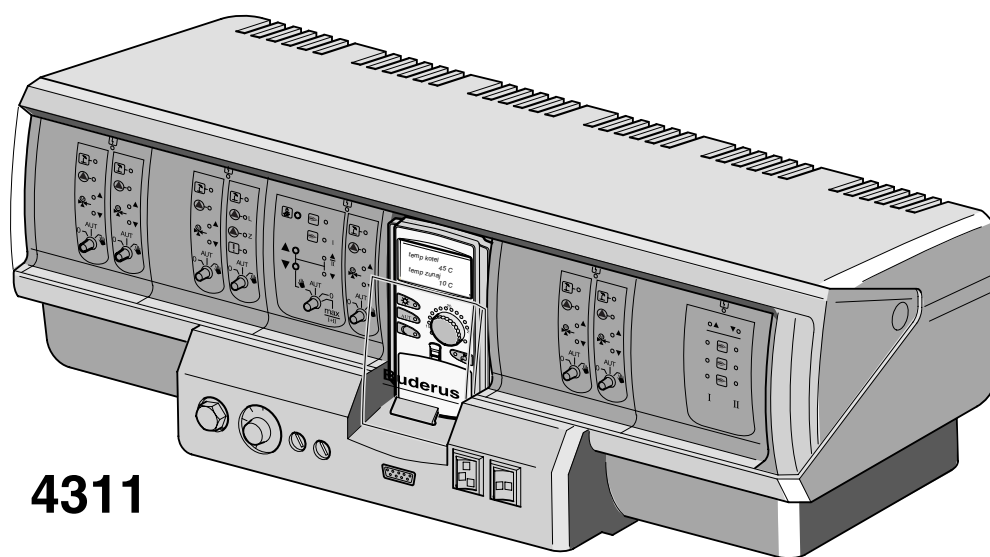
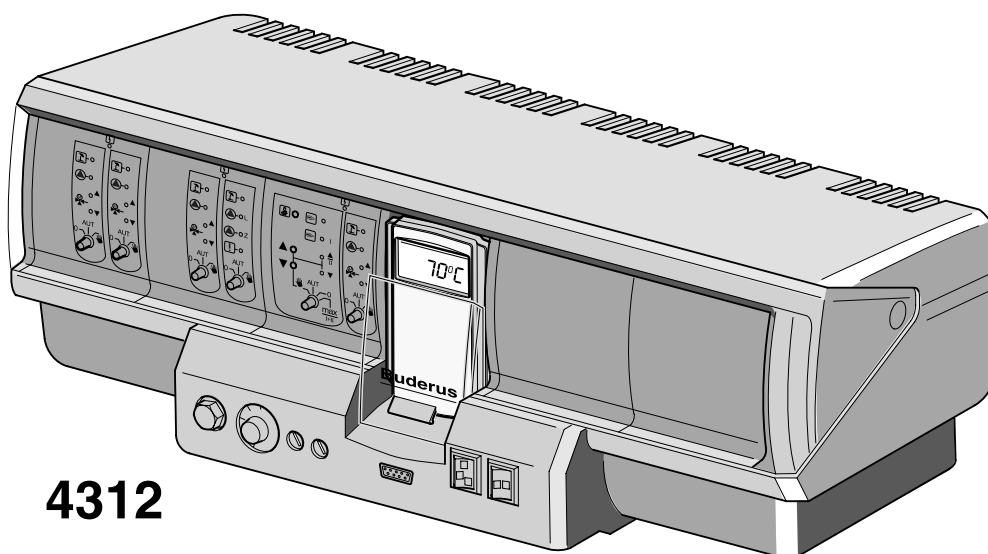


Navodila za uporabo

Regulator Logamatic 4311 / 4312



4311



4312

Buderus

Pomembni splošni napotki za uporabo

Tehnično napravo uporabljajte le v skladu z določbami in navodili za uporabo. Vzdrževalna dela in popravila sme opravljati le pooblaščen serviser.

Tehnično napravo uporabljajte le v kombinacijah in z dodatno opremo in rezervnimi deli, ki so opisani v teh navodilih. Druge kombinacije, dodatno opremo in nadomestne dele uporabite samo, če so ti izrecno atestirani za predvideno uporabo ter ne vplivajo na zmanjšanje kapacitete in varnostnih zahtev.

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnih izboljšav!

Zaradi nenehnega razvoja lahko pride do manjših odstopanj pri slikah, funkcijskih korakih in tehničnih podatkih.

1	Uvod	4
2	Navodila za varno obratovanje	5
3	Gospodarno ogrevanje in varčevanje z energijo	6
4	Regulator Logamatic 4311 - elementi za upravljanje	7
5	Kratko navodilo za uporabo	14
6	Nastavitev sobne temperature	17
7	Regulacija gretja sanitarne vode	20
8	Regulacija cirkulacijske črpalke	22
9	Prikazovalnik	24
10	Izbira standardnih programov	25
11	Spreminjanje programa	28
12	Nastavitev novega programa za ogrevanje	37
13	Nastavitev programa za gretje sanitarne vode	39
14	Nastavitev novega programa za cirkulacijsko črpalko	40
15	Režim obratovanja PARTY in PAUSE	41
16	Program za čas počitnic	42
17	Nastavitev preklopa poletje/zima	44
18	Spreminjanje normalnega prikaza	46
19	Nastavitev datuma in ure	47
20	Kontrola dimnih plinov	48
21	Kalibriranje tipala sobne temperature	49
22	Navodila za večkotlovske naprave	50
23	Motnje in kako jih odpravite	51
24	Zasilno obratovanje	53
25	Zapisnik o izvršenih nastavitvah	55
26	Stvarno kazalo	56

1 Uvod

Regulatorja Logamatic 4311 in Logamatic 4312 sta koncipirana za modulno izgradnjo in sta glede na vrsto in obseg ogrevalne naprave opremljena z do štirimi funkcijskim moduli.

Modulna izvedba regulatorja omogoča pri polni opremljenosti priključitev maksimalno osmih ogrevalnih krogov z mešalnim ventilom.

Na modulih se nahajajo elementi za ročno upravljanje ter elementi za prikaz delovnega statusa.

Regulatorja Logamatic 4311 in Logamatic 4312 sta opremljena z vsemi varnostno tehničnimi komponentami.

Osnovna oprema Logamatic 4311 vsebuje:

- regulacija enega ogrevalnega kotla v odvisnosti od zunanje temperature
- reguliranje enostopenjskega, dvostopenjskega ali moduliranega gorilnika
- regulacija kotlovskega kroga
- upravljalnik MEC 2

Osnovna oprema Logamatic 4312 vsebuje:

- regulacija enega ogrevalnega kotla v odvisnosti od zunanje temperature
- reguliranje enostopenjskega, dvostopenjskega ali moduliranega gorilnika
- regulacija kotlovskega kroga
- zaslon kotla za prikaz kotlovske temperature

Upravljalnik MEC 2 je osrednja upravljalna enota.

Koncept nastavljanja se glasi: "pritisnite in zavrtite"

Funkcije in obratovalne vrednosti se prikažejo na digitalnem zaslonu.

"Regulacija govori vaš jezik."

Izbira in prikaz funkcij se vrši s pomočjo tipk. Če pritisnete tipko in jo pritisnjeno držite, lahko z vrtljivim gumbom spreminjate vrednost.

Ko tipko spustite, regulator novo vrednost prevzame in shrani.

Vsako nastavitev morate izvršiti v času 5 minut, sicer regulator po preteku tega časa avtomatsko preklopi nazaj v normalni prikaz.

Glede na to, kakšni funkcijski moduli so bili nameščeni, vsebujeta regulatorja Logamatic 4311 in Logamatic 4312 sledeče funkcije:

- 10-kanalna stikalna ura s tedenskim programom
- avtomatsko nastavljanje oz. korigiranje točnega časa s pomočjo radijsko vodene ure
- avtomatski preklon poletje/zima
- gretje sanitarne vode 30 minut pred začetkom ogrevanja prostorov
- prednostno gretje sanitarne vode
- program za čas počitnic
- zaščita proti zmrzovanju
- 8 standardnih programov. Če vam nobeden od teh programov ne ustreza, lahko nastavite svoj individualni program.
- izklop črpalke ogrevalnega kroga in črpalke bojlerja z zakasnitvijo 3 minut (glede na obratovalne pogoje)
- zaščita proti nastajanju kondenzne vlage
- kontrola dimnih plinov
- avtomatska prilagajanje ogrevalne karakteristike
- prilagodljiva vklopna/izklopna avtomatika
- možnost izbire med regulacijo glede na zunanjo temperaturo in regulacijo glede na sobno temperaturo

2 Navodila za varno obratovanje

Pred zagonom skrbno preberite ta navodila za uporabo.

Vsa dela, ki zahtevajo poseg v notranjost regulatorja, sme izvajati le pooblaščen strokovnjak.

Predej odprete regulator, napravo obvezno električno izklopite (na stikalu za izklop v sili ali s pomočjo varovalke).

Opozorilo pred nestrokovno uporabo ogrevalne naprave!

Vaš strokovnjak za ogrevalne naprave naj vas izčrpno seznanj z uporabo ogrevalne naprave.

Nastavljate in spreminjate lahko le tiste obratovalne vrednosti, ki so navedene v teh navodilih.

Z vnašanjem drugih podatkov povzročite spremembe v krmilnih programih ogrevalne naprave, kar lahko pripelje do motenj v delovanju naprave.



Opozorilo!

Gretje tople vode je opremljeno s programom za termično dezinfekcijo. To funkcijo vaš instalater po želji aktivira ob instaliranju ogrevalne naprave. V tem primeru se bo vsak torek ob 1:00 celoten sistem sanitarne vode pričel segrevati na 70 °C. Po želji lahko instalater oz. strokovnjak to nastavitev kadarkoli spremeni.

Če v krogotok sanitarne vode ni vgrajen termostatski mešalni ventil, **v tem času ne smete iztakati vroče vode, ne da bi ji prej primešali hladno vod!**
Nevarnost oparin!



Opozorilo!

Nevarnost oparin v času izvajanja kontrole dimnih plinov. Vedno odprite najprej pipo za mrzlo vodo in po potrebi si primešajte vročo vodo.



Pozor!

Zaščita proti zmrzovanju je aktivna le, če je regulator vklopljen. Če regulator izklopite, izpustite vodo iz ogrevalnega kotla, bojlerja in cevne sistema! Samo, če je celotni sistem suh, ne more priti do poškodb zaradi zmrzovanja.

V primeru nevarnosti izklopite stikalo za izklop v sili, ki je nameščeno pred kurilnico. Motnje na ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.



3 Gospodarno ogrevanje in varčevanje z energijo

Buderusova regulacijska tehnika vam s številnimi tehničnimi možnostmi zagotavlja optimalno ogrevalno udobje pri minimalni porabi energije in enostavnem rokovanju.

Če boste upoštevali naslednje napotke, boste varčevali z energijo, prihranili denar in varovali okolje

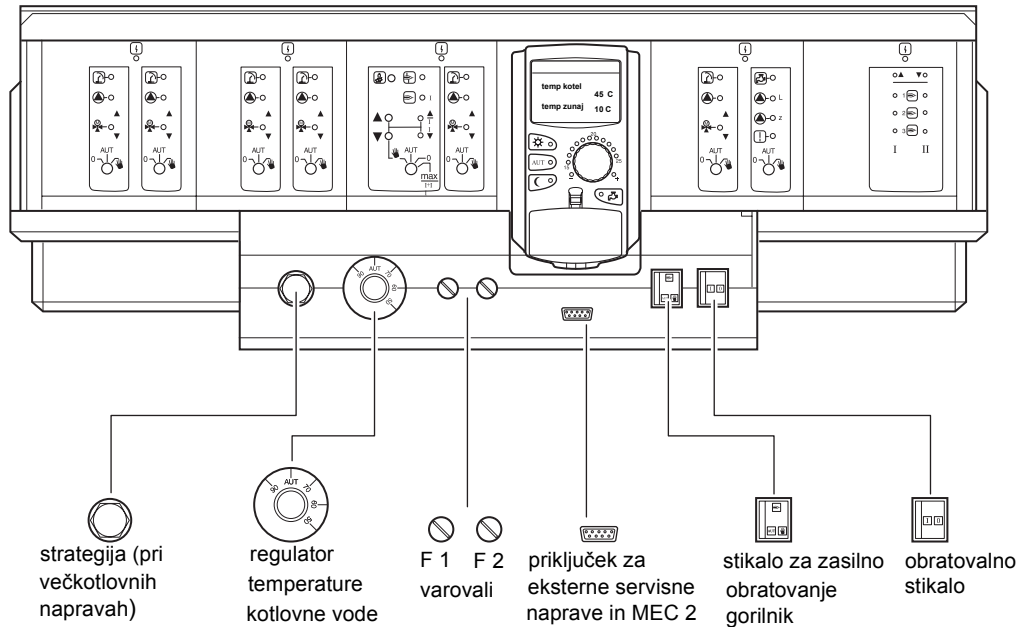
- Pri prvem zagonu naj vas serviser izčrpno seznani z delovanjem in uporabo naprave. Če vam kaj ni jasno, vprašajte.
- Skrbno preberite navodila za uporabo ogrevalne naprave.
- Prilagodite ogrevalni sistem značilnostim vaše hiše.
- Skrbite za redno vzdrževanje ogrevalne naprave.
- V hladnem obdobju prostore zračite samo na kratko, a temeljito. S tem boste preprečili, da bi se prostori preveč shladili.
- Preverite nastavitve termostatskih ventilov na radiatorjih v posameznih prostorih.
- Temperature v stanovanjskih prostorih in temperature sanitarne vode ne nastavite višje kot je potrebno.

Ali tovarniško nastavljeni preklopni časi (normalno/znižano ogrevanje) za ogrevanje prostorov ustrezajo vašim življenjskim navadam?

- Če ne, korigirajte standardni program po vaših željah.
- V prehodnem času izkoristite možnosti nastavitve preklopa poletje/zima.
- Izogibajte se pogostemu spreminjanju temperaturnih nastavitve za ogrevanje prostorov in gretje sanitarne vode.
- Učinki korekcije temperature so opazni šele čez nekaj časa. Zato vsako nadaljnjo korekturo izvedite šele en dan kasneje.
- Prijetna klima v prostorih ni odvisna samo od sobne temperature, temveč tudi od zračne vlage. Bolj ko je zrak suh, hladneje učinkuje prostor. S sobnimi rastlinami lahko izboljšate vlažnost zraka.

4 Regulator Logamatic 4311 - elementi za upravljanje

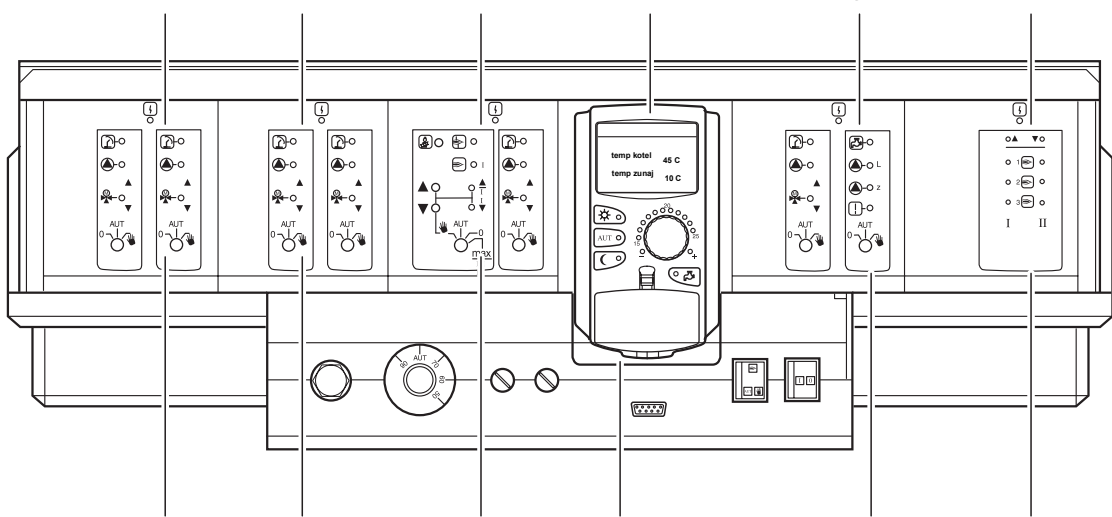
Uporaba regulatorja Logamatic 4312 je načeloma enaka kot za Logamatic 4311. Zaradi tega v nadaljevanju ne bomo posvečali posebne pozornosti Logamatic 4312.



Moduli

vtično mesto

1 2 A B 3 4




modul

FM 442 FM 442 ZM 432 MEC 2 (CM 431) FM 441 FM 447

Modul gorilnika in kotlovskega kroga ZM 432

Modul ZM 432 spada k osnovni opremi regulatorjev Logamatic 4311 in Logamatic 4312.

Ročni stikali na modulu imata samo funkcije, ki so potrebne pri servisiranju in vzdrževanju.



Če se ročni stikali ne nahajata v položaju AUT (avtomatsko), se na upravljalniku MEC 2 izpiše ustrezno sporočilo, prižge se kontrolna lučka  "motnja".

Ne uporabljajte ročnih stikal za izklop ogrevalne naprave v času krajše odsotnosti od doma. Regulacijske funkcije delujejo med ročnim režimom naprej.

Gorilnik

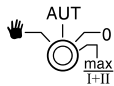
Tipka za kontrolo dimnih plinov

Tipko za kontrolo dimnih plinov pritisnite za nekaj sekund.

Ogrevalna naprava obratuje 30 minut s povišano temperaturo pretoka. V času, ko poteka kontrola dimnih plinov, izmenično utripata kontrolni lučki  "motnja" in  "poletni režim".

Če hočete kontrolo dimnih plinov prekiniti, ponovno pritisnite tipko za kontrolo dimnih plinov.




Ročno stikalo / gorilnik




Ročno stikalo naj bo vedno v položaju **AUT**. Položaji stikala **0**, **ROČNO** in **max I + II** so specialne nastavitve, ki so namenjene samo pooblaščenim servisierjem.

Ročno stikalo omogoča direktno krmiljenje gorilnika. Vsekakor deluje regulacija naprej.

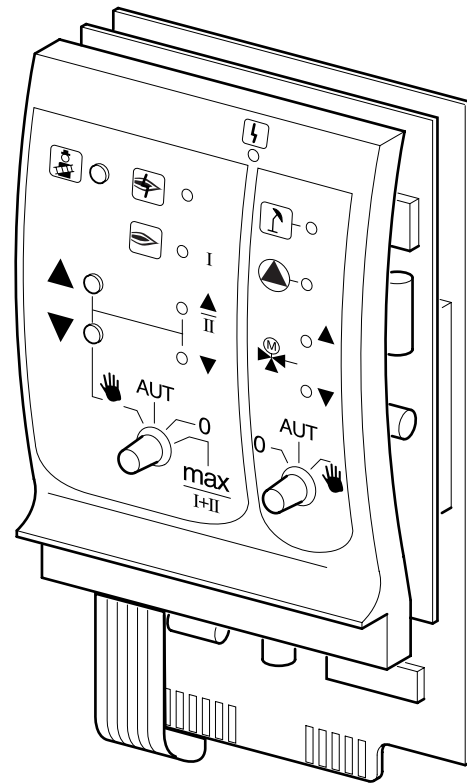
Ročnega stikala ne uporabljajte za izklop naprave, če ste začasno odsotni.


 **ROČNO:** Pri eno- in dvostopenjskih gorilnikih se vklopi samo 1. stopnja kot osnovna obremenitev. Pri moduliranih gorilnikih se lahko moč gorilnika brezstopenjsko poveča s tipko  in brezstopenjsko zniža s tipko .

AUT: Gorilnik obratuje v avtomatskem režimu.





0: Gorilnik je izklopljen. Izjema: stikalo za zasilno obratovanje gorilnika je v položaju .

max I + II: Gorilnik obratuje konstantno z maksimalno močjo.







Simbol  Splošna motnja
npr. napake pri montaži
napaka tipal, eksterna motnja,
napaka v ožičenju, interna napaka
na modulu, ročni režim
Sporočilo o napaki se izpiše
na zaslonu
upravljalnika MEC 2

Kontrolne lučke za funkcije gorilnika

Simbol  Motnja na gorilniku
Simbol  Gorilnik v obratovanju
Simbol  Povečanje moči moduliranega gorilnika
Simbol  Zmanjšanje moči moduliranega gorilnika


Kontrolne lučke za funkcije kotlovskega kroga

Simbol  Kotlovski krog je v poletnem režimu
Simbol  Kotlovska črpalka v obratovanju
Simbol  Mešalni ventil se odpre v smeri kotel
Simbol  Mešalni ventil se odpre v smeri ogrevalni krog

Funkcija kotlovskega kroga

Ročno stikalo / kotlovski krog 

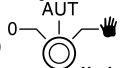

Ročno stikalo naj bo vedno v položaju **AUT**. Položaja stikala **0** in **ROČNO** sta specialni nastavitvi, ki sta namenjeni samo pooblaščenim strokovnjakom.

-  **ROČNO:** Vklopi se kotlovska črpalka.
Servomotor kotlovskega kroga lahko upravljate ročno.
- AUT:** Kotlovski krog obratuje v avtomatskem režimu.
- 0:** Kotlovska črpalka se izklopi.
Servomotor kotlovskega kroga lahko upravljate ročno.
Indikacija trenutno aktivnih funkcij:
prižgane kontrolne lučke pri ustreznih simbolih.

Modul ogrevalnih krogov in sanitarne vode FM 441

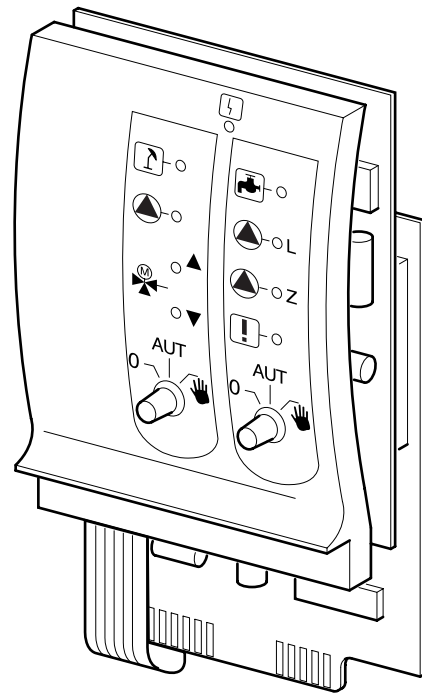
Funkcijski modul FM 441 krmili ogrevalni krog z mešalnim ventilom kakor tudi bojlerski krog s cirkulacijsko črpalko. En regulator lahko opremite z največ enim modulom na poljubni lokaciji.

Ročni stikali na modulu imata samo funkcije, ki so potrebne pri servisiranju in vzdrževanju.

Če se ročno stikalo  ne nahaja v položaju AUT (avtomatsko), se na upravljalniku MEC 2 izpiše ustrezno sporočilo, prižge se kontrolna lučka  "motnja".

Ne uporabljajte ročnih stikal za izklop ogrevalne naprave v času krajše odsotnosti od doma.

Regulacijske funkcije delujejo med ročnim režimom naprej.



Funkcija ogrevalnega kroga

Ročno stikalo za ogrevalni krog 

ROČNO: Črpalka ogrevalnega kroga se vklopi. Servomotor ogrevalnega kroga lahko uporabljate ročno.

AUT: Ogrevalni krog obratuje v avtomatskem režimu.

0: Izklopljena je le črpalka ogrevalnega kroga. Regulacijske funkcije delujejo naprej.


Funkcija sanitarne vode

Ročno stikalo za gretje sanitarne vode 


ROČNO: Vklopi se bojlerska črpalka.


AUT: Krog sanitarne vode obratuje v avtomatskem režimu.


0: Izklopljena je le bojlerska črpalka. Regulacijske funkcije delujejo naprej.


Simbol  Splošna motnja npr. napake pri montaži, napaka tipal, eksterna motnja, napake ožičenja, interna napaka na modulu, ročni režim. Sporočilo o napaki se izpiše na zaslonu upravljalnika MEC 2

Kontrolne lučke za funkcije ogrevalnih krogov


Simbol  Ogr. krog je v poletnem režimu


Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje


Simbol  Mešalni ventil se odpre


Simbol  Mešalni ventil se zapre

Kontrolne lučke za funkcije sanitarne vode

Simbol  Sanitarna voda je hladna

Simbol  **L** Bojlerska črpalka obratuje

Simbol  Termična dezinfekcija obratuje.



Simbol  **Z** Cirkulacijska črpalka obratuje

Modul ogrevalnih krogov FM 442

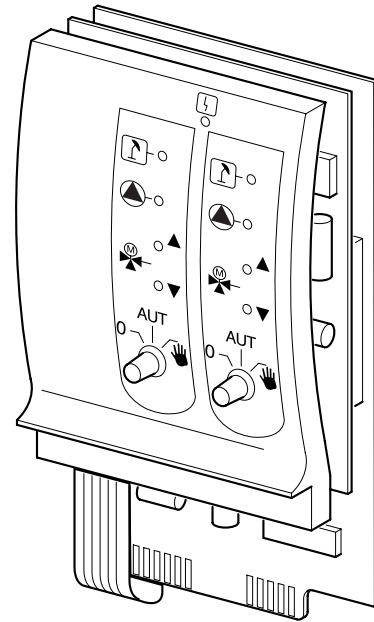
Funkcijski modul FM 442 krmili dva med seboj neodvisna ogrevalna kroga z mešalnim ventilom.

Na regulator ga lahko namestite do max štirikrat.

Ročni stikali na modulu imata samo funkcije, ki so potrebne pri servisiranju in vzdrževanju.


Če se ročno stikalo  ne nahaja v položaju AUT (avtomatsko), se na upravljalniku MEC 2 izpiše ustrezno sporočilo, prižge se kontrolna lučka  "motnja".

Ne uporabljajte ročnih stikal za izklop ogrevalne naprave v času krajše odsotnosti od doma. Regulacijske funkcije delujejo med ročnim režimom naprej.




Ogrevalni krog 1

Ročno stikalo / ogrevalni krog


 ROČNO: Črpalka ogrevalnega kroga se vklopi. Servomotor ogrevalnega kroga lahko uporabljate ročno.


AUT: Ogrevalni krog obratuje v ročnem režimu.

0: Izklopljena je le črpalka ogrevalnega kroga. Regulacijske funkcije delujejo naprej.

Simbol  Splošna motnja npr. napake pri montaži, napaka tipal, eksterna motnja, napake ožičenja, interna napaka na modulu, ročni režim. Sporočilo o napaki se izpiše na zaslonu upravljalnika MEC 2

Kontrolne lučke za funkcije ogrevalnih krogov

Simbol  Ogr. krog je v poletnem režimu

Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje

Simbol  Mešalni ventil se odpre

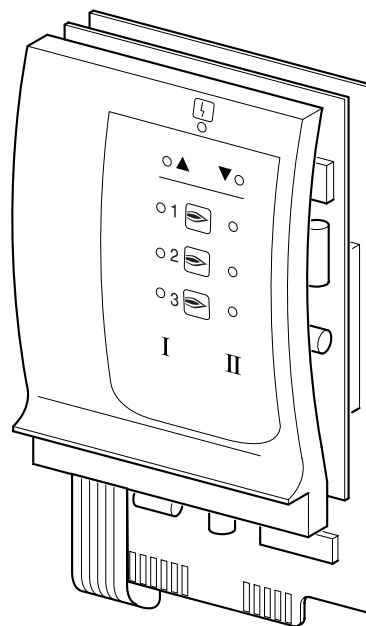
Simbol  Mešalni ventil se zapre


Ogrevalni krog 2 je enak ogrevalnemu krogu 1

Modul strategije FM 447


Modul strategije služi za regulacijo naprave z več kotli in izvaja posebne funkcije, npr. sporočila o motnjah.


Model strategije nima elementov za upravljanje.



Simbol  Splošna motnja
npr. napake pri montaži,
napaka tipal, eksterna motnja,
napake ožičenja,
interna napaka na modulu, ročni režim.
Sporočilo o napaki se izpiše
na zaslonu
upravljalnika MEC 2


Kontrolne lučke za funkcije gorilnika


Simbol  Priklopite dodatno kotlovsko stopnjo.


Simbol  Odklopite dodatno kotlovsko stopnjo.

Simbol **I** 1. stopnja kot osnovna obremenitev konkretnega kotla (gorilnika)

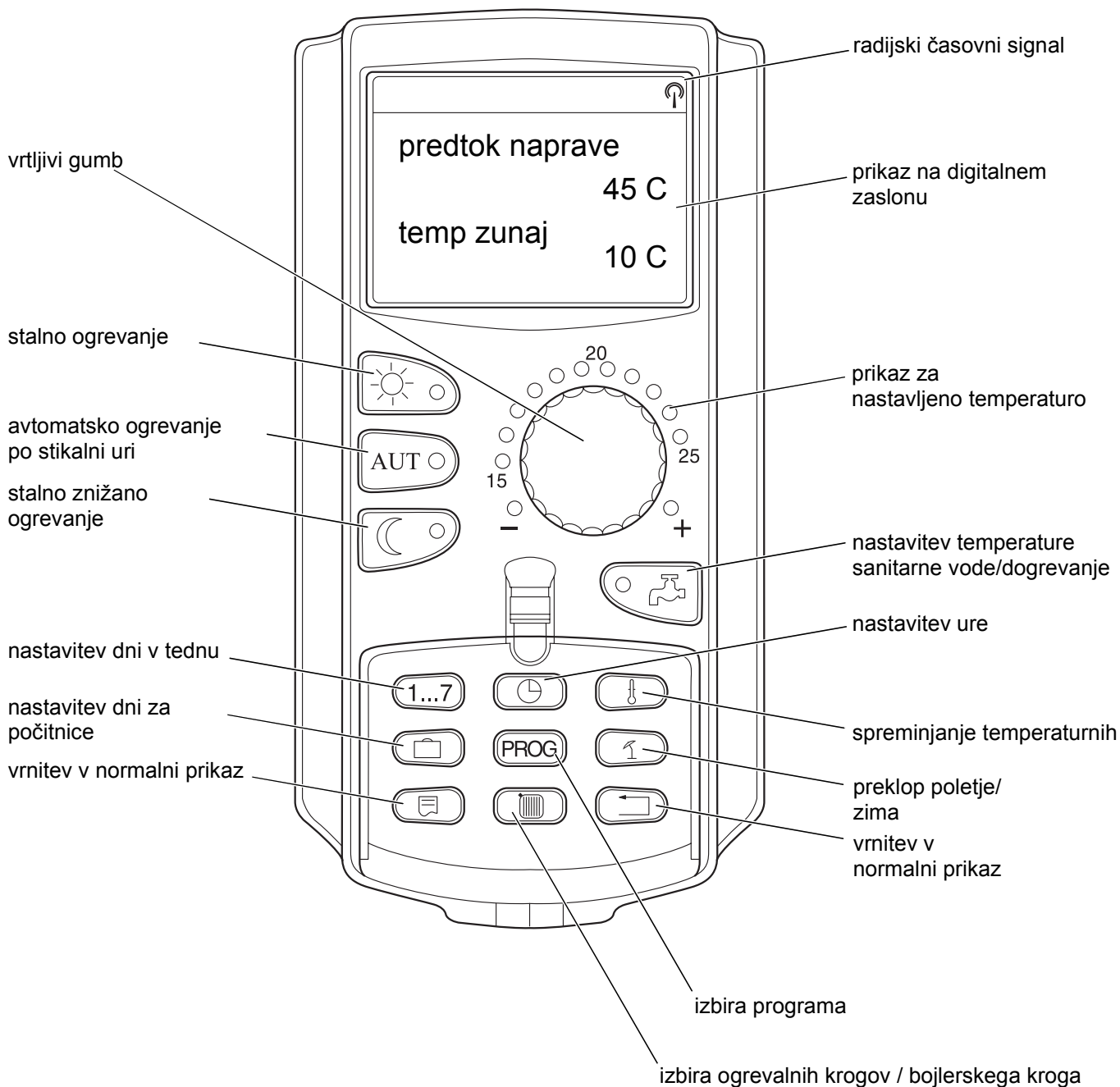
Simbol **II** 2. stopnja ali modulacija konkretnega kotla (gorilnika)

1  Simbol za kotel 1 (gorilnik 1)

2  Simbol za kotel 2 (gorilnik 2)


3  Simbol za kotel 3 (gorilnik 3)

Upravljalnik MEC 2




5 Kratko navodilo za uporabo

Zagon

- Preverite, če so ročna stikala na regulatorju in na instaliranih moduli nastavljena na **AUT**.
- Delovno stikalo na regulatorju postavite v položaj .

Upravljalnik MEC 2 izvrši inicializacijo. Sledi uskladitev podatkov med regulatorjem in MEC 2. Malo kasneje se na zaslonu upravljalnika MEC 2 pojavi tovarniško nastavljen normalen prikaz.

Ustavitev obratovanja



- Delovno stikalo postavite v položaj .
- V primeru nevarnosti izklopite stikalo za izklop v sili, ki je nameščeno pred kurilnico.

Nastavitev sobne temperature za vse ogrevalne kroge z upravljalnikom MEC 2



Napotki za izbiro ogrevalnih krogov:

- Ogrevani krogi z upravljalnikom MEC 2 se izbirajo kot "MEC ogr krogi".
- Ogrevani krogi brez upravljalnika MEC 2 se izbirajo kot "ogr krog in številka ogr kroga" ali "ime ogr kroga in številka ogr kroga".

Nastavitev dnevne sobne temperature

- Ko je pokrovček zaprt, pritisnite tipko  in jo spustite.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura.
- Tipko  pritisnite.






Nastavitev nočne sobne temperature

- Ko je pokrovček zaprt, pritisnite tipko  in jo spustite.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže zelena nočna sobna temperatura.
- Tipko  pritisnite.






Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge brez lastnega sobnega nastavljalnika

- Ogrevalni krogi niso instalirani na MEC 2.

Nastavitev dnevne sobne temperature

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura.
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite.



Nastavitev nočne sobne temperature

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže zelena nočna sobna temperatura.
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite.

Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge, ki so opremljeni z drugimi sobnimi nastavljalniki





Glej posebno navodilo za uporabo sobnega nastavljalnika.

Nastavitev temperature sanitarne vode

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena temperatura sanitarne vode.
- Tipko  spustite.




Nastavitev preklopa poletje/zima

Preden aktivirate funkcijo preklapa poletje/zima, morate izbrati zeleni ogrevalni krog. Lahko izberete posamezen ogrevalni krog ali pa vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite.
- Obračajte gumb, dokler se ne pokaže tista zunanja temperatura, ki naj velja kot meja, pod katero želite ogrevati.
- Tipko  spustite.

Spreminjanje režima obratovanja

Pri zaprtem pokrovčku upravljalnika lahko spreminjate režim obratovanja tistih ogrevalnih krogov, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.

- Tipko  pri zaprtem pokrovčku pritisnite in jo spustite.
Naprava sedaj konstantno ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo.
- Tipko  pri zaprtem pokrovčku pritisnite in jo spustite.
Naprava greje konstantno v znižanem režimu ogrevanja.
- Tipko  pri zaprtem pokrovčku pritisnite in jo spustite.


Naprava ogreva avtomatsko po nastavljenem programu.

6 Nastavitev sobne temperature

za vse ogrevalne kroge z upravljalnikom MEC 2

Pri instalaciji regulatorja je serviser določil, kateri ogrevalni krogi se bodo regulirali preko upravljalnika MEC 2. Ti ogrevalni krogi se imenujejo "MEC ogr krogi". Sobno temperaturo za "MEC ogr kroge" nastavite s pomočjo vrtljivega gumba.

Nastavitve veljajo istočasno za vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.

Če ste izbrali posamezen ogrevalni krog in potem hoteli s tipko  nastaviti sobno temperaturo, bo regulator javil "nastavitev ni možno, MEC ogr krogi izbrati".

Tovarniška nastavitve:

Dnevna sobna temperatura: 21 °C

Nočna sobna temperatura: 17 °C



Ko je pokrovček zaprt, obrnite vrtljivi gumb na zeleno sobno temperaturo, ne da bi pritisnili kakšno dodatno tipko.

Sobno temperaturo lahko nastavite v korakih po eno stopinjo med 11 °C in 30 °C. Nastavljeno sobno temperaturo označuje prižgana kontrolna lučka na vrtljivem gumbu. Pri temperaturah pod 15 °C ali nad 25 °C dodatno gori tudi lučka pri - ali + .

nastavitev
ni možno
MEC ogr krogi
izbrati

Nastavitev dnevne sobne temperature

Če želite spremeniti nastavitev sobne temperature za normalno ogrevanje v času, ko naprava obratuje v režimu znižanega (nočnega) ogrevanja, morate najprej preklopiti na normalno (dnevno) ogrevanje.

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obrnite vrtljivi gumb na zeleno dnevno sobno temperaturo.
- Tipko  spustite.

Za obratovanje naprave v avtomatskem režimu:

- Tipko  pritisnite.

soba nastavljeno
21 C
stalno dan

Nastavitev nočne sobne temperature


Če želite spremeniti nastavitev sobne temperature za znižano (nočno) ogrevanje v času, ko naprava obratuje v režimu normalnega (dnevnega) ogrevanja, morate najprej preklopiti na znižano (nočno) ogrevanje.


Nočna temperatura je odvisna od "načina znižanega ogrevanja", kot je bil nastavljen na servisnem nivoju.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "notranji stop" in "zunanji stop" regulator preklopi na režim vzdrževanja znižane sobne temperature šele, ko sobna temperatura pade pod temperaturo, nastavljeno za znižano ogrevanje.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "izklop" nastavitev nočne sobne temperature ni možna.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "reducirano" naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno sobno temperaturo.

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obrnite vrtljivi gumb na zeleno nočno sobno temperaturo.

- Tipko  spustite.

Za obratovanje naprave v avtomatskem režimu:

- Tipko  pritisnite.

soba nastavljeno



17 C

stalno noč

Nastavitev sobne temperature

za ogrevalne kroge brez sobnega nastavljalnika



Pri vseh tistih ogrevalnih krogih, katerim ob instaliranju regulatorja ni bil dodeljen sobni nastavljalnik, se sobna temperatura nastavlja kot sledi:

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.

izbor ogr krog

ogr krog 2

Nastavitev dnevne sobne temperature

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura.
- Tipko  spustite.

Opozorilo

Za "konstantno" regulirane ogrevalne kroge, n pr. prezračevalne naprave in ogrevanje bazenov nastavitev sobne temperature ni možna.

soba nastavljeno

21 C

stalno dan

Nastavitev nočne sobne temperature

Če želite spremeniti nastavitev sobne temperature za znižano (nočno) ogrevanje v času, ko naprava obratuje v režimu normalnega (dnevnega) ogrevanja, morate najprej preklopiti na znižano (nočno) ogrevanje.



Nočna temperatura je odvisna od "načina znižanega ogrevanja", kot je bil nastavljen na servisnem nivoju.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "notranji stop", "zunanji stop" regulator preklopi na režim vzdrževanja znižane sobne temperature šele, ko sobna temperatura pade pod temperaturo, nastavljeno za znižano ogrevanje.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "izklop" nastavitev nočne sobne temperature ni možna.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "reducirano" naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno sobno temperaturo.

Črpalka ogrevalnega kroga ostane izklopljena, dokler temperatura ne pade pod nastavljeno nočno sobno temperaturo ali preklopni prag zunanje temperature.

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže zelena nočna sobna temperatura.
- Tipko  spustite.

soba nastavljeno


17 C

stalno noč

Nastavitev sobne temperature

za ogrevalne kroge z drugimi sobnimi nastavljalniki

Pri vseh ogrevalnih krogih, katerim je bil ob instaliranju regulacije dodeljen sobni nastavljalnik brez zaslona, se mora nastavitev sobne temperature izvršiti preko tega sobnega nastavljalnika.

Če poskusite nastaviti sobno temperaturo s tipko  se na zaslonu izpiše sporočilo o napaki (glej desno).

nastavitev

ni možno

drug

sobni nastavljlj



7 Regulacija gretja sanitarne vode

Za regulacijo sanitarne vode mora biti inštaliran modul ogrevalnega kroga in sanitarne vode FM 441.

Regulator je tovarniško nastavljen tako, da se gretje sanitarne vode prične 30 minut pred vklopom ogrevanja. Regulacijo sanitarne vode lahko nastavite tako, da poteka v odvisnosti od ogrevalnih krogov ali pa tako, da poteka po ločenem programu ("program za gretje sanitarne vode").


Če so vsi ogrevalni krogi v režimu znižanega ogrevanja ali režimu ogrevanja za počitnice, potem se sanitarna voda ne ogreva.

Nastavitev temperature sanitarne vode

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže zelena temperatura sanitarne vode.
- Tipko  spustite.

Temperatura sanitarne vode je shranjena.

Dogrevanje sanitarne vode


Če se prižge kontrolna lučka na tipki , je temperatura sanitarne vode padla pod nastavljeno vrednost. Po potrebi lahko sanitarno vodo dogrejete.


- Tipko  pritisnite.

Zelena kontrolna lučka na tipki utripa tako dolgo, dokler se bojler ne dogreje.

V času dogrevanja cirkulacijska črpalka stalno obratuje.

Vklop cirkulacijske črpalke

Če je sanitarna voda še ogreta na nastavljeno temperaturo, potem se, če pritisnete tipko , vklopi samo cirkulacijska črpalka.

Če ste funkcijo startali pomotoma, še enkrat pritisnite tipko .

Dogrevanje boilerja se prekine.

topla voda
nastavljeno 60 C

topla voda
izmerjeno 55 C




dogrevanje

cirk črpalka

črp deluje
3 minute

topla voda
izmerjeno 55 C
dogrevanje
prekinjeno

Nastavitev na neprekinjeno obratovanje

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "topla voda".
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite.
Sanitarna voda se sedaj ogreva neprekinjeno dan in noč.

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

izbor ogr krog

topla voda




topla voda

nastavljeno

55 C

neprekinjeno

Izklop gretja sanitarne vode




- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "topla voda".
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite.
Gretje sanitarne vode je sedaj izklopljeno.

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

topla voda

OFF

Nastavitev na avtomatsko obratovanje

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "topla voda".
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite.
Gretje sanitarne vode se nahaja v avtomatskem režimu obratovanja.

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

topla voda

aut dan




8 Regulacija cirkulacijske črpalke

Za regulacijo cirkulacijske črpalke mora biti instaliran modul ogrevalnega kroga in sanitarne vode FM 441. Regulator je tovarniško nastavljen tako, da prične cirkulacijska črpalka obratovati 30 minut pred vklopom ogrevanja.

Regulacijo cirkulacijske črpalke lahko nastavite tako, da poteka v odvisnosti od ogrevalnih krogov ali pa tako, da poteka po ločenem (lastnem) programu.

Če so vsi ogrevalni krogi v režimu znižanega ogrevanja ali v režimu ogrevanja za počitnice, potem je cirkulacijska črpalka izklopljena.

Nastavitev na neprekinjeno obratovanje




- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "cirkulacijska črpalka".
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite. Cirkulacijska črpalka sedaj obratuje neprekinjeno.

Tovarniška nastavitev: 2 krat na uro za 3 minute.

Število vklopov na uro lahko poljubno spremenite (opravi serviser na instalacijskem nivoju nastavitvev)

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

Izklop cirkulacijske črpalke

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "cirkulacijska črpalka".
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite. Cirkulacijska črpalka je izključena.

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

izbor ogr krog

cirk črpalka




cirk črpalka

neprekinjeno

cirk črpalka

OFF

Nastavitev avtomatskega obratovanja

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "cirkulacijska črpalka".
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite. Cirkulacijska črpalka se nahaja v avtomatskem režimu obratovanja.

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

V avtomatskem režimu obratuje cirkulacijska črpalka v intervalih.

Tovarniška nastavitev: 2 krat na uro za 3 minute.

Število vklopov na uro lahko poljubno spremenite (opravi serviser na instalacijskem nivoju nastavitvev)

Termična dezinfekcija

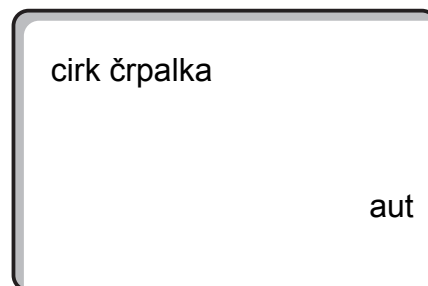
Pri termični dezinfekciji se topla voda v bojlerju enkrat tedensko segreje na dovolj visoko temperaturo, ki je potrebna za uničenje legionel.

V času termične dezinfekcije tako črpalka bojlerja kot tudi cirkulacijska črpalka neprekinjeno obratujeta.

Opozorilo!

Če v krogotok sanitarne vode ni vgrajen termostatski mešalni ventil,

v tem času ne smete iztakati vroče vode, ne da bi prej primešali hladno vodo! Nevarnost oparin!



9 Prikazovalnik

Prikaz obratovalnih vrednosti

S pomočjo te funkcije si lahko ustvarite pregled nad delovnim statusom ogrevalne naprave.

Obratovalne vrednosti se nanašajo na tisti ogrevalni krog, ki ste ga pred tem izbrali.

Če je upravljalnik MEC 2 povezan z regulatorjem, so v normalnem prikazu na zaslonu izpisani naslednji podatki: temperatura kotla in zunanja temperatura.

temp kotel	56 C
temp zunaj	-10 C

- Pri odprtem pokrovčku in ne da bi pritisnili dodatno tipko obrnite gumb na desno.

- gorilnik 1. stopnja in obratovalne ure

gorilnik 1. st	ON
obr ure	1:00

Če vrtite gumb še naprej, dobite na zaslonu drug za drugim naslednje obratovalne podatke:

- gorilnik 2. stopnja in obratovalne ure (samo pri dvostopenjskih gorilnikih.)
- izmerjena in maksimalna temperatura dimnih plinov
- izmerjena sobna temperatura ogrevalnega kroga (ni možno, če je MEC 2 nameščen na regulatorju.)
- nastavljena sobna temperatura ogrevalnega kroga
- obratovalni režim ogrevalnega kroga
- izmerjena temperatura predtoka ogrevalnega kroga
- izmerjena temperatura sanitarne vode
- nastavljena temperatura sanitarne vode
- režim obratovanja - sanitarna voda
- obratovalno stanje cirkulacijske črpalke in obratovalno stanje črpalke bojlerja.

Obratovalne vrednosti za ogrevalne kroge se prikažejo le takrat, če ste ogrevalne kroge prej definirali.

10 Izbira standardnih programov

Standarden program je tovarniško vnaprej pripravljen program s tipičnimi preklopnimi časi. Izbirate lahko med osmimi standardnimi programi (glej Pregled standardnih programov stran 27).

Tovarniško je nastavljen program "družina".

Regulator omogoča nastavitve različnih standardnih programov ločeno za vsak ogrevalni krog posebej. Preklopne točke standardnih programov lahko spreminjate ali dopolnjujete in tako sestavite program po lastnih željah in potrebah.

Če izberete "nov", se vse poprej nastavljene preklopne točke zbrisejo in oblikujete si lahko nov individualni program.

V primeru, da niste nastavili nobene preklopne točke ali nobenega programa, potem naprava konstanto ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo (normalno ogrevanje).

Vsak ogrevalni krog ima lahko svoj individualni program. Individualni programi se shranijo oz. izpisujejo z imenom "individualen" in "številka ogrevalnega kroga".



Opozorilo:

Funkcija za izbiro ogrevalnega kroga "MEC ogrevalni krogi" ni možna. Izbrati morate posamezen ogrevalni krog z "ogr krog in številka ogr kroga" ali "ime ogr kroga in številka ogr kroga".


nastavitev
ni možno
posamezni OK
izbrati

Izbira standardnega programa

Primer: ogrevalni krog 2 naj se ogreva po standardnem programu "zvečer".

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno, če na zaslonu ne piše "ogr krog 2".
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže "ogr krog 2".
- Tipko  spustite.

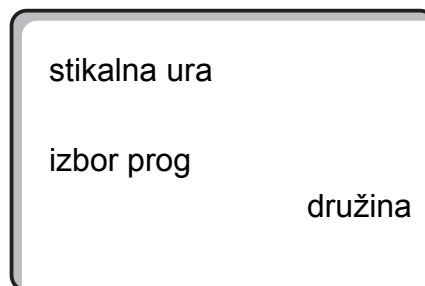
izbor ogr krog
ogr krog 2

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše "ogr krog 2".

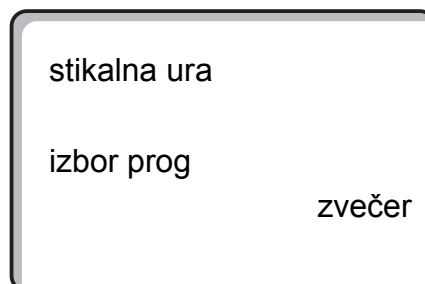
stikalna ura
ogr krog 2

Sledi prikaz "izbor programa" in nazadnje izbranega programa.

Primer "družina". Ime programa utripa.



- Vrtite vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže vaš želeni standardni program.
Primer: "zvečer"



- Tipko **PROG** spustite.
Na zaslonu se izpiše ime programa in prva preklopna točka.

Sedaj z vrtenjem gumba drugega za drugim izbirate posamezne preklopne čase in jih po potrebi spremenite.

Navodila za spreminjanje preklopnih točk najdete v poglavju "Spreminjanje standardnega programa".



Vrnitev v normalni prikaz

- Tipko  pritisnite.

Naprava sedaj ogreva po izbranem programu "zvečer" za ogrevalni krog 2.

Izbiranje standardnih programov za ostale ogrevalne kroge – postopajte enako, kot je opisano v gornjem primeru.

Pregled standardnih programov

Če standardni program "družina" ne ustreza vašim navadam ogrevanja, imate na izbiro še sedem drugih standardnih programov.

Ime programa	dan	dnevno (normalno) ogrevanje		dnevno (normalno) ogrevanje		dnevno (normalno) ogrevanje	
		vklop	izklop	vklop	izklop	vklop	izklop
družina	pon-čet pet sob ned	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
zjutraj delo v jutranji izmeni	pon-čet pet sob ned	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
zvečer delo v popoldanski ali večerni izmeni	pon-pet sob ned	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
dopoldne delo s polovičnim delovnim časom dopoldan	pon-čet pet sob ned	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
popoldne delo s polovičnim delovnim časom popoldne	pon-čet pet sob ned	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
opoldne opoldne doma	pon-čet pet sob ned	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
samski	pon-čet pet sob ned	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
senior	pon-ne	5:30	22:00				
nov							



Na zaslonu se pri izbiri vedno izpiše kratko ime programa, kot je navedeno v tabeli.

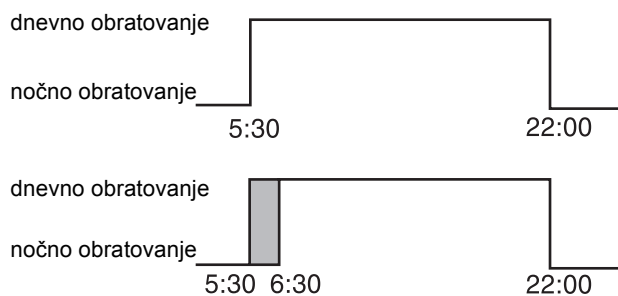
11 Spreminjanje programa

Če želite spremeniti ogrevalne periode nekega programa, lahko to storite tako, da preklopne točke premaknete (spremenite) ali pa vstavite nove preklopne točke.

V primeru, da spremenite nastavitve standardnega programa, bo MEC 2 spremenjeni program shranil pod "individual" in številko ogrevalnega kroga.



Če ste za ogrevalni krog izbrali želeni program, lahko

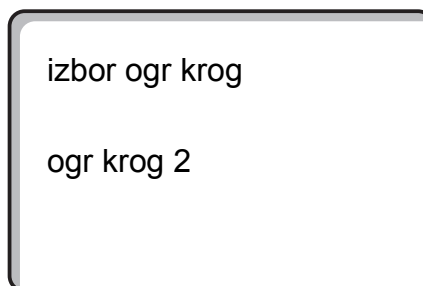
- z obračanjem vrtljivega gumba kličete na zaslon posamezne preklopne točke,
- s tipko  spreminjate preklopne čase v korakih po 10 minut,
- s tipko  izberete želeno sobno temperaturo za normalno in znižano ogrevanje.




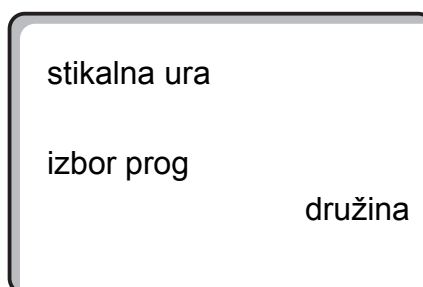
Spreminjanje preklopne točke


Primer: v standardnem programu "družina" bi radi v torek zvečer začetek ogrevanja za ogrevalni krog 2 prestavili s 5:30 na 6:30.

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže želeni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.



- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, nato pa nazadnje nastavljeni program za ta ogrevalni krog. Ime programa utripa.



- Tipko  spustite. Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.





- Zavrtite gumb na naslednjo preklopno točko, ki bi jo radi spremenili.


prog družina

torek

ob 5:30

21 C

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Čas preklopne točke utripa.
- Zavrtite gumb na torek 6:30.
- Tipko  spustite.

V primeru, da želite novi čas preklopa razveljaviti oz. vrniti na prvotno nastavitev, ponovno pritisnite tipko , jo držite stisnjeno in z vrtenjem gumba nastavite nazaj prvotni čas preklopne točke.

prog individual 2

torek

ob 6:30

21 C

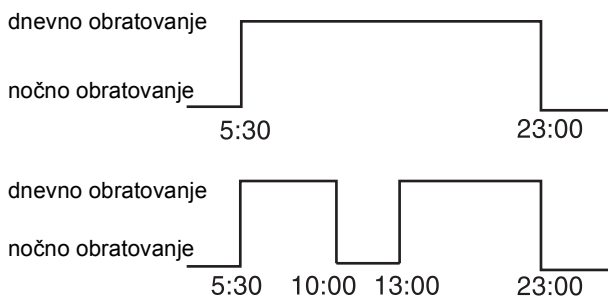
Vrnitev v normalni prikaz

- Tipko  pritisnite.



Dodajanje preklopnih točk

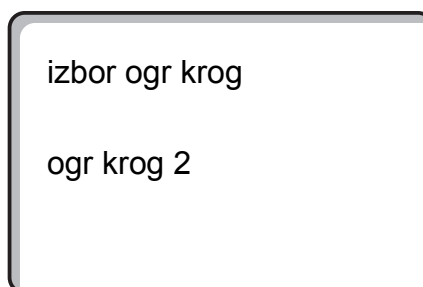
Z dodajanjem preklopnih točk lahko ogrevalne periode prekinete.

Primer: v standardnem programu "družina" ogrevalni krog 2 naprava v petek neprekinjeno ogreva od 5:30 do 23:00. Če želite, da se n. pr. v petek od 10:00 do 13:00 ne ogreva, morate na novo nastaviti dve preklopni točki.




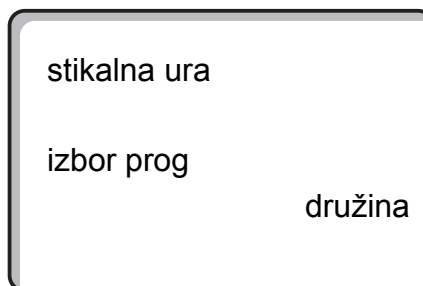
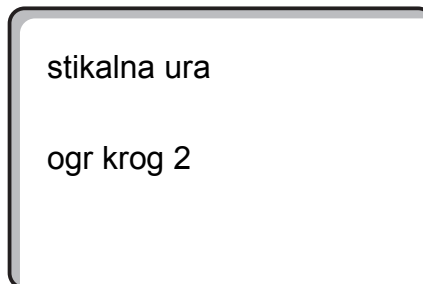
Izbira ogrevalnega kroga


- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "ogrevalni krog 2".
- Tipko  spustite.



Izbira programa

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, nato pa nazadnje nastavljeni program za ta ogrevalni krog. Ime programa utripa.

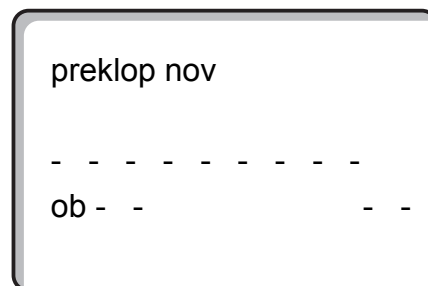


- Tipko  spustite.
- Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.



Nastavitev prve preklopne točke

- Obračajte vrtljivi gumb v levo, dokler se ne pokaže prazna preklopna točka "preklop nov".



- Tipko (1...7) pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb na želeni dan v tednu.

Dneve lahko izberete posamično ali po blokih.

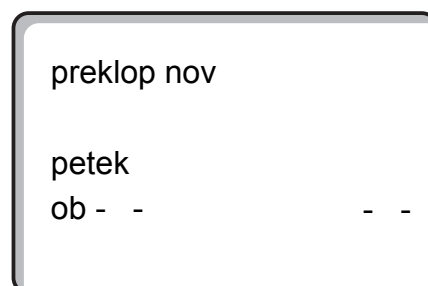
ponedeljek-četrtek

ponedeljek-petek

sobota-nedelja

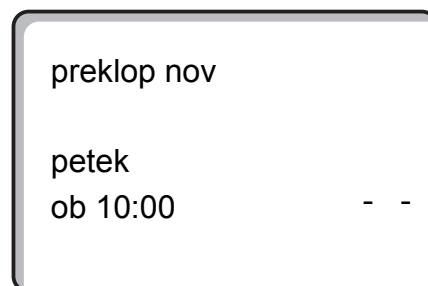
ponedeljek-nedelja

- Tipko (1...7) spustite.
- Tipko (⌚) pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb na želeno uro.
- Tipko (⌚) spustite.



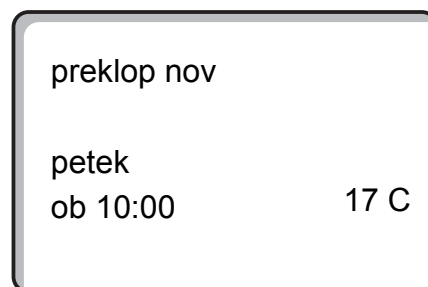
- Tipko (⌚) pritisnite in jo stisnjeno držite.
- Zavrtite gumb v levo, dokler se na zaslonu ne pokaže nastavljena sobna temperatura za znižano ogrevanje, npr. 17 °C.

Poljubna nastavitev temperature tu ni možna. Izberete in shranite lahko le predhodno nastavljeno temperaturo za normalno in znižano ogrevanje.



- Tipko (⌚) spustite.

Šele ko ste nastavili vse 3 parametre, se preklopna točka shrani in pokaže se prazen meni za naslednjo novo preklopno točko.

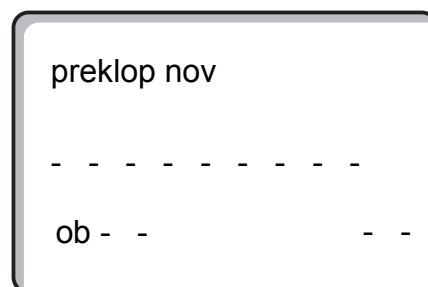


Za nastavitev 2. preklopne točke postopajte na način, ki je opisan zgoraj.

Spremenjeni program se shrani pod "individual 2" in številko ogrevalnega kroga "2".

Vrnitev v normalni prikaz



- Tipko (←) pritisnite.



Brisanje preklopnih točk

Primer: V programu "družina" ogrevalni krog 2 bi radi zbrisali preklopno točko 22:00.


Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže "ogr krog 2".
- Tipko  spustite.

Izbira programa



- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.

Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, nato pa nazadnje nastavljeni program za ta ogrevalni krog. Ime programa utripa.

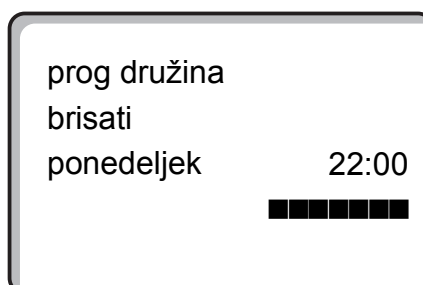
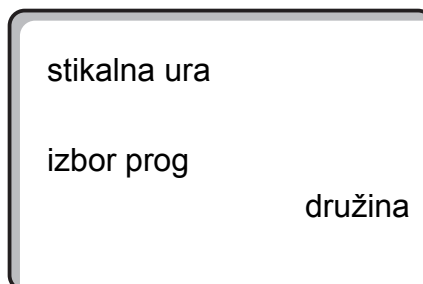
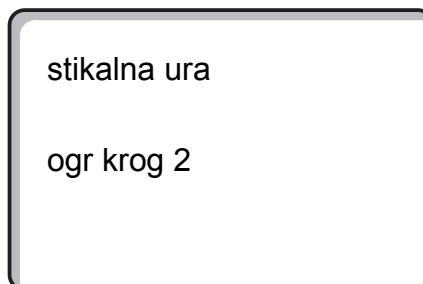
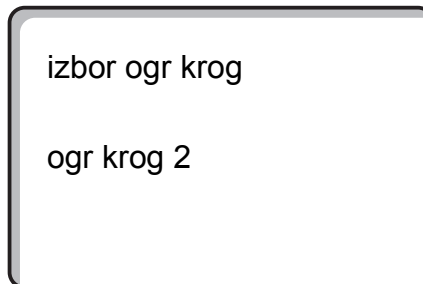
- Vrtite gumb, dokler se ne pokaže vaš program "družina".
- Tipko  spustite.

Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.

Izbiranje in brisanje preklopne točke

- Zavrtite gumb na preklopno točko, ki jo želite zbrisati.
- Tipko  in tipko  istočasno pritisnite in ju držite stisnjeni.
V spodnji vrstici zaslona se pokaže osem črnih kvadratov, ki v smeri od leve proti desni drug za drugim izginejo. Ko vsi črni kvadrati izginejo, je preklopna točka izbrisana.

Če tipki spustite prej, se postopek brisanja prekine.



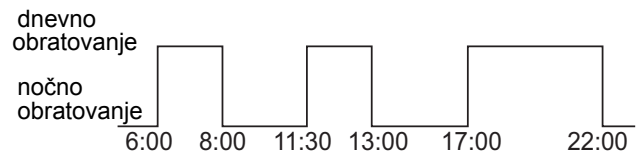
Brisanje ogrevalne periode

Vsaka ogrevalna perioda sestoji pravilom iz dveh preklopnih točk. Ko spreminjate preklopno točko, jo lahko premaknete le do naslednje preklopne točke. Ko sta obe preklopni točki ogrevalne periode nastavljeni na isti čas, se ogrevalna perioda zbríše.

Primer:

Za ogrevanje ste izbrali standardni program "opoldne" vendar želite v ponedeljek ogrevalno periodo od 11:30 do 13:00 zbrisati, tako, da bi naprava od 8:00 do 17:00 ogrevala po nočnem režimu.



standardni program "opoldne"



nov program "prog individual 2"





Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže "ogr krog 2".
- Tipko  spustite.

izbor ogr krog

ogr krog 2

Izbira programa

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, nato pa nazadnje nastavljeni program za ta ogrevalni krog. Ime programa utripa.
- Vrtite vrtljivi gumb, dokler se v izbiri programa ne prikaže "opoldan".
- Tipko  spustite. Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.

stikalna ura

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

opoldne

prog opoldne

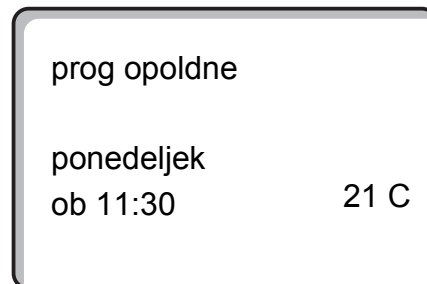
ponedeljek


ob 6:00

21 C

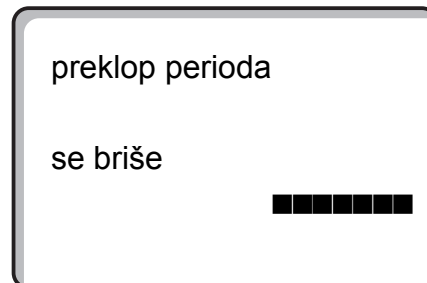
Izbiranje in brisanje ogrevalne periode

- Zavrtite gumb na preklopno točko ogrevalne periode, ki jo želite zbrisati.




- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb do naslednje preklopne točke te ogrevalne periode. Na primer: 13:00.

Pri 13:00 se napis na zaslonu spremeni v "preklop perioda se briše". V spodnji vrstici zaslona pričnejo črni kvadrati v smeri od leve proti desni drug za drugim izginjati.



Opozorilo:

Postopek brisanja lahko prekinete, preden se vsi črni kvadrati zbrisejo, če tipko  spustite ali gumb zavrtite nazaj. Preklopni točki ostaneta ohranjeni, kot sta bili prvotno nastavljeni.

Ko vsi črni kvadrati izginejo, je ogrevalne perioda s preklopnima točkama 11:30 in 13:00 zbrisana. Novi program z neprekinjeno ogrevalno periodo se shrani kot "prog individual 2".

Vrnitev v normalni prikaz

- Tipko  pritisnite



Povezava ogrevalnih period

Da bi povezali dve ogrevalni periodi, nastavite čas izklopa prve periode na čas vklopa naslednje ogrevalne periode.

Primer:

V standardnem programu "opoldne" za ogrevalni krog 2 bi radi v ponedeljek ogrevalno periodo od 11:30 do 13:00 povezali z ogrevalno periodo od 17:00 do 22:00. Tako boste ogrevali neprekinjeno od 11:30 – 22:00.

Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže "ogr krog 2".
- Tipko  spustite.

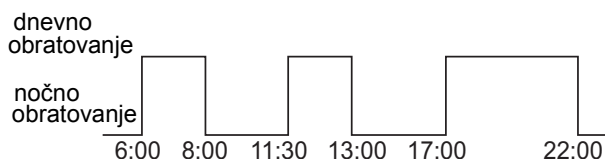
Izbira programa

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.

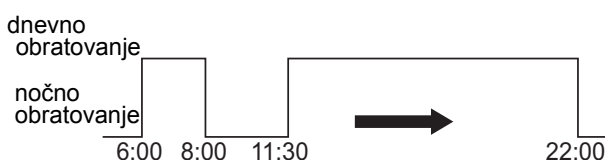
Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, nato pa nazadnje nastavljeni program za ta ogrevalni krog. Ime programa utripa.

- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše program "opoldne".

standardni program "opoldne"



nov program "prog individual 2"



izbor ogr krog

ogr krog 2

stikalna ura

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

opoldne

- Tipko  spustite.


Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.



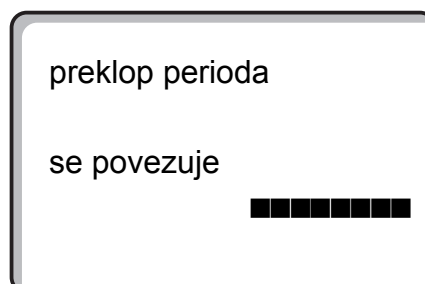
Povezovanje ogrevalnih faz

- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pojavi preklopna točka ogrevalne periode, ki jo želite povezati z drugo periodo. V našem primeru je to 13:00.




- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Zapis ure na zaslonu prične utripati.
- Zavrtite gumb do naslednje preklopne točke. V našem primeru je to 17:00.

Pri 17:00 se napis na zaslonu spremeni v "preklop perioda se povezuje". V spodnji vrstici zaslona pričnejo črni kvadrati drug za drugim izginjati.



Opozorilo:

Postopek brisanja lahko prekinete, preden se vsi črni kvadrati zbrisejo, če tipko  spustite ali gumb zavrtite nazaj.

Ko vsi črni kvadrati izginejo, sta obe preklopni točki "13:00" in "17:00" povezani. Nov program z neprekinjeno ogrevalno periodo se shrani pod "program lasten 2".

Vrnitev v normalni prikaz



- Tipko  pritisnite

12 Nastavitev novega programa za ogrevanje

Zabeležite si preklopne točke in temperature za program po vaših željah in potrebah.

Za vsak ogrevalni krog lahko nastavite do 42 preklopnih točk na teden.


Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže "ogr krog 2".
- Tipko  spustite.

izbor ogr krog

ogr krog 2

Izbira programa

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, nato pa nazadnje nastavljeni program za ta ogrevalni krog. Ime programa utripa.

stikalna ura

izbor prog


družina

- Obrnite vrtljivi gumb na izbiro programa "nov".

stikalna ura

izbor prog



nov

- Tipko  spustite. Na zaslonu se izpiše prazen meni za 1. preklopno točko.

Za nastavitev preklopnih točk postopajte na način, opisan v poglavju "Nastavitev prve preklopne točke" na strani 31.

Vrnitev na standardni program "družina"

Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže "ogr krog 2".
- Tipko  spustite.

izbor ogr krog

ogr krog 2

Izbira programa

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.

Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, nato pa nazadnje nastavljeni program za ta ogrevalni krog. Ime programa utripa.


stikalna ura

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

individual 2

- Obrnite vrtljivi gumb na "družina".
- Tipko  spustite.

Standardni program "družina" za ogrevalni krog 2 je zopet aktiviran.

stikalna ura

izbor prog

družina

Vrnitev v normalni prikaz

- Tipko  pritisnite.

Opozorilo:

Vaš individualni program ostane shranjen pod imenom "prog individual 2" in ga lahko kadarkoli ponovno uporabite.

13 Nastavitev programa za gretje sanitarne vode

V menijski vrstici "izbor prog" lahko določite, ali bo gretje sanitarne vode potekalo avtomatsko v odvisnosti od ogrevalnih krogov ali pa bo potekalo po ločenem, individualnem programu za gretje sanitarne vode.

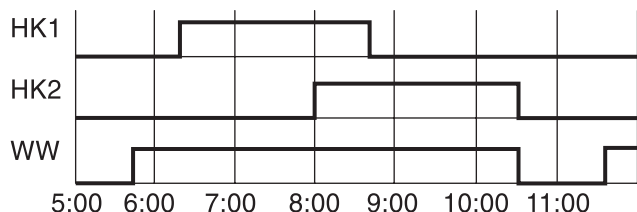
Tovarniška nastavitev je "izbor prog po ogr krog". Po tovarniškem programu se prične topla voda avtomatsko greti 30 minut pred prvo preklopno točko vseh ogrevalnih krogov.

Če ne želite, da se topla voda greje po avtomatskem programu, lahko nastavite nov individualni program za gretje sanitarne vode.

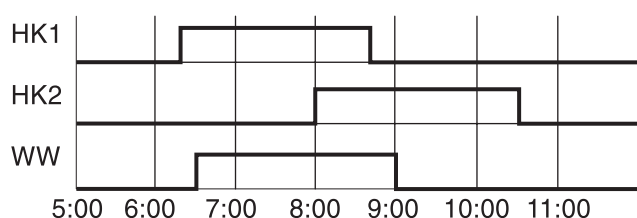
Primer:

Gretje vode naj bo vklopljeno vse dni v tednu v času od 6.30 do 9:00.



tovarniška nastavitev
topla voda - avtomatika

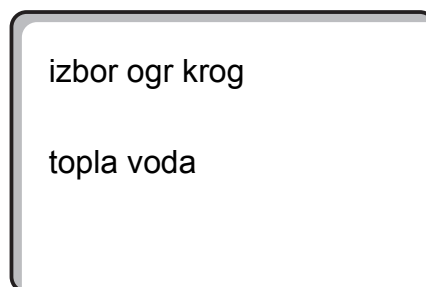


primer topla voda - program nov




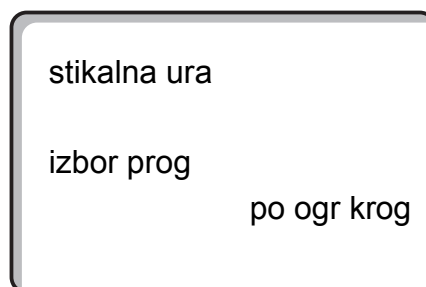
Izbira ogrevalnega kroga


- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Vrtljivi gumb vrtite, dokler se ne pokaže "topla voda".
- Tipko  spustite.

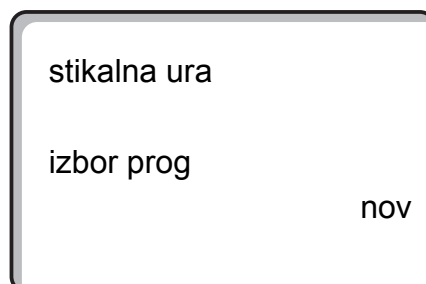


Izbira programa

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Na zaslonu se izpiše "izbor prog" in tovarniško nastavljeni program za gretje sanitarne vode "po ogr krog".



- Zavrtite gumb na "nov".
- Tipko  spustite.



Za nastavitev nove preklopne točke postopajte na način, opisan v poglavju "Nastavitev prve preklopne točke" na strani 31.

14 Nastavitev novega programa za cirkulacijsko črpalko

V menijski vrstici "izbor prog" lahko določite, ali bo cirkulacijska črpalka obratovala avtomatsko v odvisnosti od ogrevalnih krogov "izbor prog po ogr krog", ali pa bo obratovala po ločenem, individualnem programu "izbor prog individual TV".



Tovarniška nastavitev je "izbor prog po ogr krog". Po tovarniškem programu se cirkulacijska črpalka vklop avtomatsko 30 minut pred prvo preklopno točko vseh ogrevalnih krogov, ki jih krmili regulator, izklopi pa se z izklopom zadnjega ogrevalnega kroga.

Če ne želite, da cirkulacijska črpalka obratuje po avtomatskem programu, lahko nastavite nov individualni program za cirkulacijsko črpalko.


Primer:


Cirkulacijska črpalka naj obratuje vse dni v tednu od 6:30 do 9:00.

Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb, dokler se ne pokaže "cirk črpalka".
- Tipko  spustite.

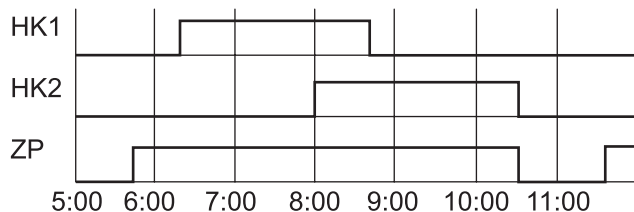
Izbira programa

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Na zaslonu se izpiše "izbor prog" in tovarniško nastavljeni program za cirkulacijsko črpalko "po ogr krog".

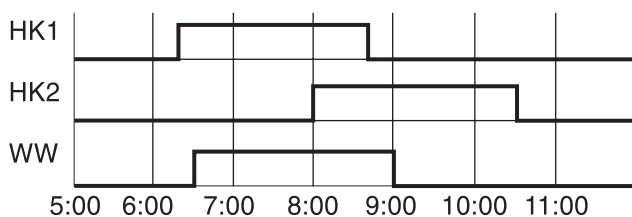
- Zavrtite gumb na "nov".
- Tipko  spustite.

Za nastavitev nove preklopne točke postopajte na način, opisan v poglavju "Nastavitev prve preklopne točke" na strani 31.

tovarniška nastavitev
cirkulacijska črpalka - avtomatika



primer - program cirkulacijsk črpalke



izbor ogr krog

cirk črpalka

stikalna ura

izbor prog

po ogr krog

stikalna ura

izbor prog

nov

15 Režim obratovanja PARTY in PAUSE

Režim PARTY




Ta režimo obratovanja je možen samo pri tistih ogrevalnih krogih, ki so instalirani na upravljalniku MEC 2 ("MEC ogr krogi").

Vsi ogrevalni krogi brez upravljalnika MEC 2 obratujejo naprej normalno.

Nastavite lahko, kako dolgo naj naprava ogreva samo na nastavljeno dnevno sobno temperaturo.

Primer:

Imate zabavo, zato želite, da naprava naslednje štiri ure normalno ogreva po nastavljeni sobni temperaturi.

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno, istočasno odprite pokrovček upravljalnika MEC 2.
- Zavrtite gumb na zeleno število ur.
- Tipko  spustite.
Režim obratovanja PARTY se takoj vklopi. Po štirih urah regulator avtomatsko preklopi nazaj na avtomatsko ogrevanje po nastavljenem programu.
- Če želite režim PARTY predčasno prekiniti, pritisnite tipko .

režim Party

0 ure

režim Party

4 ure

Režim PAUSE



Ta režim obratovanja je možen samo pri tistih ogrevalnih krogih, ki so instalirani na upravljalniku MEC 2 ("MEC ogr krogi").

Vsi ogrevalni krogi brez upravljalnika MEC 2 obratujejo naprej normalno.

Nastavite lahko, kako dolgo naj naprava ogreva samo na nastavljeno nočno sobno temperaturo.

Primer:

Stanovanje zapuščate za tri ure in želite imeti v času vaše odsotnosti stanovanje manj ogrevano.

- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite, istočasno odprte pokrovček upravljalnika MEC 2.
- Zavrtite gumb na zeleno število ur.
- Tipko  spustite.

Režim obratovanja PAUSE se takoj vklopi.

Po treh urah regulator avtomatsko preklopi nazaj na avtomatsko ogrevanje.

- Če želite režim PAUSE predčasno prekiniti, pokličite menijsko vrstico PAUSE in zavrtite gumb na "0 ure".

režim Pause

0 ure

režim Pause

3 ure

16 Program za čas počitnic

Ta program omogoča, da v času daljše odsotnosti od doma ogrevalna naprava ogreva na znižano sobno temperaturo.

Pred aktiviranjem programa za čas počitnic, morate izbrati zelen ogrevalni krog. Lahko izberete posamezen ogrevalni krog ali pa vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.

Vsi ogrevalni krogi, za katere program za čas počitnic ni bil nastavljen, obratujejo naprej po nastavljenem programu.

Opozorilo:



"MEC ogr krog" glej Poglavlje 6, stran 17.

Nastavitev programa za čas počitnic


Primer:

Naslednjih pet dni boste na počitnicah in bi radi v tem času manj ogrevali, npr. ogrevalni krog 2 na znižano sobno temperaturo 12 °C.

Ker se program za čas počitnic aktivira takoj po nastavitvi, priporočamo, da ga nastavite šele na dan vašega odhoda.

- Odprite pokrovček.
- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše ogrevalni krog, za katerega boste nastavili program za čas počitnic. Primer: "ogrevalni krog 2"
- Tipko  spustite.

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.

- Zavrtite gumb na število dni, ko boste na dopustu.
- Tipko  spustite.

prog počitnice
ni možno
MEC ogr krogi
izbrati



izbor ogr krog

ogr krog 2

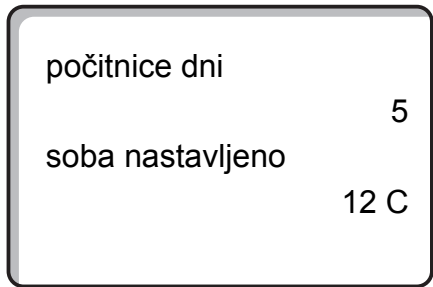
prog počitnice

ogr krog 2

počitnice dni
5
soba nastavljeno
17 C

- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite. Temperatura na zaslonu utripa.
- Zavrtite gumb na zeleno sobno temperaturo, na katero se naj ogreva v času vašega dopusta. V našem primeru 12 °C.
- Tipko  spustite.

Program za čas počitnic se takoj aktivira.



Po izteku nastavljenih dni dopusta se program za počitnice avtomatsko prekine, naprava preklopi nazaj na avtomatski režim ogrevanja.

Če je sanitarna voda nastavljena na gretje v odvisnosti od ogrevalnih krogov (stikalna ura: "izbor prog po ogr krog") in so vsi ogrevalni krogi v režimu za čas počitnic, se priprava sanitarne vode in cirkulacija avtomatsko izklopita. Nastavitev ločenega programa za gretje sanitarne vode v času počitnic ni mogoča.



V primeru, da je za gretje sanitarne vode nastavljen individualen program (stikalna ura: "izbor prog individual TV") potem je nastavitev posebnega programa za gretje sanitarne vode za čas počitnic mogoča. V času gretja sanitarne vode po programu za čas počitnic se cirkulacijska črpalka avtomatsko izklopi.

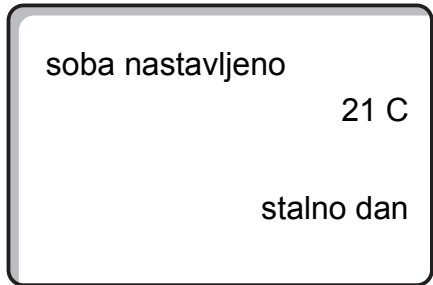
Program za čas počitnic lahko kadarkoli prekličete, če ponovno pokličete menijsko vrstico za program za čas počitnic in število dni nastavite na 0.

Prekinitev programa za čas počitnic

Program za čas počitnic lahko kadarkoli prekinete, če pritisnete

tipko  ali tipko  in ogrevate na nastavljeno dnevno ali nočno temperaturo.

- Tipko  pritisnite. Naprava ogreva konstantno na nastavljeno dnevno temperaturo.
- Tipko  pritisnite. Naprava ogreva konstantno na nastavljeno nočno temperaturo.



Ponoven vklop programa za čas počitnic

- Tipko  pritisnite.


Naprava ponovno ogreva po programu za čas počitnic.

17 Nastavitev preklopa poletje/zima


Regulator Logamatic 4311 in Logamatic 4312 poleg zunanje temperature upoštevata tudi termične karakteristike zgradbe (v nadaljevanju "dušena zunanja temperatura") in s časovno zakasnitvijo avtomatsko preklopita na poletni ali zimski režim obratovanja.


Poletni režim obratovanja

Ko se "dušena zunanja temperatura" dvigne nad tovarniško nastavljeni preklopni prag 17 °C, regulator z zakasnitvijo, ki je odvisna od akumulacijskih sposobnosti in izoliranosti zgradbe, ogrevanje prostorov izklopi.

Poletni režim obratovanja je na zaslonu označen s simbolom .

Gretje sanitarne vode ostane vklopljeno.

Če želite poletni režim za kratek čas prekiniti, pritisnite tipko .

Če pritisnete tipko , ponovno aktivirate poletni režim obratovanja.

Zimski režim obratovanja

Ko "dušena zunanja temperatura" pade pod tovarniško nastavljeni preklopni prag 17 °C, obratuje ogrevanje prostorov in gretje sanitarne vode.



Nastavitev avtomatskega preklopa poletje/zima

Preden aktivirate funkcijo prekop poletje/zima, morate izbrati zeleni ogrevalni krog. Lahko izberete posamezen ogrevalni krog ali pa vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.


Opozorilo pri izbiranju ogrevalnega kroga:

"MEC ogr krog" glej Poglavlje 6, stran 17.

Izbira ogrevalnega kroga

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog. Primer: MEC ogr krogi
- Tipko  spustite.

Nastavitev temperature preklopa

- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite. Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog.

nastavitev
ni možno
MEC ogr krogi
izbrati


izbor ogr krog

MEC ogr krogi

poletje / zima



MEC ogr krogi



Sledi meni z nazadnje nastavljeno temperaturo preklopa. Temperatura utripa.

- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže temperatura, ki naj velja kot meja, pod katero naj naprava ogreva. V našem primeru je to 18 °C.
- Tipko  spustite.

Nastavitev stalnega poletnega režima obratovanja



Izbira ogrevalnega kroga



- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.

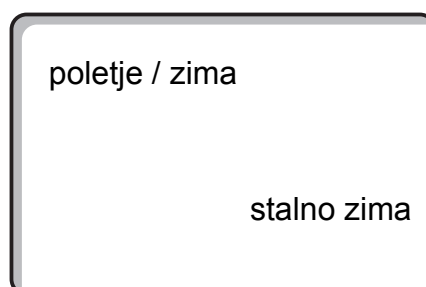
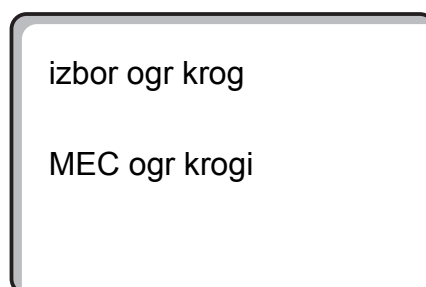
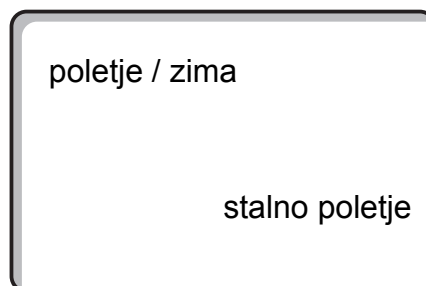
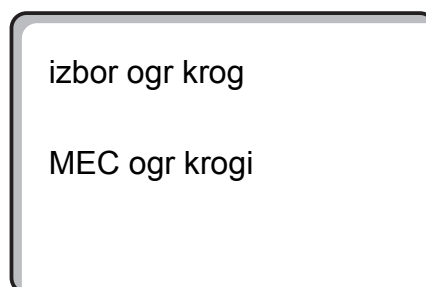
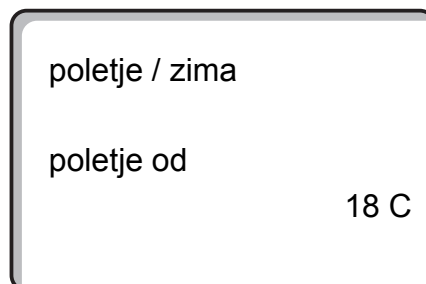
- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite. Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog. Sledi meni z nazadnje nastavljeno temperaturo preklopa. Temperatura utripa.
- Z vrtenjem gumba nastavite preklopno temperaturo, ki naj bo nižja od 10 °C.
- Tipko  spustite. Naprava stalno obratuje v poletnem režimu.

Nastavitev stalnega zimskega režim obratovanja

Izbira ogrevalnega kroga

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.

- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite. Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog. Sledi meni z nazadnje nastavljeno "temperaturo preklopa". Temperatura utripa.
- Z vrtenjem gumba nastavite preklopno temperaturo, ki naj bo višja od 30 °C.
- Tipko  spustite. Naprava stalno obratuje v zimskem režimu.



18 Spreminjanje normalnega prikaza

Pri tovarniško nastavljenem normalnem prikazu je na zaslonu izpisana temperatura kotla, če je upravljalnik MEC 2 nameščen na regulatorju.

Če pa se upravljalnik MEC 2 nahaja na zidnem nosilcu, je na zaslonu izpisana izmerjena sobna temperatura.

V spodnji vrstici zaslona je izpisana zunanja temperatura.

Namesto prikaza zunanje temperature lahko izbirate med sledečimi prikazi:

- kotlovska temperatura (če je MEC 2 na zidnem nosilcu)
- temperatura dimnih plinov
- temperatura sanitarne vode
- zunanja temperatura
- točen čas (ura)
- datum



temp kotel	45 C
temp zunaj	0 C

soba izmerjeno	22,5 C
temp zunaj	0 C

temp kotel	45 C
datum	20.12.1996

Primer:

V spodnji vrstici zaslona naj bo izpisan datum.

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Naziv spodnjega parametra utripa.
- Obračajte vrtljivi gumb tako dolgo, da se na zaslonu izpiše "datum".
- Tipko  spustite. Sprememba se prevzame.




19 Nastavitev datuma in ure


Datum je bil tovarniško nastavljen.

Sinhronizacija datuma in ure se vrši dnevno s pomočjo radijskega časovnega signala. Tako se tudi sprememba s poletnega na zimski čas in obratno izvrši avtomatsko. V kletnih kurilnicah, kjer pride do efekta Faradayeve kletke, je lahko sprejem radijskega časovnega signala močno moten, zato morate v takem primeru datum in točen čas nastaviti ročno.

MEC 2 ima vgrajen časovni sprejemnik, ki permanentno nadzira in korigira stikalno uro v regulatorju. To pomeni, da ni potrebno nastavljanje oz. korigiranje točnega časa ob zagonu, po daljšem izpadu električne napetosti, če je ogrevalna naprava daljši čas izklopljena ali pri preklopu s poletnega na zimski čas.



Nastavitev datuma

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. V zapisu datuma utripa dan.
- Z vrtenjem gumba nastavite tekoči dan. Dan v tednu se nastavi avtomatsko.
- Tipko  spustite, nato jo ponovno pritisnite in držite stisnjeno. V zapisu datuma sedaj utripa mesec.
- Z vrtenjem gumba nastavite tekoči mesec.
- Tipko  spustite, nato jo ponovno pritisnite in držite stisnjeno. Sedaj utripa leto.
- Z vrtljivim gumbom nastavite leto.


S tipko  lahko nastavljanje datuma kadarkoli prekinete.

Do tega trenutka vnesene spremembe datuma so shranjene.

Nastavitev ure

- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno. Ure in minute utripajo.
- Z vrtenjem gumba naravnajte točen čas (v korakih po eno minuto).
- Tipko  spustite. Ura je shranjena.

Pri upravljalniku MEC 2 je sprejem radijskega časovnega signala odvisen od geografske lokacije kraja in lege prostora, v katerem se upravljalnik nahaja.

Če je sprejem radijskega časovnega signala v redu, se na zaslonu pojavi simbol .

Če imate težave s sprejemom, upoštevajte sledeče:

- V prostorih iz jeklobetona, v kletih, stolpnica, itd. je sprejem signala šibkejši.
- Odmik od virov motenj kot so računalniški zasloni, televizorji naj znaša vsaj 1 – 1,50 m.
- Ponoči so atmosferske motnje manjše in sprejem je zaradi tega bolj možen.

datum nastaviti

01.01.1997

sreda

datum nastaviti

07.01.1997

torek

datum nastaviti

07.01.1997

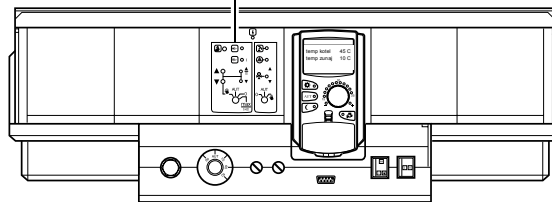
torek


ura nastaviti

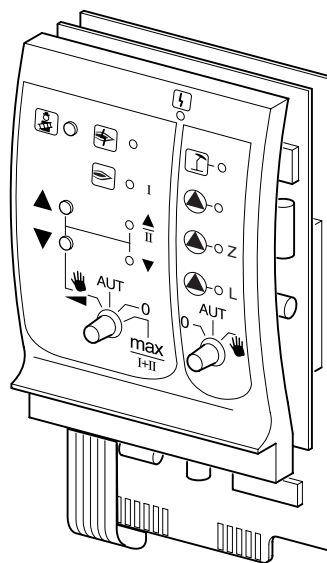
15:52:58

20 Kontrola dimnih plinov

modul ZM 432



 **Tipka za kontrolo dimnih plinov na modulu ZM 432**



Regulator mora biti vklopljen.


Za start kontrole dimnih plinov morate tipko za kontrolo dimnih plinov pritisniti in držati stisnjeno nekaj sekund.

Kontrola traja 30 minut, sporočilo o poteku kontrole dimnih plinov se izpiše na zaslonu.

V času, ko poteka kontrola dimnih plinov, izmenično utripata kontrolni

lučki  za motnjo in  za poletni režim.

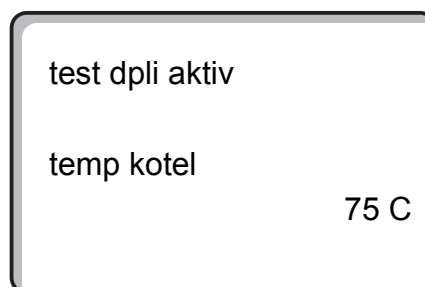
Po končani kontroli regulator avtomatsko preklopi nazaj na predhodni način obratovanja.

Če hočete kontrolo dimnih plinov prekiniti, ponovno pritisnite tipko za kontrolo dimnih plinov .

Opozorilo!

Nevarnost oparin med in po končani kontroli dimnih plinov!

Če v krogotok sanitarne vode ni vgrajen termostatski mešalni ventil, opozorite stanovalce, da v času izvajanja kontrole dimnih plinov tople vode ne smejo iztakati, ne da bi jo mešali s hladno vodo!



21 Kalibriranje tipala sobne temperature

Če se sobna temperatura, ki jo kaže regulator, ne ujema s sobno temperaturo, ki ste jo izmerili z vašim termometrom, potem lahko s funkcijo "kalibriranje MEC" obe vrednosti uskladite.



Kalibriranje povzroči paralelni premik ogrevalne karakteristike.

Tovarniška nastavitve je 0 °C.

Nastavitveno območje: od + 5 °C do - 5 °C.

npr. regulator kaže sobno temperaturo 22 °C
izmerjena sobna temperatura 24 °C

Uskladitev temperaturnih vrednosti


- Odprite pokrovček.
- Tipki  in  istočasno pritisnite in ju spustite. Na zaslonu se izpiše "kalibriranje MEC".

kalibriranje MEC
temp soba
korekcija

+ 0,0 C

- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite.

Nastavljivi parameter utripa.

- Zavrtite gumb na npr. + 2 °C.
- Tipko  spustite.

Sedaj je na zaslonu izpisana korigirana sobna temperatura, v našem primeru + 24 °C.

kalibriranje MEC
temp soba
korekcija

+ 2,0 C

22 Navodila za večkotlovske naprave

Pri večkotlovskih napravah ali napravah z mnogimi ogrevalnimi krogi lahko sestoji regulacija iz več regulatorjev.

Osnovna naprava je vedno regulator Logamatic 4311, dodatni regulatorji tipa Logamatic 4312.

Upravljanje obeh regulatorjev poteka načelom na isti način.

Upravljalnik MEC 2 lahko upravlja vedno le podatke enega regulatorja, t.j. regulatorji se morajo upravljati drug za drugim.


Da bi lahko prešli na upravljanje naslednjega regulatorja, morate upravljalnik MEC 2 sneti s prejšnjega regulatorja in ga namestiti na naslednji regulator.

Pri tem se na zaslonu izpišejo sledeča sporočila.


MEC se
inicializira

Povezava z
regulatorjem
naslova 01
vzpostavljena

Prezem podatkov

- Tipko  pritisnite, če želite prevzeti podatke ogrevalne naprave z regulatorja.

Pošiljanje podatkov

- Tipko  pritisnite, če želite, da obratuje ogrevalna naprava s spremenjenimi podatki z upravljalnika MEC 2.

Seveda je možno, da vsak regulator večkotlovske naprave opremite z lastnim upravljalnikom MEC 2. Prestavljanje upravljalnika MEC 2 in "prevzem/pošiljanje podatkov" potem odpade. Upravljanje vsakega regulatorja poteka ločeno, kot je opisano v navodilu za uporabo, vsakokrat z lastnim upravljalnikom MEC 2.

23 Motnje in kako jih odpravite

Motnje in prikazi motenj

Vsako motnjo naj takoj odpravi strokovnjak.

Serviserju že po telefonu povejte, za kakšno napako gre.

Stikala na regulatorju in modulih naravnajte, kot je opisano v poglavju "Zasilno obratovanje".

Če se v delovanju ogrevalne naprave pojavi motnja, se le-ta izpiše na zaslonu.

Regulator vas opozori na naslednje motnje:

- motnja na gorilniku kotlov 1 - 3
- tipalo temperature kotlovske vode
- tipalo zunanje temperature
- tipalo temperature predtoka ogrevalnega kroga ogrevalni krog 1 - 8 (če so instalirani)
- tipalo temperature sanitarne vode
- kotel je hladen
- sanitarna voda ostane hladna
- sobni nastavljalnik / ni komunikacije z ogrevalnim krogom 1 - 8 (če so instalirani)
- termična dezinfekcija
- dodatno tipalo temperature
- ogrevalni krog 1 - 8 (če so instalirani) motnja na črpalki
- sanitarna voda - motnja na črpalki
- sanitarna voda – motnja na inertni anodi
- motnja na varnostnih komponentah
- ni povezave z BUS-sistemom
- isti naslov je večkrat nastavljen
- naprave / tipalo predtoka
- naprave / tipalo povratnega pretoka
- ni povezave s kotlom (1 - 3)
- eksterna motnja na kotlu
- motnja na tipalu temperature za dimne pline
- prekoračitev temperature dimnih plinov
- konflikt naslovov lokacija 1 - 4 (če so instalirani)
- napačen modul lokacija 1 - 4 (če so instalirani)
- neznan modul lokacija 1 - 4 (če so instalirani)
- funkcijski modul nima povezave
- vodilni regulator (master) ni instaliran
- ogrevalni krog KY v ročnem režimu
- gretje sanitarne vode v ročnem režimu
- kotlovski krog v ročnem režimu
- gorilnik v ročnem režimu

Odprava motenj

Sporočilo na zaslonu	Posledica	Kaj storiti
Motnja na gorilniku	Ogrevanje ne deluje.	Pritisnite gumb za deblokiranje gorilnika. Če to ne pomaga: pokličite serviserja.
Kotel je hladen	Ogrevalni kotel kljub zahtevi ostane hladen.	Preverite, če je temperaturni regulator nastavljen na AUT . Preverite, če ni zmanjkalo goriva. Če to ne pomaga: Stikalo na regulatorju za zasilno obratovanje gorilnika preklopite na ročni režim. Ročno stikalo za gorilnik na modulu ZM 432 nastavite na max/I +II , z regulatorjem nastavite temperaturo kotlovske vode. Pokličite serviserja.
Temperatura sanitarne vode se ne dvigne	Sanitarna voda ostane kljub zahtevi hladna.	Preverite, če je temperaturni regulator nastavljen na AUT . Če to ne pomaga: Ročno stikalo za bojler in ogr. krog na modulu FM 441 nastavite na ročni režim. Pokličite serviserja.
Aktiviranje varnostne verige	Ogrevanje ne deluje.	Preverite nivo vode v kotlu. Preverite tlak vode v kotlu (najmanj 1 bar). V tem primeru: Deblokirajte varnostni termostat: odvijte pokrovček na varnostnem termostatu in pritisnite deblokirni gumb, ki leži pod njim. Če to ne pomaga: Pokličite serviserja.
Motnja na sobnem nastavljalniku	Regulator deluje z nazadnje na sobnem nastavljalniku nastavljenimi vrednostmi.	Pokličite serviserja.
Motnja na kotlovskem tipalu; Motnja na zunanjem tipalu; Motnja na tipalu predtoka	Naprava v tem primeru obratuje z višjimi temperaturami in tako zagotavlja ogrevanje.	Pokličite serviserja! Povejte serviserju, katero temperaturno tipalo je defektno.
Motnja na tipalu sanitarne vode	V primeru okvare tipala temperature sanitarne vode se sanitarna voda iz varnostnih razlogov ne ogreva.	Pokličite serviserja.
Ogrevalni krog XY v ročnem režimu; Priprava sanitarne vode v ročnem režimu; Kotlovski krog v ročnem režimu; Gorilnik v ročnem režimu	Črpalke, servomotorji, etc. se krmilijo ročno glede na položaj ročnih stikal. Regulacijske funkcije delujejo med ročnim režimom naprej, vendar niso aktivne.	Stikala so bila preklopljena na ročni režim (pri vzdrževalnih delih ali odpravljanju napak). Po morebitni odpravi napak prestavite ročno stikalo ponovno na AUT .


24 Zasilno obratovanje

Motnje na regulatorju

Regulatorja nikoli ne odpirajte.

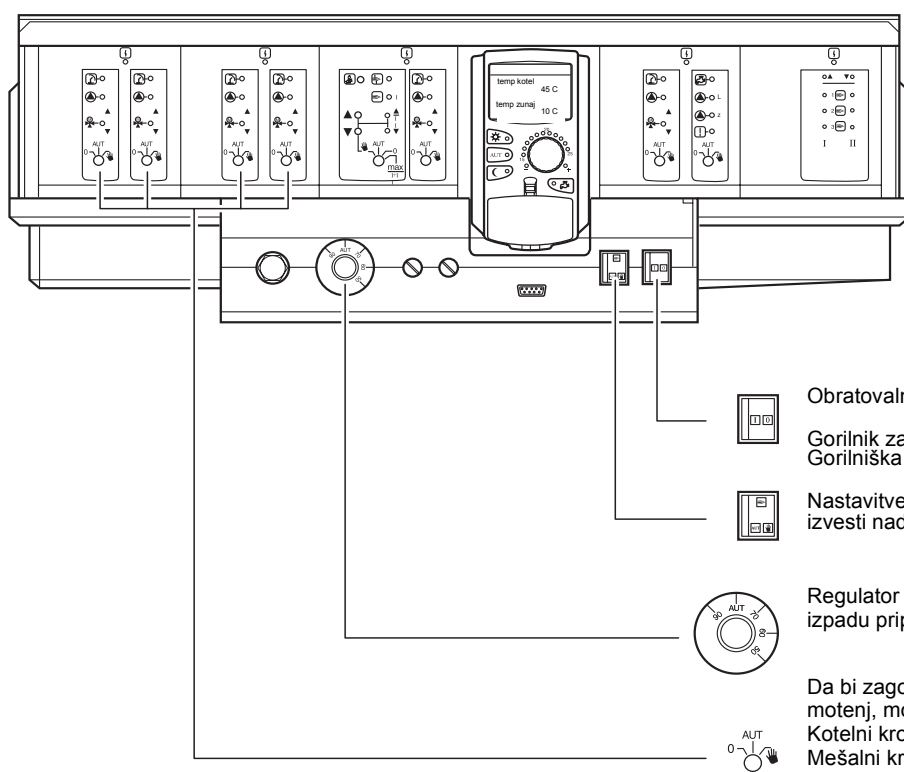
Ne poskušajte razstaviti posameznih delov.

Ogrevanje s pomočjo ročnih stikal


Na regulatorju in na moduli se nahajajo ročna stikala za zasilno obratovanje. V položaju stikala  obratujejo le črpalke. Mešalni ventili so brez toka, prestavljati se morajo ročno.

Preden opravite nastavitve za ročno obratovanje, preverite nastavitve na posameznih moduli, če niso napačne.

V primeru, da se na regulatorju pojavi motnja, lahko ogrevalno napravo kljub temu začasno uporabljate v ročnem režimu.



Obratovalno stikalo nastavite na .

Gorilnik zasilno obratovanje na .
Gorilniška stopnja 1 se krmlji vedno direktno.





Nastavitve za gorilniško stopnjo 2 se morajo izvesti nad ročnim stikalom na modulu.





Regulator kotlovne vode na 60°C - 90°C, pri izpadu priprava tople vode na 60°C.






Da bi zagotovili preskrbo s toploto v primeru motenj, morate ročna stikala postaviti na .

Kotelni krog na .

Mešalni krog na .

Toplo vodo na .

Motnja	Nastavitve za zasilno obratovanje				
	delovno stikalo na Logamatic 4311	stikalo ročni režim kotlovski krog modul ZM 432	stikalo ročni režim sanitarna voda modul FM 441	kotlovska voda temperaturni regulator na Logamatic 4311	stikalo ročni režim ogrevalni krog modul FM 441 FM 442
Ogrevanje prostorov ne deluje Izpad ogrevalnih krogov		AUT:	AUT:	60 - 90 °C	
Gretje sanitarne vode ne deluje Ogrevalni krogi so normalno ogrevani		AUT:		60 °C	AUT:
Obratovanje kotlov ne deluje			AUT:	90 °C	AUT:

Mešalni ventil ogrevalnega kroga ročno prestavite v smeri položaja "ODPRTO" ali "ZAPRTO" (zavarujte pred ponovno zaskočitvijo), kolikor je potrebno za doseganje želene sobne temperature. Da sanitarna voda v ogrevalnem sistemu ne bi zmrznila, mešalnega ventila ogrevalnega kroga ne smete popolnoma zapreti.

Če se pojavi motnja, takoj obvestite pooblaščenega serviserja. On vam zagotavlja, da bo servis opravljen strokovno. Serviserju bo v pomoč, če mu boste lahko dali točne podatke o nastali motnji.

25 Zapisnik o izvršenih nastavitvah

Obratovalne vrednosti

	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitvev	Lastna nastavitvev
Tovarniški programi	družina zjutraj zvečer dopoldne popoldne opoldne samski senior nov	družina	
Sanitarna voda	30 °C - 60 °C	60 °C	
Preklop poletje/zima	10 °C - 30°C	17 °C	
Dnevna sobna temperatura	11 °C - 30 °C	21 °C	
Nočna sobna temperatura	10 °C - 29 °C	17 °C	

26 Stvarno kazalo

A

Avtomatski preklap poletje/zima	44
Avtomatsko obratovanje sanitarne vode	21

C

Cirkulacijska črpalka	22, 40
-----------------------	--------

D

Dnevna sobna temperatura	14, 15, 17, 18
Dogrevanje sanitarne vode	20

E

Elementi za upravljanje	7
-------------------------	---

F

Funkcija ogrevalnega kroga	11
Funkcije gorilnika	8
Funkcije ogrevalnih krogov	10
Funkcije sanitarne vode	10

G

Gospodarno ogrevanje	6
----------------------	---

I

Izbira ogrevalnega kroga	37
Izbira programa	37
Izbira standardnega programa	25
Izklop cirkulacijske črpalke	22
Izklop gretja sanitarne vode	21

K

Kalibriranje tipala sobne temperature	49
Kontrola dimnih plinov	48

M

Modul ogrevalnih krogov	11
Modul ogrevalnih krogov in sanitarne vode	10
Modul strategije	12
Moduli	7

N

Nastavitev	21, 22
Nastavitev datuma	47
Nastavitev časa (ure)	47
Nastavitev nočne sobne temperature	19
Nastavitev poletnega režima obratovanja	45
Nastavitev programa za ogrevanje	37
Nastavitev sobne temperature	14, 15

Nastavitev temperature preklopa	44
Nastavitev zimskega režima obratovanja	45
Neprekinjeno obratovanje cirkulacijske črpalke	22
Neprekinjeno obratovanje sanitarne vode	21
Nočna sobna temperatura	15

O

Obratovne vrednosti	24, 55
Odprava motenj	52
Ogrevalni kotel	8
Ogrevanje s pomočjo ročnih stikal	53

P

Poletni režim obratovanja	44
Pregled standardnih programov	27
Prekinitev programa za čas počitnic	43
Preklap poletje/zima	16, 44
Prikazi	24
Prikazi motenj	51
Program za čas počitnic	42
Program za gretje sanitarne vode nov	39

R

Radijski časovni signal	47
Režim PARTY	41
Režim PAUSE	41
Režimi obratovanja	16
Regulacija gretja sanitarne vode	20

S

Sobna temperatura	15
Spreminjanje normalnega prikaza	46
Stikalo gorilnika	8

T

Temperatura sanitarne vode	16, 20
Termična dezinfekcija	23
Tipka za kontrolo dimnih plinov	8, 48

U

Ustavitev obratovanja	14
-----------------------	----

V

Večkotlovske naprave	50
Vklop cirkulacijske črpalke	20

Z

Zagon	14
Zapisnik o izvršenih nastavitvah	55
Zasilno obratovanje motnja	54

Pooblašćeno podjetje za ogrevanje:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de