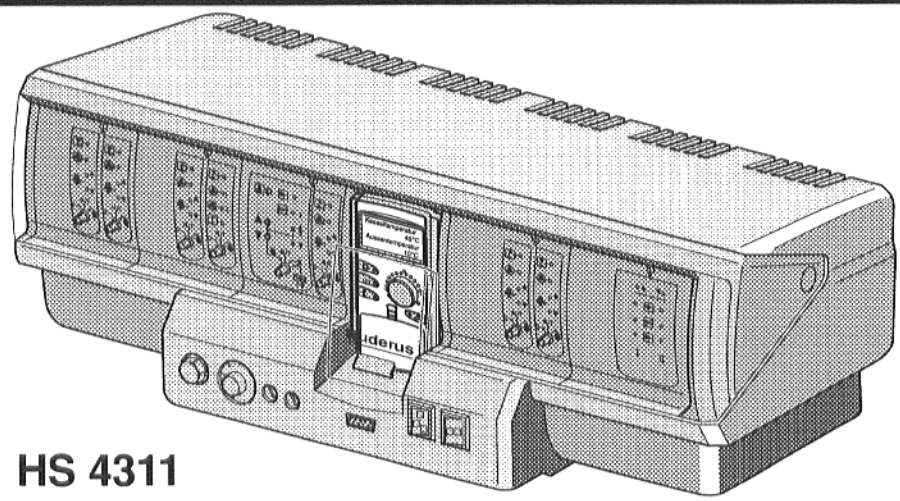
6780 0240 – 02/99 HR

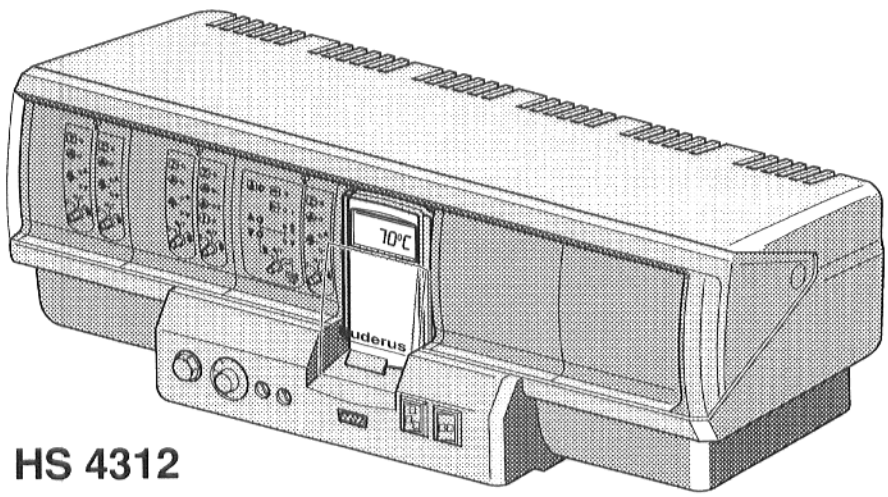
Buderus
HEIZTECHNIK

Upute za posluživanje

Regulacijski uređaj HS 4311 / HS 4312



HS 4311



HS 4312

Jednostavno posluživanje pritiskom i okretanjem

Pažljivo sačuvati

Popis sadržaja

1	Uvod	4
2	Upute za slučaj opasnosti i za siguran rad	5
3	Regulacijski uređaj HS 4311 – Poslužni elementi	6
4	Ecomatic regulator MEC 2 – Poslužni elementi	12
5	Krugovi grijanja s Ecomatic regulatorom MEC 2	13
6	Kratke upute za posluživanje	14
7	Namještanje sobne temperature	16
8	Regulacija tople vode	19
9	Regulacija cirkulacijskih pumpi	21
10	Pozivanje pokazivanja	23
11	Odabir standardnog programa	24
12	Promjena standardnog programa	27
13	Izrada novog programa grijanja	37
14	Unošenje novog programa tople vode	42
15	Unošenje novog programa cirkulacijskih pumpi	44
16	Party-funkcija i funkcija stanke – pauza	46
17	Program za godišnji odmor	47
18	Namještanje prebacivanja ljeto/zima	49
19	Promjena standardnog pokazivanja	51
20	Unošenje datuma i vremena na satu	52
21	Test dimnih plinova	53
22	Izjednačenje osjetila sobne temperature	54
23	Instalacija od više kotlova	55
24	Ekonomično grijanje i štednja energije	56
25	Smetnje u radu i njihovo otklanjanje	57
26	Pogon u nuždi	59
27	Zapisnik namještanja	60
28	Popis stručnih pojmova	61

Uvod

Regulacijski uređaji HS 4311 i HS 4312 koncipirani su za modularnu konstrukciju koja je ovisno od vrste i opsega instalacije, opremljena sa do četiri dodatna funkcijska modula.

Modularna konstrukcija omogućava kod pune opremljenosti, priključak do osam krugova grijanja s mješačem.

Na modulima se nalaze poslužni elementi za ručni rad kao i pokazivači rada.

Regulacijski uređaji HS 4311 i HS 4312 snabdjeveni su s kompletnom sigurnosno-tehničkom opremom.

Osnovna oprema HS 4311 sadrži:

- regulaciju kotla ovisnu od vanjske temperature
- primjenu jednostupanjskog, dvostupanjskog ili modulirajućeg plamenika
- regulaciju kruga kotla
- pokretni Ecomatic regulator MEC 2

Osnovna oprema HS 4312 sadrži

- regulaciju kotla ovisnu od vanjske temperature
- primjenu jednostupanjskog, dvostupanjskog ili modulirajućeg plamenika
- regulaciju kruga kotla
- displej kotla za pokazivanje temperature kotla

Pokretni Ecomatic regulator MEC 2 je središnja poslužna jedinica.

Koncepcija posluživanja glasi: **pritisnite i okrenite**

Funkcije i pogonske vrijednosti pokazuju se na displeju.

"Regulacija govori vašim jezikom".

S gumbima pozivate funkcije u pokazivač.

Ako se neki gumb pritisne i drži pritisnut, s okretnim se gumbom može promijeniti vrijednost.

Nakon otpuštanja gumba preuzima se nova vrijednost i pohranjuje.

Ako u toku 5 minuta nema nikakvog unosa, uređaj se automatski uključuje nazad na standardno pokazivanje.

Ovisno od toga koji se funkcijski modul koristi, regulacijski uređaji HS 4311 i HS 4312 sadrže slijedeće funkcije:

- 7-kanalni vremenski sklopni sat, s tjednim programom
- automatsko namještanje vremena sa satom na radiovezu
- automatsko prebacivanje ljeto/zima
- priprema tople vode 30 minuta prije pogona grijanja
- vremenski program tople vode
- program za godišnji odmor
- parti i funkcija stanke
- funkcija zaštite od zamrzavanja
- 8 standardnih programa za odabir. Ako niti jedan program ne odgovara vašim predodžbama, možete unijeti vaš željeni program.
- Inercijski rad pumpe za pumpu kruga grijanja i pumpu za punjenje spremnika, 3 minute, ovisno od radnih uvjeta.
- zaštita od kondenzata
- test dimnih plinova
- automatska prilagodba karakteristike grijanja
- samoprogramirajuće optimiranje uključivanja i isključivanja
- odabir između regulacije vanjske i sobne temperature

Upute za slučaj opasnosti i za siguran rad

Pažljivo pročitajte ove upute za posluživanje prije stavljanja u pogon.

Sve radove koji zahtjevaju otvaranje regulacijskog uređaja, smije izvoditi samo za to specijalizirana trvtka.
Prije otvaranja regulacijskog uređaja, instalacija grijanja se treba odspojiti sa električne mreže sa sklopkom za nuždu sustava grijanja.

Upozorenje u slučaju nestručnog pogona 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! Priprema tople vode opremljena je programom za termičku dezinfekciju. Ovu funkciju može aktivirati instalater grijanja kod instaliranja. Utorkom od 1:00 h se čitavi sustav tople vode zagrijava na 70 °C. Ovo se namještanje može na vaš zahtjev u svakom trenutku promijeniti.
Ako kružni tok tople vode vaše instalacije grijanja nema nikakav termostatski reguliran mješač, u ovom vremenu **ne smijete puštati toplu vodu koja nije pomiješana s hladnom vodom! Opasnost od opeklina!**

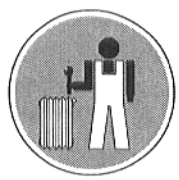
Upozorenje! Tijekom i nakon testa dimnih plinova postoji opasnost od opeklina.
Otvorite slavinu za toplu vodu uvijek kao prvu i promiješajte si tople vode prema potrebi.



Oprez! Zaštita od zamrzavanja aktivna je samo kod uključenog regulacijskog uređaja.
Kod isključenog regulacijskog uređaja ispustite vodu iz kotla, spremnika i cijevi instalacije grijanja!
Samo ako je čitavi sustav suh, ne postoji nikakva opasnost od zamrzavanja.

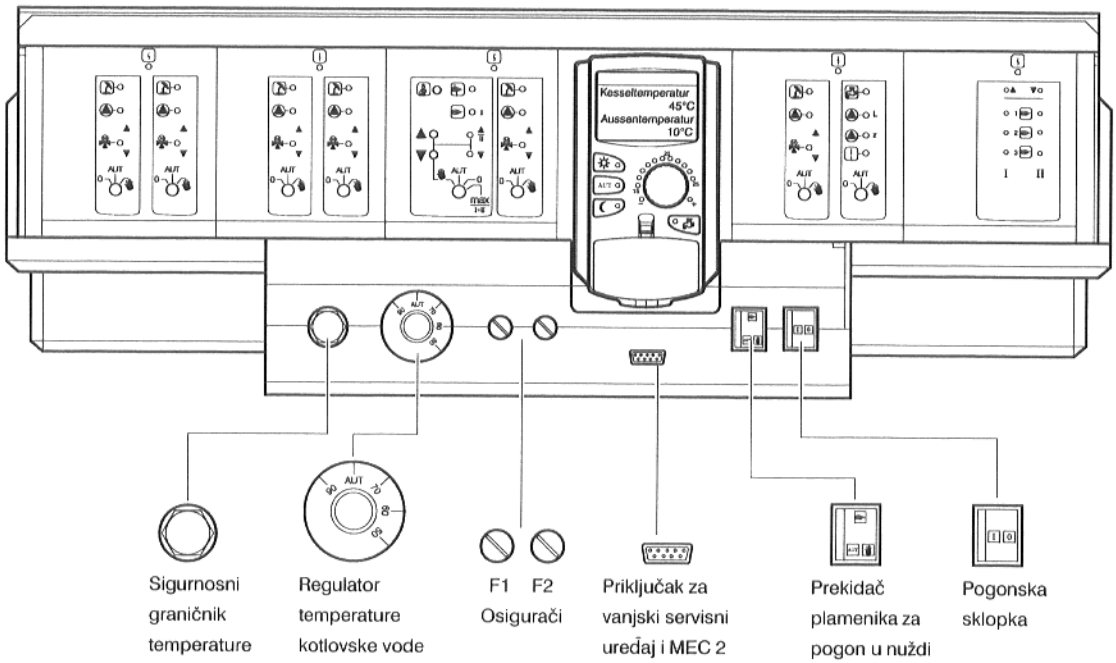


U slučaju opasnosti isključite sklopku za nuždu sustava grijanja, ispred kotlovnice.
Zatražite od specijalizirane tvrtke neodložno otklanjanje smetnji.



Posluživanje regulacijskog uređaja HS4312 je uglavnom jednako kao i za HS4311.
U daljnjem se tekstu zbog toga neće više posebno upućivati na HS4312.

Regulacijski uređaj HS 4311 – Poslužni elementi



Sigurnosni graničnik temperature

Regulator temperature kotlovske vode

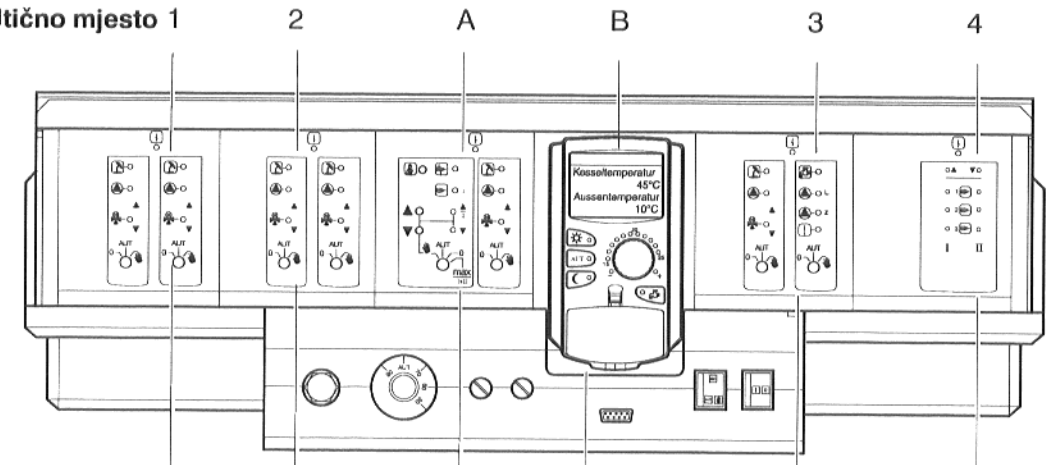
F1 F2 Osigurači

Priključak za vanjski servisni uređaj i MEC 2

Prekidač plamenika za pogon u nuždi

Pogonska sklopka

Opremljenost modula



Modul	FM 442	FM 442	ZM 432	MEC 2 (CM 431)	FM 441	FM 447
	Krug grijanja 1 Krug grijanja 2	Krug grijanja 3 Krug grijanja 4	Krug kotla Plamenik	Ecomatic regulator MEC 2	Krug grijanja 5 Topla voda/cirkulacijska pumpa ili Krug grijanja 5 Krug grijanja 6 (kod modula FM 442 na utičnom mjestu 3)	Strategija (kod instalacije od više kotlova)

Modul plamenika i kruga kotla ZM 432

Modul ZM 432 pripada osnovnoj opremi regulacijskog uređaja HS 4311 i HS 4312.
Ručni prekidači na modulu imaju samo funkcije servisiranja i održavanja.

Ako se ručni prekidač ne nalazi u položaju za automatski rad, Ecomatic regulator šalje poruku "plamenik radi ručno" ili "krug kotla je u ručnom pogonu" i upalit će se pokazivač [ϟ] smetnji.

Ne koristite ručni prekidač za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje tijekom ručnog pogona.

Djelovanje plamenika

[ ] **Gumb dimnjačara za test dimnih plinova**

Nekoliko sekundi pritisnuti gumb za dimnjačara.
Plamenik i pumpa sustava grijanja uključeni su oko 30 minuta, regulacija grijanja radi s povišenom temperaturom polaznog toka.
Tijekom testa dimnih plinova naizmjenično trepte pokazivači [ϟ] za smetnju i [ ] za ljetni pogon.

Ako želite prekinuti test dimnih plinova, ponovno pritisnite gumb za dimnjačara.

Ručni prekidač plamenika



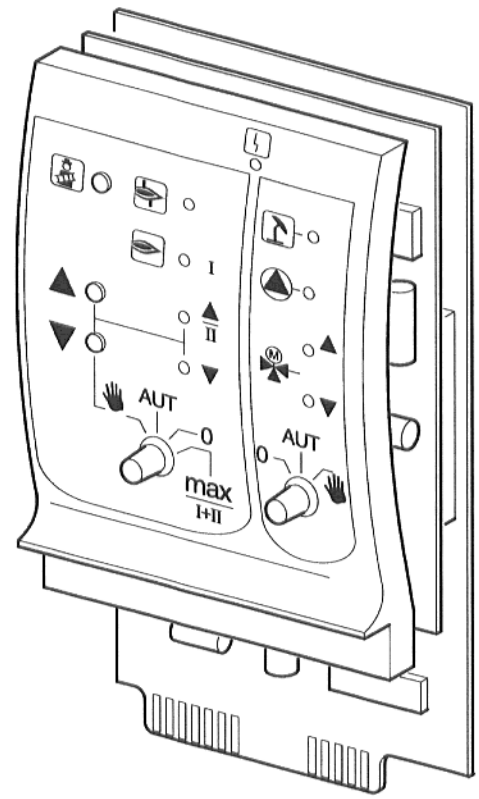
Položaji **0**, **Ručno** i **max. I + II** su posebna namještanja koja treba izvesti samo stručno osoblje. Plamenik se može izravno navoditi s ručnim perkidačem. Međutim, regulacija radi dalje. Ručni prekidač ne koristite za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.

Ručno: Kod jedno- i dvostupanjskih plamenika se pušta samo prvi stupanj kao osnovno opterećenje.
Kod modulirajućih plamenika se učinak plamenika može gumbom ▲ bestupnjevito povećati, a s gumbom ▼ bestupnjevito smanjiti.

AUT: Plamenik radi automatski.

0: Plamenik je isključen.
Izuzetak, kada je prekidač za rad plamenika u nuždi namješten u položaj [ ] .

max I+II: Plamenik stalno radi s maksimalnim učinkom.



Pokazivač [ϟ] Opća smetnja, npr. pogreška na mjestu instaliranja, neispravnost osjetila, vanjske smetnje, pogreška ožičenja, unutarnja pogreška modula, ručni pogon. Poruke pogreški pojavljuju se kao tekst na Ecomatic regulatoru MEC 2

Kontrolne lampice za funkcije plamenika

Pokazivač Smetnja plamenika

Pokazivač Plamenik radi

Pokazivač ▲ Učinak modulacije se povećava

Pokazivač ▼ Učinak modulacije se smanjuje

Kontrolne lampice za funkcije kruga kotla

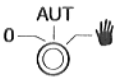
Pokazivač [ ] Krug kotla u ljetnom pogonu

Pokazivač Rade pumpe kruga kotla

Pokazivač ▲ Mješač otvara u smjeru kotla

Pokazivač ▼ Mješač otvara u smjeru kruga grijanja

Djelovanje kruga kotla

Ručni prekidač kruga kotla 

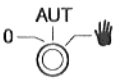
Položaji **0** i **Ručno** su posebna namještanja koja treba izvesti samo stručno osoblje.

Ručno:	Ukoliko postoji pumpa kruga kotla, ista će se uključiti. Izvršni član kruga kotla može se posluživati rukom.
AUT:	Krug kotla radi u automatskom pogonu.
0:	Ukoliko postoji pumpa kruga kotla, ista će se isključiti. Izvršni član kruga kotla može se posluživati ručno.

Modul kruga grijanja i tople vode

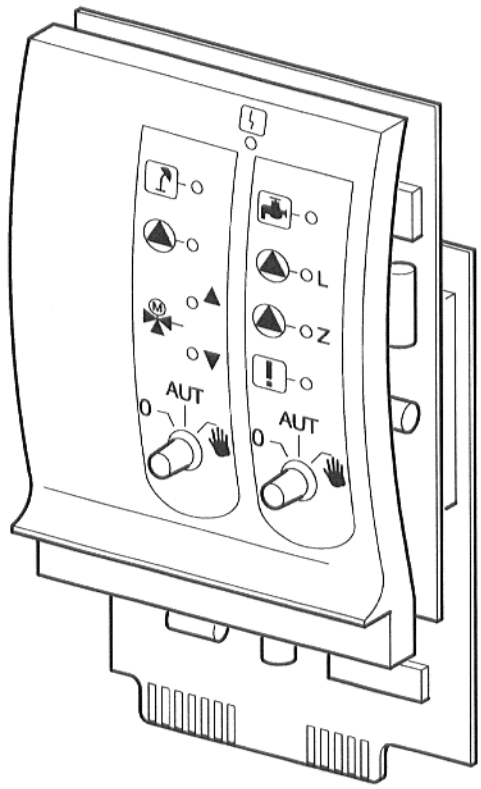
S funkcijskim modulom FM 441 se navodi krug grijanja s mješačem, kao i 1 krug tople vode s cirkulacijskom pumpom. Može se jednom za svaki regulacijski uređaj nataknuti na proizvoljno utično mjesto.

Ručni prekidači na modulu imaju samo servisnu i funkciju održavanja.

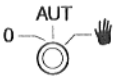
Ako se ručni prekidač 

ne nalazi u položaju za automatski pogon, Ecomatic regulator šalje poruku "krug grijanja je u ručnom pogonu" ili "topla voda je u ručnom pogonu" i upalit će se pokazivanje [ϟ] smetnje.

Ne koristite ručni prekidač za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje tijekom ručnog pogona.



Funkcija kruga grijanja

Ručni prekidač za krug grijanja 

Ručno:	Pumpa kruga grijanja se uključuje. Izvršnim članom kruga grijanja se može ručno upravljati.
AUT:	Krug grijanja radi u automatskom pogonu.
0:	Pumpa kruga grijanja je isključena. Funkcije regulacije se odvijaju dalje.

Funkcija tople vode

Ručni prekidač za pripremu tople vode 

Ručno:	Uključuje se pumpa za punjenje spremnika.
AUT:	Krug tople vode radi u automatskom pogonu.
0:	Isključena je samo pumpa za punjenje spremnika. Funkcije regulacije se odvijaju dalje.

Pokazivač [ϟ]	Opća smetnja, npr. pogreška na mjestu instaliranja, neispravnost osjetila, vanjske smetnje, pogreška ožičenja, unutarnja pogreška modula, ručni pogon. Poruke pogreški pojavljuju se kao tekst na Ecomatic regulatoru MEC 2

Kontrolne lampice za funkcije kruga grijanja

Pokazivač	Krug grijanja u ljetnom pogonu
Pokazivač	Radi pumpa kruga grijanja
Pokazivač ▲	Otvara mješač
Pokazivač ▼	Zatvara mješač

Kontrolne lampice za funkcije tople vode

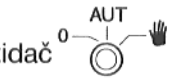
Pokazivač	Topla voda je hladna
Pokazivač L	Radi pumpa za punjenje spremnika
Pokazivač [!]	Radi termička dezinfekcija
Pokazivač Z	Radi cirkulacijska pumpa

Modul kruga grijanja FM 442

Funkcijski modul FM 442 navodi dva, jedan od drugog neovisna kruga grijanja s mješačem.

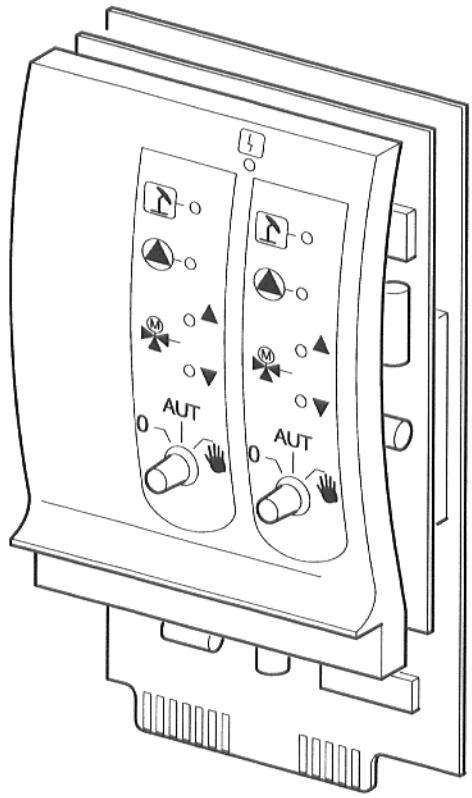
Može se nataknuti do četiri puta po regulacijskom uređaju.

Ručni prekidači na modulu imaju samo servisnu i funkciju održavanja.

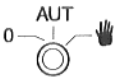
Ako se ručni prekidač 

ne nalazi u položaju za automatski pogon, Ecomatic-regulator šalje poruku "krug grijanja je u ručnom pogonu" i upalit će se pokazivanje [ϟ] smetnje.

Ne koristite ručni prekidač za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje tijekom ručnog pogona.



Funkcija kruga grijanja 1

Ručni prekidač za krug grijanja 

Ručno:	Pumpa kruga grijanja se uključuje. Izvršnim članom kruga grijanja se može ručno upravljati.
AUT:	Krug grijanja radi u automatskom pogonu.
0:	Pumpa kruga grijanja je isključena. Mješač je izvan pogona. Funkcije regulacije se odvijaju dalje.

Pokazivač [ϟ]	Opća smetnja, npr. pogreška na mjestu instaliranja, neispravnost osjetila, vanjske smetnje, pogreška ožičenja, unutarnja pogreška modula, ručni pogon. Poruke pogreški pojavljuju se kao tekst na Ecomatic regulatoru MEC 2

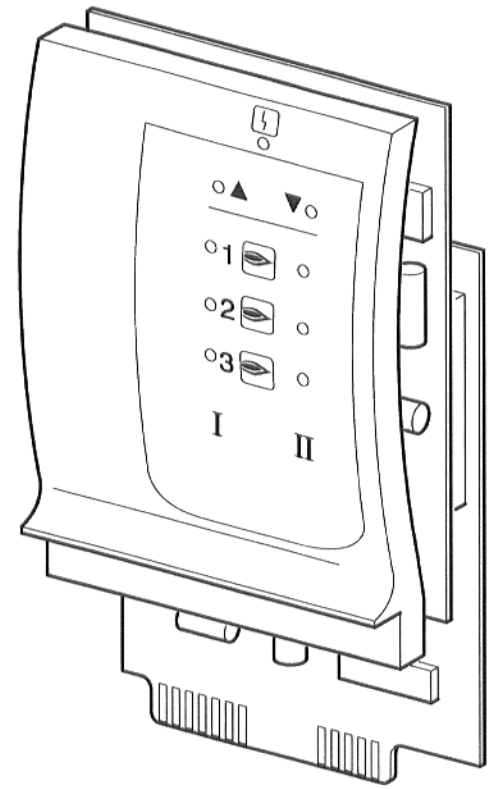
Kontrolne lampice za funkcije kruga grijanja

Pokazivač [☀]	Krug grijanja u ljetnom pogonu
Pokazivač ◭	Radi pumpa kruga grijanja
Pokazivač ▲	Otvara mješač
Pokazivač ▼	Zatvara mješač

Funkcija kruga grijanja 2 je identična funkciji kruga grijanja 1

Modul strategije FM 447

Modul strategije služi za regulaciju instalacije od više kotlova i provodi posebne funkcije, npr. zbirne poruke smetnji.
Modul stragegije ne posjeduje poslužne elemente.



Pokazivač ϟ Opća smetnja, npr. pogreška na mjestu instaliranja, neispravnost osjetila, vanjske smetnje, pogreška ožičenja, unutarnja pogreška modula, ručni pogon. Poruke pogreški pojavljuju se kao tekst na Ecomatic regulatoru MEC 2.

Kontrolne lampice za funkcije plamenika

Pokazivač ▲ Uključiti jedan daljnji stupanj kotla

Pokazivač ▼ Isključiti jedan daljnji stupanj kotla

Pokazivač I 1. stupanj ili osnovno opterećenje dotičnog kotla (plamenika)

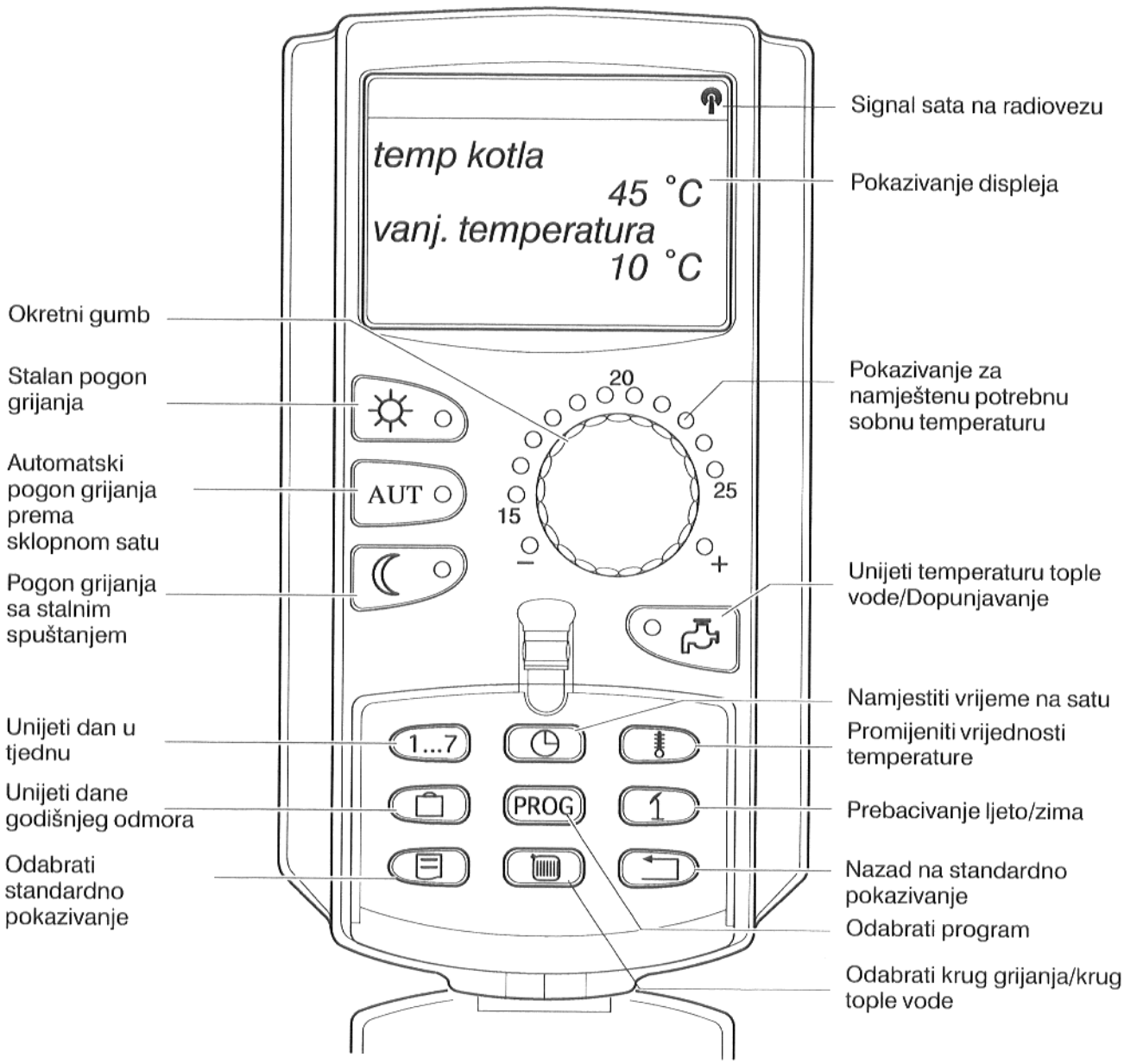
Pokazivač II 2. stupanj ili modulacija dotičnog kotla (plamenika)

1 Pokazivač za kotao 1 (plamenik 1)

2 Pokazivač za kotao 2 (plamenik 2)

3 Pokazivač za kotao 3 (plamenik 3)

Ecomatic regulator MEC 2



Krugovi grijanja s Ecomatic regulatorom MEC 2

Kod instaliranja. instalater će ustanoviti koje krugove grijanja treba regulirati Ecomatic regulatorom MEC 2.

Ovi se krugovi grijanja nazivaju "MEC-krugovi grijanja".

Namještanja se odnose na sve krugove grijanja koji pripadaju Ecomatic regulatoru MEC 2.

Odabir MEC-krugova grijanja

- Otvoriti pokrovnu zaklopku, pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se na displeju pokaže "MEC-krugovi grijanja".
- Otpustiti gumb (▥).

izbor kr. grij.

MEC kr. grijanja

S MEC 2 se mogu provesti slijedeća namještanja:

- prebacivanje načina rada
- reguliranje potrebne vrijednosti temperature
- prebacivanje ljeto/zima
- namještanje programa tijekom godišnjeg odmora
- program parti/stanka

Kada ste odabrali neki pojedinačni krug grijanja koji pripada MEC 2 i zatim provedete jedno od gore spomenutih namještanja, pojavit će se poruka pogreške: "podešavanje nije moguće, izabrati MEC-krugove grijanja".

podešavanje
nije moguće
MEC Heizkreise
izabrati

Kada ste odabrali "MEC-krugove grijanja" i želite programirati vremenske sklopke točke, pojavit će se poruka pogreške: "uklopni sat nije moguće, izabrati pojedinačne krugove grijanja".

Pojedinačne vremenske sklopne točke trebaju se zasebno programirati za svaki krug grijanja.

podešavanje
nije moguće
pojed. kr. grij.
izabrati

Stavljanje u pogon

- Provjerite da li se ručni prekidač na regulacijskom uređaju i na instaliranom modulu nalazi u položaju **AUT**.
- Pogonsku sklopku regulacijskog uređaja najmestiti na [I].

Ecomatic regulator provodi nakon uključivanja uspostavu komunikacije preko "MEC se inicijalizira". Nakon toga se može odabrati da li će se koristiti podaci od regulacijskog uređaja ili MEC 2.

Primanje podataka

- Pritisnite gumb [☾ o], ako želite preuzeti podatke instalacije grijanja iz regulacijskog uređaja.

Slanje podataka

- Pritisnite gumb [AUT o], ako želite instalaciju grijanja voditi s promijenjenim podacima, iz pokretnog Ecomatic regulatora MEC 2.

Stavljanje izvan pogona

- Radnu sklopku namjestiti na [0].
- U slučaju opasnosti isključiti sklopku za nuždu sustava grijanja, ispred kotlovnice.

Namjestiti sobnu temperaturu za sve krugove grijanja pripadajuće MEC 2

Namještanje dnevne sobne temperature

- Zatvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti gumb [☼ o] i otpustiti.
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena dnevna sobna temperatura.
- Pritisnuti gumb [AUT o].

Namještanje noćne sobne temperature

- Zatvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti gumb [☾ o] i otpustiti.
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena noćna sobna temperatura.
- Pritisnuti gumb [AUT o].

Namještanje sobne temperature za krugove grijanja bez vlastitog daljinskog upravljača

Krugovi grijanja ne pripadaju MEC 2

Namještanje dnevne sobne temperature

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb [▥].
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti gumb [▥].
- Pritisnuti i otpustiti gumb [☼ o].
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb [🌡].
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena dnevna sobna temperatura.
- Otpustiti gumb [🌡].
- Pritisnuti gumb [AUT o].

Namještanje noćne sobne temperature

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb [▥].
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti gumb [▥].
- Pritisnuti i otpusiti gumb [☾ o].
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb [🌡].
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena noćna sobna temperatura.
- Otpustiti gumb [🌡].
- Pritisnuti gumb [AUT o].

Namještanje sobne temperature za krugove grijanja koji su opremljeni s drugim daljinskim upravljačima

Vidjeti posebne upute za posluživanje daljinskog upravljača.

Namještanje temperature tople vode

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb  .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena temperatura tople vode.
- Otpustiti gumb  .

Namještanje prebacivanja ljeto/zima

Prije pozivanja prebacivanja ljeto /zima treba se odabrati željeni krug grijanja. Pri tome se može odabrati jedan pojedinačni krug grijanja ili svi krugovi grijanja koji pripadaju MEC 2.

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb  .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti gumb  .
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb  .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže vanjska temperatura ispod koje se treba grijati.
- Otpustiti gumb  .

Promjena pogonskih stanja

Kod zatvorene pokrovne zaklopke, mijenjaju se pogonska stanja krugova grijanja koji pripadaju MEC 2.

- Pritisnuti i otpustiti gumb  kod zatvorene pokrovne zaklopke.

  Instalacija stalno grije na prethodno namještenu dnevnu sobnu temperaturu.

- Pritisnuti i otpustiti gumb  kod zatvorene pokrovne zaklopke.

  Instalacija stalno radi u pogonu grijanja sa spuštanjerm.

- Pritisnuti i otpustiti gumb  kod zatvorene pokrovne zaklopke.

  Instalacija radi u automatskom pogonu, prema prethodno namještenom sklopnom programu.

Namještanje sobne temperature

za sve krugove grijanja pripadajuće MEC 2

Kod instaliranja instalater ustanovljuje koji se krugovi grijanja reguliraju Ecomatic regulatorom MEC 2. Ovi se krugovi grijanja nazivaju "MEC – krugovi grijanja". Sobna temperatura za "MEC – krugove grijanja" namješta se okretnim gumbom.

Promjena temperature se odnosi na sve krugove grijanja koji istodobno pripadaju Ecomatic regulatoru MEC 2.

Kada ste odabrali neki pojedinačni krug grijanja i nakon toga želite gumbom namjestiti sobnu temperaturu, pojavit će se poruka pogreške "podešavanje nije moguće, izabrati MEC – krugove grijanja".

podešavanje
nije moguće
MEC kr. grijanja
izabrati

Tvorničko namještanje:

Dnevna sobna temperatura: 21 °C

Noćna sobna temperatura: 17 °C

- Kod zatvorene pokrovne zaklopke, bez pritiska na dodatni gumb, okrenite okretni gumb na željenu sobnu temperaturu.

Želite namjestiti sobnu temperaturu u koracima stupnjeva, u području između 11 °C i 30 °C. Potrebnu temperaturu će pokazati LED na okretnom gumbu. Kod temperatura ispod 15 °C ili iznad 25 °C, dodatno će zasvjetliti – LED ili + LED.

Namještanje dnevne sobne temperature

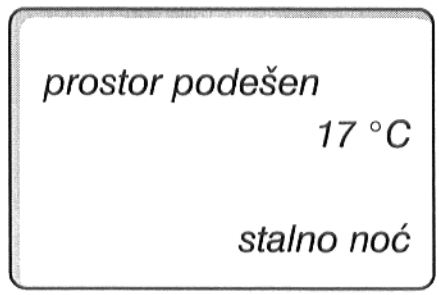
Ako želite promijeniti dnevnu sobnu temperaturu dok vaša instalacija grijanja radi u noćnom pogonu, trebate prethodno promijeniti u noćni pogon.

prostor podešen
21 °C
stalno dan

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb na željenu dnevnu sobnu temperaturu.
- Otpustiti gumb .
- Pritisnuti gumb AUT .

Namještanje noćne sobne temperature

Ako želite promijeniti noćnu sobnu temperaturu, dok vaša instalacija grijanja radi u dnevnom pogonu, trebate prethodno promijeniti u noćni pogon.
Noćna temperatura ovisi od "vrste sniženja" koji se namješta servisnom programu.
Kod vrste sniženja "ovisno temp. prostorije", će se tek kod spuštanja ispod granice noćne sobne temperature, grijanje izvršiti na namještenu noćnu sobnu temperaturu.
Vrsta sniženja "ovisno temp. prostorije" nije moguća bez daljinskog upravljača.
Kod vrste sniženja "ovisno vanjskoj temp.", kod spuštanja ispod namještene vanjske temperature, grije na noćnu sobnu temperaturu.
Kod vrste sniženja "isključivanje", ne može se namjestiti nikakva noćna sobna temperatura.
Kod vrste sniženja "smanjivanje", stalno će se grijati na namještenu noćnu sobnu temperaturu.
Pumpa kruga grijanja ostaje isključena do spuštanja ispod namještene noćne sobne temperature ili vanjske namještene temperature.

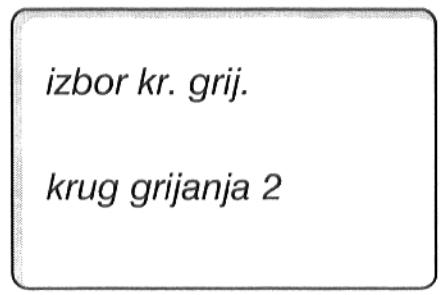


- Pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb na željenu noćnu sobnu temperaturu.
- Otpustiti gumb .
- Pritisnuti gumb .

Namještanje sobne temperature

za krugove grijanja bez daljinskog upravljača

Kod svih krugova grijanja kojima kod instaliranja nije pridružen niti jedan daljinski upravljač, sobna temperatura se namješta gumbom .

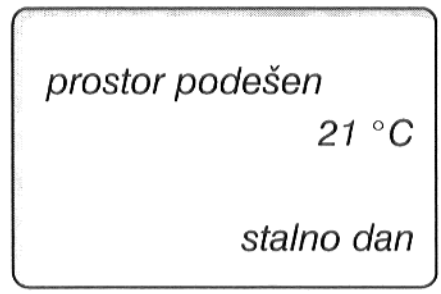


- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti gumb .

Namještanje dnevne sobne temperature

- Pritisnuti gumb .
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena dnevna sobna temperatura.
- Otpustiti gumb. .

  Vrijednost je pohranjena.



Napomena:

Za "konstantno" regulirane krugove grijanja, npr. instalacije ventilacije, zagrijavanje plivaćih bazena, nije moguće namještanje sobne temperature.

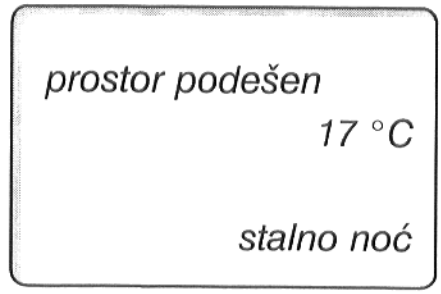
Namještanje noćne sobne temperature

Ako želite promijeniti noćnu sobnu temperaturu, dok vaša instalacija grijanja radi u dnevnom pogonu, trebate prethodno promijeniti u noćni pogon.
Noćna temperatura ovisi od "vrste sniženja", koji se namješta u servisnom programu.
Kod vrste sniženja "ovisno temp. prostorije", će se tek kod spuštanja ispod granice noćne sobne temperature, grijanje izvršiti na namještenu noćnu sobnu temperaturu.
Vrsta sniženja "ovisno temp. prostorije" nije moguća bez daljinskog upravljača.
Kod vrste sniženja "ovisno vanjskoj temp.", se kod spuštanja ispod namještene vanjske temperature, grije na noćnu sobnu temperaturu.
Kod vrste sniženja "isključivanje", ne može se namjestiti nikakva noćna sobna temperatura.
Kod vrste sniženja "smanjeno", stalno će se grijati na namještenu noćnu sobnu temperaturu.

Pumpa kruga grijanja ostaje isključena do spuštanja ispod namještene noćne sobne temperature ili vanjske namještene temperature.

- Pritisnuti gumb .
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena noćna sobna temperatura.
- Otpustiti gumb .

  Vrijednost je pohranjena.

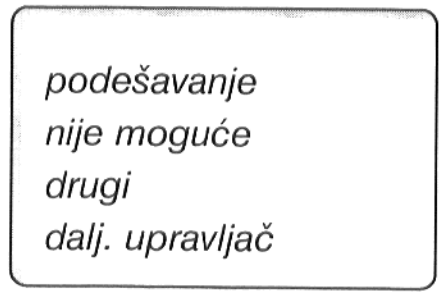


Namještanje sobne temperature

za krugove grijanja s drugim daljinskim upravljačima

Kod svih krugova grijanja kojima je kod instaliranja pridružen daljinski upravljač bez displeja, treba se sobna temperatura namjestiti s ovim daljinskim uopravljačem.

Ako pokušate sobnu temperaturu namjestiti preko gumba , pojavit će se desna poruka pogreške.



Regulacija tople vode

Za regulaciju tople vode treba biti instaliran modul kruga grijanja i modul tople vode FM 441.
Regulacijski uređaj je tvornički tako namješten da priprema tople vode počinje 30 minuta prije točke uključivanja krugova grijanja.
Regulacija tople vode može se namjestiti ovisno do kruga grijanja ili preko vlastitog vremenskog programa ("vlastiti TV").
Ako se svi krugovi grijanja nalaze u nočnom pogonu sa sniženjem temperature ili u pogonu za godišnje odmore, neće se pripremati nikakva topla voda.

Namještanje temperature tople vode

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena temperatura tople vode.
- Otpustiti gumb .

  Temperatura tople vode je pohranjena.

topla voda
podešeno 60 °C

Dogrijavanje tople vode

Kada se u gumbu  upali kontrolna lampica, temperatura tople vode je spuštena ispod namještene temperature i može se prema potrebi dopuniti.

- Pritisnuti gumb .

  Zelena LED u gumbu trepti sve dok se spremnik tople vode naknadno puni.
  Tijekom dopunjavanja cirkulacijska pumpa radi stalnim pogonom

topla voda
izmjereno 55 °C
nakn. punjenje

Pokretanje cirkulacijske pumpe

Ako topla voda još ima potrebnu temperaturu, pritiskom na gumb  će se pokrenuti samo cirkulacijska pumpa.

cirkulacija

pumpa radi
3 minute

Ako bi se funkcija nehotično pokrenula, pritisnite gumb  drugi puta.

Naknadno punjenje će se prekinuti.

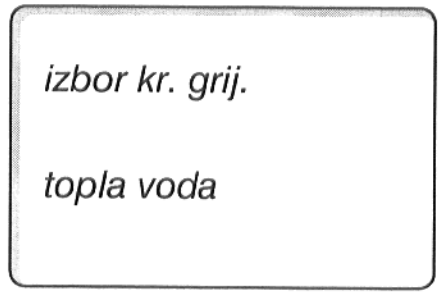
topla voda
izmjereno 55 °C
nakn. punjenje
prekinuto

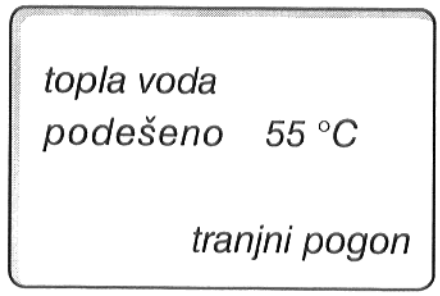
Namješten trajni pogon

- Otvoriti pokrovnu zaklopku, pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "topla voda".
- Otpustiti gumb (▥).
- Pritisnuti gumb (☼ ○).

  Priprema tople vode se sada provodi oko sata.

  Nakon tri sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.



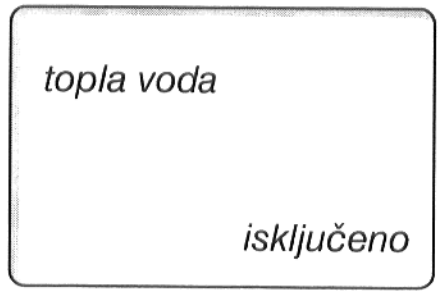


Isključivanje pripreme tople vode

- Otvoriti pokrovnu zaklopku, pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "topla voda".
- Otpustiti gumb (▥).
- Pritisnuti gumb (☾ ○).

  Priprema tople vode je isključena.

  Nakon tri sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.

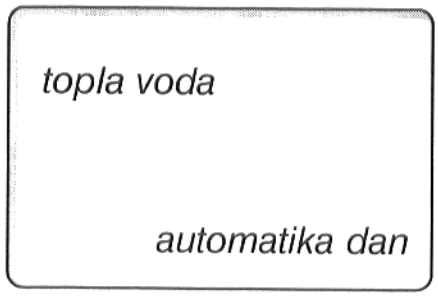


Namještanje automatskog pogona

- Otvoriti pokrovnu zaklopku, pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "topla voda".
- Otpustiti gumb (▥).
- Pritisnuti gumb (AUT ○).

  Priprema tople vode se nalazi u automatskom pogonu.

  Nakon tri sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.



Regulacija cirkulacijskih pumpi

Za regulaciju cirkulacijskih pumpi treba biti instaliran modul kruga grijanja i tople vode FM 441.
Regulacijski uređaj je u tvornici tako namješten da cirkulacijska pumpa počne raditi 30 minuta prije točke uključivanja kruga grijanja.
Regulacija cirkulacijskih pumpi može se namjestiti ovisno od kruga grijanja ili preko vlastitog vremenskog programa.
Kada se svi krugovi grijanja nađu u nočnom pogonu grijanja sa sniženjem temperature ili u pogonu za godišnji odmor, cirkulacijska pumpa je isključena.

Namještanje trajnog pogona

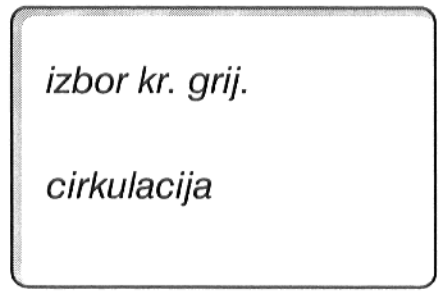
- Otvoriti pokrovnu zaklopku, pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "cirkulacija".
- Otpustiti gumb .
- Pritisnuti gumb .

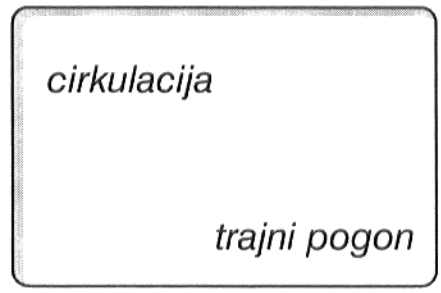
  Cirkulacijska pumpa sada radi u trajnom pogonu.

  Tvorničko namještanje je 2 x na sat, u trajanju od 3 minute.

  Intervale po satu može na razini servisiranja promijeniti vaš instalater.

  Nakon tri sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.



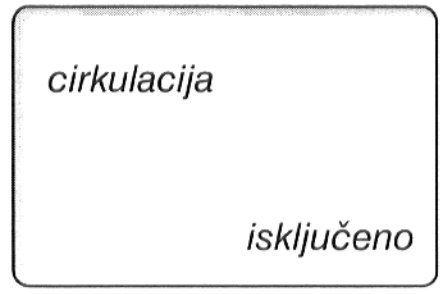


Isključivanje cirkulacijske pumpe

- Otvoriti pokrovnu zaklopku, pritisnuti i držati pritisnut gumb .
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "cirkulacija".
- Otpustiti gumb .
- Pritisnuti gumb .

  Cirkulacijska pumpa je isključena.

  Nakon tri sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.

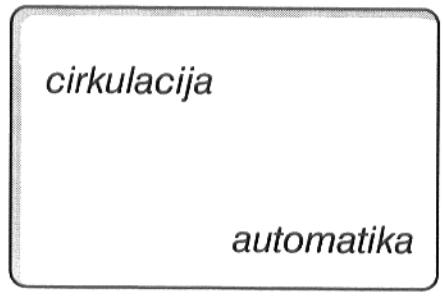


Namještanje automatskog pogona

- Otvoriti pokrovnu zaklopku, pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "cirkulacija".
- Otpustiti gumb (▥).
- Pritisnuti gumb AUT ○.

  Cirkulacijska se pumpa nalazi u automatskom pogonu.

  Nakon tri sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.



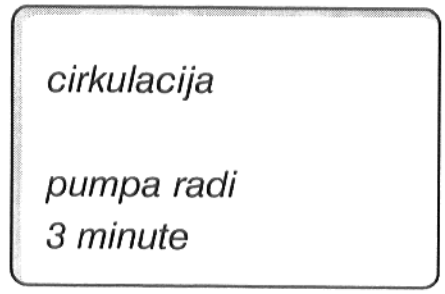
U automatskom pogonu cirkulacijska pumpa radi u intervalima.
Tvorničko namještanje je 2 x na sat, u trajanju od 3 minute.
Intervale po satu može na razini servisiranja promijeniti vaš instalater.

Termička dezinfekcija

Tijekom termičke dezinfekcije cirkulacijska pumpa stalno radi.

Pokretanje cirkulacijske pumpe

Ako topla voda ima još potrebnu temperaturu, pritiskom na gumb (○ 🚿) pokrenut će se samo cirkulacijska pumpa u trajanju od 3 minute.



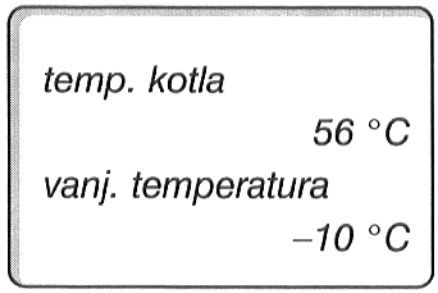
Pozivanje pokazivanja

Pokazivanje pogonskih vrijednosti

Ovom si funkcijom možete stvoriti pregled stanja instalacije.

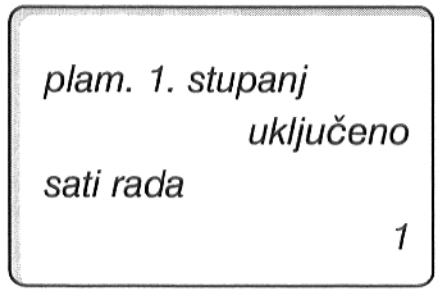
Pogonske vrijednosti odnose se na prethodno odabrani krug grijanja.

Ako je Ecomatic regulator MEC 2 povezan s regulacijskim uređajem, u standardnom pokazivanju se pojavljuje temperatura kotla i vanjska temperatura.



- Okrenite na desno okretni gumb kod otvorene pokrovne zaklopke, bez pritiska na dodatni gumb.

– Stanje plamenika 1. stupnja i sati rada



Daljnjim okretanjem okretnog gumba pojavljuju se jedna iza druge vrijednosti slijedećih pogonskih pokazivanja.

– stanje plamenika 2. stupnja i sati rada (pokazivanje se pojavljuje samo kod 2-stupanjskog plamenika).
– izmjerena i maksimalna temperatura dimnih plinova
– izmjerena sobna temperatura kruga grijanja (nije moguće ako je Ecomatic regulator nataknut na regulacijski uređaj)
– namještena sobna temperatura kruga grijanja
– pogonsko stanje kruga grijanja
– izmjerena temperatura polaznog toka kruga grijanja
– izmjerena temperatura tople vode
– namještena temperatura tople vode
– vrsta pogona tople vode
– pogonsko stanje cirkulacijske pumpe i pogonsko stanje pumpe za punjenje spremnika

Pogonske vrijednosti kruga grijanja pokazuju se samo ako su prethodno odabrani krugovi grijanja.

Odabir standardnog programa

Standardni program je u tvornici prethodno namješten sklopni program s tipičnim sklopnim vremenima. Možete birati među osam standardnih programa.
U tvornici je namješten program "porodica".

Standardni programi se mogu odvojeno primijeniti za svaki pojedini krug grijanja.
Sklopne točke nekog standardnog programa možete promijeniti ili dopuniti i tako izraditi željeni program.

Kod odabira "novi", izbrisat će se sve prethodne sklopne točke i možete izgraditi vlastiti željeni program.
Ako se ne unosi nikakva sklopna točka ili program, vaše će se grijanje odvijati neoprekinuto u dnevnom pogonu.
Za svaki krug grijanja možete izraditi vlastiti, željeni program.Vaš željeni program će se pohraniti i pokazati pod nazivima "vlastiti i broj kruga grijanja".

Napomena: Funkcija nije moguća za odabir kruga grijanja "MEC krugovi grijanja".
Treba se odabrati pojedinačni krug grijanja s "krugom grijanja i brojem kruga grijanja" ili "ime kruga grijanja i broj kruga grijanja".

podešavanje
nije moguće
pojed. kr. grij.
izabrati

Odabir standardnog programa

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

- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti gumb i držati ga pritisnutog. (▥) .

  Ukoliko se ne pokaže "krug grijanja 2".
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "krug grijanja 2".
- Otpustiti gumb (▥) .

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

- Pritisnuti gumb (PROG) i držati ga pritisnutog.

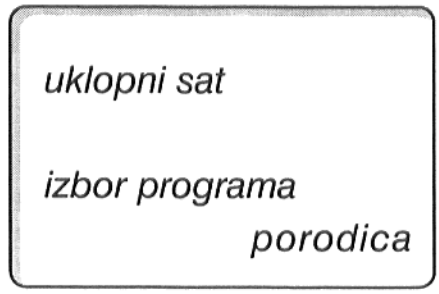
  Na displeju se na kratko pojavljuje "krug grijanja 2".

uklopni sat

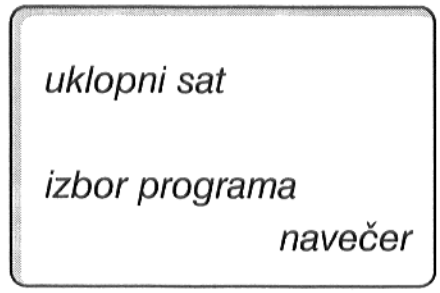
krug grijanja 2

Nakon toga se pojavljuje maska s odabirom programa i zadnje odabranim programom.

U primjeru "porodica". Trepti naziv programa.



- Okrenite okretni gumb dok se pokaže vaš željeni standardni program. Primjer "navečer".

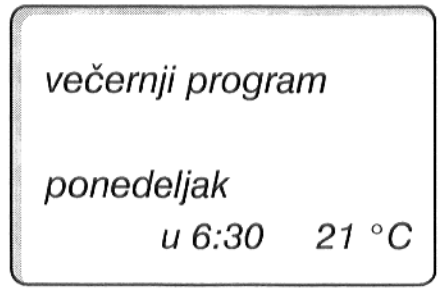


- Otpustite gumb (PROG) .

  Na displeju će se pokazati naziv programa i prva sklopna točka.

Okretanjem okretnog gumba mogu se jedna iza druge pokazati sklopne točke programa, i u slučaju potrebe promijeniti.

Za promjenu sklopnih točki vidjeti poglavlje "Promjena standardnog programa".



Nazad do standardnog pokazivanja

- Pritisnite gumb (↩) .

Grijanje se sada odvija s vašim željenim programom "navečer", za krug grijanja 2.

Kod odabira standardnog programa za druge krugove grijanja, postupite kako je opisano u primjeru.

Pregled standardnog programa

Ako standardni program "porodica" ne odgovara vašim navikama grijanja, na raspolaganju za biranje stoji vam još sedam drugih standardnih programa.

		Dnevni pogon		Dnevni pogon		Dnevni pogon	
Naziv programa	Dan	Uklj.	Isklj.	Uklj.	Isklj.	Uklj.	Isklj.
Porodica	Pon.-čet.	5:30	22:00				
	Pet.	5:30	23:00				
	Sub.	6:30	23:30				
	Ned.	7:00	22:00				
Ujutro Rad u prvoj smjeni	Pon.-čet.	4:30	22:00				
	Pet.	4:30	23:00				
	Sa	6:30	23:30				
	Ned.	7:00	22:00				
Navečer Rad u kasnoj smjeni	Pon.-pet.	6:30	23:00				
	Sub.	6:30	23:30				
	Ned.	7:00	23:00				
Prijepodne Rad sa skraćenim vremenom, dopodne	Pon.-čet.	5:30	8:30	12:00	22:00		
	Pet.	5:30	8:30	12:00	23:00		
	Sub.	6:30	23:30				
	Ned.	7:00	22:00				
Poslije podne Rad sa skraćenim vremenom, poslijepodne	Pon.-čet.	6:00	11:30	16:00	22:00		
	Pet.	6:00	11:30	15:00	23:00		
	Sub.	6:30	23:30				
	Ned.	7:00	22:00				
U podne Oko podne kod kuće	Pon.-čet.	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	Pet.	6:00	8:00	11:30	23:00		
	Sub.	6:00	23:00				
	Ned.	7:00	22:00				
Samac	Pon.-čet.	6:00	8:00	16:00	22:00		
	Pet.	6:00	8:00	15:00	23:00		
	Sub.	7:00	23:30				
	Ned.	8:00	22:00				
Senior	Pon.-ned.	5:30	22:00				
Novi							

Kod odabira se na pokazivaču pojavljuje istaknuti naziv programa, kako je navedeno u tablici.

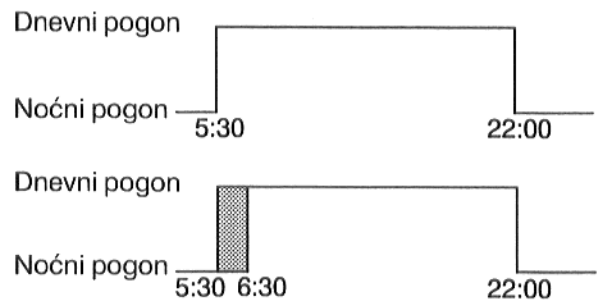
Promjena standardnog programa

Želite li promijeniti faze grijanja nekog standardnog programa, pomaknite sklopnu točku ili umetnite novu sklopnu točku.

Ako se promjene namještanja standardnog programa, pohranit će se promijenjeni program MEC 2 pod "VLASTITI" i broj kruga grijanja.

Ako ste uz neki krug grijanja odabrali standardni program, tada možete

- okretanjem okretnog gumba pokazati sklopne točke
- s gumbom (⏲) promijeniti sklopna vremena u koracima od 10 minuta
- s gumbom (🌡) odabrati namještenu, potrebnu sobnu temperaturu, za dnevni ili noćni pogon.



Premještanje sklopne točke

Primjer: U standardnom programu "porodica" treba se u ponedjeljak i utorak, početak grijanja kruga grijanja pomaknuti sa 5:30 na 6:30.

- Otvorite pokrovnu zaklopku.
- Pritisnite i držite pritisnut gumb (▥).
- Okrenite okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustite gumb (▥).

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

- Pritisnite i držite pritisnut gumb (PROG).

  Na pokazivaču će se kratko pokazati krug grijanja a zatim zadnje namješteni program za ovaj krug grijanja. Naziv programa trepti.

uklopni sat

izbor programa
porodica

- Otpustiti gumb (PROG).

Na displeju se pojavljuje 1. sklopna točka odabranog programa.

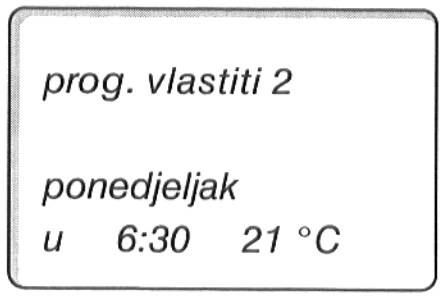
prog. zaporodicu

ponedjeljak
u 5:30 21 °C

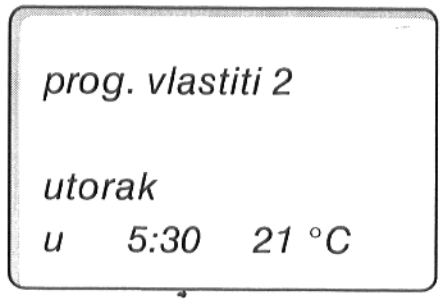
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (◷) .

  Zatreptat će vrijeme na satu sklopne točke.
- Okrenite okretni gumb na ponedjeljak 6:30.
- Otpustite gumb (◷) .

Nakon unosa zadnje sklopne točke, program će se voditi pod "vlastiti program" i brojem kruga grijanja "2".



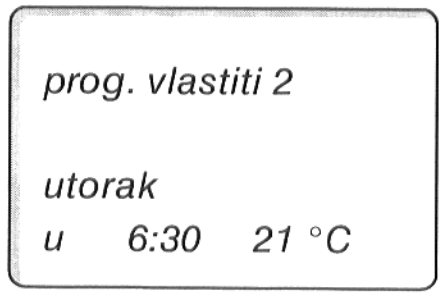
- Okrenite okretni gumb do slijedeće sklopne točke koju želite pomaknuti.



- Pritisnite i držite pritisnut gumb (◷) .

  Zatreptat će vrijeme na satu sklopne točke.
- Okrenite okretni gumb na utorak 6:30.
- Otpustite gumb. (◷) .

Ukoliko sklopno vrijeme želite učiniti povratnim, ponovno pritisnite gumb (◷), držite ga pritisnutog i s okretnim gumbom okrenite nazad na prvotnu sklopnu točku.



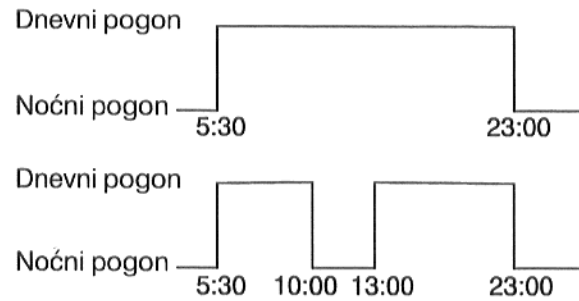
Nazad na standardno pokazivanje

- Pritisnite gumb (⮌).

Umetanje sklopnih točki

Umetanjem sklopnih točki mogu se prekinuti faze grijanja.

Primjer: U standardnom pogramu "porodica", kruga grijanja 2, u petak se grije neprekidno od 5:30 do 23:00. Ako se npr. u petak od 10:00 do 13:00 ne treba grijati, trebate unijeti dvije nove sklopne točke.



Odabrati krug grijanja

- Otvorite pokrovnu zaklopku.
- Pritisnite i držite pritisnut gumb (▥).
- Okrenite okretni gumb dok se pokaže "krug grijanja 2".
- Otpustite gumb (▥) .

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

Odabrati program

- Pritisnite i držite pritisnut gumb (PROG).

Na pokazivaču će se kratko pokazati krug grijanja, a zatim zadnje namješten program za ovaj krug grijanja. Naziv programa trepti.

uklopni sat

krug grijanja 2

uklopni sat

izbor programa
porodica

- Otpustite gumb (PROG) .

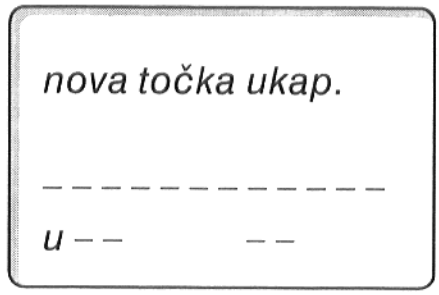
Na displeju se pojavljuje 1. sklopna točka odabranog programa.

prog. zaporodica

ponedjeljak
u 5:30 21 °C

Unos prve sklopne točke

- Okrenite okretni gumb ulijevo, dok se ne pokaže prazna maska "nova točka ikapčanja".



- Pritisnite i držite pritisnut gumb (1...7).
- Okrenite okretni gumb na željeni dan.

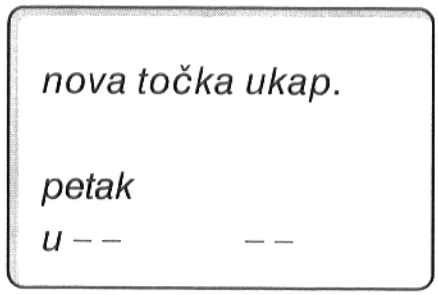
Dane možete odabrati pojedinačno ili u bloku.

Ponedjeljak – četvrtak

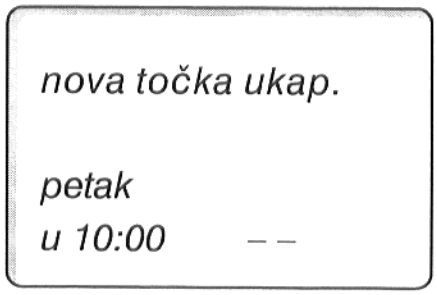
Ponedjeljak – petak

Subota – nedjelja

Ponedjeljak – nedjelja



- Otpustite gumb (1...7).
- Pritisnite i držite pritisnut gumb (◷).
- Okrenite okretni gumb dok se pokaže željeno vrijeme na satu.
- Otpustite gumb (◷).

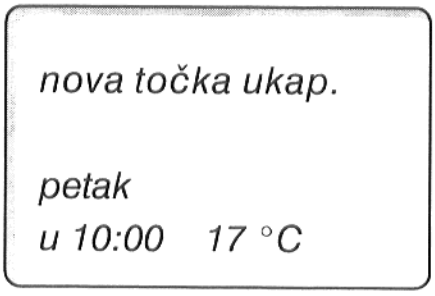


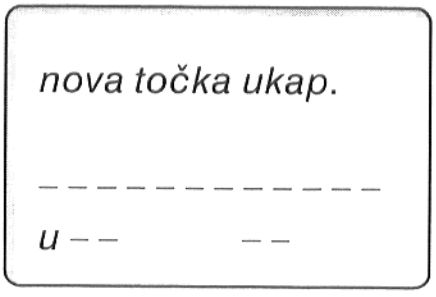
- Pritisnite i držite pritisnut gumb (🌡).
- Okrenite okretni gumb ulijevo, dok se pokaže potrebna sobna temperatura za spuštanje, npr. 17 °C.

Ovdje se ne mogu unijeti proizvoljne vrijednosti temperature. Odabiru se i pohranjuju samo prethodno namještene dnevne i noćne temperature.

- Otpustite gumb (🌡).

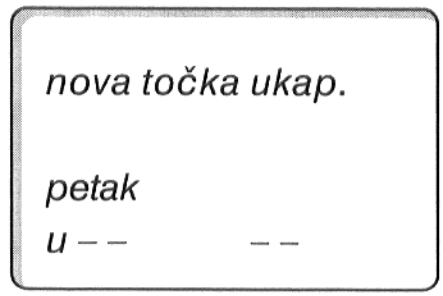
Tek kada se sva tri podatka namjeste, preuzet će se sklopna točka i pojavit će se prazna maska za slijedeću novu sklopnu točku.



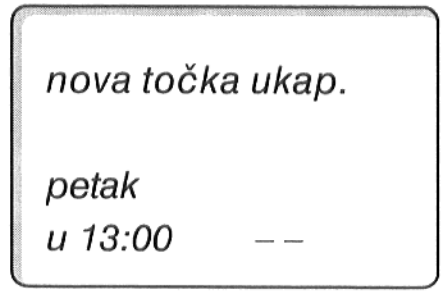


Unos druge sklopne točke

- Pritisnite i držite pritisnut gumb (1...7).
- Okrenite okretni gumb na željeni dan.
- Otpustite gumb (1...7).



- Pritisnite i držite pritisnut gumb (⏲).
- Okrenite okretni gumb dok se pokaže željeno vrijeme na satu.
- Otpustite gumb (⏲).

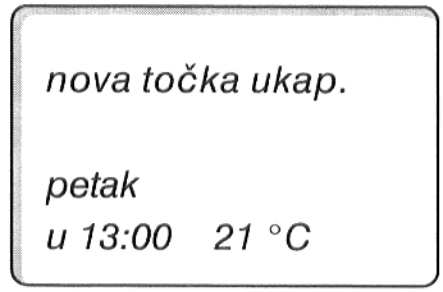


- Pritisnite i držite pritisnut gumb (🌡).
- Okrenite okretni gumb dok pokaže potrebna sobna temperatura za dnevni pogon, npr. 21 °C.
- Otpustite gumb (🌡).

Sve dok su na displeju još pokazane crtice, sklopna se točka ne može vremenski promijeniti.

Tek kada se otpusti gumb (🌡), nova sklopna točka je pohranjena.

Promijenjeni program će se pohraniti pod "vlastiti" i brojem "2" kruga grijanja.



Nazad na standardno pokazivanje

- Pritisnuti gumb (↩).

Brisanje sklopne točke

Primjer: Želite u programu "porodica" , za krug grijanja 2 izbrisati sklopnu točku 22:00.

Odabrati krug grijanja

- Otvorite pokrovnu zaklopku.
- Pritisnite i držite pritisnut gumb (▥).
- Okrenite okretni gumb dok se pokaže "krug grijanja 2".
- Otpustite gumb (▥).

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

Odabrati program

- Pritisnite i držite pritisnut gumb (PROG).

  Na displeju će se kratko pokazati krug grijanja a zatim zadnje namješten program za ovaj krug grijanja. Trepti naziv programa.

uklopni sat

krug grijanja 2

- Okrenite okretni gumb dok se pokaže vaš program "porodica".
- Otpustite gumb (PROG).

uklopni sat

izbor programa
porodica

Na displeju se pojavljuje 1. sklopna točka odabranog programa.

prog. za porodicu

ponedjeljak
u 22:00 21 °C

Odabrati sklopnu točku i brisati

- Okrenite okretni gumb do sklopne točke koju želite brisati.
- Istodobno pritisnite i držite pritisnut gumb (⊟) i gumb (⌂).
  U donjem će se retku pokazati osam blokova, koji se u taktu sekundi brišu s lijeva na desno. Čim svi blokovi nestanu, sklopna točka je izbrisana.

Ako ste gumbe prethodno otpustili, prekinut će se postupak brisanja.

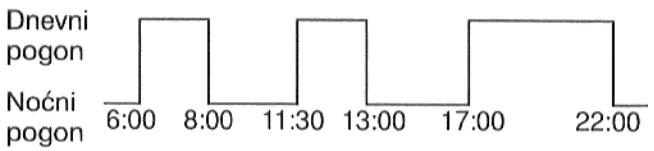
prog. za porodicu
brisanje
ponedjeljak 22:00
■■■■■■■■

Brisanje faze grijanja

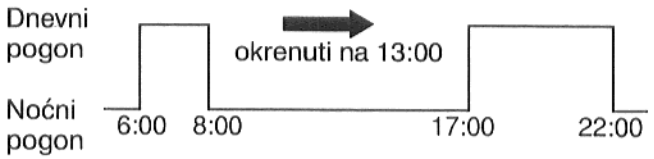
Faza grijanja sastoji se u pravilu od dvije sklopne točke. Jedna sklopna točka može se pomaknuti samo do slijedeće sklopne točke. Čim se sklopna točka jedne faze grijanja namjesti na isto vrijeme na satu, faza grijanja će se izbrisati.

Primjer: za vaše ste grijanje odabrali standardni program "u podne" i želite izbrisati fazu grijanja u ponedjeljak od 11:30 – 13:00, da bi faza grijanja trebala biti od 8:00–17:00 (noćni pogon).

Standardni program "u podne"



Novi program "vlastiti program 2"



Odabrati krug grijanja

- Otvorite pokrovnu zaklopku.
- Pritisnite i držite pritisnut gumb (▥).
- Okrenite okretni gumb dok se pokaže "krug grijanja 2".
- Otpustite gumb (▥).

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

Odabrati program

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (PROG).

  Na displeju će se kratko pokazati krug grijanja, a zatim zadnje namješten program za ovaj krug grijanja. Trepti naziv programa.

uklopni sat

krug grijanja 2

- Okrenite okretni gumb dok se na odabiru programa pokaže "u podne".

uklopni sat

izbor programa
u podne

- Pritisnite gumb (PROG).

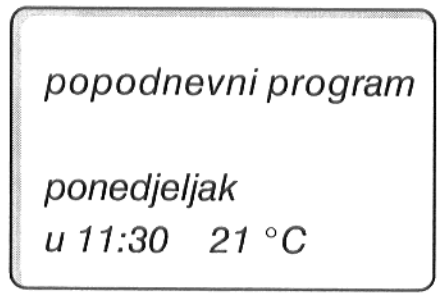
  Na displeju se pojavljuje 1. sklopna točka odabranog programa.

popodnevni program

ponedjeljak
u 6:00 21 °C

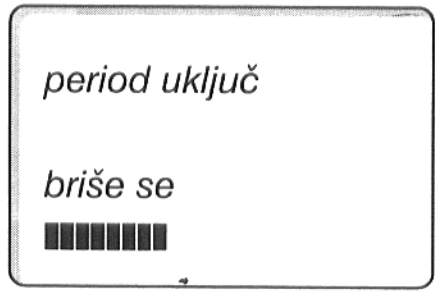
Odabrati i brisati fazu grijanja

- Okrenite okretni gumb dok se pokaže sklopna točka faze grijanja koja se treba izbrisati.



- Pritisnuti i držati pritisnut gumb ⏲.
- Okrenite okretni gumb do slijedeće sklopne točke ove faze grijanja. U ovom primjeru 13:00.

  Kod 13:00 pokazivanje se mijenja u "period uključivanja, briše se". Blokovi u donjem retku se brišu s lijeva na desno.



Napomena:

Prije nego što svi blokovi nestanu, postupak brisanja možete prekinuti, tako da otpustite gumb ⏲ ili da okretni gumb vratite nazad. Sklopne točke ostaju u tom slučaju zadržane.

Kada svi blokovi nestanu, izbrisana je faza grijanja s obje sklopne točke 11:30 i 13:00. Novi program neprekidne faze grijanja pohranit će se pod nazivima programa "vlastiti program 2".

Nazad na standardno pokazivanje

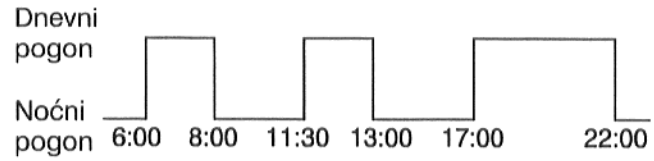
- Pritisnuti gumb ⮌.

Povezati faze grijanja

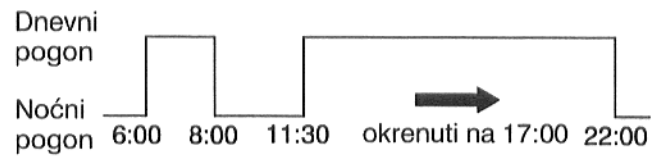
Da bi se povezale 2 faze grijanja, namjestite vremenski trenutak isključivanja prvog sklopnog razdoblja, na vremensku točku uključivanja, vremenski slijedećeg sklopnog razdoblja.

Primjer: Polazeći od standardnog programa "u podne" kruga grijanja 2, želite povezati fazu grijanja u ponedjeljak od 11:30–13:00, s fazom grijanja od 17:00–22:00. Kod toga grijete neprekidno od 11:30–22:00.

Standardni program "u podne"



Novi program "vlastiti program 2"



Odabrati krug grijanja

- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "krug grijanja 2".
- Otpustiti gumb (▥).

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

Odabrati program

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (PROG).

  Na pokazivaču će se kratko pokazati krug grijanja a zatim zadnje namješten program za krug grijanja. Naziv programa trepti.

uklopni sat

krug grijanja 2

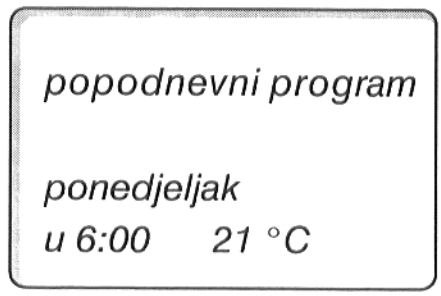
- Okrenite okretni gumb dok se u odabiru programa pojavi "u podne".

uklopni sat

izbor programa
u podne

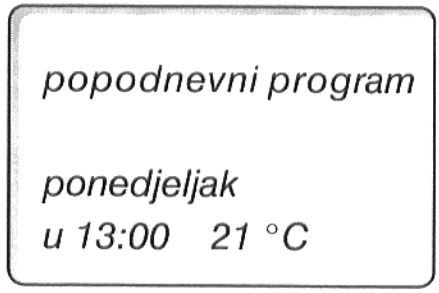
- Otpustiti gumb (PROG).

  Na displeju se pojavljuje 1. sklopna točka odabranog programa.



Povezati faze grijanja

- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže sklopna točka faze grijanja koju želite povezati s nekom drugom. U ovom primjeru 13:00.

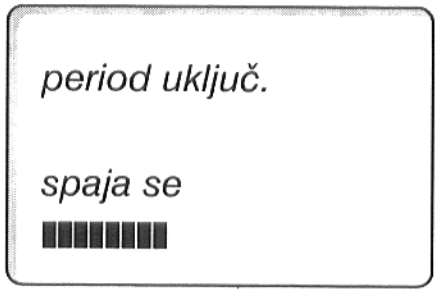


- Pritisnite i držite pritisnut gumb (⏲).

  Vrijeme na satu počinje treptati.

- Okrenite okretni gumb do slijedeće sklopne točke. U ovom primjeru 17:00.

  Čim se postigne sklopna točka 17:00, pokazivanje se mijenja u "period uključivanja, spaja se". U krajnjem donjem retku će se pokazati blokovi koji nestaju jedan za drugim.



Prije nego što svi blokovi nestanu, možete prekinuti postupak brisanja, tako da otpustite gumb

(⏲) ili da okretni gumb okrenete nazad.

Čim svi blokovi nestanu, obje sklopne točke "13.00" i "17:00" su povezane i pohranit će se novi program s neprekidnom fazom grijanja, kao pod "vlastiti program 2".

Nazad na standardno pokazivanje

- Pritisnuti gumb (⮌).

Izrada novog programa grijanja

Zabilježite si sklopne vremenske točke i temperature vašeg novog programa grijanja.

Možete unijeti do 42 sklopne točke tjedno i po krugu grijanja.

Primjer: krug grijanja 2

Ponedjeljak–petak 5:00 grijanje 21°C, počevši od 21:00 17°C

Subota–nedjelja 9:30 grijanje 21 °C, počevši od 23:30 17 °C

Odabrati krug grijanja

- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti gumb dok se pokaže "krug grijanja 2".
- Otpustiti gumb (▥).

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

Odabrati program

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (PROG).

  Na pokazivaču će se kratko pokazati krug grijanja, a zatim zadnje namješten program za ovaj krug grijanja. Naziv programa trepti.

uklopni sat

izbor programa
porodica

- Okretni gumb "novi" okrenuti na odabir programa.

uklopni sat

izbor programa
novi

- Otpustiti gumb (PROG).

Na pokazivaču se pojavljuje maska za 1. novu sklopnu točku.

nova točka ukap.

– – – – – – – – – – – –

u – – – –

Unijeti prvu sklopnu točku

Odabrati dan u tjednu

Kod unosa novog programa, dane u tjednu možete birati pojedinačno ili u bloku.

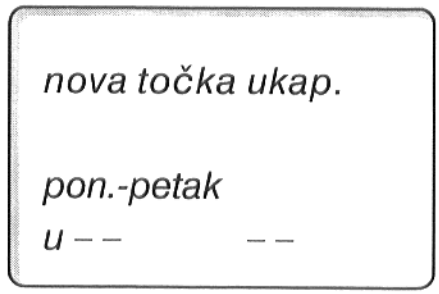
ponedjeljak – četvrtak

ponedjeljak – petak

subota–nedjelja

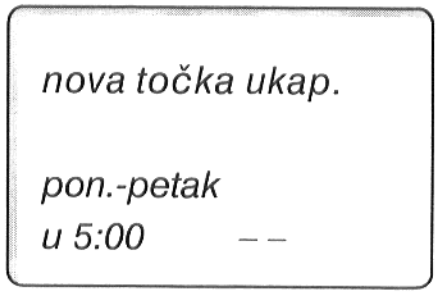
ponedjeljak–nedjelja

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "ponedjeljak–petak".
- Otpustiti gumb (1...7).



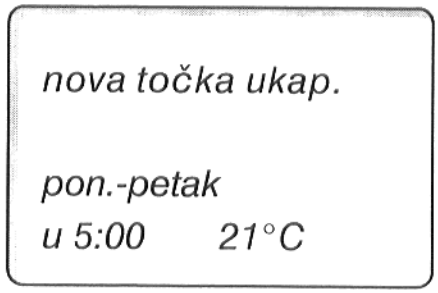
Unijeti vrijeme na satu

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (◷).
  Vrijeme na satu trepti.
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "5:00".
- Otpustiti gumb (◷).

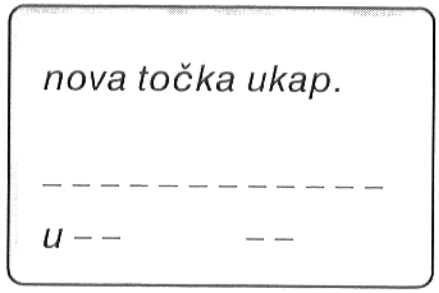


Namjestiti potrebnu dnevnu temperaturu

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
  Trepti potrebna sobna temperatura.
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željena dnevna potrebna sobna temperatura "21 °C".
- Otpustiti gumb (🌡).

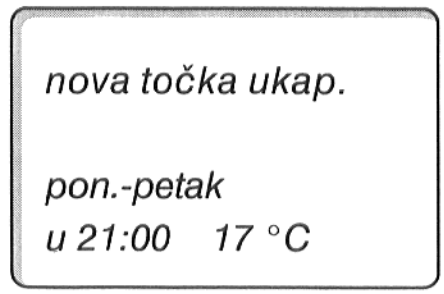


Sklopna točka se pohranjuje pod "vlastiti program 2" za krug grijanja 2.
Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.



Unijeti drugu sklopnu točku

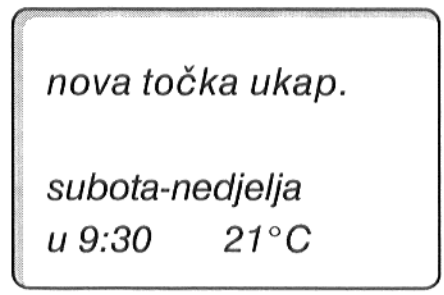
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "ponedjeljak-petak".
- Otpustiti gumb (1...7).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏲).
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "21:00".
- Otpustiti gumb (⏲).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena noćna potrebna sobna temperatura "17 °C".
- Otpustiti gumb (🌡).



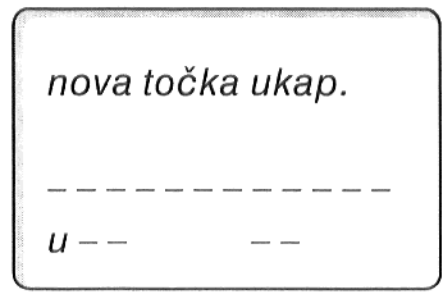
Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.

Unijeti treću sklopnu točku

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "subota-nedjelja".
- Otpustiti gumb (1...7).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏲).
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "9:30".
- Otpustiti gumb (⏲).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena dnevna potrebna sobna temperatura "21 °C".
- Otpustiti gumb (🌡).

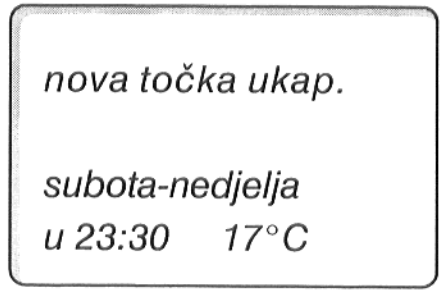


Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.

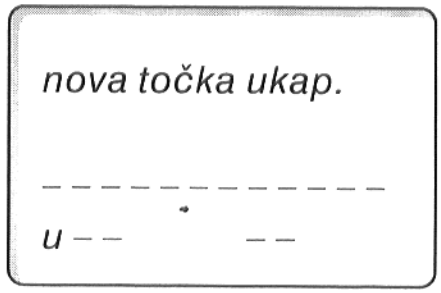


Unijeti četvrtu sklopnu točku

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "subota–nedjelja".
- Otpustiti gumb (1...7).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏲).
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "23:30".
- Otpustiti gumb (⏲).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željena noćna potrebna sobna temperatura "17 °C".
- Otpustiti gumb (🌡).



Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.



Na isti način unestite sklopne točke za druge dane.

Sklopne točke se pohranjuju pod nazivima programa "vlastiti program 2".

Nazad do standardnog pokazivanja

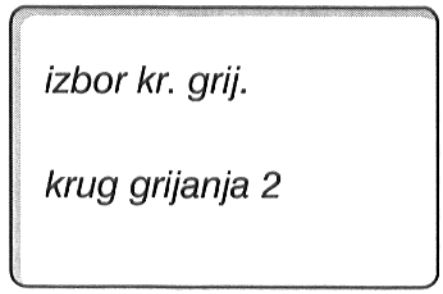
- Pritisnuti gumb (↩).

Nazad do standardnog programa "porodica"

Primjer: Vratiti se nazad sa "vlastitog programa 2" na standardni program "porodica", za krug grijanja 2.

Odabrati krug grijanja

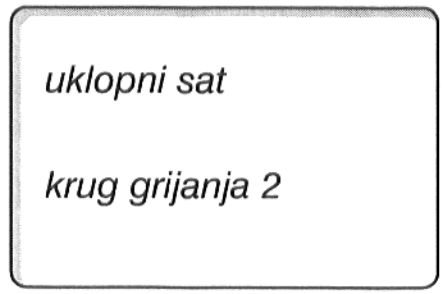
- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže "krug grijanja 2".
- Otpustiti gumb (▥).

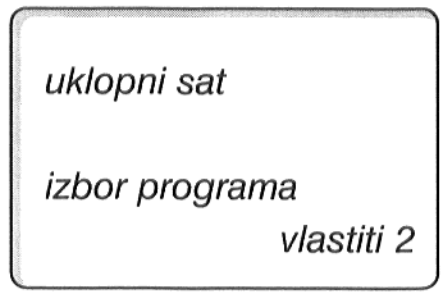


Odabrati program

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (PROG).

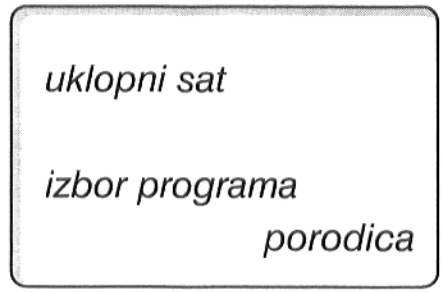
Na pokazivaču će se kratko pokazati krug grijanja a zatim zadnje namješten program za ovaj krug grijanja. Naziv programa trepti.





- Okrenite okretni gumb na "porodica".
- Otpustite gumb (PROG).

Ponovno je aktiviran standardni program "porodica" za krug grijanja 2.



Nazad do standardnog pokazivanja

- Pritisnuti gumb (↩).

Napomena:

Program koji ste izradili ostaje pohranjen pod "vlastiti program 2" i može se u svakom trenutku ponovno pozvati.

Unošenje novog programa tople vode.

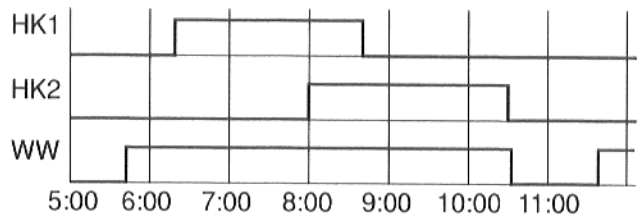
U točci menija "izbor programa", može se ustanoviti da li se priprema tople vode odvija automatski u ovisnosti od kruga grijanja "prema krugu grijanja", ili se treba primijeniti novi, vlastiti sklopni program "vlastiti TV".

Tvorničko namještanje je "prema krugu grijanja". U tvorničkom programu počinje priprema tople vode automatski, 30 minuta prije najranije sklopne točke svih krugova grijanja u ovom regulacijskom uređaju i završava isključivanjem zadnjeg kruga grijanja.

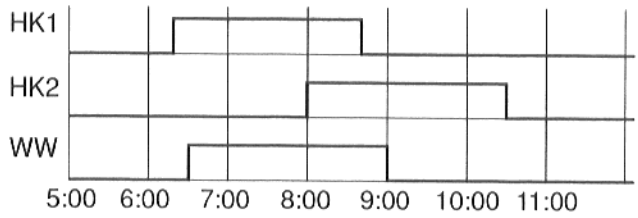
Ako vaša priprema tople vode ne treba raditi u ovisnosti od kruga grijanja, tada možete unijeti novi, vlastiti program tople vode.

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

Tvorničko namještanje
Automatika tople vode



Primjer novog programa tople vode



Odabrati krug grijanja

- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏻).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže krug grijanja "topla voda".
- Otpustiti gumb (⏻).

izbor kr. grij.

topla voda

Pozvati program

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (PROG).

Točka menija "izbor programa" pojavljuje se s prethodno namještenim programom tople vode "pr. kr. grijanja".

uklopni sat

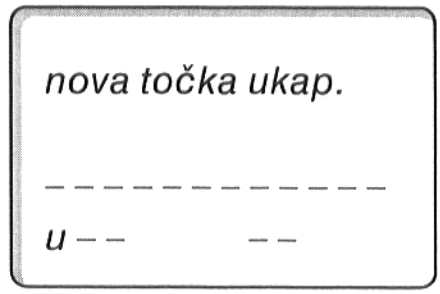
izbor programa
pr. kr. grijanja

- Okretni gumb okrenuti na "novi".
- Otpustiti gumb (PROG).

uklopni sat

izbor programa
novi

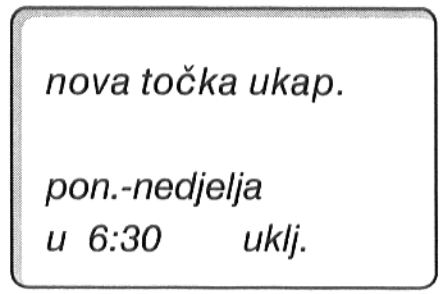
Na pokazivaču se pojavljuje maska za 1. novu sklopnu točku.

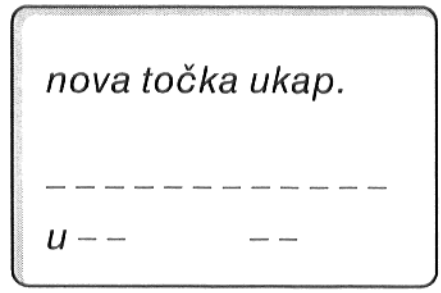


Namjestiti prvu sklopnu točku

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "ponedjeljak–nedjelja".
- Otpustiti gumb (1...7).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏲).
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "6:30".
- Otpustiti gumb (⏲).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
- Okretni gumb okrenuti na "uključeno – uklj.".
- Otpustiti gumb (🌡).

Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.
Sklopna točka se pohranjuje se pod nazivom programa "vlastiti TV".



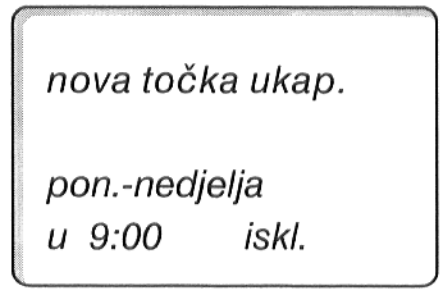


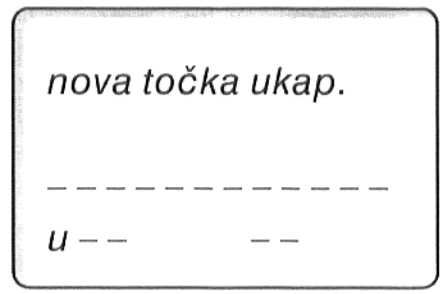
Namjestiti drugu sklopnu točku

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "ponedjeljak–nedjelja".
- Otpustiti gumb (1...7).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏲).
- Okretni gumb okrenuti dok se ne pokaže "9:00".
- Otpustiti gumb (⏲).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
- Okretni gumb okrenuti na "isključeno – isklj.".
- Otpustiti gumb (🌡).

Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.

Sklopna točka pohranjuje se pod nazivom programa "vlastiti TV".





Nazad do standardnog pokazivanja

- Pritisnuti gumb. (↩).

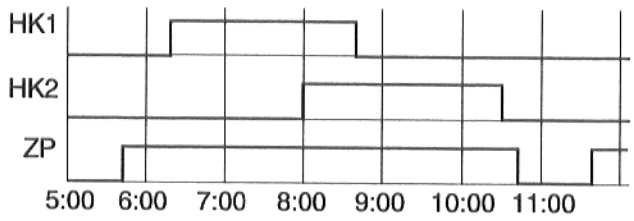
Unošenje novog programa cirkulacijskih pumpi

U točci menija "izbor programa", može se ustanoviti da li cirkulacijska pumpa radi automatski u ovisnosti od kruga grijanja "prema krugu grijanja", ili se treba primijeniti novi, vlastiti sklopni program "vlastiti ZP".

Tvorničko namještanje je "prema krugu grijanja". U tvorničkom programu, cirkulacijska pumpa se pokreće automatski, 30 minuta prije najranije sklopne točke svih krugova grijanja u ovom regulacijskom uređaju i završava s isključivanjem zadnjeg kruga grijanja.

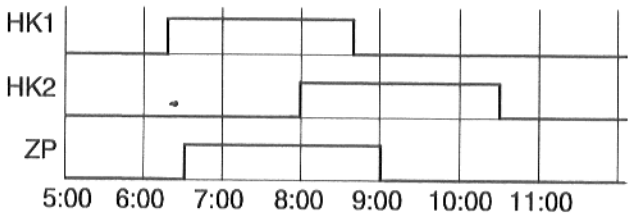
Ako vaša cirkulacijska pumpa ne treba raditi u ovisnosti od kruga grijanja, tada možete unijeti novi, vlastiti program tople vode.

Tvorničko namještanje
Automatika cirkulacijskih pumpi



Primjer: U svim danima tjedna cirkulacijska pumpa treba raditi od 6:30 do 9:00.

Primjer novog programa cirkulacijskih pumpi



Odabrati krug grijanja

- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže krug grijanja "cirkulacija".
- Otpustiti gumb (▥).

izbor kr. grij.

cirkulacija

Pozvati program

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (PROG).

Točka menija "izbor programa" pojavljuje se s prethodno namještenim programom cirkulacijskih pumpi "prema krugovima grijanja".

uklopni sat

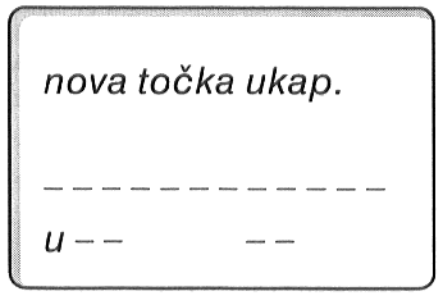
izbor programa
pr. kr. grijanja

- Okretni gumb okrenuti na "novi".
- Otpustiti gumb (PROG).

uklopni sat

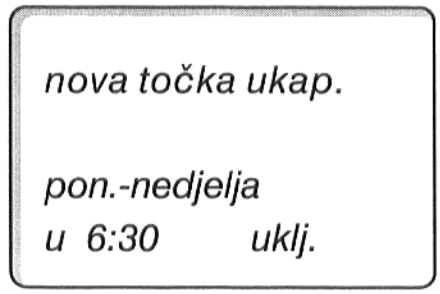
izbor programa
novi

Na pokazivaču se pojavljuje maska za 1. novu sklopnu točku.

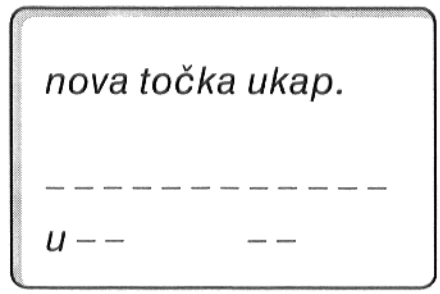


Namjestiti prvu sklopnu točku

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "ponedjeljak–nedjelja".
- Otpustiti gumb (1...7).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏲).
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "6:30".
- Otpustiti gumb (⏲).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
- Okretni gumb okrenuti na "uključeno".
- Otpustiti gumb (🌡).

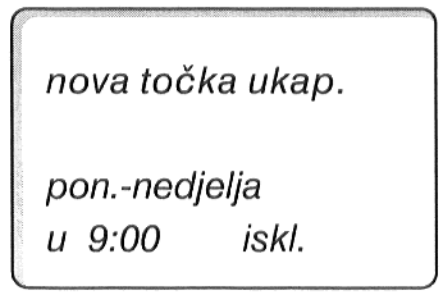


Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.
Sklopna točka se pohranjuje pod nazivom programa "vlastiti ZP"

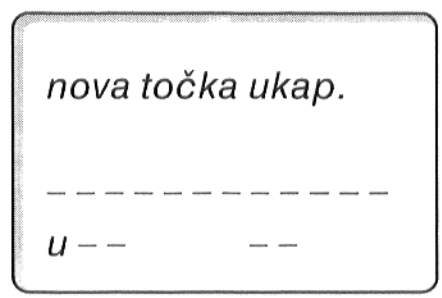


Namjestiti drugu sklopnu točku

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).
- Okretni gumb okrenuti na "ponedjeljak–nedjelja".
- Otpustiti gumb (1...7).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⏲).
- Okretni gumb okrenuti dok se pokaže "9:00".
- Otpustiti gumb (⏲).
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (🌡).
- Okretni gumb okrenuti na "isključeno".
- Otpustiti gumb (🌡).



Nakon ova tri podatka pojavljuje se prazna maska za slijedeću sklopnu točku.
Sklopna točka se pohranjuje pod nazivom programa "vlastiti ZP".



Nazad do standardnog pokazivanja

- Pritisnuti gumb (↩).

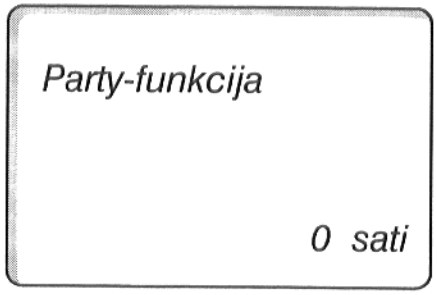
Vaša cirkulacijska pumpa radi sada prema vlastitom programu za cirkulacijske pumpe.

Party-funkcija

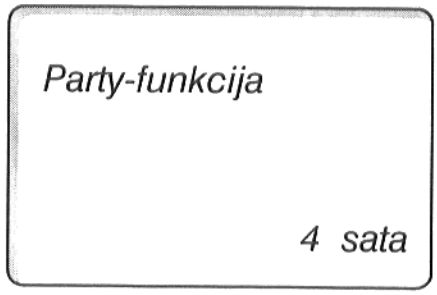
Ova je funkcija moguća samo za krugove grijanja kojima pripada MEC 2 kao daljinski upravljač ("MEC-krugovi grijanja").
Svi krugovi grijanja bez MEC rade dalje normalno.

Unesite, koliko dugo instalacija treba grijati samo na prethodno namještenu dnevnu sobnu temperaturu.

Primjer: Održavate u kući Party i želite slijedeća četiri sata grijati na prethodno namještenu dnevnu temperaturu.



- Pritisnuti i držati pritisnut gumb ☼ o, a istodobno otvoriti pokrovnu zaklopku daljinskog upravljača MEC 2.



- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni broj sati.
- Otpustiti gumb ☼ o.

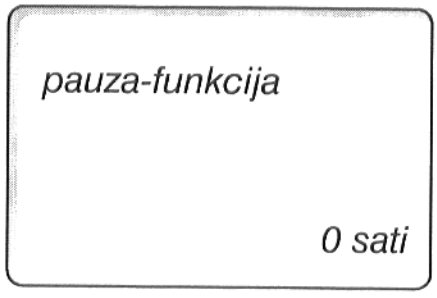
  Party-funkcija započinje odmah.
  Nakon četiri sata instalacija mijenja nazad na automatski pogon grijanja.
- Želite li prekinuti Party–funkciju, pozovite Party–funkciju i okrenite okretni gumb na "0 sati".

Funkcija stanke - pauza

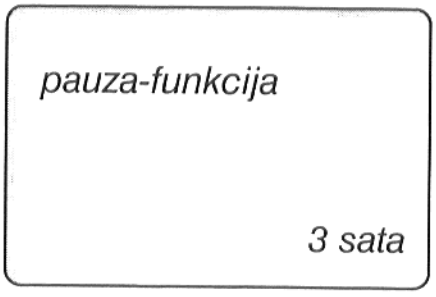
Ova je funkcija moguća samo za krugove grijanja kojima pripada MEC 2 kao daljinski upravljač ("MEC-krugovi grijanja").
Svi krugovi grijanja bez MEC rade dalje normalno.

Unesite, koliko dugo instalacija treba grijati samo na prethodno namještenu dnevnu sobnu temperaturu.

Primjer: Napuštate stan u trajanju od tri sata i želite tijekom svoje odsutnosti manje grijati.



- Pritisnuti i držati pritisnut gumb ☾ o, a istodobno otvoriti pokrovnu zaklopku daljinskog upravljača MEC 2.



- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni broj sati.
- Otpustiti gumb ☾ o.

Funkcija pauze započinje odmah.
Nakon tri sata instalacija mijenja nazad na automatski pogon grijanja.

- Želite li prekinuti funkciju pauze, pozovite Party-funkciju i okrenite okretni gumb na "0 sati".

Program za godišnji odmor

S programom za godišnje odmor možete kod dulje odsutnosti grijati s nižom sobnom temperaturom.

Prije pozivanja programa za godišnji odmor treba se odabrati željeni krug grijanja. Pri tome se može odabrati ili pojedinačni krug grijanja ili svi krugovi grijanja koji pripadaju MEC 2.

Napomena uz odabir kruga grijanja:

- Krugovi grijanja s Ecomatic regulatorom MEC odabiru se kao "MEC krugovi grijanja".
- Krugovi grijanja bez Ecomatic regulatora MEC 2, odabiru se kao "krug grijanja ili broj kruga grijanja", ili "ime kruga i broj kruga grijanja".

prog. za odmor
nije moguće
MEC kr. grijanja
izabrati

Pozivanje programa za godišnji odmor

Primjer: Slijedećih se pet dana nalazite na odmoru i tijekom tog vremena želite manje grijati, tj. da krug grijanja 2 radi sa spuštenom sobnom temperaturom od 12°C.

Budući da je program za godišnji odmor aktivan odmah nakon unosa, preporučuje se program za godišnji odmor unijeti tek na dan odlaska na odmor.

- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb, sve dok se želi namjestiti krug grijanja za program godišnjih odmora, a na displeju se pojavljuje "krug grijanja 2".
- Otpustiti gumb (▥).

izbor kr. grij.

krug grijanja 2

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⌂).

prog. za odmor

krug grijanja 2

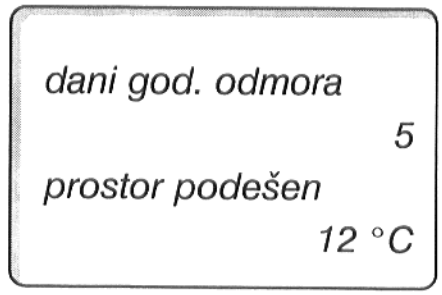
- Okrenuti okretni gumb na broj dana godišnjeg odmora.
- Otpustiti gumb (⌂).

dani god. odmora
5
prostor podešen
17 °C

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb.

  Vrijednost temperature trepti.
- Okretni gumb okrenuti na željenu sobnu temperaturu za dane godišnjeg odmora. U ovom primjeru, na 12 °C.
- Otpustiti gumb.

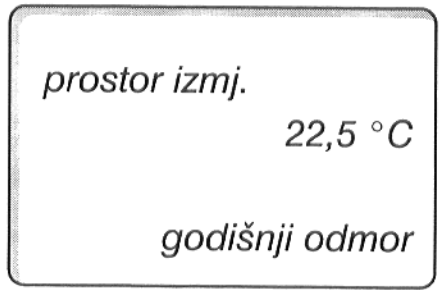
Program za godišnji odmor je odmah aktiviran.



Čim je krug grijanja u pogonu godišnjeg odmora, pojavljuje se pokazivanje za godišnji odmor.

Ako se ovisno od krugova grijanja priprema topla voda (uklopni sat: "prema krugovima grijanja") i ako su svi krugovi grijanja u pogonu za godišnji odmor, automatski će se isključiti priprema tople vode i cirkulacija. Nije moguć unos zasebnog programa tople vode za godišnji odmor.

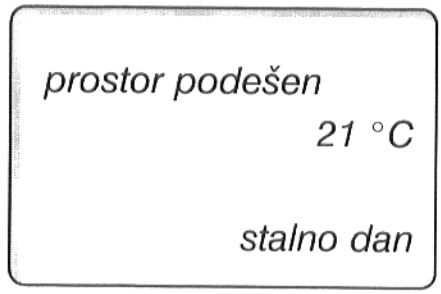
Ako se topla voda priprema prema vlastitom programu vremenskog uklapanja (uklopni sat: "vlastiti TV"), može se unijeti zaseban program tople vode za godišnje odmore. Tijekom programa tople vode za godišnji odmor, automatski se isključuje cirkulacijska pumpa.



Program za godišnji odmor možete u svakom trenutku ukinuti, tako da program za godišnji odmor ponovno pozovete i broj dana godišnjeg odmora namjestite na 0.

Prekidanje programa za godišnji odmor

Program za godišnji odmor možete u svakom trenutku prekinuti s gumbom ☼ ili ☾ i grijati na namještenu dnevnu ili noćnu temperaturu.



- Pritisnuti gumb ☼. Stalni dnevni pogon.
- Pritisnuti gumb ☾. Stalni noćni pogon.

Nastavljanje programa za godišnji odmor

- Pritisnuti gumb AUT.

  Instalaciji radi ponovno u pogonu za godišnji odmor.

Namještanje prebacivanja ljeto/zima

Regulacijski uređaji HS 4311 i HS 4312, osim vanjske temperature uzimaju u obzir sposobnost akumulacije i toplinsku izolaciju zgrade, i s vremenskom zadrškom automatski uključuju ljetni ili zimski pogon.

Ljetni pogon

Ako vanjska temperatura premaši tv ronički namješteni prag prebacivanja od 17 °C, pogon grijanja će se isključit sa zadrškom koja ovisi od sposobnosti akumuliranja i toplinske izolacije zgrade. Ljetni pogon će se pokazati na displeju sa simbolom ☀.
Priprema tople vode ostaje u pogonu.

Ako u ljetnom pogonu želite kratkotrajno grijati, pritisnite gumb ☼ o.

Pritiskom na gumb AUT o, instalacija se ponovno vraća nazad na automatski ljetni pogon.

Zimski pogon

Ako vanjska temperatura podbaci u tvornici namješten prag prebacivanja od 17 °C, u pogonu je grijanje i priprema tople vode.

Automatsko namještanje ljetnog/zimskog prebacivanja

Prije pozivanja ljetnog/zimskog prebacivanja, treba se odabrati željeni krug grijanja. Pri tome se treba odabrati ili pojedinačni krug grijanja ili svi krugovi grijanja koji pripadaju MEC 2.

Napomena uz odabir kruga grijanja:

- Krugovi grijanja s Ecomatic regulatorom MEC 2 odabiru se kao "MEC krugovi grijanja".
- Kod pogrešnog odabira pojavljuje se pokazivanje pogreške: "ljeto/zima nije moguće. Odabrati MEC krugove grijanja".
- Krugovi grijanja bez Ecomatic regulatora MEC 2 odabiru se kao "krug grijanja i broj kruga grijanja" ili "ime kruga grijanja i broj kruga grijanja".

podešavanje nije moguće MEC kr. grijanja izabrati

Odabrati krug grijanja

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb ▥.
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja. Primjer: MEC krugovi grijanja
- Otpustiti gumb ▥.

izbor kr. grij.

MEC kr. grijanja

Namjestiti temperaturu prebacivanja

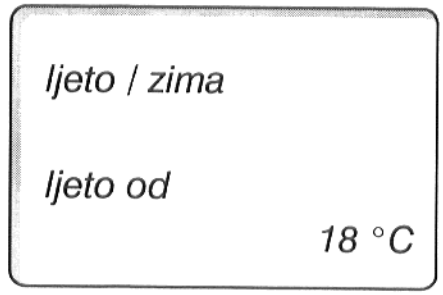
- Pritisnuti i držati pritisnut gumb 1
  Na displeju će se kratko pokazati krug grijanja.

ljeto / zima

MEC kr. grijanja

Nakon toga se pojavljuje maska s trenutačno namještenom temperaturom prebacivanja. Namjestiva vrijednost temperature trepti.

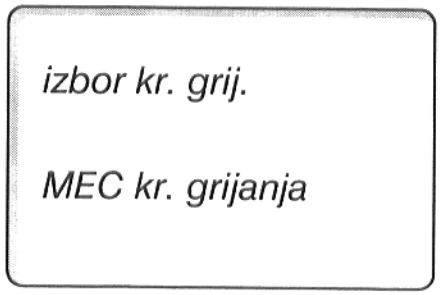
- Okrenite okretni gumb na temperaturu prebacivanja ispod koje želite grijati. U ovom primjeru na 18 °C.
- Otpustite gumb (1).



Namještanje stalnog ljetnog pogona

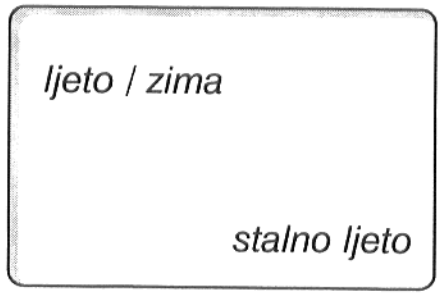
Odabrati krug grijanja

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti gumb (▥).



- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1). Na pokazivaču će se kratko pokazati krug grijanja. Nakon toga se pojavljuje maska s trenutačno namještenom temperaturom prebacivanja. Trepti namjestiva vrijednost temperature.
- Okretni gumb okrenuti na temperaturu prebacivanja ispod 10°C.
- Otpustiti gumb (1).

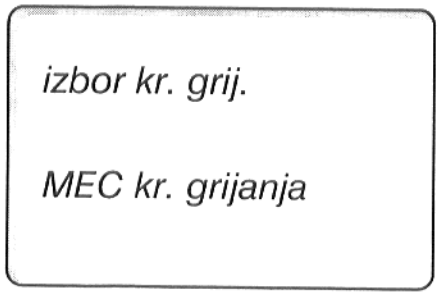
  Grijanje stalno radi u ljetnom pogonu.



Namještanje stalnog zimskog pogona

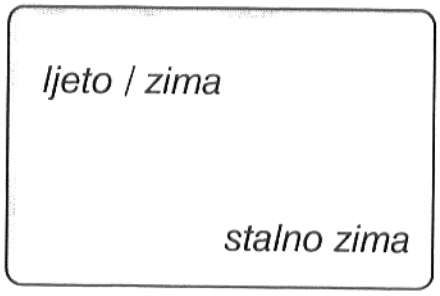
Odabrati krug grijanja

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (▥).
- Okrenuti okretni gumb dok se pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti gumb (▥).



- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1). Na pokazivaču će se kratko pokazati krug grijanja. Nakon toga se pojavljuje maska s trenutačno namještenom temperaturom prebacivanja. Trepti namjestiva vrijednost temperature.
- Okretni gumb okrenuti na temperaturu prebacivanja iznad 30 °C.
- Otpustiti gumb (1).

Vaše grijanje stalno radi u zimskom pogonu.

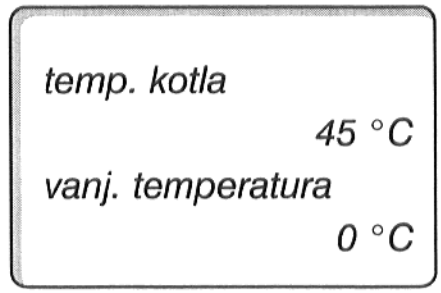


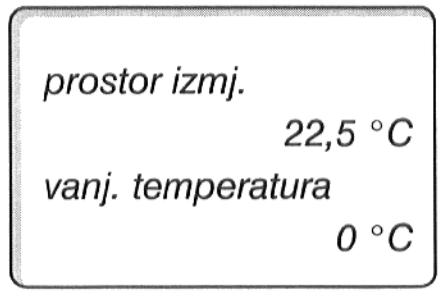
Promjena standardnog pokazivanja

Tvornički prethodno namješteno pokazivanje pokazuje temperaturu kotla, ako je MEC 2 nataknut na regulacijski uređaj.
Ako se daljinski upravljač MEC 2 nalazi u zidnom držaču, pokazat će se izmjerena sobna temperatura.
U donjem će se retku pojaviti vanjska temperatura.

Umjesto vanjske temperature možete odabrati donja slijedeća pokazivanja:

- temperatura kotla (kada je MEC u zidnom držaču)
- vanjska temperatura
- temperatura tople vode
- temperatura ispušnih dimnih plinova
- vrijeme na satu
- datum



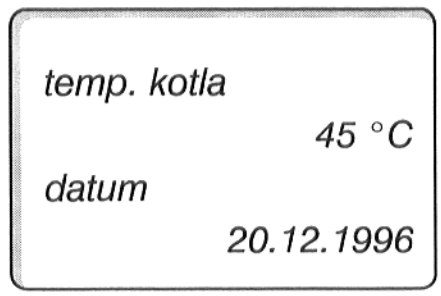


Primjer: U donjem retku treba se pokazati datum.

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (⊟).

  Trepti natpis pokazane vrijednosti.
- Okrenuti okretni gumb dok se na displeju ne pojavi "datum".
- Otpustiti gumb (⊟).

  Promjena će se preuzeti.



Unošenje datuma i vremena na satu

Datum je u tvornici prethodno namješten.

Datum i vrijeme na satu se svakodnevno sinkroniziraju signalom sata radioveze. Na taj se način automatski prebacuje ljetno ili zimsko vrijeme. Podrumi kao i kotlovnice s deblim zidovima mogu omesti primanja signala radioveze, tako da u takvim slučajevima trebate sami ručno namještati datum i vrijeme na satu.
S Ecomatic regulatorom MEC 2, regulacijskom uređaju je pridružen sat s radiovezom. MEC 2 raspolaže prijemnikom sata radioveze koji trajno kontrolira i korigira vremenski sklopni sat u regulacijskom uređaju. Tj., nepotrebno je namještanje vremena na satu kod stavljanja u pogon, nakon duljeg nestanka struje, nakon duljeg isključivanja instalacije grijanja preko prekidača instalacije grijanja u nuždi ili korekcije kod prebacivanja sa ljetnog na zimsko vrijeme.

Kod daljinskog upravljača MEC 2 prijem signala radio veze ovisan je od mjesta i položaja.

Prijem signala radioveze na displeju se pokazuje simbolom .

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

U slučaju poteškoća s prijemom treba se pridržavati slijedećega:

U armirano betonskim prostorijama, podrumima, višekatnicama, itd., primani je signal slabiji.

Razmak do izvora smetnji, kao što su monitori kompjutora, televizori, trebao bi iznositi najmanje 1–1,50 m.

Noću su atmosferske smetnje manje, te je prijem zbog toga gotovo uvijek moguć.

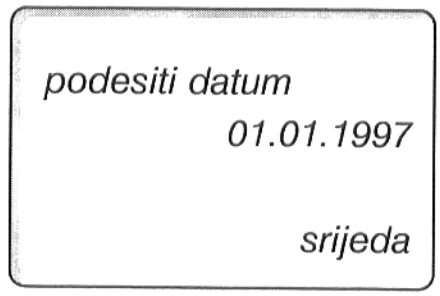
Namještanje datuma

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb (1...7).

  Na pokazivaču datuma zatreptat će dan.

- Namjestite s okretnim gumbom dan.

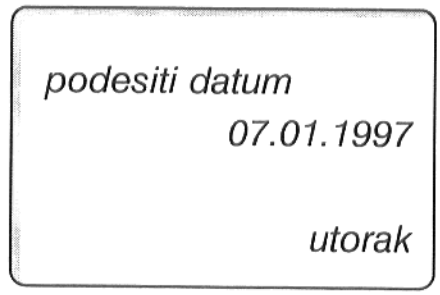
  Dan u tjednu se prilagođava automatski.



- Otpustiti gumb (1...7), ponovno pritisnuti i držati pritisnut.

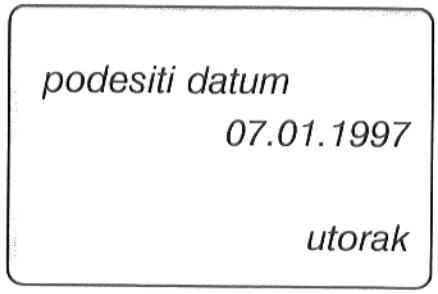
  Na pokazivaču datuma sada trepti mjesec.

- S okretnim gumbom namjestite mjesec.



- Otpustiti gumb (1...7), ponovno pritisnuti i držati pritisnut. Trepti broj godine.
- S okretnim gumbom namjestiti broj godine.

  S gumbom (⮌) možete u svakom trenutku prekinuti unošenje datuma.
  Do ovdje promijenjen datum je pohranjen.



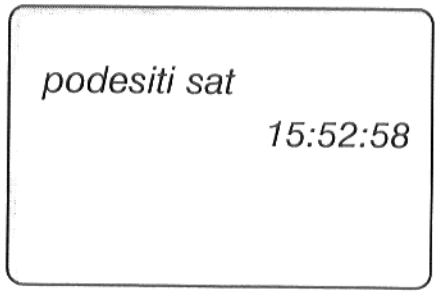
Namještanje vremena na satu

- Otpustiti i držati pritisnut gumb (◷).

  Trepte sati i minute.

- Okretanjem okretnog gumba namjestite vrijeme na satu u koracima po minutu.
- Otpustiti gumb (◷).

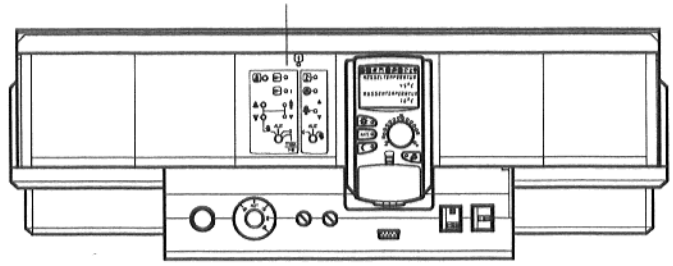
Vrijeme na satu je pohranjeno.



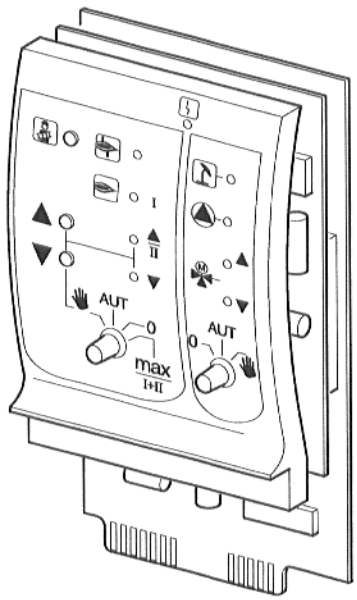
Test dimnih plinova

Prema njemačkom saveznom zakonu o emisiji štetnih tvari §§7–11, za ograničenje gubitaka u dimnim plinovima, trebate jednom godišnje zatražiti od dimnjačara provođenje testa dimnih plinova.

Modul ZM 432



Gumb dimnjačara na modulu ZM 432

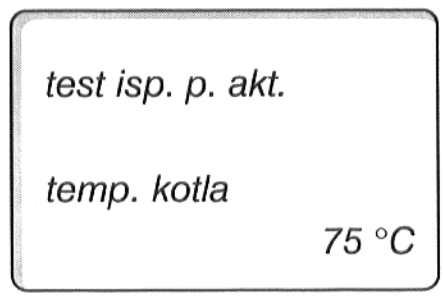


Regulacijski uređaj treba biti uključen.
Za početak testa dimnih plinova treba se nekoliko sekundi pritisnuti gumb dimnjačara,

Test dimnih plinova traje 30 minuta i pokazuje se na displeju.

Tijekom testa dimnih plinova, naizmjenično trepte pokazivači za smetnju i za ljetni pogon.

Ako je test završen, regulacijski uređaj automatski mijenja nazad na prethodni pogon.



Test dimnih plinova se prekida ponovnim pritiskom na gumb .

Upozorenje! Tijekom, i nakon testa dimnih plinova postoji opasnost od opeklina.

Ako kružni tok tople vode ne raspolaže termostatski reguliranim mješačem, obavijestite stanovnike kuće da se tijekom testa dimnih plinova topla voda ne smije puštati ako nije pomiješana s hladnom!



Kalibriranje osjetila sobne temperature

Ako sobna temperatura pokazana na displeju odstupa od stvarne sobne temperature izmjerene termometrom, mogu se s "Baždarenjem MEC" uskladiti vrijednosti.

Kalibriranje djeluje na paralelni pomak krivulje grijanja.

Tvorničko namještanje je 0 °C.

Područje namještanja seže od +5 °C do −5 °C.

z. B. Pokazivanje sobne temperature 22 °C
Izmjerena sobna temperatura 24 °C

Kalibriranje vrijednosti temperature

- Otvoriti pokrovnu zaklopku.
- Istodobno pritisnuti i otpustiti gumbe ⊟ i 🌡.

Na displeju se pojavljuje "kalibriranje MEC".

kalibriranje MEC
temp. prostorije
ispravka
+0,0 °C

- Pritisnuti i držati pritisnut gumb 🌡.

Mijenjana vrijednost trepti.

- Okrenuti okretni gumb do npr. +2 °C.
- Otpustiti gumb 🌡.

Na displeju se sada pokazuje korigirana sobna temperatura, od npr. +24 °C.

kalibriranje MEC
temp. prostorije
ispravka
+ 2,0 °C

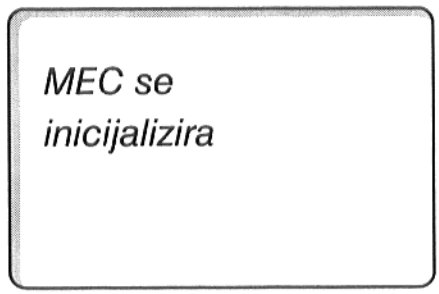
Način posluživanja za instalacije od više kotlova

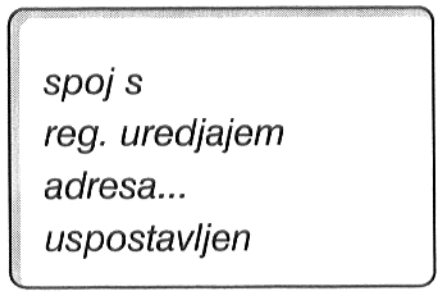
Kod instalacija od više kotlova ili instalacija s mnogo krugova grijanja, regulacija se može sastojati od više regulacijskih uređaja.
Osnovni uređaj je uvijek regulacijski uređaj HS 4311, a ostali regulacijski uređaji su tipa HS 4312.
Posluživanje oba regulacijska uređaja provodi se uglavnom na isti način.

Ecomatic regulator MEC 2 može uvijek obrađivati samo podatke jednog regulacijskog uređaja, tj. regulacijski uređaji se trebaju posluživati jedan iza drugog.

Da bi se promijenilo na posluživanje nekog daljnjeg regulacijskog uređaja, treba se Ecomatic regulator MEC 2 ukloniti sa prethodnog regulacijskog uređaja i nataknuti na slijedeći regulacijski uređaj.

Pri tome se na displeju pojavljuju slijedeće poruke.





Primanje podataka

Pritisnite gumb ☾ ako želite primati podatke instalacije grijanja iz regulacijskog uređaja.

Slanje podataka

Pritisnite gumb AUT ako želite instalaciju grijanja voditi s promjenjivim podacima iz pokretnog Ecomatic regulatora MEC 2.

Razumije se, moguće je svaki regulacijski uređaj neke instalacije od više kotlova, opremiti s vlastitiim Ecomatic regulatorom MEC 2. Kod toga se izostavlja prebacivanje MEC 2 i "primanje/slanje podataka". Posluživanje svakog regulacijskog uređaja provodi se zasebno, kako je opisano u uputama za posluživanje, u dotičnom slučaju s vlastitim MEC 2.

Ekonomično grijanje i štednja energije

Buderus regulacijska tehnika jamči vam optimalnu udobnost s mnogo tehničkih mogućnosti, uz minimalnu potrošnju energije i jednostavno posluživanje.

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.
- Temeljito pročitajte upute za posluživanje vaše instalacije grijanja.
- Vašu instalaciju grijanja prilagodite zakonitostima vaše kuće.
- 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.
- Temperaturu u stambenim prostorijama i temperaturu tople vode ne namještajte više nego što je potrebno.

Da li prethodno namještena vremena uključivanja (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.

Smetnje u radu i njihovo otklanjanje

Zatražite odmah otklanjanje smetnji od instalatera centralnog grijanja.

Obavijestite instalatera telefonski o nastalim smetnjama.
Namjestite prekidač na regulacijskom uređaju i na modulima, prema poglavlju "Pogon u nuždi".

Smetnje vaše instalacije će se pokazati na displeju.

Slijedeće se smetnje dojavljuju:

- smetnja plamenika kotla 1–3
- osjetilo temperature kotla
- osjetilo vanjske temperature
- osjetilo polaznog toka kruga grijanja
  Krug grijanja 1–8 (ukoliko postoji)
- osjetilo temperature tople vode
- kotao ostaje hladan
- topla voda ostaje hladna
- daljinski upravljač (nema komunikacije s krugom kotla 1–8, ukoliko postoji)
- termička dezinfekcija
- dodatno osjetilo temperature
- smetnja pumpe kruga grijanja 1–8 (ukoliko postoji)
- smetnja pumpe tople vode
- smetnja inertne anode tople vode
- smetnja sigurnosne tehnike
- nema veze Bus-sustava
- namještena višestruka adresa
- osjetilo polaznog toka instalacije
- osjetilo povratnog toka instalacije
- kotao (1–3) nema veze
- vanjske smetnje kotla
- smetnja osjetila dimnih plinova
- prekoračenje temperature dimnih plinova
- konflikt adrese (mjesto 1–4, ukoliko postoji)
- pogrešan modul (mjesto 1–4 ukoliko postoji)
- nepoznati modul (mjesto 1–4 ukoliko postoji)
- funkcijski modul nema veze
- nema glavnog regulacijskog uređaja - Master
- krug grijanja u ručnom pogonu
- topla voda u ručnom pogonu
- plamenik u ručnom pogonu
- krug kotla u ručnom pogonu

Otklanjanje neispravnosti

Poruka	Djelovanje	Pomoć
Smetnja plamenika	Instalacija ostaje hladna	Pritisnuti gumb za poništavanje smetnji plamenika. ako je to bezuspješno, Zatražiti pomoć od instalatera grijanja.
Kotao ostaje hladan	Instalacija ostaje pod određenim okolnostima hladna, ali ne prisilno	Kontrolirajte da li se regulator temperature nalazi u položaju **AUT**. Kontrolirajte da li još ima goriva ako je to bezuspješno: Prekidač za rad plamenika u nuždi na regulacijskom uređaju, okrenuti na ručni pogon Prekidač za ručni pogon plamenika na modulu ZM 432, namjestiti na **max/I+II**, s regulatorom temperature kotlovske vode Obavijesti instalatera grijanja
Temperatura tople vode se ne povećava	Topla voda ostaje pod određenim okolnostima suviše hladna, ali ne nužno	Kontrolirajte da li se regulator temperature nalazi na **AUT** ako je to bezuspješno: Prekidač za ručni pogon tople vode na modulu FM 441 namjestiti na ručni pogon. Obavijestiti instalatera grijanja
Aktivirao je sigurnosni lanac	Sustav grijanja ostaje hladan	Deblokirajte sigurnosni graničnik temperature, tako da odvrnete sigurnosnu maticu i pritisnete gumb za poništavanje smetnji ispod nje. ako je to bezuspješno: Obavijestiti instalatera grijanja
Smetnja daljinskog upravljača	Regulacijski uređaj radi sa zadnjim, na daljinskom upravljaču namještenim vrijednostima.	Obavijestiti instalatera grijanja
Smetnja osjetila kotla **Smetnja vanjskog osjetila** **Smetnja osjetila polaznog toka**	Grijanje radi u datom slučaju s višim temperaturama i na taj način osigurava opskrbu toplinskom energijom	Nazovite instalatera grijanja! Obavijestite instalatera grijanja koje je osjetilo temperature neispravno.
Smetnja osjetila tople vode	Ako je osjetilo tople vode neispravno, iz sigurnosnih razloga se neće zagrijavati nikakva voda	Obavijestiti instalatera grijanja
Krug grijanja XY je u ručnom pogonu **Topla voda je u ručnom pogonu** **Plamenik je u ručnom pogonu** **Krug kotla je u ručnom pogonu**	Pumpe, ručni članovi, itd. se uključuju ručno, u ovisnosti od položaja prekidača. Funkcije regulacije se odvijaju dalje tijekom ručnog pogona, ali ne djeluju na instalaciju.	Prekidač je namješten na ručni pogon (za radove održavanja ili za otklanjanje neispravnosti). Nakon eventualnog otklanjanja neispravnosti, ručni prekidač namjestiti na "AUT".

Pogon u nuždi

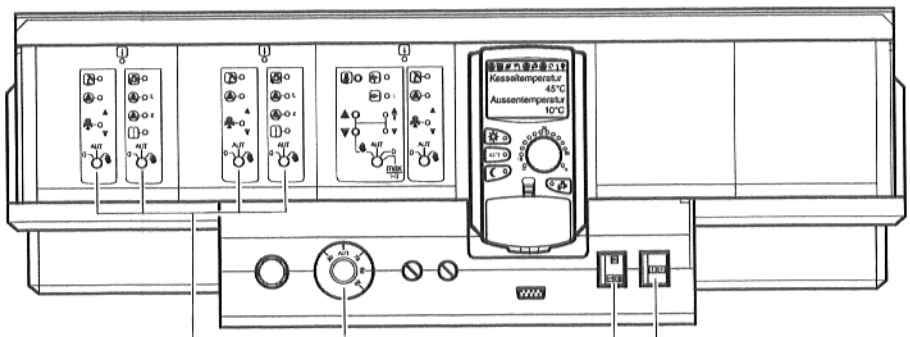
Smetnje na regulacijskom uređaju

Nikada ne otvarajte regulacijski uređaj.
Ne pokušavajte rastavljati pojedine sklopove.

Pogon grijanja preko ručne sklopke

Na regulacijskom uređaju i na modulima nalaze se ručni prekidači za pogon u nuždi. U položaju ✋ će se dotična pumpa staviti u pogon. Mješači ostaju bez struje i trebaju se ručno namještati.

Prije nego što provedete namještanja za ručni pogon, provjerite namještanja na pojedinim modulima, na eventualna pogrešna namještanja. Ukoliko postoji smetnja regulacijskog uređaja, vaše grijanje možete privremeno dalje ručno voditi.





Radnu sklopku namjestiti na I



Pogon plamenika u nuždi na ✋
Stupanj plamenika 1 će se uvijek izravno navoditi.
Namještanja za stupanj plamenika 2 trebaju se provesti preko ručne sklopke na modulu.



Regulator temperature kotlovske vode na 60°C – 90°C,
kod otkaza pripreme tople vode na 60 °C.



Da bi se za slučaj smetnje osigurala opskrba toplinskom energijom, ručne prekidače treba namjestiti na ✋.
Krug kotla na ✋
Krug mješača na ✋
Toplu vodu na ✋

Smetnja	Namještanja za pogon u nuždi				
	Pogonska sklopka na HS 4311	Prekidač ručnog pogona kruga grijanja, modula ZM 432	Prekidač ručnog pogona tople vode, modula FM 441	Regulator temperature kotlovske vode na HS 4311	Prekidač ručnog pogona kruga grijanja, modula FM 441, FM 442
Otkazalo je grijanje stambenog prostora Otkazali su krugovi grijanja	I	AUT	AUT	60 – 90 °C	✋
Otkazala je priprema tople vode Krugovi grijanja se normalno opskrbljuju	I	AUT	✋	60 °C	AUT
Otkazao je pogon kotla	I	✋	AUT	90 °C	AUT

Mješač kruga grijanja ručno iskopčati i namjestiti u smjeru "Auf" (Otvoreno) ili "Zu" (Zatvoreno) (osigurati od ponovnog preskakanja), tako da se postigne željena sobna temperatura. Da se voda u sustavu grijanja ne bi zamrznula, mješač sustava grijanja ne smije biti potpuno zatvoren.

U slučaju smetnji neizostavno obavijestite vašeg instalatera grijanja. On jamči stručno servisiranje. Za vašeg instalatera grijanja bilo bi korisno ako bi mu dali točne podatke o smetnji.

Zapisnik namještanja

Pogonske vrijednosti

	Područje unosa	Tvorničko namještanje	Namještanje
Tvornički programi	Porodica Ujutro Navećer Prije podne Poslije podne Upodne Samac Senior Novi	Porodica	
Topla voda	30°C – 60°C	60°C	
Prebacivanje ljeto-zima	10°C – 30°C	17°C	
Dnevna-sobna temperatura	11°C – 30°C	21°C	
Noćna-sobna temperatura	10°C – 29°C	17°C	
Godišnji odmor-sobna temp.	10°C – 30°C	17°C	

A

Automatski pogon tople vode, 20
Automatsko prebacivanje ljeto/zima, 49

C

Cirkulacijska pumpa, 21, 45

D

Dnevna-sobna temperatura 14, 16, 17
Dogrijavanje tople vode, 19

E

Ekonomično grijanje, 57

F

Funkcije kruga grijanja, 9, 10
Funkcija stanke - pauza, 47
Funkcije kruga kotla, 8
Funkcije plamenika, 7
Funkcije tople vode, 9

G

Gumb dimnjačara, 7, 53

I

Instalacija od više kotlova, 55
Isključivanje cirkulacijske pumpe, 21
Isključivanje pripreme tople vode, 20
Izrada programa grijanja, 37

K

Kotao, 7
Kalibriranje MEC, 54

LJ

Ljetni pogon, 49

M

MEC-krugovi grijanja, 13
Modul kruga grijanja i modul tople vode, 9
Modul kruga grijanja, 10
Modul strategije, 11

N

Namještanje datuma, 53
Namještanje ljetnog pogona, 50
Namještanje sobne temperature, 14, 16
Namještanje temperature prebacivanja, 49
Namještanje vremena na satu, 53
Namještanje zimskog pogona, 50
Noćna sobna temperatura, 14, 17, 18
Novi program tople vode, 43

O

Odabir standardnog programa, 25
Odabrati krug grijanja, 37
Odabrati program, 37
Opremljenost modula, 6
Otklanjanje neispravnosti, 58

P

Parti-funkcija, 46
Pogon grijanja preko ručnog prekidača, 59
Pogon u nuždi, 59
Pogonska stanja, 15
Pogonske vrijednosti, 23, 61
Pokazivanja, 23
Pokazivanja smetnji, 57
Pokretanje cirkulacijske pumpe 19, 22
Poslužni elementi, 6
Prebacivanje ljeto/zima, 15, 49
Pregled standardnog programa, 27
Prekidač plamenika, 7
Prekidanje programa za godišnje odmore, 48
Program za godišnje odmore, 47
Promjena standardnog pokazivanja, 51

R

Regulacija tople vode, 19

S

Signal sata na radio vezu, 53
Sobna temperatura, 16
Stalan pogon tople vode, 20
Stalan pogon cirkulacijske pumpe, 21
Stavljanje izvan pogona, 14
Stavljanje u pogon, 14

T

Temperatura tople vode, 15, 19
Termička dezinfekcija, 22
Test dimnih plinova, 53
Trajni pogon toplevode, 20
Trajni pogon cirkulacijske pumpe, 21

Z

Zapisnik namještanja, 60