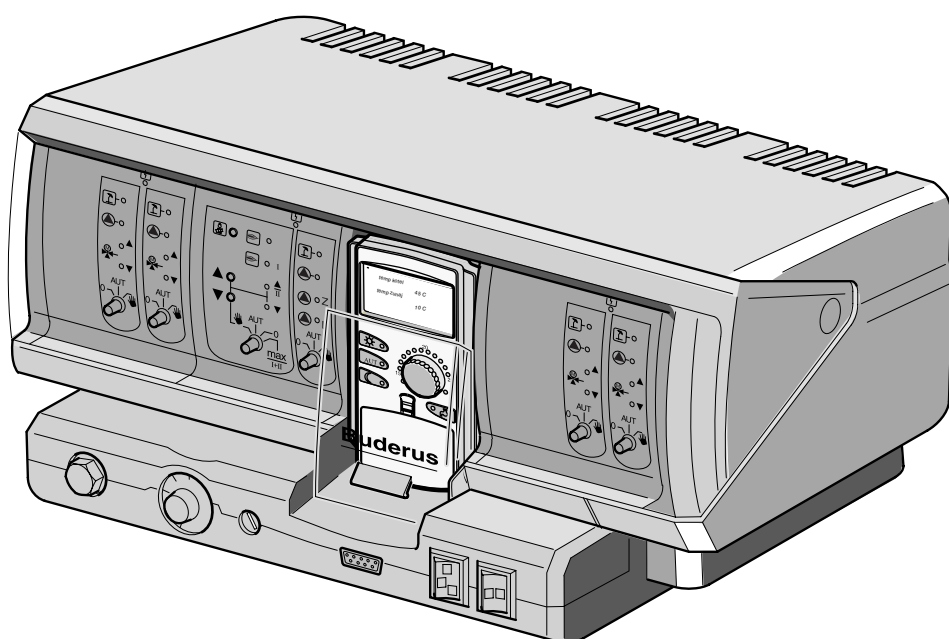


Navodila za uporabo

Regulator Logamatic 4211



Enostavno upravljanje s "pritisni in zavrti"

Pred uporabo skrbno preberite

Buderus

Pomembna splošna opozorila

Regulator je tehnična naprava in se sme uporabljati le v skladu z namenom uporabe. Obvezno upoštevajte navodila 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, 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 4211 - elementi za upravljanje	7
5	Kratko navodilo za uporabo	12
6	Nastavitev sobne temperature	15
7	Regulacija gretja sanitarne vode	18
8	Regulacija cirkulacijske črpalke	20
9	Prikazovalnik	22
10	Standardni programi - izbiranje	23
11	Standardni programi - spreminjanje	26
12	Individualni program za ogrevanje - nastavljanje	35
13	Nastavitev individualnega programa za gretje sanitarne vode	37
14	Nastavitev individualnega programa za delovanje cirkulacijske črpalke	38
15	Režima obratovanja PARTY in PAUSE	39
16	Program za čas počitnic	40
17	Nastavitev preklopa poletje/zima	42
18	Spreminjanje normalnega prikaza	44
19	Nastavitev datuma in ure	45
20	Kontrola dimnih plinov	46
21	Kalibriranje tipala sobne temperature	47
22	Motnje in kako jih odpraviti	48
23	Zasilno obratovanje	50
24	Zapisnik o izvršenih nastavitvah	52
25	Stvarno kazalo	53

1 Uvod

Regulator Logamatic 4211, izdelan v modulli tehniki, je koncipiran za dograjevanje funkcij glede na vrsto in obseg ogrevalnega sistema z vgradnjo do dveh dodatnih modulov.

Modulna izvedba regulatorja omogoča pri polni opremljenosti priključitev max. štirih ogrevalnih krogov z mešalnim ventilom.

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

Regulator Logamatic 4211 je opremljen z vsemi varnostnotehničnimi komponentami.

V osnovno opremo regulatorja Logamatic 4211 spadajo:

- regulacija enega ogrevalnega kotla v odvisnosti od zunanje temperature
- reguliranje enostopenjskega, dvostopenjskega ali moduliranega gorilnika
- regulacija enega direktnega ogrevalnega kroga brez mešalnega ventila ali regulacija kotlovske črpalke
- regulacija temperature boilerja s termično dezinfekcijo
- krmiljenje cirkulacijske črpalke
- upravljalnik MEC 2

Upravljalnik MEC 2 je osrednja upravljalna enota.

Koncept nastavljanja se glasi: "pritisnite in zavrtite"

Funkcije in delovne vrednosti se izpisujejo na digitalnem zaslonu.

"Regulacija govori svoj jezik."

Izbira in prikaz funkcij se vrši s pomočjo tipk. Če tipko pritisnete in jo držite pritisnjeno, lahko z vrtenjem gumba vrednost spremenite.

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 na normalni prikaz.

Regulator Logamatic 4211 je opremljen z naslednjimi funkcijami (odvisno od vgrajenih modulov):

- 7-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 pričetkom ogrevanja prostorov
- prednostno gretje sanitarne vode
- program za počitnice
- funkciji PARTY in PAUSE
- zaščita proti zmrzovanju
- 8 standardnih programov. Če vam nobeden od teh programov ne ustreza, lahko nastavite svoj individualni program.
- izklop obtočne črpalke in črpalke boilerja z zakasnitvijo 3 minut (glede na obratovalne pogoje)
- zaščita proti nastajanju kondenzne vlage
- kontrola dimnih plinov
- avtomatsko 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.

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

Opozorilo pred nestrokovno uporabo ogrevalnega sistema!

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

Nastavljati in spreminjati smete le tiste delovne vrednosti, ki so navedene v teh navodilih.

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



Opozorilo!

Bojler je opremljen 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 prej primešali hladno vodo! Nevarnost oparin!**



Opozorilo!

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



Pozor!

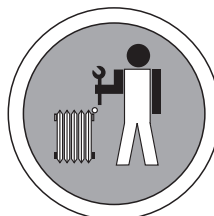
Zaščita proti zmrzovanju je aktivna le, če je regulator vklopljen.

Če ogrevalno napravo izklopite s stikalom VKLOP/IZKLOP na regulatorju, zaščita proti zmrzovanju ne deluje. Izpustite vodo iz ogrevalnega kotla, boilerja 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, 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.

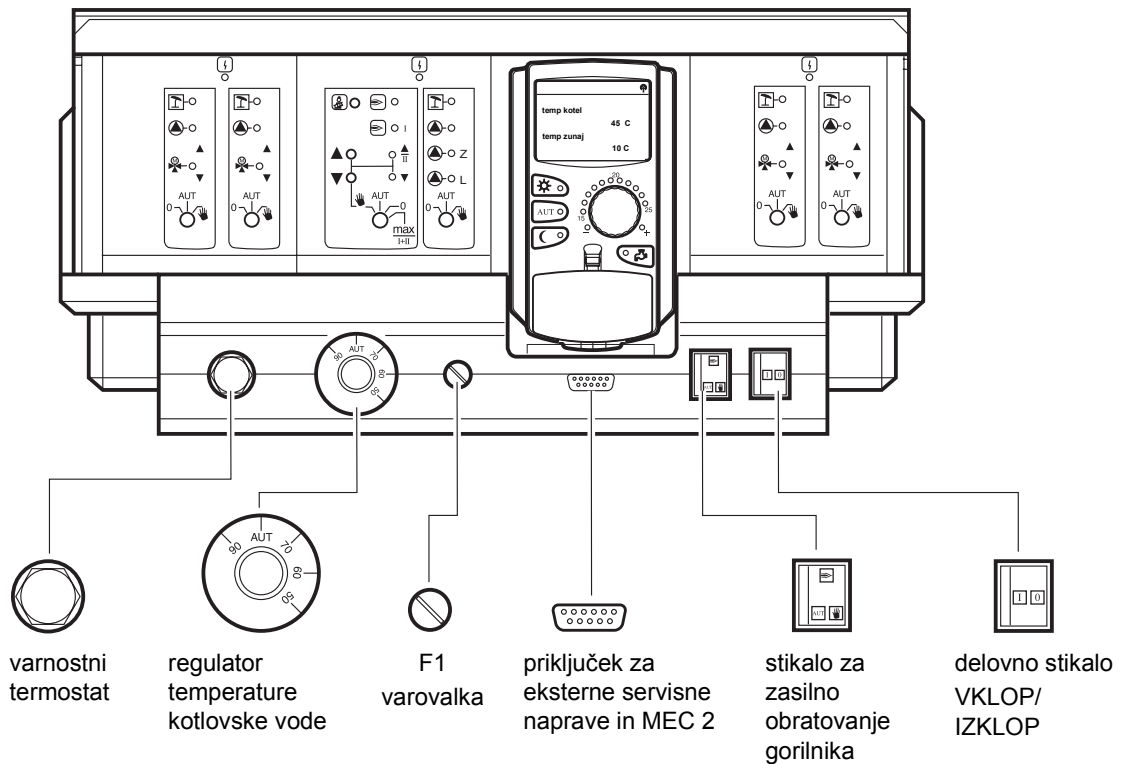
Če boste upoštevali naslednje napotke, boste varčevali z energijo, prihranili denar in varovali okolje.

- Pri prvem zagonu naj vas serviser izčrpno seznaní 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 radiatorских ventilov v posameznih prostorih.
- Temperature v bivalnih prostorih in temperature sanitarne vode ne nastavite višje, kot je potrebno.

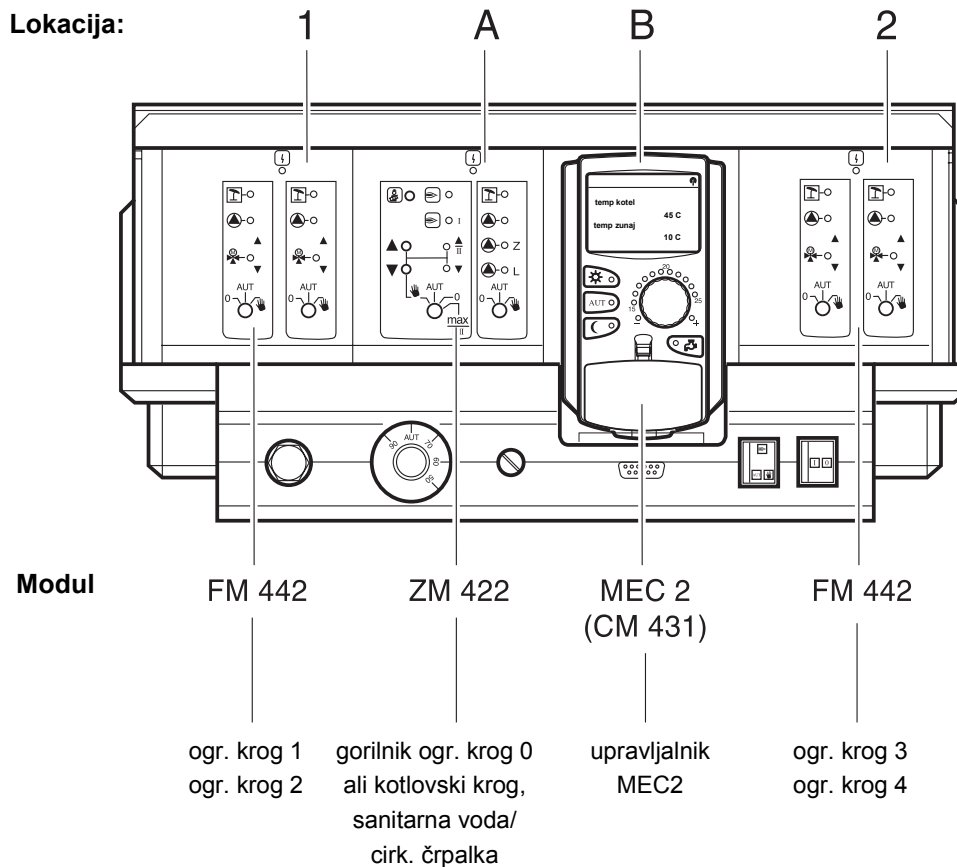
Ali tovarniško nastavljeni preklopni časi (normalno/nižano ogrevanje) za ogrevanje prostorov in sanitarne vode ustrezajo vašim življenjskim navadam?

- Če ne, korigirajte standardni program po vaših željah in potrebah.
- 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 4211 - elementi za upravljanje




Moduli



Modul ZM 422 funkcije gorilnika / ogrevalnega kroga in bojlerja

Modul ZM 422 spada k osnovni opremi regulatorja Logamatic 4211.

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.



V ročnem režimu delujejo regulacijske funkcije naprej, vendar niso aktivne.

Gorilnik

Kontrola dimnih plinov

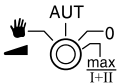
Pritisnite tipko za kontrolo dimnih plinov in jo držite nekaj sekund.

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 serviserjem.


Ročno stikalo omogoča direktno krmiljenje gorilnika.

 **ROČNO**: Pri eno- in dvostopenjskih gorilnikih se vklopi samo 1. stopnja kot osnovna obremenitev.
2. stopnja je brez napetosti. Vrnitev servomotorja gorilnika v osnovni položaj ni možna.

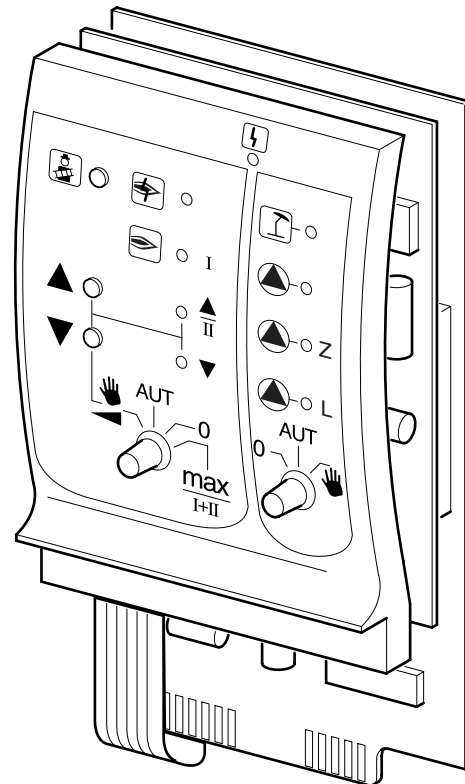
Pri moduliranih gorilnikih se lahko moč gorilnika brezstopenjsko poveča s tipko  in brezstopenjsko zniža s tipko .


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, zunanja motnja, napaka v ožičenju, interna napaka na modulu, ročni režim
Sporočilo o napaki se izpiše na zaslonu upravljalnika MEC 2.

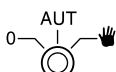
Kontrolne lučke / delovanje gorilnika

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


Kontrolne lučke / ogrevalni krog 0 in bojler

Simbol  Ogrevalni krog 0 je v poletnem režimu
Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga 0 oz. kotlovska črpalka obratuje
Simbol  **L** Črpalka bojlerja obratuje
Simbol  **Z** Cirkulacijska črpalka obratuje

Ogrevalni krog in bojler

Ročno stikalo / kotlovski krog in bojler 

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

 **ROČNO**: Črpalka ogrevalnega kroga 0 oz. kotlovska črpalka in črpalka boilerja se vklopita.

AUT: Ogrevani krog 0 oz. kotlovski krog in krog sanitarne vode obratujeta v avtomatskem režimu.

0: Izklopljene so le črpalka ogrevalnega kroga oz. kotlovska črpalka, črpalka boilerja in cirkulacijska črpalka.
Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.

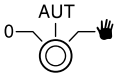

Indikacija trenutno aktivnih funkcij: prižgane kontrolne lučke pri ustreznih simbolih.

Modul FM 442 – funkcije ogrevalnih krogov

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

En regulator lahko opremite z največ dvema moduloma.

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.

V ročnem režimu delujejo regulacijske funkcije naprej, vendar niso aktivne.

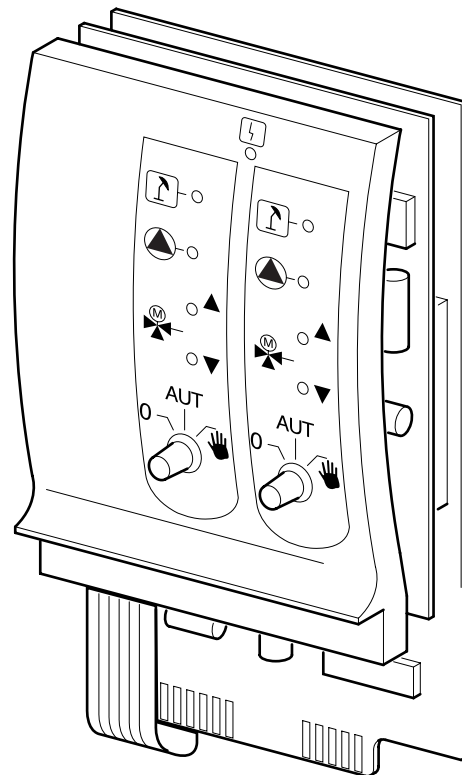
Ogrevalni krog 1


Ročno stikalo / ogrevalni krog

 **ROČNO:** Črpalka ogrevalnega kroga se vklopi. Možno ročno upravljanje servopogona ogrevalnega kroga.


AUT: Ogrevalni krog obratuje v avtomatskem režimu.

0: Črpalka ogrevalnega kroga je izklopljena. Mešalni ventil ne obratuje. Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.



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

Kontrolne lučke / ogrevalni krog

Simbol  Ogr. krog je v poletnem režimu

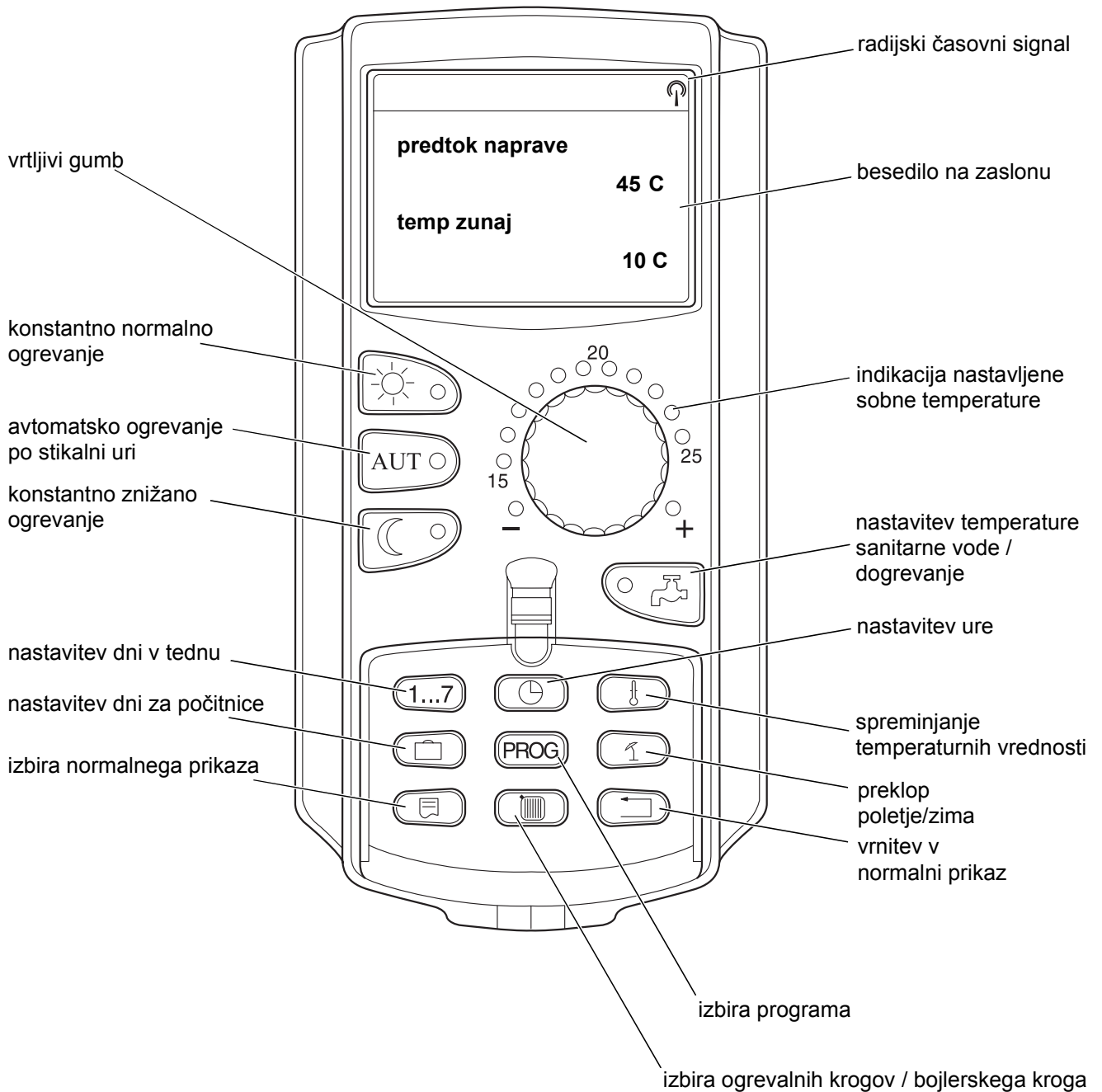
Simbol  Črpalka ogr. kroga obratuje

Simbol  Mešalni ventil odpre

Simbol  Mešalni ventil zapre


Ogrevalni krog 2 – enako kot ogrevalni krog 1

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 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.

Izklop



- Delovno stikalo v položaj .
- V primeru nevarnosti obvezno izklopite stikalo za izklop v sili, ki se nahaja 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 kot "ime ogr. kroga in številka ogr. kroga".

Dnevna sobna temperatura

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






Nočna sobna temperatura

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






Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge brez lastnega sobnega nastavljalnika

- ogrevalni krogi niso instalirani na MEC 2

Dnevna sobna temperatura

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže zelena dnevna sobna temperatura.
- Tipko  spustite.
- Pritisnite tipko .



Nočna sobna temperatura

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

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





Glej posebna navodila za uporabo, ki so priložena sobnemu nastavljalniku.

Nastavitev temperature sanitarne vode

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




Nastavitev preklopa poletje/zima

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

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

Spreminjanje režima obratovanja

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


- Ko je pokrovček zaprt, pritisnite tipko  in jo spustite.
Naprava sedaj konstantno ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo.
- Ko je pokrovček zaprt, pritisnite tipko  in jo spustite.
Naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno sobno temperaturo.
- Ko je pokrovček zaprt, pritisnite tipko  in jo spustite.
Naprava ogreva avtomatsko po nastavljenem programu.

6 Nastavitev sobne temperature

za vse ogrevalne kroge z upravljalnikom MEC 2

Pri instaliranju 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 ogrevalne 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 nastaviti sobno temperaturo s tipko , bo regulator javil "Nastavitev ni možna. Izberite MEC ogr kroge."

Tovarniška nastavitve:

Dnevna sobna temperatura: 21 °C



Nočna sobna temperatura: 17 °C

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


Sobno temperaturo lahko nastavite v korakih po eno stopinjo v območju 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 simbolu - ali + .

Dnevna sobna temperatura

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

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb na želeno dnevno sobno temperaturo.
- Spustite tipko .

Za obratovanje naprave v avtomatskem režimu:

- Pritisnite tipko .

nastavitev
ni možno
MEC ogr krogi
izbrati

soba nastavljeno 21 C
stalno dan

Nočna sobna temperatura

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

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

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



Način regulacije znižanega ogrevanja "notranji stop" brez priključenega sobnega nastavljalnika ni možen.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "zunanji stop" naprava ogreva na znižano sobno temperaturo, ko pade zunanja temperatura pod nastavljeni preklopni prag.


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.

Obtočna črpalka ostane izklopljena, dokler temperatura ne pade pod nastavljeno nočno sobno temperaturo ali preklopni prag zunanje temperature.



- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb na zeleno nočno sobno temperaturo.
- Spustite tipko .

Za obratovanje naprave v avtomatskem režimu:



- Pritisnite tipko .

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.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Spustite tipko .

Dnevna sobna temperatura

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zelena dnevna sobna temperatura.
- Spustite tipko .

Vrednost je shranjena.

Opozorilo

Za ogrevalne kroge s "konstantnim" režimom, npr. prezračevalne naprave, ogrevanje bazenov, nastavitev sobne temperature ni mogoča.

soba nastavljeno

17 C

stalno noč

izbor ogr krog

ogr krog 2

soba nastavljeno

21 C

stalno dan

Nočna sobna temperatura

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

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

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



Način regulacije znižanega ogrevanja "notranji stop" brez priključenega sobnega nastavljalnika ni možen.

Pri načinu regulacije znižanega ogrevanja "zunanji stop" naprava ogreva na znižano sobno temperaturo, ko pade zunanja temperatura pod nastavljeni preklopni prag.

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.

Obtočna črpalka ostane izklopljena, dokler temperatura ne pade pod nastavljeno nočno sobno temperaturo ali preklopni prag zunanje temperature.

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb na zeleno nočno sobno temperaturo.
- Spustite tipko .

Vrednost je shranjena.

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 sobno temperaturo nastaviti s tipko , se v takem primeru na zaslonu izpiše sporočilo o napaki (glej desno).



nastavitev
ni možno
drug
sobni nastavlj

7 Regulacija gretja sanitarne vode

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 ("programu 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

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zelena temperatura sanitarne vode.
- Spustite tipko .

Temperatura sanitarne vode je shranjena.

Dogrevanje sanitarne vode


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


- Pritisnite tipko .

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

Gretje sanitarne vode – nastavitev na neprekinjeno obratovanje

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "topla voda".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .

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

Gretje sanitarne vode – nastavitev na izklop

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "topla voda".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .




Gretje sanitarne vode je sedaj izklopljeno.

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

topla voda

OFF

Gretje sanitarne vode – nastavitev na avtomatsko obratovanje

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "topla voda".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .

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

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.

Cirkulacijska črpalka – nastavitev na neprekinjeno obratovanje

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše "cirkulacijska črpalka".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .

Cirkulacijska črpalka sedaj obratuje neprekinjeno.

Tovarniška nastavitev: cirkulacijska črpalka se v eni uri vklopi dvakrat za 3 minute.

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

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.




izbor ogr krog

cirk črpalka

cirk črpalka

neprekinjeno

Cirkulacijska črpalka – nastavitev na izklop

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "cirkulacijska črpalka".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .




Cirkulacijska črpalka je sedaj izklopljena.

Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

cirk črpalka

OFF

Cirkulacijska črpalka – nastavitev na avtomatsko obratovanje

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljiv gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "cirkulacijska črpalka".
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .

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: cirkulacijska črpalka se v eni uri vklopi dvakrat za 3 minute.

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

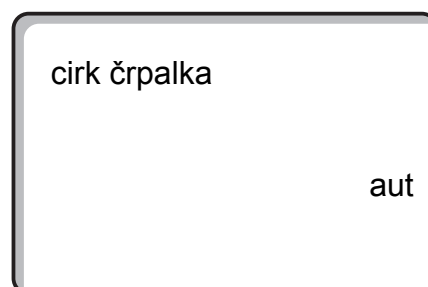
Termična dezinfekcija

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

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

- Z obračanjem vrtljivega gumba v desno – pri odprtem pokrovčku in brez pritiskanja dodatnih tipk – se kot naslednji pojavi sledeči prikaz:

- gorilnik 1. stopnja in obratovalne ure

gorilnik 1.st	ON
obr ure	1:00

Če vrtite gumb še najprej, 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 upravljalnik MEC 2 nameščen na regulatorju in ogrevalni krog nima instaliranega sobnega nastavljalnika)
- nastavljena sobna temperatura ogrevalnega kroga
- obratovalno stanje ogrevalnega kroga
- izmerjena temperatura predtoka ogrevalnega kroga
- izmerjena temperatura sanitarne vode
- nastavljena temperatura sanitarne vode
- režim obratovanja - boiler
- obratovalno stanje cirkulacijske črpalke in obratovalno stanje črpalke boilerja

Prikaz obratovalnih vrednosti za ogrevalne kroge je možen le, če ste ogrevalne kroge prej definirali.

10 Standardni programi - izbiranje

Standarden program je tovarniško vnaprej pripravljen program s tipičnimi preklopnimi časi. Izbirate lahko med osmimi standardnimi programi (glej Pregled standardnih programov str. 25).

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 program "nov", se vse poprej nastavljene preklopne točke zbrisejo, programirate lahko nov individualni program. V primeru, da niste nastavili nobene preklopne točke ali nobenega programa, potem naprava konstantno ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo (normalno ogrevanje). Vsak ogrevalni krog lahko ima svoj individualni program. Individualni programi se shranijo oz. izpisujejo z imenom "individualen" in "številka ogrevalnega kroga".



Opozorilo:


Če pri izbiranju ogrevalnega kroga izberete "MEC ogr krog", funkcija ni aktivna.

Izbrati morate posamezen ogrevalni krog z "ogr krog in številka ogr. kroga" ali z "ime ogr. kroga in številka ogr. kroga".

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 na zaslonu ne pokaže "ogr krog 2".
- Spustite tipko .

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

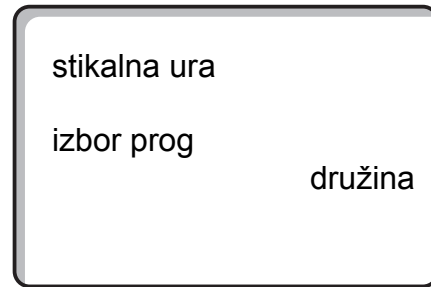
nastavitev
ni možno
posamezni HK izbrati

izbor ogr krog
ogr krog 2

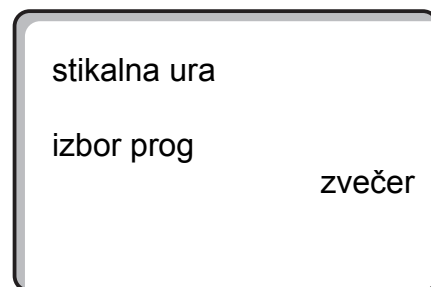
stikalna ura
ogr krog 2

Sledi prikaz "izbor programa" in nazadnje izbranega programa.

V našem primeru je to "družina": ime programa utripa.



- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže želeni standardni program.
Na primer "zvečer".

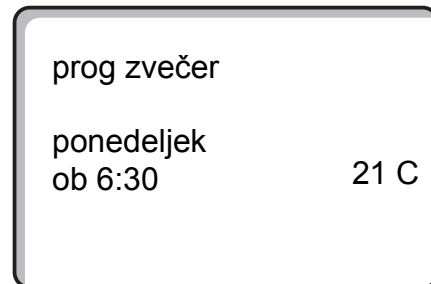


- Spustite tipko **PROG**.


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 "Standardni programi - spreminjanje".



Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

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

V primeru, da standardni program "družina" ne ustreza vašim ogrevalnim navadam, imate na izbiro še sedem drugih standardnih programov.

Ime programa	dan	normalno ogrevanje		normalno ogrevanje		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 popoldan	pon-čet pet sob ned	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:30	16:00 15:00	22:00 23:00		
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-ned	5:30	23:00				
nov							



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

11 Standardni programi - spreminjanje

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



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

Ko ste določili ogrevalni krog in izbrali želeni standardni program, lahko

- z obračanjem vrtljivega gumba kličete na zaslon posamezne preklopne točke,
- s tipko  spreminjate preklopne točke 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 začetek ogrevanja za ogrevalni krog 2 prestavili s 5:30 na 6:30.

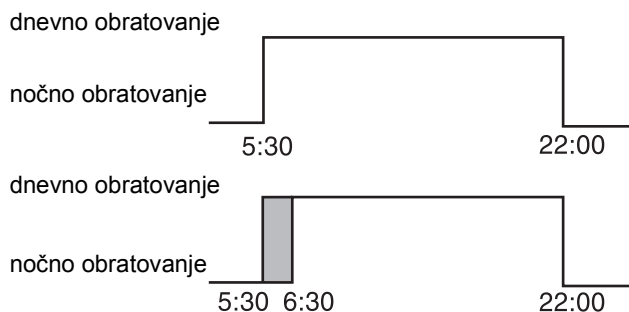
- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže želeni ogrevalni krog.
- Spustite tipko .

- Pritisnite tipko  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.

- Spustite tipko .

Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.



izbor ogr krog

ogr krog 2

stikalna ura



izbor prog


družina

prog družina


ponedeljek
ob 5:30

21 C

- Zavrtite gumb na naslednjo preklopno točko, ki bi jo radi spremenili.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Čas preklopne točke utripa.
- Zavrtite gumb na torek 6:30.
- Spustite tipko .

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.

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

prog družina

torek
ob 5:30 21 C

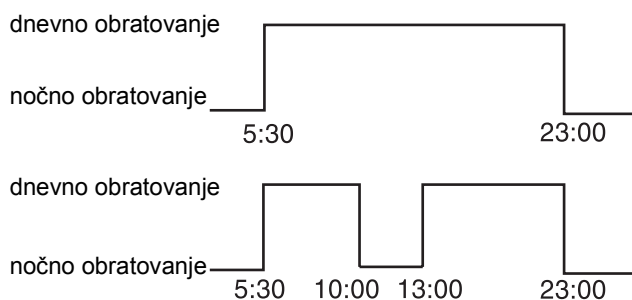
prog individual 2

torek
ob 6:30 21 C



Nastavljanje novih preklopnih točk

Z vstavljanjem novih preklopnih časov 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 npr. v petek od 10:00 do 13:00 ne ogreva, morate na novo nastaviti dve ogrevalni točki.



Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite "ogr krog 2".
- Spustite tipko .

izbor ogr krog

ogr krog 2

Izbira programa

- Pritisnite tipko  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

družina

- Spustite tipko .

Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.


prog družina

ponedeljek
ob 5:30

21 C

Nastavitev prve nove preklopne točke

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

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.

- Zavrtite gumb na zeleni dan v tednu.


Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku.

ponedeljek - četrtek

ponedeljek - petek


sobota - nedelja

ponedeljek - nedelja

- Spustite tipko .

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.


- Zavrtite gumb na zeleno uro.

- Spustite tipko .

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.

- 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.


- Spustite tipko .

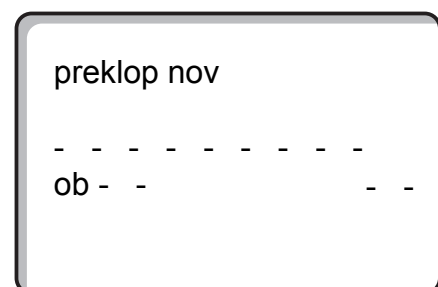
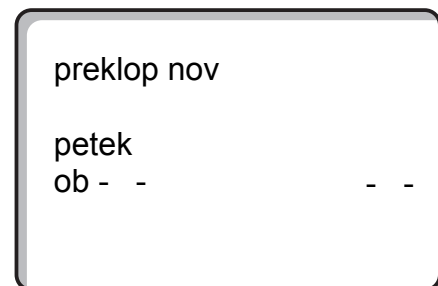
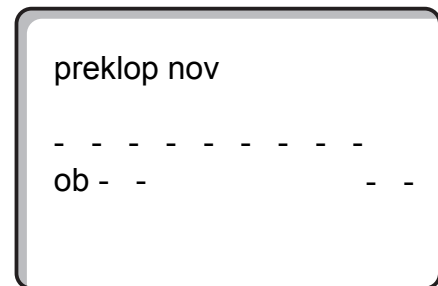
Šele ko ste nastavili vse tri parametre, se preklopna točka shrani in pokaže se prazen meni za naslednjo novo preklopno točko.

Za nastavitev druge nove preklopne točke postopajte na način, opisan zgoraj.

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

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .





Brisanje preklonih točk


Primer:

V programu "družina" / ogrevalni krog 2 bi radi zbrisali preklono točko 22:00.


Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite "ogr krog 2".
- Spustite tipko .

Izbira programa



- Pritisnite tipko  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 "družina".
- Spustite tipko .

Na zaslonu se izpiše 1. preklona točka izbranega programa.

Izbira in brisanje preklone točke

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

Če pritisnjeni tipki spustite prej, predno izginejo vsi črni kvadrati, postopek brisanja prekinete.

izbor ogr krog

ogr krog 2

stikalna ura

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

družina

prog družina

ponedeljek
ob 22:00

21 C

prog družina
brisati

ponedeljek 22:00



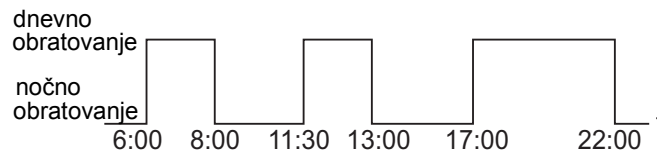
Brisanje ogrevalne periode

Vsaka ogrevalna perioda se praviloma sestoji iz dveh preklopnih točk. Ko spreminjate neko 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.

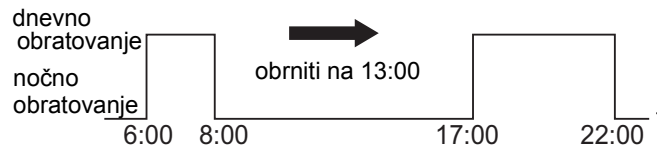
Primer:

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 znižanem (nočnem) režimu.



standardni program "opoldne"



nov program "prog individual 2"



Izbira ogrevalnega kroga


- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite "ogr krog 2".
- Spustite tipko .

Izbira programa

- Pritisnite tipko  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".

- Spustite tipko .

Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.

izbor ogr krog

ogr krog 2

stikalna ura

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

opoldne

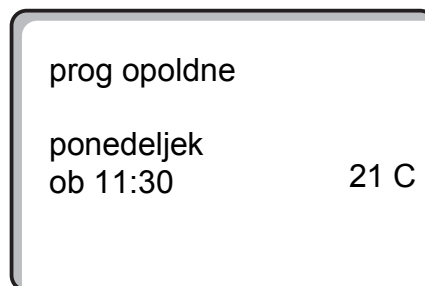
prog opoldne


ponedeljek
ob 6:00

21 C

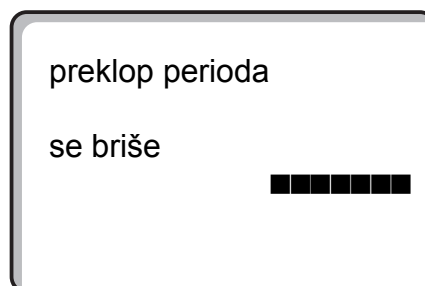
Izbira in brisanje ogrevalne periode

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




- Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb do naslednje preklopne točke te ogrevalne periode. V našem primeru je to 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:

Izbris lahko prekinete, predno se vsi črni kvadrati zbrišejo, če spustite tipko  ali gumb zavrtite nazaj. Preklopni točki ostaneta ohranjeni, kot sta bili prvotno nastavljeni.

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

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

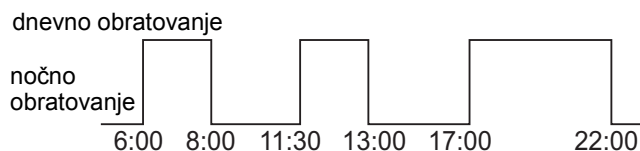
Povezava dveh ogrevalnih period

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

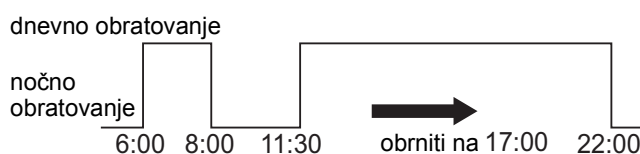
Primer:

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. Se pravi, radi bi ogrevali neprekinjeno od 11:30 do 22:00.



standardni program "opoldne"



nov program "prog individual 2"



Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite "ogr krog 2".
- Spustite tipko .

izbor ogr krog

ogr krog 2

Izbira programa

- Pritisnite tipko  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

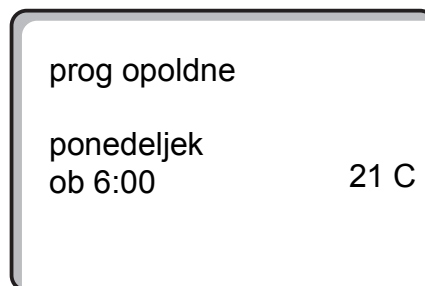
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše program "opoldne".

stikalna ura

izbor prog

opoldne

- Spustite tipko .
- Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.



Povezava ogrevalnih period

- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše preklopna točka ogrevalne periode, ki bi jo radi povezali z naslednjo ogrevalno periodo. V našem primeru je to "13:00"




- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.

Zapis ure na zaslonu prične utripati.

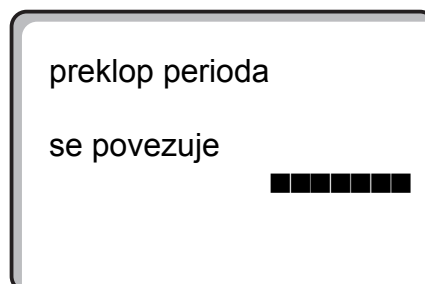
- Zavrtite gumb do naslednje preklopne točke. V našem primeru je to "17:00".

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


Opozorilo:

Izbris lahko prekinete, predno se vsi črni kvadrati zbršejo, če spustite tipko  ali gumb zavrtite nazaj.

Ko vsi črni kvadrati izginejo, sta obe preklopni točki "13:00" in "17:00" povezani. Novi program z neprekinjeno periodo normalnega ogrevanja se shrani kot "prog individual 2".



Vrnitev v normalni prikaz



- Pritisnite tipko .

12 Individualni program za ogrevanje - nastavljanje

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

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

Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite "ogr krog 2".
- Spustite tipko .

izbor ogr krog

ogr krog 2

Izbira programa

- Pritisnite tipko  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

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

stikalna ura

izbor prog

nov

- Spustite tipko .

Na zaslonu se izpiše prazen meni za 1. preklopno točko.



Za nastavitve novih preklopnih točk postopajte na način, opisan v poglavju "Nastavitve prve nove preklopne točke" na strani 29.

preklop nov

- - - - -
ob - - - - -

Vrnitev na standardni program "družina"

Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite "ogr krog 2".
- Spustite tipko .

izbor ogr krog
ogr krog 2


Izbira programa

- Pritisnite tipko  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

- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše program "družina".
- Spustite tipko .

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

stikalna ura
izbor prog
družina

Vrnitev v normalni prikaz

Pritisnite tipko .

Opozorilo:

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

13 Nastavitev individualnega programa za gretje sanitarne vode

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

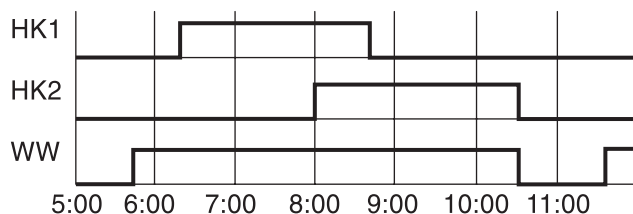
Tovarniška nastavitev je "izbor prog po ogr krog". Po tovarniškem programu se prične topla voda avtomatsko greti 30 minut pred prvo preklopno točko vseh ogrevalnih krogov, ki jih krmili regulator, gretje vode pa se konča z izklopom zadnjega ogrevalnega kroga.

Če ne želite, da se topla voda greje glede na ogrevalne kroge, lahko nastavite nov individualni program za gretje sanitarne vode.

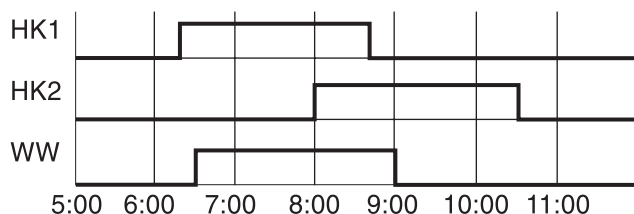
Primer:

Gretje tople vode naj bo vklopljeno vse dni v tednu v času od 6:30 do 9:00.

tovarniška nastavitev
gretje sanitarne vode – avtomatsko
obratovanje

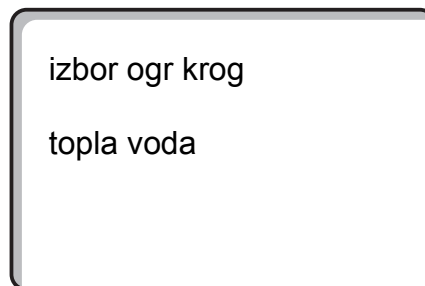


primer: gretje sanitarne vode po individualnem programu



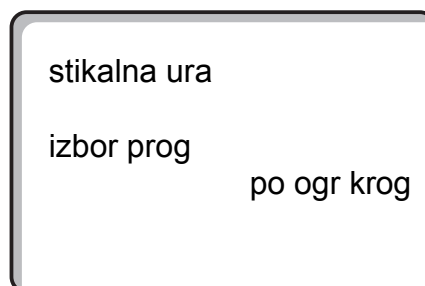
Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite ogrevalni krog "topla voda".
- Spustite tipko .



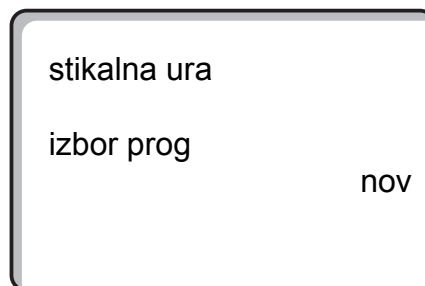
Izbira programa

- Pritisnite tipko 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".
- Spustite tipko .

Za nastavitev nove preklopne točke postopajte na način, opisan v poglavju "Nastavitev prve nove preklopne točke" na strani 29.



14 Nastavitev individualnega programa za delovanje cirkulacijske črpalke

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 za cirkulacijsko črpalko "izbor prog individual ZP".



Tovarniška nastavitev je "izbor prog po ogr krog". Po tovarniškem programu se cirkulacijska črpalka vklopi 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 glede na ogrevalne kroge, lahko nastavite nov individualni program za cirkulacijsko črpalko.


Primer:


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

Izbira ogrevalnega kroga

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite ogrevalni krog "cirk črpalka".
- Spustite tipko .

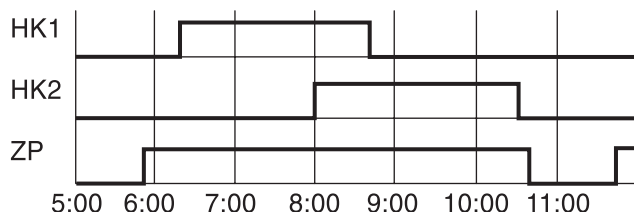
Izbira programa

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

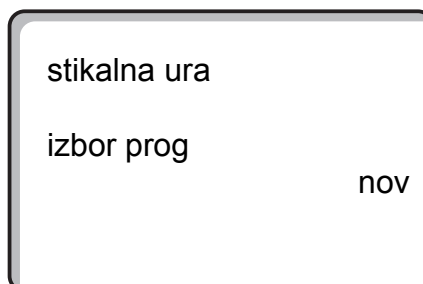
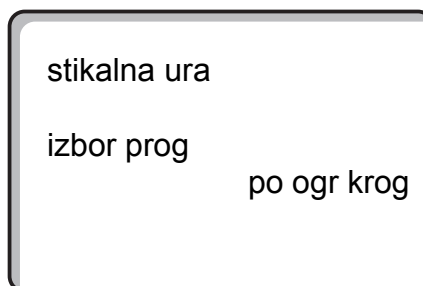
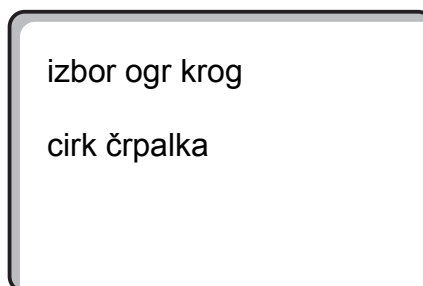
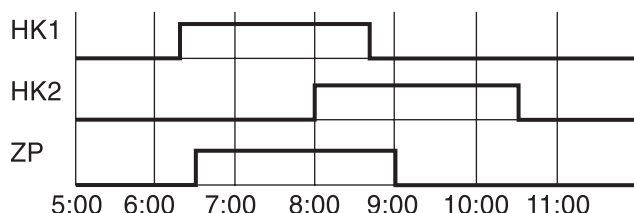
- Zavrtite gumb na "nov".
- Spustite tipko .

Za nastavitev nove preklopne točke postopajte na način, opisan v poglavju "Nastavitev prve nove preklopne točke" na strani 29.

tovarniška nastavitev
cirkulacijska črpalka – avtomatsko obratovanje



primer: program cirkulacijsk črpalke



15 Režima obratovanja PARTY in PAUSE

Režim PARTY



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

Vsi ogrevalni krogi brez upravljalnika MEC 2 obratujejo naprej po nastavljenem programu.

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

Primer:

Zvečer imate goste oz. zabavo, zato želite, da naprava naslednje štiri ure normalno ogreva.

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno, istočasno odprite pokrovček upravljalnika MEC 2.
- Zavrtite gumb na zeleno število ur.
- Spustite tipko .
- 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, pokličite menijsko vrstico PARTY in zavrtite gumb na "0 ure".

režim Party

0 ure

režim Party

4 ure

Režim PAUSE



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

Vsi ogrevalni krogi brez upravljalnika MEC 2 obratujejo naprej po nastavljenem programu.

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

Primer:

Stanovanje boste zapustili za tri ure in želite, da naprava v času vaše odsotnosti ogreva z znižano temperaturo.

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno, istočasno odprite pokrovček upravljalnika MEC 2.
- Zavrtite gumb na zeleno število ur.
- Spustite tipko .

Režim obratovanja PAUSE se takoj vklopi.

Po treh urah regulator avtomatsko preklopi nazaj na avtomatsko ogrevanje po nastavljenem programu.

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.

Predno aktivirate program za počitnice, morate izbrati zelen ogrevalni krog. Izberete lahko posamezen ogrevalni krog ali vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.

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

Opozorilo:

"MEC ogr krogi" glej pog. 6, str. 15.



prog počitnice
ni možno
MEC ogr krogi
izbrati

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 počitnice aktivira takoj po nastavitvi, priporočamo, da ga nastavite šele na dan vašega odhoda.

- Odprite pokrovček.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše ogrevalni krog, za katerega boste nastavili program za počitnice. V našem primeru: "ogr krog 2".
- Spustite tipko .



izbor ogr krog
ogr krog 2

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.

prog počitnice
ogr krog 2

- Zavrtite gumb na število dni, ko boste na dopustu.
- Spustite tipko .

počitnice dni
5
soba nastavljeno
17 C

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

Program za čas počitnic se takoj aktivira.



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



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 počitnice, se priprava sanitarne vode in cirkulacijska črpalka 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 v času počitnic mogoča. V času gretja sanitarne vode po programu za počitnice se cirkulacijska črpalka avtomatsko izklopi.


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

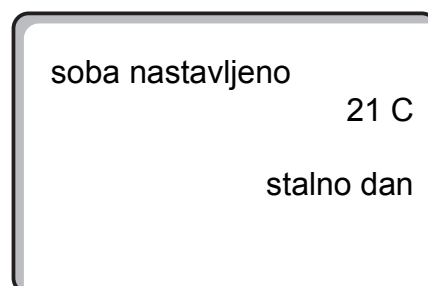
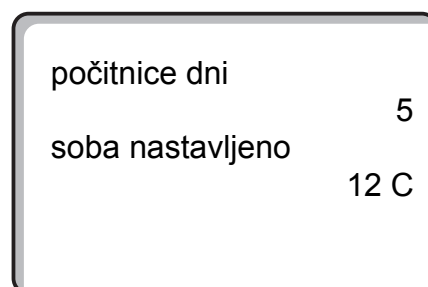
Kratkotrajna prekinitev programa za počitnice

Program za počitnice lahko kadarkoli prekinete, če pritisnete tipko  konstantno normalno ogrevanje ali tipko  konstantno znižano ogrevanje.

- Pritisnite tipko . Naprava konstantno ogreva na nastavljeno dnevno temperaturo.
- Pritisnite tipko . Naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno temperaturo.

Ponoven vklop programa za počitnice

- Pritisnite tipko . Naprava ponovno ogreva po programu za počitnice.




17 Nastavitev preklopa poletje/zima


Regulator Logamatic 4211 poleg zunanje temperature upošteva tudi termične karakteristike zgradbe (v nadaljevanju "dušena zunanja temperatura") in s časovno zakasnitvijo avtomatsko preklopi 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 hočete poletni režim obratovanja 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

Predno aktivirate preklon poletje/zima, morate izbrati zeleni ogrevalni krog. Izberete lahko posamezen ogrevalni krog ali vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.


Opozorilo pri izbiranju ogrevalnega kroga:

"MEC ogr krogi" glej pog. 6, str. 15

Izbira ogrevalnega kroga

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite zeleni ogrevalni krog. V našem primeru "MEC ogr krogi".
- Spustite tipko .

Nastavitev temperature preklopa


- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. 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.
- Spustite tipko .

Nastavitev stalnega poletnega režima obratovanja





Izbira ogrevalnega kroga

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite želeni ogrevalni krog.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. 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.
- Spustite tipko .

Naprava stalno obratuje v poletnem režimu.

Nastavitev stalnega zimskega režima obratovanja

Izbira ogrevalnega kroga

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Z vrtenjem gumba nastavite želeni ogrevalni krog.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. 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.
- Spustite tipko .

Naprava stalno obratuje v zimskem režimu.

poletje / zima

poletje od

18 C

izbor ogr krog

MEC ogr krogi

poletje / zima

stalno poletje

izbor ogr krog

MEC ogr krogi

poletje / zima

stalno zima

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 izberete enega od naslednjih prikazov:



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

temp kotel	45 C
temp zunaj	0 C

soba izmerjena	22,5 C
temp zunaj	0 C

Primer:

V spodnji vrstici zaslona naj bo izpisan datum.

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Naziv spodnjega parametra utripa.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne pokaže "datum".
- Spustite tipko .

Sprememba se prevzame.

temp kotel	45 C
datum	20.12.1996





19 Nastavitev datuma in ure

Datum je nastavljen tovarniško.



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

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. V zapisu datuma utripa dan.
- Z vrtenjem gumba nastavite tekoči dan. Dan v tednu se nastavi avtomatsko.
- Spustite tipko , nato jo ponovno pritisnite in držite stisnjeno. V zapisu datuma sedaj utripa mesec.
- Z vrtenjem gumba nastavite tekoči mesec.
- Spustite tipko , jo ponovno pritisnite in držite stisnjeno. V zapisu datuma sedaj utripa leto.
- Z vrtenjem gumba nastavite leto. Če pritisnete tipko , lahko nastavljanje datuma kadarkoli prekinete. Do tega trenutka vnešene spremembe datuma so shranjene.

Nastavitev ure

- Pritisnite tipko . Ure in minute utripajo.
- Z vrtenjem gumba naravnajte točen čas (v korakih po eno minuto).
- Spustite tipko . Ura je shranjena.

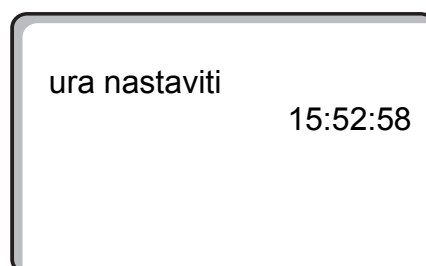
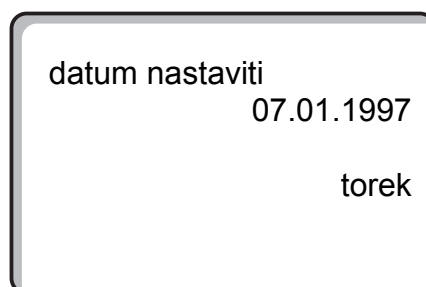
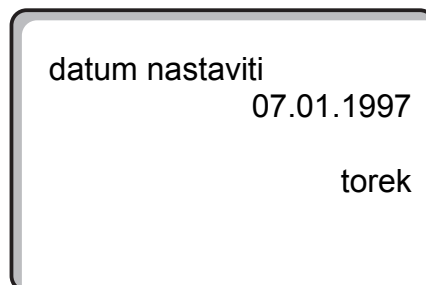
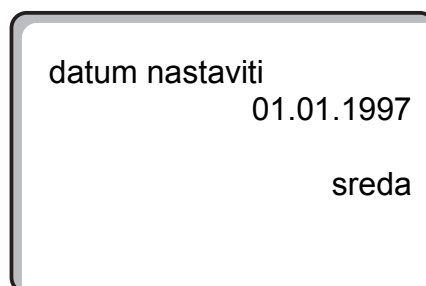
Pri upravljalniku MEC 2 je sprejem radijskega časovnega signala odvisen od geografske lokacije kraja in lege prostora, v katerem se upravljalnik nahaja.

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

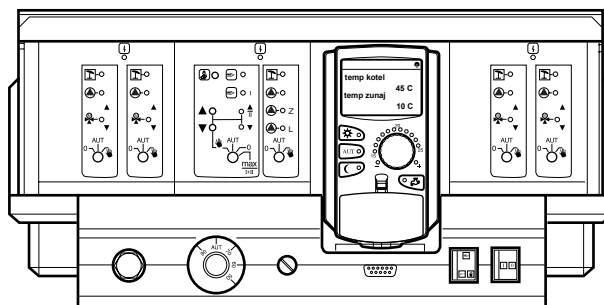
Normalno je sprejem signala možen v oddaljenosti do 1500 km od mesta Frankfurt na Maini.

Če imate težave s sprejemom, upoštevajte sledeče:

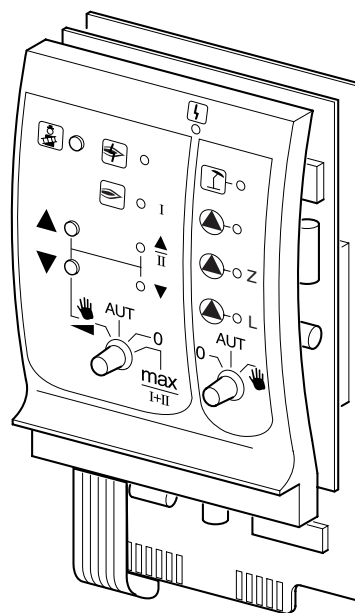
- V prostorih iz jeklobetona, v kletih, stolpnica, itd. je sprejem signala šibkejši.
- Upravljalnik naj bo vsaj 1 - 1,50 m vstran od virov motenj kot so računalniki, TV-sprejemniki in podobno.
- Ponoči so atmosferske motnje manjše, zato je sprejem skoraj vedno možen.



20 Kontrola dimnih plinov





Tipka za kontrolo dimnih plinov na modulu ZM 422




Delovno stikalo na regulatorju mora biti vklopljeno. Za start kontrole dimnih plinov morate tipko za kontrolo dimnih plinov pritisniti in držati stisnjeno nekaj sekund.

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

V času, ko poteka kontrola dimnih plinov, izmenično utripata kontrolni lučki  "motnja" in  "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!



test dpl aktiv

temp kotel

75 C

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.

Tovarniška nastavitve je 0 °C.

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

Primer: Regulator kaže sobno temperaturo 22 °C.

Izmerjena sobna temperatura pa je 24 °C.

Uskladitev temperaturnih vrednosti

- Odprite pokrovček.
- Istočasno pritisnite tipki  in  in ju spustite.


Na zaslonu se izpiše "kalibriranje MEC".

kalibriranje MEC
temp soba
korekcija

+ 0,0 C

- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.

Nastavljivi parameter utripa.

- Zavrtite gumb na npr. + 2 °C.
- Spustite tipko .

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

kalibriranje MEC
temp soba
korekcija

+ 2,0 C

22 Motnje in kako jih odpraviti

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 je v delovanju ogrevalne naprave pojavila motnja, se le-ta izpiše na zaslonu.

Regulator vas opozori na naslednje motnje:

- motnja na gorilniku kotla 1
- tipalo temperature kotlovske vode
- tipalo zunanje temperature
- tipalo temperature predtoka ogrevalnega kroga ogrevalni krog 1 - 4 (če so instalirani)
- tipalo temperature sanitarne vode
- ogrevalni kotel je hladen
- sanitarna voda ostane hladna
- sobni nastavljalnik (ni komunikacije z ogrevalnim krogom 1 – 4, če so instalirani)
- termična dezinfekcija
- ogrevalni krog 0 - 4 (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
- ni povezave s kotlom 1
- eksterna motnja na kotlu
- motnja na tipalu temperature dimnih plinov
- prekoračitev temperature dimnih plinov
- konflikt naslovov (lokacija 1 – 2, če so instalirani)
- napačen modul (lokacija 1 – 2, če so instalirani)
- neznan modul (lokacija 1 – 2, če so instalirani)
- funkcijski modul nima povezave
- vodilni regulator (master) ni instaliran
- ogrevalni krog XY v ročnem režimu
- gretje sanitarne vode v ročnem režimu
- gorilnik v ročnem režimu

Odprava motenj

Sporočilo na zaslonu	Posledice	Kaj storiti
Motnja na gorilniku	Ogrevanje ne deluje.	Pritisnite gumb za deblokiranje gorilnika. Če to ne pomaga, pokličite serviserja.
Ogrevalni 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 422 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 ZM 422 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 plastični 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 pretoka	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 je v ročnem režimu Priprava sanitarne vode je v ročnem režimu Gorilnik je v ročnem režimu	Črpalke, servopogoni ventilov, itd., se krmilijo ročno glede na položaj ročnih stikal. Regulacijske funkcije med ročnim režimom delujejo naprej, vendar niso aktivne.	Stikala so bila preklopljena na ročni režim (pri vzdrževalnih delih ali odpravljanju napake). Po morebitni odpravi napake ročna stikala ponovno preklopite na AUT .


23 Zasilno obratovanje

Motnje na regulatorju

Nikoli ne odpirajte regulatorja.

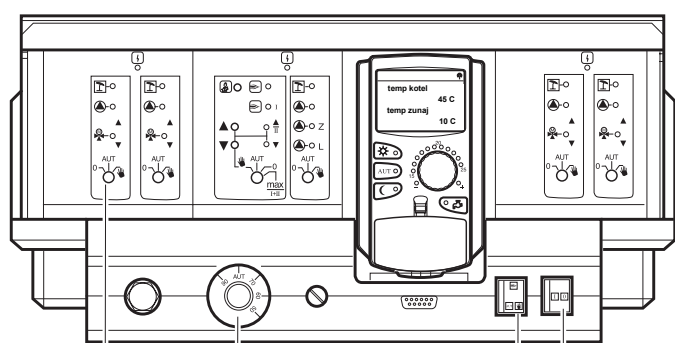
Ne poskušajte razstaviti posameznih delov.


Obratovanje 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.

Predno nastavite zasilno obratovanje, preverite nastavitve na posameznih moduli, če so pravilne.

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





Delovno stikalo
v položaj 

Stikalo za zasilno obratovanje gorilnika na 
1. stopnja gorilnika se vedno krmili direktno.
Nastavitev 2. stopnje gorilnika z ročnim stikalom na modulu.










Regulator temperature kotlovske vode
na 60°C - 90°C, pri izpadu gretja sanitarne vode na 60°C

Gretje sanitarne vode v primeru izpada zaradi motnje
zagotovite, če ročna stikala nastavite na .

Kotlovski krog na 

Ogrevalni krog z mešalnim ventilom na 

Bojlerski krog na 

Motnja	Nastavitve za zasilno obratovanje			
	delovno stikalo VKLOP/ IZKLOP	stikalo ročni režim ogr. krog in bojler modul ZM 422	regulator temperature kotlovske vode	stikalo ročni režim ogrevalni krog modul FM 442
Ogrevanje prostorov ne deluje Izpad ogrevalnih krogov		AUT	60 - 90 °C	
Gretje sanitarne vode ne deluje Ogrevalni krogi so normalno ogrevani			60 °C	AUT
Ogrevanje prostorov in gretje sanitarne vode ne delujeta			90 °C	AUT

Mešalni ventil ogrevalnega kroga ročno prestavite v smeri položaja "ODPRTO" ali "ZAPRTO", kolikor je potrebno za doseganje želene sobne temperature. Da sanitarna voda v razvodnem 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.

24 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	

25 Stvarno kazalo

A

Avtomatski preklap poletje/zima 42

C

Cirkulacijska črpalka 20, 38
Cirkulacijska črpalka, izklop 20
Cirkulacijska črpalka, neprekinjeno obratovanje 20
Cirkulacijska črpalka, vklop 18

D

Dnevna sobna temperatura 12, 15, 16

E

Elementi za upravljanje 7

F

Funkcije bojlerja 9
Funkcije ogrevalnega kroga 9, 10

G

Gorilnik 8
Gospodarno ogrevanje 6
Gretje sanitarne vode, avtomatsko 19
Gretje sanitarne vode, izklop 19
Gretje sanitarne vode, neprekinjeno 19

I

Izbira ogrevalnega kroga 31, 33, 35
Izbira programa 35
Izbira standardnega programa 28
Izklop 12, 13

K

Kontrola dimnih plinov 46

M

Modul za gorilnik, ogr. krog in bojler 8
Modul za ogrevalni krog 10
Moduli 7

N

Nastavitev datuma 45
Nastavitev individualnega programa za sanitarno vodo 37
Nastavitev novega programa za ogrevanje 35
Nastavitev poletnega režima 43
Nastavitev sobne temperature 12, 15, 16
Nastavitev temperature preklopa poletje/zima 42
Nastavitev ure 45
Nastavitev zimskega režima 43
Nočna sobna temperatura 13, 16, 17

O

Obratovalne vrednosti 22
Odprava motenj 49
Ogrevalni krog 0 9

P

Poletni režim obratovanja 42
Prekinitev programa za čas počitnic 41
Preklap poletje/zima 14, 42
Prikaz motenj 48
Prikazovalnik 22
Program za čas počitnic 40

R

Radijski časovni signal 45
Režim PARTY 39
Režim PAUSE 39
Režimi obratovanja 14
Ročno stikalo za gorilnik 8

S

Sanitarna voda, dogrevanje 18
Sanitarna voda, nastavitev temperature 14, 18
Sanitarna voda, regulacija 18
Sobna temperatura 15
Spreminjanje 14
Spreminjanje normalnega prikaza 44

T

Termična dezinfekcija 21
Tipka za kontrolo dimnih plinov 8, 46

Z

Zagon 12
Zapisnik o izvršenih nastavitvah 52
Zasilno obratovanje 50
Zimski režim obratovanja 42, 43

Vaš partner znanja in zaupanja

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