### Podešavanje vremena

- Taster  stisnuti. Sati i minute trepere.
- Kada okrećete okretno dugme, podešavate vrijeme minuta u koracima.
- Taster  pustiti. Vrijeme je pohranjeno.

Kod daljinskog upravljanja s MEC 2 je prijem radio signala ovisan o mjestu i položaju.

Prijem Radio signala se putem simbola  na displeju pokazuje.

U normalnom slučaju je prijem u krugu od 1500 km oko Frankfurt/Main uredan.

Kod poteškoća s prijemom trebate paziti:

- U prostorima sa čelično betonskim konstrukcijama, podrumima, neboderima itd. je prijem signala slabiji.
- Rastojanje od izvora smetnji kao što su računalni monitori, televizori treba biti najmanje 1 - 1,50 m.
- Po noći su smetnje u atmosferi smanjene i prijem je pri tome skoro uvijek moguć.

Podeš. datuma.

01.01.1997

Srijeda

Podeš. datuma

07.01.1997

Utorak

Podeš. datuma

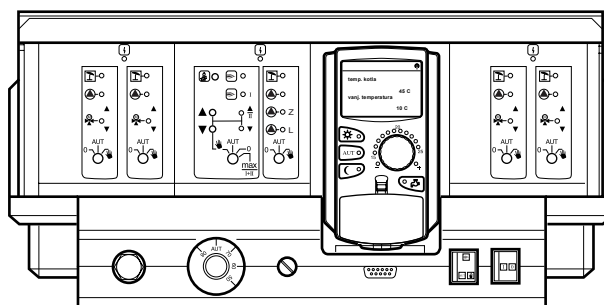
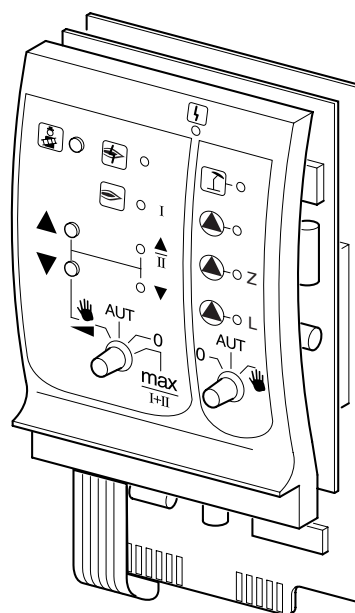
07.01.1997

Utorak

Podeš. vremena

15:52:58



## 20 Test ispušnih plinova


 Taster dimnjačara na modulu ZM 422



Regulacioni uređaj mora biti uključen.

Za pokretanje testa izlaznih plinova potrebno je taster - dimnjačara nekoliko sekundi držati stisnutim.

Test ispušnih plinova traje 30 minuta i pokaže se na displeju.

Za vrijeme testa ispušnih plinova svijetle izmjenično oznake  za smetnju i  za ljetni pogon.

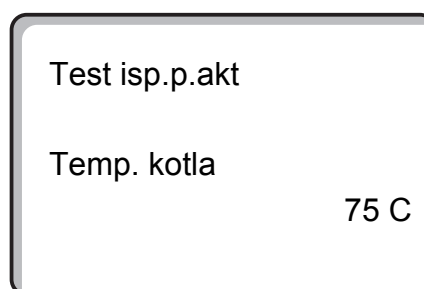
Ako je test završen, regulacijski uređaj mijenja rad automatski u prethodni pogon.

Test ispušnih plinova se putem ponovnog tiskanja  - tastera prekida.

### Upozorenje!

Za vrijeme testa ispušnih plinova i iza toga postoji opasnost od opekotina.

Ukoliko krug tople vode ne raspolaže s termostatski reguliranom miješalicom, upozorite sustanare, da topla voda za vrijeme testa ispušnih plinova nije izmiješana i da se ne koristi!



## 21 Senzor temperature prostora uskladiti

Ukoliko odstupa na displeju pokazana temperatura prostora od stvarne temperature izmjerene sa termometrom, može se s "kalibriranjem MEC" vrijednost uskladiti.



Podešavanje od strane pogona je 0 °C.

Područje podešavanja od + 5 °C do - 5 °C.

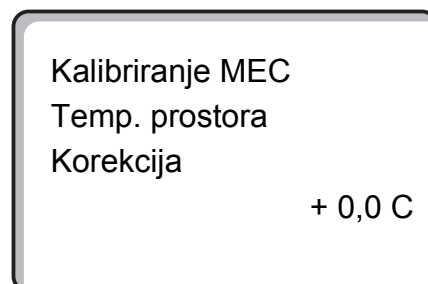
z. B. Pokazana temperatura prostora 22 °C

Izmjerena temperatura prostora je 24 °C

### Izjednačavanje temperaturnih vrijednosti

- Poklopac otvoriti.
- Taster  i  istovremeno stisnuti i pustiti.

Na displeju se pojavi "Kalibriranje MEC".



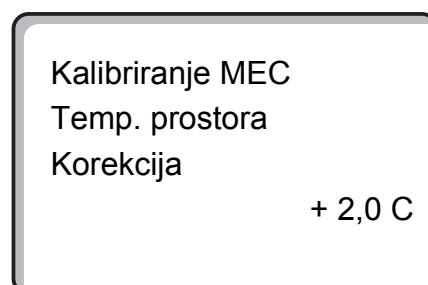
- Taster  stisnuti i držati stisnutim.

Vrijednost za mijenjanje treperi.

- Okretno dugme okrenuti do na primjer + 2 °C.

- Taster  pustiti.

Na displeju je sada korigirana temperatura prostora, na primjer + 24 °C pokazana.



## 22 Smetnje i pomoć

**Preпустите otklanjanje smetnji stručnoj firmi koja se bavi grijanjem.**

Obavijestite stručnu firmu odmah telefonski o nastalim greškama.

Postavite prekidač na regulacionom uređaju i na odgovarajućem poglavlju modula u "sigurnosni pogon".

Smetnje vašeg postrojenja će se pojaviti na displeju.

Slijedeće smetnje se prijavljuju:

- Smetnja gorionika kotao 1
- Temperaturni senzor kotla
- Vanjski temperaturni senzor
- Senzor predgrijavanja-kruga kotla  
Krug grijanja 1 - 4 (koliko ih ima)
- Temperaturni senzor-tople vode
- Kotao hladan
- Topla voda je hladna
- Daljinsko upravljanje nema komunikaciju s  
krugom grijanja 1 - 4 (koliko ih ima)
- Dezinfekcija
- Krug grijanja 0 - 4 (koliko ih ima), smetnje na crpki
- Topla voda, smetnje na crpki
- Topla voda, smetnje anodnog priključka
- Smetnje na sigurnosnoj tehnici
- Bus-sustav nema spoj
- Višestruke adrese podesiti
- Kotao 1 nema spoj
- Vanjske smetnje kotla
- Smetnje na sondi ispušnih plinova
- Temperatura ispušnih plinova prekoračena
- Konflikt s adresama mjesto 1 - 2 (koliko ih ima)
- Pogrešno mjesto modula 1 - 2 (koliko ih ima)
- Nepoznato mjesto modula 1 - 2 (koliko ih ima)
- Funkcionalni modul nema spoj
- Master-regulacioni uređaj nije prisutan
- Krug grijanja XY u ručnom pogonu
- Topla voda u ručnom pogonu
- Gorionik u ručnom pogonu

## Otklanjanje kvara


Prijava	Djelovanje	Pomoć
<b>Smetnje gorionika</b>	Nema grijanja	Stisnuti dugme gorionika za smetnje. ako je bez uspjeha, dati na znanje stručnoj firmi.
<b>Kotao je hladan</b>	Grijanja nema u svim okolnostima, nema oštećenja	Provjeriti dali regulator temperature na <b>AUT</b> stoji. Kontrolirati, dali ima goriva. Ukoliko je bez uspjeha: Postaviti prekidač sigurnosnog pogona gorionika na regulacionom uređaju na ručni pogon Ručni prekidač gorionika podesiti na modulu ZM 422 na <b>maksimalno. I + II</b> , s regulatorom temperature vode kotla. Obavijestiti stručnu firmu
<b>Temperatura tople vode ne raste</b>	Topla voda ostaje u svakom slučaju hladna, nema prisilne cirkulacije.	Kontrolirati, da li je regulator temperature na <b>AUT</b> postavljen. Ukoliko je bez uspjeha: Prekidač ručnog pogona tople vode i krug grijanja na modulu ZM 422 postaviti na ručni pogon. Obavijestiti stručnu firmu
<b>Sigurnosni lanac izvučen</b>	Nema grijanja	Kontrolirati, da li je kotao potpuno napunjen vodom Kontrolirati, da li je postignut tlak vode u kotlu minimalno 1 bar. Ukoliko se to desilo: Otvoriti sigurnosnog ograničivača temperature, odvrnuti krunastu maticu i unutra stisnuti dugme za otklanjanje smetnji. Ukoliko je bez uspješno: Obavijestiti stručnu firmu
<b>Daljinsko upravljanje Smetnja</b>	Regulacioni uređaj radi s minimalno podešenim vrijednostima.	Obavijestiti stručnu firmu
<b>Smetnje senzora kotla; Vanjski senzor Smetnja; Senzor predgrijavanja Smetnja</b>	Grijanje radi u svakom slučaju s previsokim temperaturama i dovodi u pitanje sigurnosnu opskrbu energijom.	Pozovite stručnu firmu! Obavijestite stručnu firmu, koji temperaturni senzor je u kvaru.
<b>Senzor tople vode Smetnja</b>	Ukoliko je senzor tople vode u kvaru ne smije se iz sigurnosnih razloga podgrijavati topla voda.	Obavijestiti stručnu firmu
<b>Krug grijanja XY u ručnom pogonu; Topla voda u ručnom pogonu; Gorionik u ručnom pogonu</b>	Crpke, podešavajući član itd. će se ručno, u ovisnosti o podešavanju, uključivati. Funkcija regulacije će raditi za vrijeme ručnog pogona dalje, nema djelovanja na postrojenje.	Prekidač postaviti na ručni pogon (kod radova održavanja ili kod otklanjanja greške). Nakon mogućeg otklanjanja greške ručni prekidač ponovo na <b>AUT</b> postaviti.

## 23 Sigurnosni pogon

### Smetnje na regulacionom uređaju

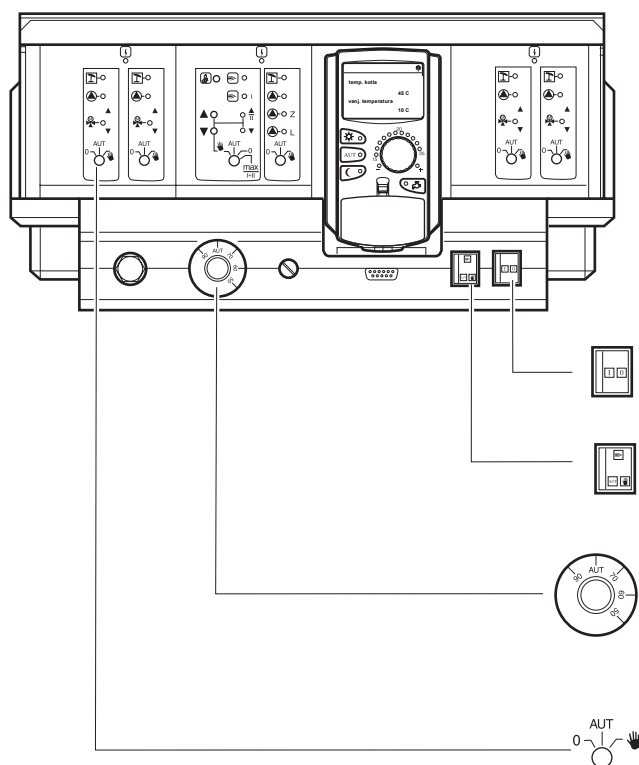
Nikad ne otvarajte regulacioni uređaj.  
Ne pokušavajte, rastavljati pojedine dijelove.


### Pogon grijanja ide preko ručnog prekidača


Na regulacionom uređaju i na modulima nalazi se ručni prekidač za sigurnosni pogon. U položaju  odgovarajuća se crpka stavlja u pogon. Miješalica ostaje bez struje i mora se ručno podesiti.

Prije nego što preuzmete podešavanja za ručni pogon, provjerite podešavanja na pojedinim modulima zbog mogućih krivih podešavanja.


Ukoliko se nađe smetnja u regulacijskom podešavanju, možete vaše grijanje ručno dalje koristiti.





Pogonsku sklopku namjestiti na .


Sigurnosni pogon plamenika na .  
Stupanj plamenika 1 će se uvijek direktno navoditi. Podešavanja za stupanj plamenika 2 trebaju se provesti preko ručnog prekidača na modulu.







Regulator temperature kotlovske vode na 60 °C - 90 °C, a u slučaju otkaza pripreme tople vode, na 60 °C.

Kako bi se osigurali u slučaju smetnje u opskrbi toplinskom energijom, ručne prekidače treba namjestiti na .

Krug kotla na .

Krug miješalice na .

Toplu vodu na .

Smetnje	Podešavanja pogona u slučaju nužde			
	Pogonski prekidač	Prekidač ručnog pogona kruga grijanja -i tople vode ZM 422	Voda kotla Regulator temperature	Prekidač ručnog pogona modula kruga grijanja FM 442
Ispad grijanja prostorija Ispad kruga grijanja		AUT	60 - 90 °C	
Ispad pripreme tople vode Krug grijanja se normalno opskrbljuje			60 °C	AUT
Ispad pogona kotla			90 °C	AUT

Miješalicu kruga grijanja iz ručnog položaja izvaditi i postaviti u smjer "otvor." ili "zatvor". (ponovo utisnuti i osigurati), tako da se može dostići željena temperatura. Time se topla voda u sistemu neće smrznuti, miješalica kruga grijanja se ne smije u potpunosti zatvoriti.

Kod smetnji obavijestite svoju stručnu firmu za održavanje. Ona vam garantira ispravan postupak servisiranja. Za Vaše stručne djelatnike je od velike pomoći, ako im točan opis smetnje možete dati.

## 24 Protokol o podešavanju

### Pogonske vrijednosti

	Područje podataka	Podešavanja od strane pogona	Podešavanja
Program rada	Obitelj Jutro Večer Prijepodne Poslijepodne Podne Pojedinačno Stariji Novo	Obitelj	
Topla voda	30 °C - 60 °C	60 °C	
Prebacivanje ljeto-zima	10 °C - 30 °C	17 °C	
Dnevna-temperatura prostora	11 °C - 30 °C	21 °C	
Noćna-temperatura prostora	10 °C - 29 °C	17 °C	

## 25 Sadržaj

### A

Automatski pogon tople vode	19
Automatsko ljetno-/zimsko prebacivanje	42

### B

Broj modula	7
-------------	---

### C

Cirkulaciona crpka	20, 38
--------------------	--------

### D

Dnevna-temperatura prostora	12, 16
Dnevna-temperatura prostora	15
Dodatno grijanje tople vode	18

### E

Ekonomično grijanje	6
Elementi za rukovanje	7

### F

Funkcija-pauza	39
Funkcije kruga grijanja	9, 10
Funkcije tople vode	9

### G

Gorionik	8
Gorionik-, krug grijanja- i modul tople vode	8

### I

Isključivanje cirkulacione crpke	20
Isključivanje pogona	12
Isključivanje pripreme tople vode	19
Izabrati krug grijanja	31
Izbor kruga grijanja	33, 35
Izbor standardnog programa	28
Izmjena standardnih oznaka	44

### K

Krug grijanja 0	9
-----------------	---

### L

Ljetni pogon	42
Ljeto-/zima prebacivanje	14

### M

Mijenjanje	14
Modul kruga grijanja	10

### N

Noćna temperatura prostora	13
Noćna-temperatura prostora	16, 17
Novi program-topla voda	37

### O

Otklanjanje kvara	49
Oznake	22

### P

Parti-funkcija	39
Podešavanje datuma	45
Podešavanje ljetnog pogona	43
Podešavanje programa grijanja	35
Podešavanje temperature prebacivanja	42
Podešavanje temperature prostora	15, 16
Podešavanje vremena	45
Podešavanje zimskog pogona	43
Podesiti temperaturu prostora	12
Pogonske vrijednosti	22
Pokazivanje smetnji	48
Pokretanje cirkulacione crpke	18
Prebacivanje ljeto-/zima	42
Prekid programa odmora	41
Prekidač gorionika	8
Program izabrati	35
Program odmora	40
Protokol o podešavanju	52
Pu	12

### R

Radio signal	45
Regulacija-tople vode	18

### S

Senzor uskladiti	47
Sigurnosni pogon	50
Stanje pogona	14
Stavljanje u pogon	12

**T**

Taster dimnjačara	8, 46
Temperatura prostora	15
Temperatura tople vode	14, 18
Termička dezinfekcija	21
Test ispušnih plinova	46
Trajni pogon cirkulacione crpke	20
Trajni pogon tople vode	19

**V**

Vanjsko uključivanje pogona	13
-----------------------------	----

**Z**

Zimski pogon	42
Zimski pogon	43



Instalater centralnog grijanja:

**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](mailto:info@heiztechnik.buderus.de)