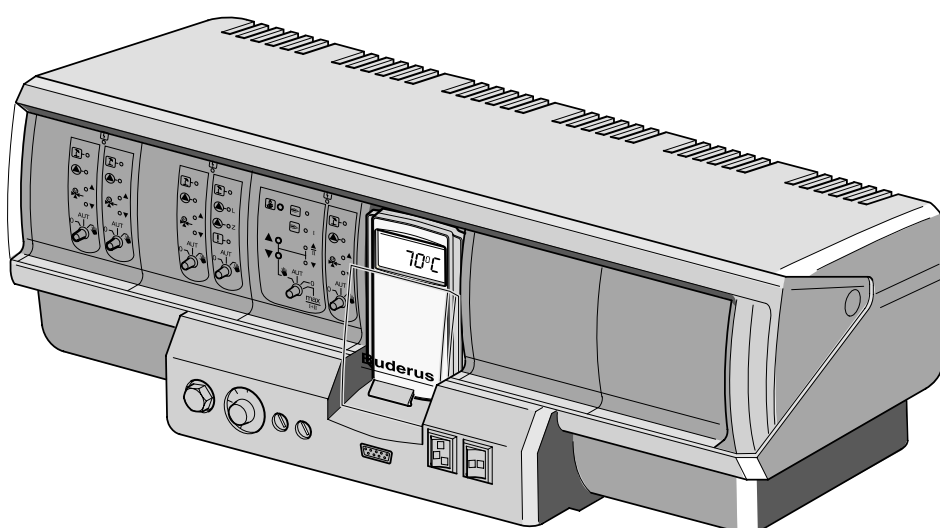
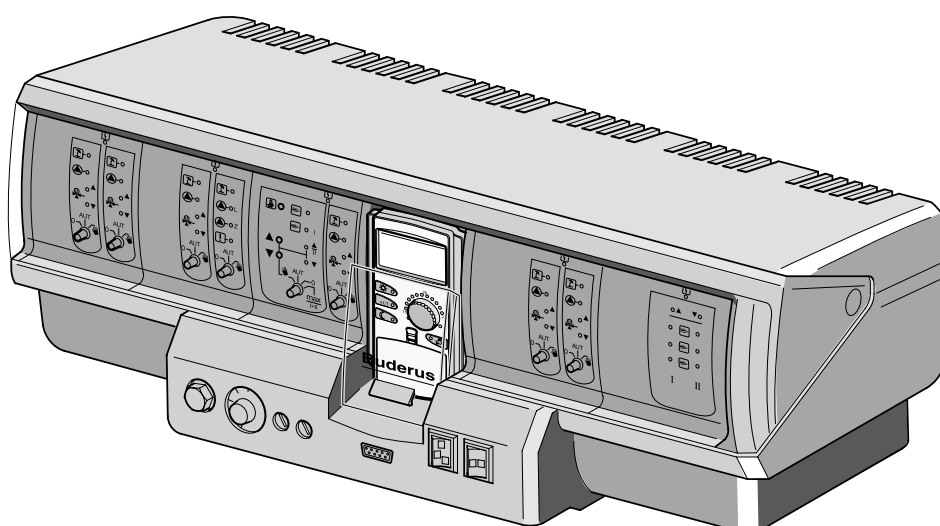


Navodila za uporabo

Regulatorji Logamatic 4311/4312



Buderus

Pomembna splošna opozorila

Kotel 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 pooblaščenim servisem.

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	Elementi za upravljanje	7
5	Moduli in njihove funkcije	8
6	Upravljalnik MEC 2	14
7	Kratko navodilo za uporabo	15
8	Nastavitev sobne temperature	18
9	Regulacija gretja sanitarne vode	21
10	Regulacija cirkulacijske črpalke	23
11	Prikazovalnik	25
12	Standardni programi - izbiranje	26
13	Standardni programi - spreminjanje	29
14	Individualni program za ogrevanje - nastavljanje	38
15	Nastavitev individualnega programa za gretje sanitarne vode	40
16	Nastavitev individualnega programa za delovanje cirkulacijske črpalke	41
17	Režima obratovanja PARTY/PAUSE	42
18	Program za čas počitnic	43
19	Nastavitev preklopa poletje/zima	45
20	Spreminjanje normalnega prikaza	47
21	Nastavitev datuma in ure	48
22	Kontrola dimnih plinov	49
23	Kalibriranje tipala sobne temperature	50
24	Napotki za uporabo regulatorjev pri večkotlovskih sistemih	51
25	Motnje in kako jih odpraviti	52
26	Zasilno obratovanje	54
27	Zapisnik o izvršenih nastavitvah	56
28	Stvarno kazalo	57

1 Uvod

Regulatorja Logamatic 4311 in Logamatic 4312, izdelana v modulni tehniki, sta koncipirana za dograjevanje funkcij glede na vrsto in obseg ogrevalnega sistema z vgradnjo do štirih dodatnih modulov.

Modulna izvedba regulatorja omogoča pri polni opremljenosti priključitev max. osmih ogrevalnih krogov z mešalnimi 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 varnostnotehničnimi komponentami.

V osnovno opremo regulatorja Logamatic 4311 spadajo:

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

V osnovno opremo regulatorja Logamatic 4312 spadajo:

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

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 vaš 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.

Regulatorja Logamatic 4311 in Logamatic 4312 sta opremljena z naslednjimi funkcijami (odvisno od vgrajenih modulov):

- 10-kanalna stikalna ura s tedenskim programom
- avtomatsko nastavljanje oz. korigiranje točnega časa s pomočjo radijsko vodene ure
- avtomatski preklop poletje/zima
- gretje sanitarne vode 30 minut pred pričetkom ogrevanja prostorov
- prednostno gretje sanitarne vode
- program za počitnice
- zaščita proti zmrzovanju
- 8 standardnih programov. Če vam nobeden od teh programov ne ustreza, lahko nastavite svoj individualni program.
- izklop obtočne črpalke in črpalke bojlerja 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!

Strokovnjak, ki bo instaliral ogrevalno napravo, naj vas izčrpno pouči, kako se ravna z ogrevalno napravo. 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.

Pozor!

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!**

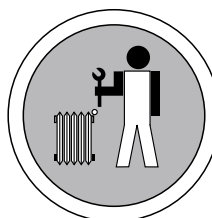
Pozor!

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

Previdno!

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 celoten sistem suh, ne more priti do poškodb zaradi zmrzovanja.

V primeru nevarnosti obvezno izklopite stikalo za izklop v sili, ki se nahaja 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.

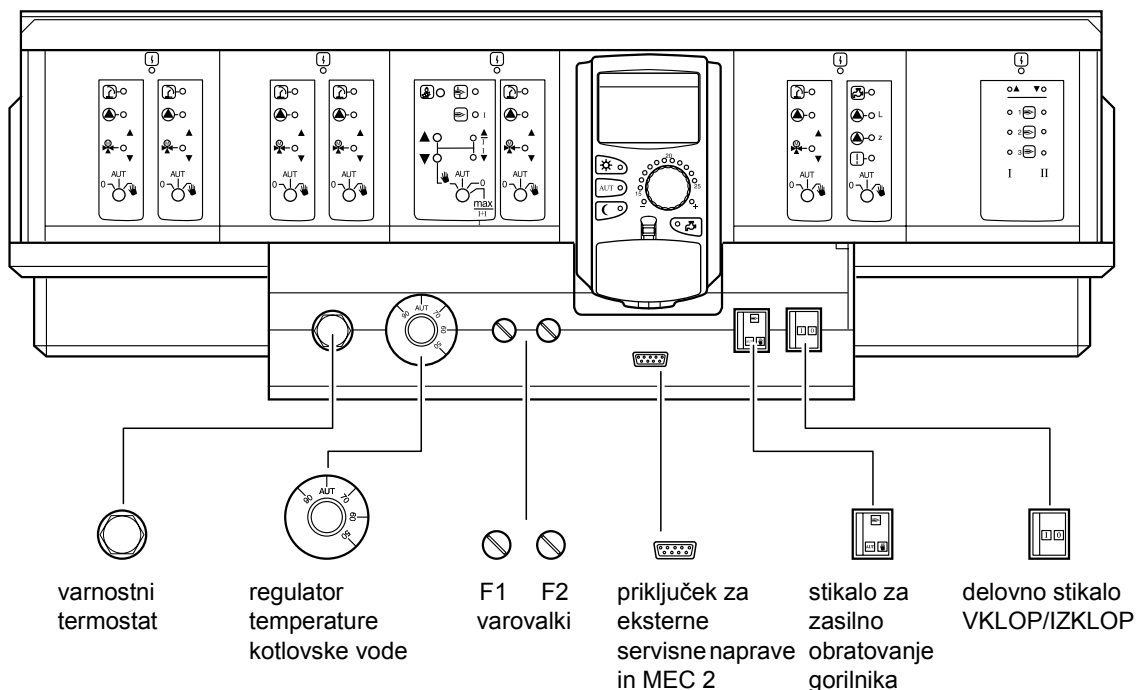
- Pri prvem zagonu naj vas serviser izčrpno seznaní z delovanjem in uporabo naprave. Če vam kaj ni jasno, vprašajte.
- Skrbno preberite navodila za uporabo ogrevalne naprave.
- Prilagodite ogrevalni sistem značilnostim vaše hiše.
- Skrbite za redno vzdrževanje ogrevalne naprave.
- V hladnem obdobju prostore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

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

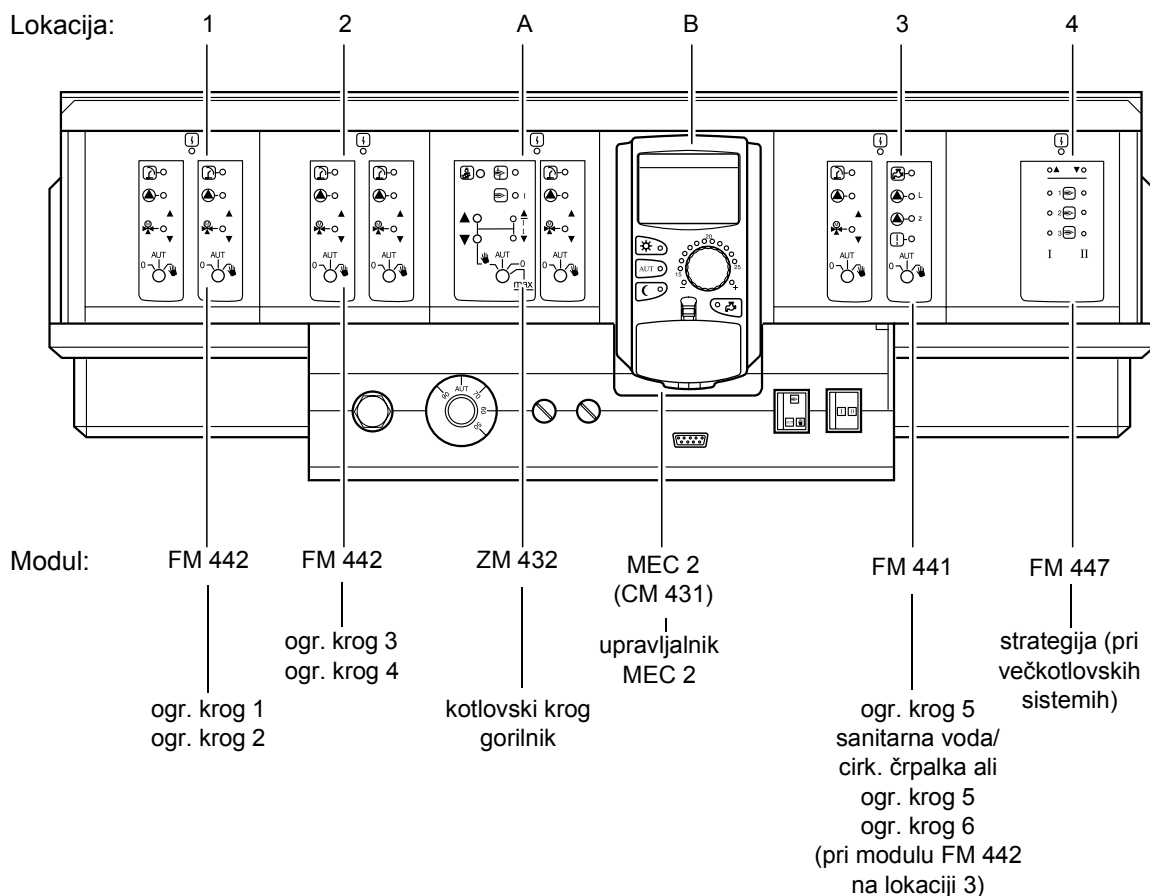
- Če ne, korigirajte standardni program po vaših željah in potrebah.
- V prehodnem času izkoristite možnosti nastavitve preklopa poletje/zima.
- Izogibajte se pogostemu spreminjanju temperaturnih nastavitvev za ogrevanje prostorov in gretje sanitarne vode.
- Učinki korekcije temperature so opazni šele 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 Elementi za upravljanje

Uporaba regulatorja Logamatic 4312 se v načelu ne razlikuje od uporabe regulatorja Logamatic 4311. Zato regulatorja Logamatic 4312 v nadaljevanju ne bomo več posebej navajali.



Moduli



5 Moduli in njihove funkcije

V spodnji tabeli so navedeni vsi moduli, s katerimi je oz. je lahko opremljen vaš regulator Logamatic 4311/4312.

Na naslednjih straneh so opisani najvažnejši in najpogosteje uporabljeni moduli.

	Logamatic	
	4311	4312
Upravljalnik MEC 2	O	X
Osnovni modul CM 431	O	O
Centralni modul ZM 432 gorilnik + kotlovski krog	O	O
Funkcijski modul FM 441 1 ogrevalni krog + 1 krog sanitarne vode	X	X
Funkcijski modul FM 442 2 ogrevalna kroga	X	X
Funkcijski modul FM 443 solarni krog	X	X
Funkcijski modul FM 445 LAP/LSP (akumulacijski bojler z eksternim toplotnim izmenjevalnikom)	X	X
Funkcijski modul FM 446 vmesnik EIB	X	X
Funkcijski modul FM 447 strategija	X	–
Funkcijski modul FM 448 indikacija zbirne motnje	X	X
Dodatni modul ZM 426 dodatni STB	X	X

O = osnovna oprema

X = dodatna oprema

– = kombinacija/vgradnja ni možna


Opozorilo:

Meniji, ki se izpisujejo na zaslonu upravljalnika MEC 2, so odvisni od tega, kateri moduli so vgrajeni in katere nastavitve so bile izvršene.

Modul ZM 432 – funkcije gorilnika in kotlovskega kroga

Modul ZM 432 spada k osnovni opreми 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. V ročnem režimu regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.

Gorilnik

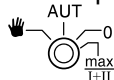
Kontrola dimnih plinov

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

Ogrevalna naprava obratuje 30 minut s povišano temperaturo predtoka. 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.

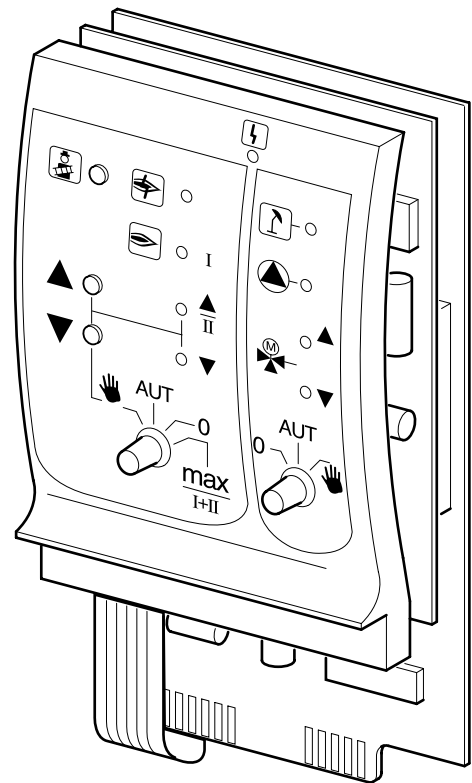
Ročno stikalo omogoča direktno krmiljenje gorilnika. Regulator pa deluje še naprej, vendar ni aktiven. Ne uporabljajte ročnega stikala za izklop ogrevalne naprave, če greste za krajši čas od doma.

 **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, 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 / kotlovski krog

Simbol



Kotlovski krog je v poletnem režimu

Simbol



Kotlovska črpalka obratuje

Simbol



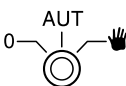
Mešalni ventil se odpre v smeri kotla

Simbol




Mešalni ventil se odpre v smeri ogr. kroga

Kotlovski krog

Ročno stikalo / kotlovski krog 

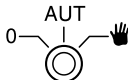

Ročno stikalo naj bo vedno v položaju **AUT**. Položaja stikala **0** in **ROČNO** sta specialni nastavitvi, ki sta namenjeni samo pooblaščenim serviserjem.

-  **ROČNO:** Črpalka kotlovskega kroga se vklopi (če je instalirana).
Možno ročno upravljanje servopogona kotlovskega kroga.
- AUT:** Kotlovski krog obratuje v avtomatskem režimu.
- 0:** Kotlovska črpalka se izklopi (če je instalirana).
Možno ročno upravljanje servopogona kotlovskega kroga.
Indikacija trenutno aktivnih funkcij:
prižgane kontrolne lučke pri ustreznih simbolih.

Modul FM 441 – ogrevalni krog in bojler

Funkcijski modul FM 441 krmili en ogrevalni krog z mešalnim ventilom in 1 krog sanitarne vode s cirkulacijsko črpalko. En regulator lahko opremite z enim modulom, mesto namestitve (lokacijo) lahko poljubno izberete.

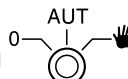
Ročni stikali na modulu imata samo funkcije, ki so potrebne pri servisiranju in vzdrževanju.


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.

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

Ogrevalni krog

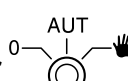
Ročno stikalo / ogrevalni krog 

 ROČNO: Obtočna črpalka se vklopi. Možno ročno upravljanje servopogona ogrevalnega kroga.

AUT: Ogr. krog obratuje v avtomatskem režimu.

0: Izklopljena je le obtočna črpalka. Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.

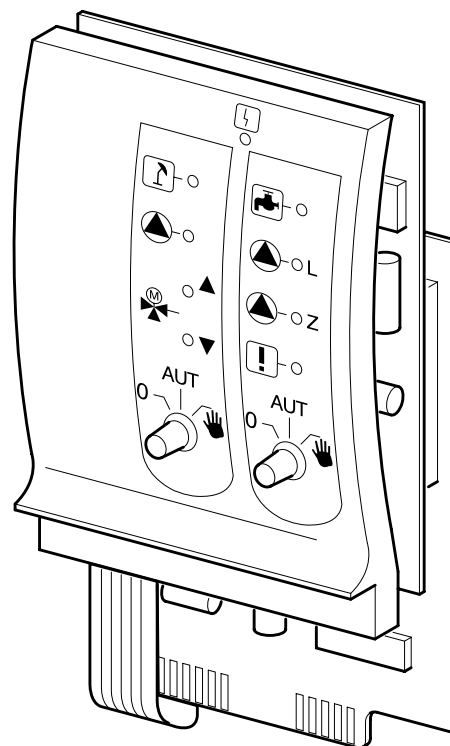
Sanitarna voda

Ročno stikalo / bojler 

 ROČNO: Črpalka boilerja se vklopi.

AUT: Krog sanitarne vode obratuje v avtomatskem režimu.

0: Izklopljena je le črpalka boilerja. Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.



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 / ogrevalni krog

Simbol



Ogr. krog je v poletnem režimu

Simbol



Črpalka ogr. kroga obratuje

Simbol



Mešalni ventil odpre

Simbol



Mešalni ventil zapre

Kontrolne lučke / bojler

Simbol



Sanitarna voda je hladna

Simbol



L Črpalka boilerja obratuje

Simbol



Termična dezinfekcija v teku

Simbol





Z Cirkulacijska črpalka obratuje

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 štirimi moduli.


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

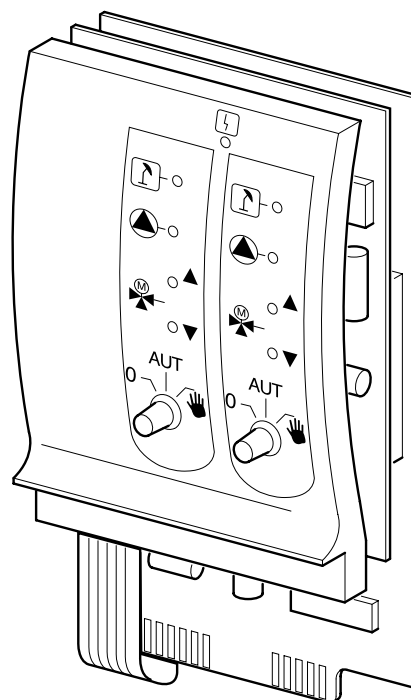
Ogrevalni krog 1+2

Ročno stikalo / ogrevalni krog

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

AUT: Ogr. krog obratuje v avtomatskem režimu.

0: Izklopljena je le obtočna črpalka. Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.



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 / ogrevalni krog

Simbol



Ogr. krog je v poletnem režimu

Simbol



Črpalka ogr. kroga obratuje

Simbol



Mešalni ventil odpre

Simbol

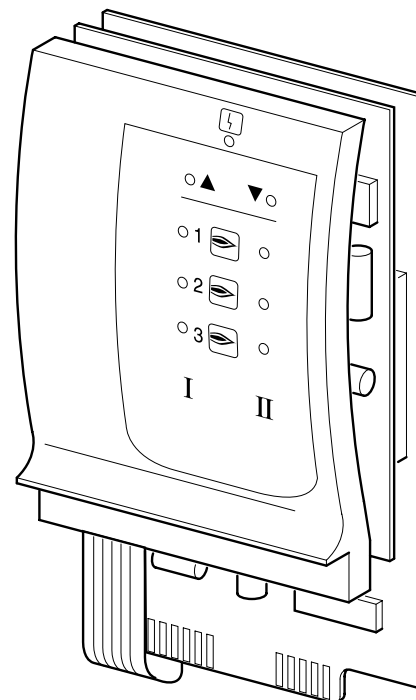



Mešalni ventil zapre

Modul FM 447 - strategija






Ta modul služi za krmiljenje naprav z več ogrevalnimi kotli in je namenjen za specialne funkcije, npr. za javljanje skupnih motenj.

Modul nima elementov za upravljanje.



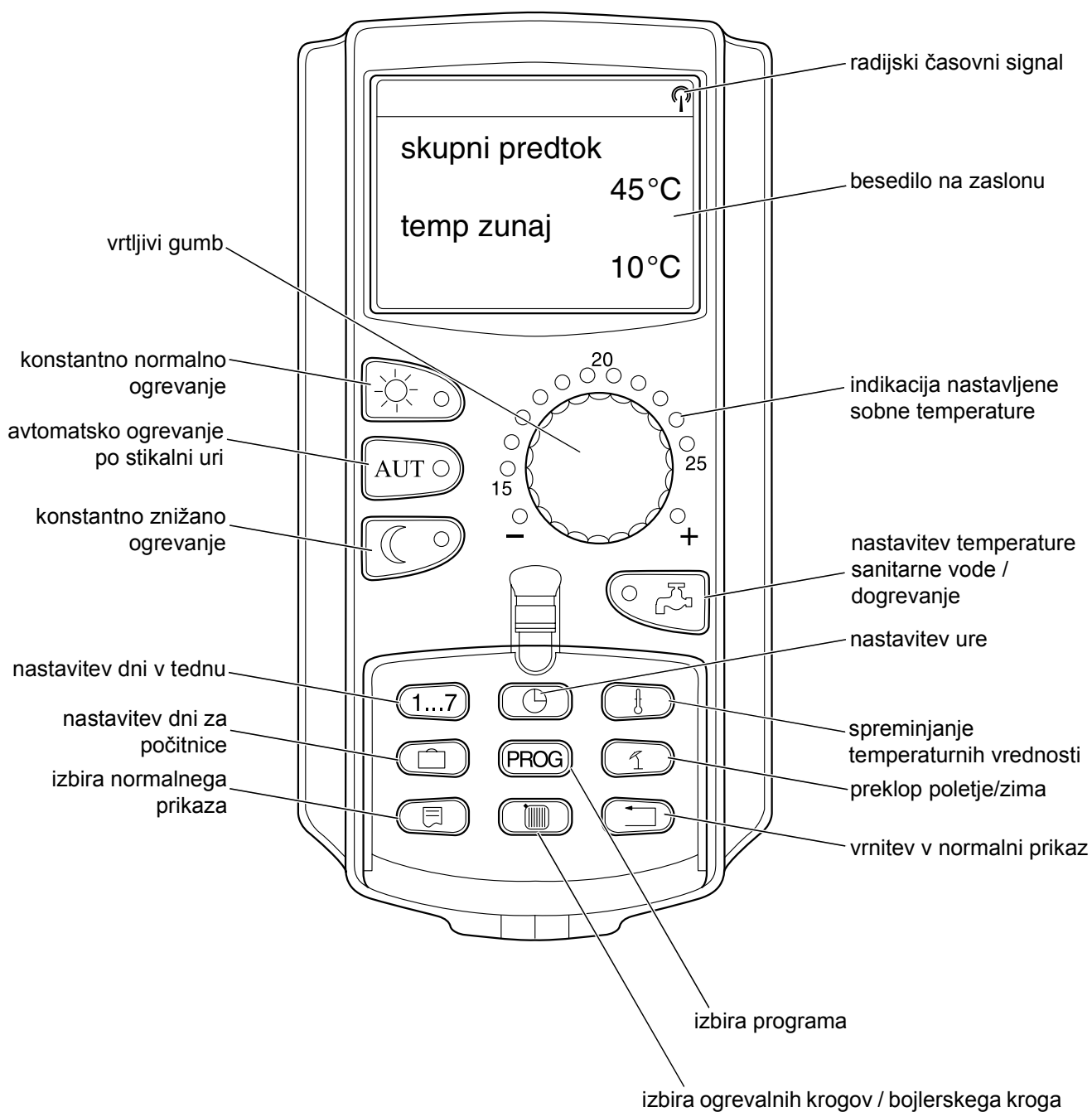
Simbol  Splošna motnja
npr. napake pri montaži, napaka tipal,
eksterna motnja, napaka v ožičenju, interna
napaka na modulu, ročni režim
Sporočilo o napaki se izpiše na zaslону
upravljalnika MEC 2.

Kontrolne lučke / funkcije gorilnika

Simbol		vklop naslednje stopnje kotla
Simbol		izklop naslednje stopnje kotla
Simbol	I	1. stopnja ali osnovna obremenitev posameznega kotla (gorilnika)
Simbol	II	2. stopnja ali modulacija posameznega kotla (gorilnika)
		za kotel 1 (gorilnik 1)
		za kotel 2 (gorilnik 2)
		za kotel 3 (gorilnik 3)


6 Upravljalnik MEC 2

Upravljalnik MEC 2




7 Kratko navodilo za uporabo

Zagon

- Preverite, če so ročna stikala na regulatorju in na instaliranih modulih 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:

- Ogrevalni krogi z upravljalnikom MEC 2 se izbirajo kot "MEC ogr krogi".
- Ogrevalni 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 izpiše 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 izpiše 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.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zelena dnevna sobna temperatura.
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko .



Nočna sobna temperatura

- 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 zelena dnevna sobna temperatura.
- Spustite tipko .
- 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.
- Spustite tipko .




Nastavitev preklopa poletje/zima

Predno aktivirate funkcijo preklon 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.

8 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 zeleno 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 zeleno 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 načinih regulacije znižanega ogrevanja "notranji stop" in "zunanji stop" regulator preklopi na režim vzdrževanja znižane sobne temperature šele, ko referenčna veličina pade pod nastavljen 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.

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

Za obratovanje naprave v avtomatskem režimu:

- Pritisnite tipko .

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.
- 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 .

Opozorilo

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

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 načinih regulacije znižanega ogrevanja "notranji stop" in "zunanji stop" regulator preklopi na režim vzdrževanja znižane sobne temperature šele, ko referenčna veličina pade pod nastavljen 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 .

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).

soba nastavljeno
17 °C
stalno noč

nastavitev
ni možno
drug
sobni nastavljlj

9 Regulacija gretja sanitarne vode



Za krmiljenje priprave tople sanitarne vode mora biti v regulator vgrajen modul 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 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

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




nastavljeno 55 °C

neprekinjeno

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




10 Regulacija cirkulacijske črpalke

Za krmiljenje obratovanja cirkulacijske črpalke mora biti v regulator vgrajen modul 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.

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 nastavitev). 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 vrtljivi 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).

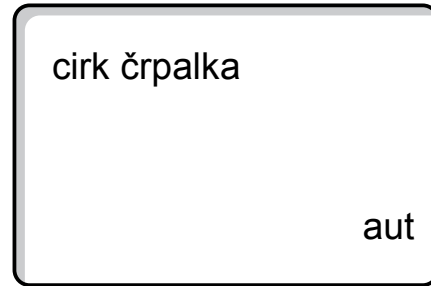
Termična dezinfekcija

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

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

Pozor!

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



11 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.

- 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

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

- gorilnik 2. stopnja in obratovalne ure (samo pri dvostopenjskih gorilnikih)
- dnevna poraba toplotne energije trenutno, včeraj, predvčerajšnjim
- tedenska poraba toplotne energije trenutno, pred enim tednom, pred dvema tednoma
- letna poraba toplotne energije trenutno, pred enim letom, pred dvema letoma
- izmerjena in maksimalna temperatura dimnih plinov
- izmerjena sobna temperatura ogrevalnega kroga (ni možno, če je upravljalnik MEC 2 nameščen na regulatorju)
- nastavljena sobna temperatura ogrevalnega kroga
- obratovalno stanje ogrevalnega kroga
- izmerjena temperatura predtoka ogrevalnega kroga
- izmerjena temperatura sanitarne vode
- nastavljena temperatura sanitarne vode
- režim obratovanja - bojler
- obratovalno stanje cirkulacijske črpalke in obratovalno stanje črpalke boilerja

Opozorilo:

Vrednosti porabe služijo izključno za orientacijo in se ne smejo uporabiti kot osnova za obračun. Obratovalne vrednosti ogrevalnih krogov se izpišejo le, če ste predhodno definirali ogrevalni krog. Vrednosti porabe se izpišejo le, če ste predhodno izbrali to funkcijo.

temp kotel	56 °C
temp zunaj	-10 °C

gorilnik 1. st	ON
obr ure	1:00

12 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. 28). 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 . 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.

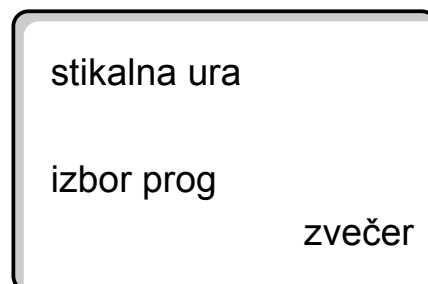
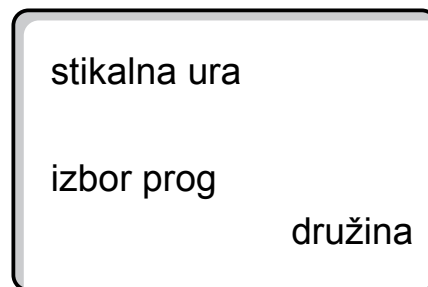
Navodila za spreminjanje preklopnih točk najdete v poglavju "Standardni programi - spreminjanje".

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 22:00	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-ned	5:30	22:00				
nov							



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

13 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 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 ogrevanje 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 .

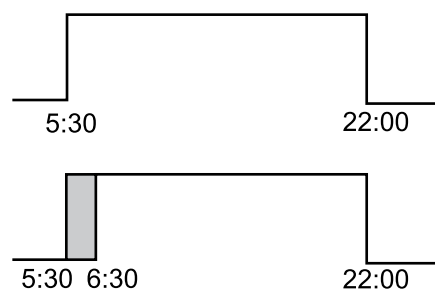
Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.

normalno ogrevanje

znižano ogrevanje

normalno ogrevanje

znižano ogrevanje



izbor ogr krog

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

družina

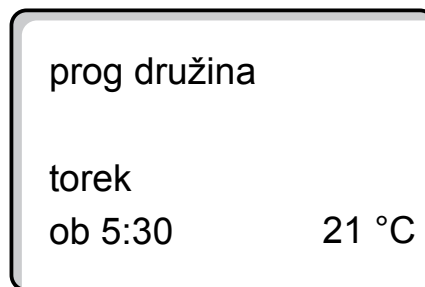
prog družina

ponedeljek

ob 5:30


21 °C


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

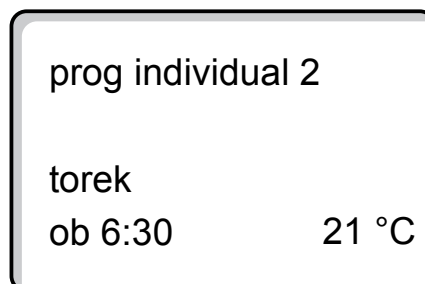


- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno. Čas preklopne točke utripa.


- Zavrtite gumb na torek 6:30.

- Spustite tipko .

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



Vrnitev v normalni prikaz



- Pritisnite tipko .

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 .

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.

- Spustite tipko .

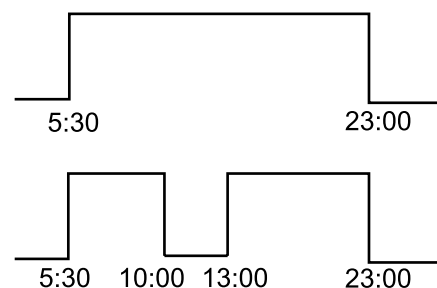
Na zaslonu se izpiše 1. preklopna točka izbranega programa.

normalno ogrevanje

znižano ogrevanje

normalno ogrevanje

znižano ogrevanje



izbor ogr krog

ogr krog 2

stikalna ura

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

družina

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 želeni dan v tednu.





Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku.

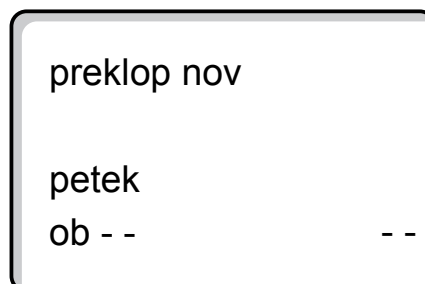
ponedeljek - četrtek

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 .

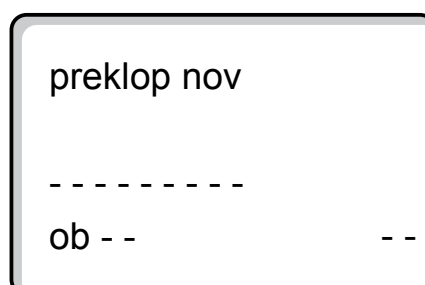
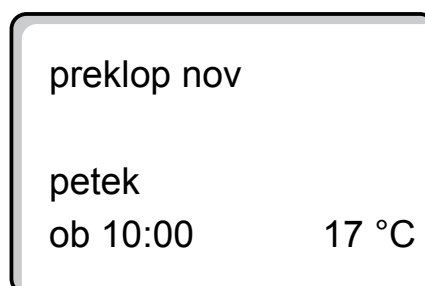
Šele ko ste nastavili vse tri parametre, se preklopna točka shrani in pokaže se prazen meni za naslednjo novo preklopno točko.

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 preklopnih točk

Primer: V programu "družina" / ogrevalni krog 2 bi radi zbrisali preklopno 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. preklopna točka izbranega programa.

Izbira in brisanje preklopne točke

- Zavrtite gumb na preklopno 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 preklopna 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



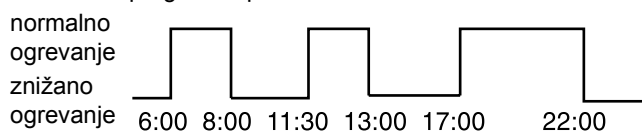
Brisanje ogrevalne periode

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 zbriše.

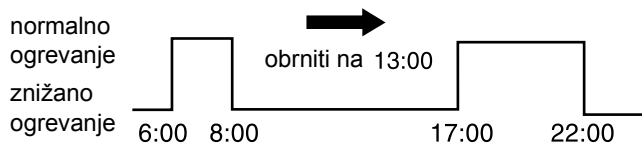
Primer:

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 .

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.

prog opoldne

ponedeljek

ob 6:00

21 °C

Izbira in brisanje ogrevalne periode


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

prog opoldne

ponedeljek

ob 11:30

21 °C


- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- 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.

preklop perioda

se briše




Opozorilo:

Izbris lahko prekinete, predno se vsi črni kvadrati zbrisajo, 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 .

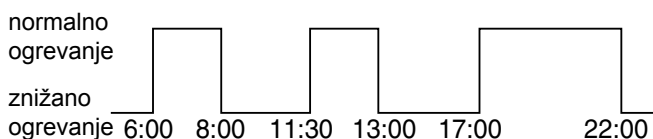
Povezava dveh ogrevalnih period

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

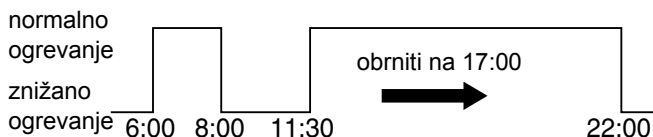
Primer:

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"

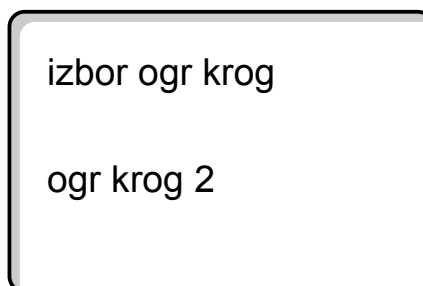


nov program "prog individual 2"




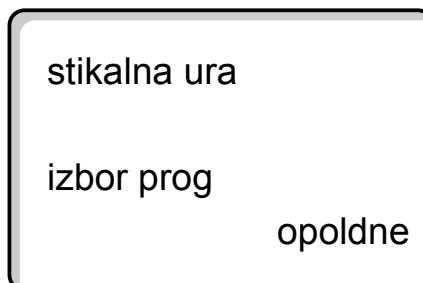
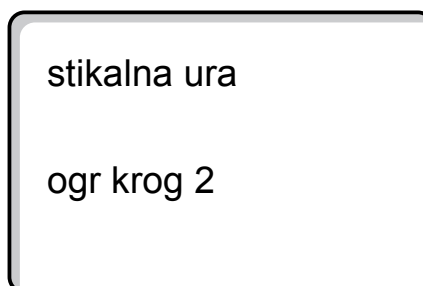
Izbira ogrevalnega kroga


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



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.

prog opoldne

ponedeljek

ob 6:00 21 °C


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".

prog opoldne

ponedeljek

ob 13:00 21 °C


- 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.

preklop perioda

se povezuje




Opozorilo:

Izbris lahko prekinete, predno se vsi črni kvadrati zbrisejo, 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 .

14 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 .

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 "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 str. 32.

izbor ogr krog

ogr krog 2

stikalna ura

izbor prog

družina



stikalna ura

izbor prog


nov

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 .

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 .

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

Vrnitev v normalni prikaz

- Pritisnite tipko .

Opozorilo:

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

izbor ogr krog

ogr. krog 2

stikalna ura

ogr. krog 2

stikalna ura

izbor prog
individual 2

stikalna ura

izbor prog
družina

15 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.

Izbira ogrevalnega kroga

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

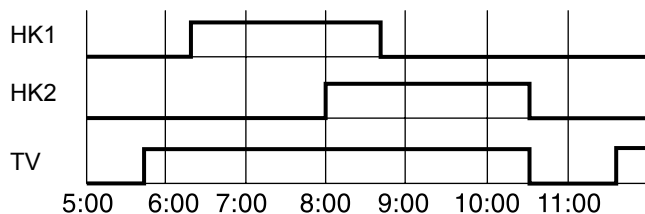
Izbira programa

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

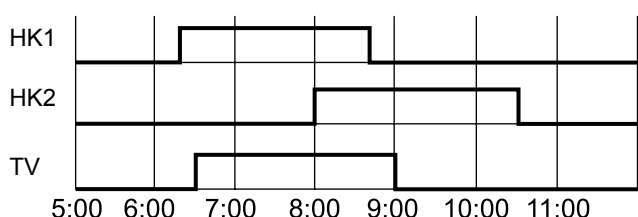
- Zavrtite gumb na "nov".
- Spustite tipko .

Za nastavitev nove preklopne točke postopajte na način, opisan v poglavju "Nastavitev prve nove preklopne točke" na str. 32.

tovarniška nastavitev
topla voda - avtomatika



primer topla voda – program nov



izbor ogr krog

topla voda

stikalna ura

izbor prog

po ogr krog

stikalna ura

izbor prog

nov

16 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".

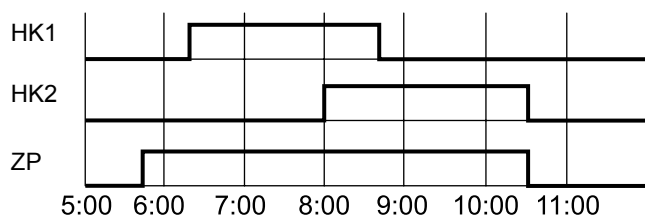
Tovarniška nastavitev je "izbor prog po ogr krog". Po tovarniškem programu se cirkulacijska črpalka vklopi avtomatsko 30 minut pred prvo preklopno točko vseh ogrevalnih krogov, ki jih krmili regulator, izklopi pa se z izklopom zadnjega ogrevalnega kroga.

Če ne želite, da cirkulacijska črpalka obratuje glede na ogrevalne kroge, lahko nastavite nov individualni program za cirkulacijsko črpalko.

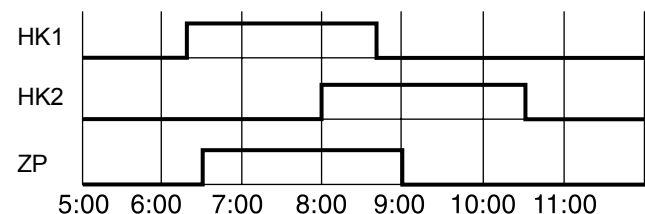
Primer:

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



Tovarniška nastavitev
cirkulacijska črpalka - avtomatika





Primer
delovanje cirkulacijske črpalke po individualnem programu



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 str. 32.

izbor ogr krog

cirk črpalka

stikalna ura

izbor prog
po ogr krog

stikalna ura

izbor prog
nov




17 Režima obratovanja PARTY/PAUSE

Režim PARTY

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

18 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. 8, str. 18.

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 vašem primeru: "ogr krog 2"
- Spustite tipko .
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Zavrtite gumb na število dni, ko boste na dopustu.
- Spustite tipko .

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

- 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 je to 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

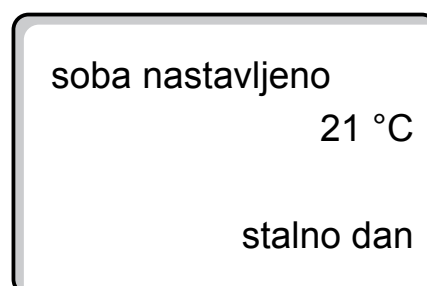
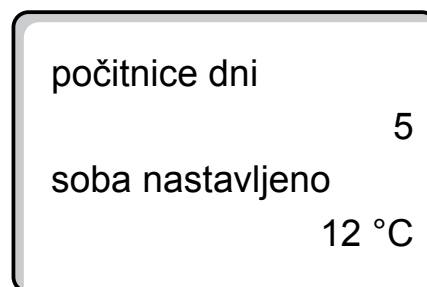
Program za počitnice lahko kadarkoli prekinete, če pritisnete tipko  konstantno normalno ogrevanje ali tipko  konstantno znižano ogrevanje.

- 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.




19 Nastavitev preklopa poletje/zima

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

Poletni režim obratovanja

Ko se "dušena zunanja temperatura" dvigne nad tovarniško nastavljeni preklpni 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 preklpni prag 17 °C, obratuje ogrevanje prostorov in gretje sanitarne vode.

Nastavitev avtomatskega preklopa poletje/zima



Predno aktivirate preklp poletje/zima, morate izbrati želeni 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. 8, str. 18.

Izbira ogrevalnega kroga

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

20 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)
- 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

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





21 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  in jo držite stisnjeno. 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 .

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.

datum nastaviti

01.01.1997

sreda

datum nastaviti

07.01.1997

torek

datum nastaviti

07.01.1997

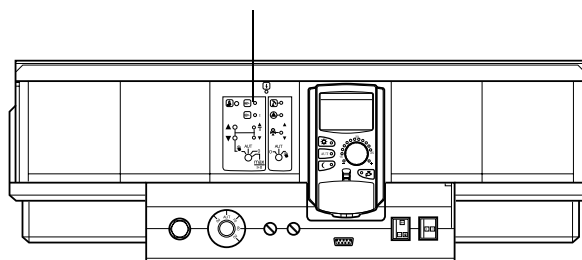
torek

ura nastaviti

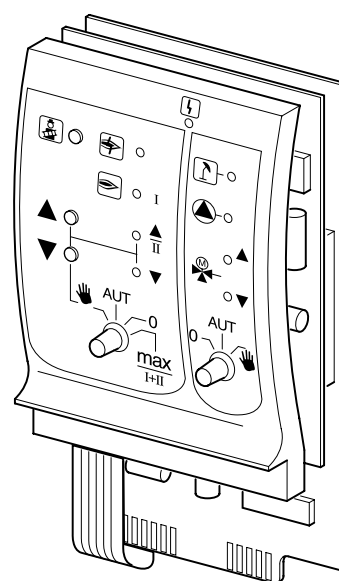
15:52:58

22 Kontrola dimnih plinov

Modul ZM 432






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



Delovno stikalo na regulatorju mora biti vklopljeno.

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

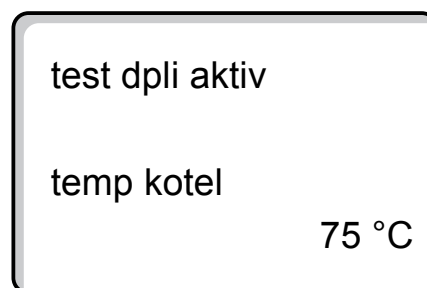
Kontrola traja 30 minut, sporočilo o potekanju kontrole dimnih plinov se izpiše tudi na zaslonu. V času, ko poteka kontrola dimnih plinov, izmenično utripata kontrolni lučki  "motnja" in  "poletni režim". Po končani kontroli regulator avtomatsko preklopi nazaj na predhodni način obratovanja.

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

Pozor!

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!



23 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.



Uskladitev ima za posledico paralelni pomik ogrevalne karakteristike.

Tovarniška nastavitev 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  und  in ju spustite.

Na zaslonu se izpiše "kalibriranje MEC".

- 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
+ 0,0 °C

kalibriranje MEC
temp soba
korekcija
+ 2,0 °C

24 Napotki za uporabo regulatorjev pri večkotlovskih sistemih

Pri postrojenjih z več ogrevalnimi kotli ali napravah z mnogimi ogrevalnimi krogi je regulacija lahko sestavljena iz več regulatorjev.

Osnovni regulator je vedno regulator tip Logamatic 4311, nadaljnji regulatorji pa so regulatorji tip Logamatic 4312. Način uporabe je pri obeh regulatorjih v načelu enak.

Upravljalnik MEC 2 lahko obdeluje vedno le podatke enega regulatorja, se pravi, dveh regulatorjev z enim upravljalnikom ni možno posluževati naenkrat, ampak le enega za drugim.


V ta namen morate upravljalnik MEC 2 s prvega regulatorja sneti in prenesti na drugi regulator.

Na zaslonu se pri tem izpišejo naslednja sporočila.


MEC se
inicializira

povezava
z regulatorjem
naslov 01
vzpostavljena

Prevzem podatkov

- Pritisnite tipko , če želite, da sobni regulator podatke o ogrevalni napravi prevzame z regulatorja.

Pošiljanje podatkov

- Pritisnite tipko , če želite, da ogrevalna naprava obratuje s spremenjenimi podatki iz upravljalnika MEC 2.

Seveda pa je možno, da je pri večkotlovskih postrojenjih vsak regulator opremljen s svojim lastnim upravljalnikom MEC 2. V tem primeru prestavljanje upravljalnika MEC 2 z regulatorja na regulator in prevzemanje/pošiljanje podatkov ni potrebno. Vsak regulator poslužujete s svojim upravljalnikom MEC 2, kot je opisano v navodilih za uporabo.

25 Motnje in kako jih odpraviti

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

Regulator vas opozori na naslednje motnje:

- motnja na gorilniku kotla 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
- ogrevalni kotel je hladen
- sanitarna voda ostane hladna
- sobni nastavljalik ni komunikacije z ogrevalnim krogom 1-8 (če so instalirani)
- termična dezinfekcija
- dodatno temperaturno tipalo
- 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
- tipalo predtoka kotla
- tipalo povratka kotla
- ni povezave s kotlom (1-3)
- eksterna motnja na kotlu
- motnja na tipalu temperature dimnih plinov
- 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 XY v ročnem režimu
- gretje sanitarne vode v ročnem režimu
- kotlovski krog v ročnem režimu
- gorilnik v ročnem režimu

Odprava motenj


Sporočilo na zaslonu	Posledice	Kaj storiti
Motnja na gorilniku	Ogrevanje ne deluje.	Deblokirajte gorilnik, kot je opisano v dokumentaciji za ogrevalni kotel ali gorilnik.
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 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 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 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 je v ročnem režimu; Priprava sanitarne vode je v ročnem režimu; Kotlovski krog 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 preklopiti na AUT .

26 Zasilno obratovanje

Motnje na regulatorju

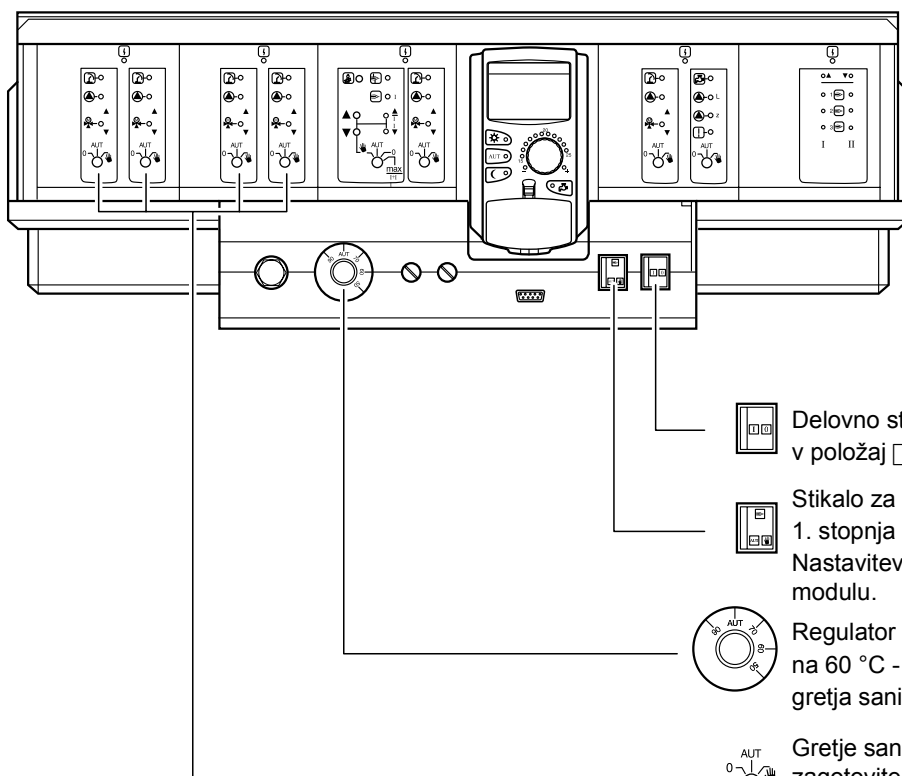
Nikoli ne odpirajte regulatorja. Ne poskušajte razstaviti posameznih delov.



Obratovanje s pomočjo ročnih stikal



Na regulatorju in na modulih 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 modulih, 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				
	stikalo VKLOP/IZKLOP na Logamatic 4311	stikalo ročni režim kotlovski krog modul ZM 432	stikalo ročni režim sanitarna voda modul FM 441	regulator temperature kotlovske vode 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
Ogrevanje prostorov in gretje sanitarne vode ne delujeta			AUT	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.

27 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	30-60 °C	60 °C	
Preklop poletje/zima	10-30 °C	17 °C	
Dnevna sobna temperatura	11-30 °C	21 °C	
Nočna sobna temperatura	10-29 °C	17 °C	

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Vaš partner znanja in zaupanja:

Nemčija

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35573 Wetzlar

<http://www.heiztechnik.buderus.de>

E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Avstrija

Buderus Austria Heiztechnik GmbH

Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels

<http://www.buderus.at>

E-Mail: office@buderus.at

Švica

Buderus Heiztechnik AG

Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln

<http://www.buderus.ch>

E-Mail: info@buderus.ch