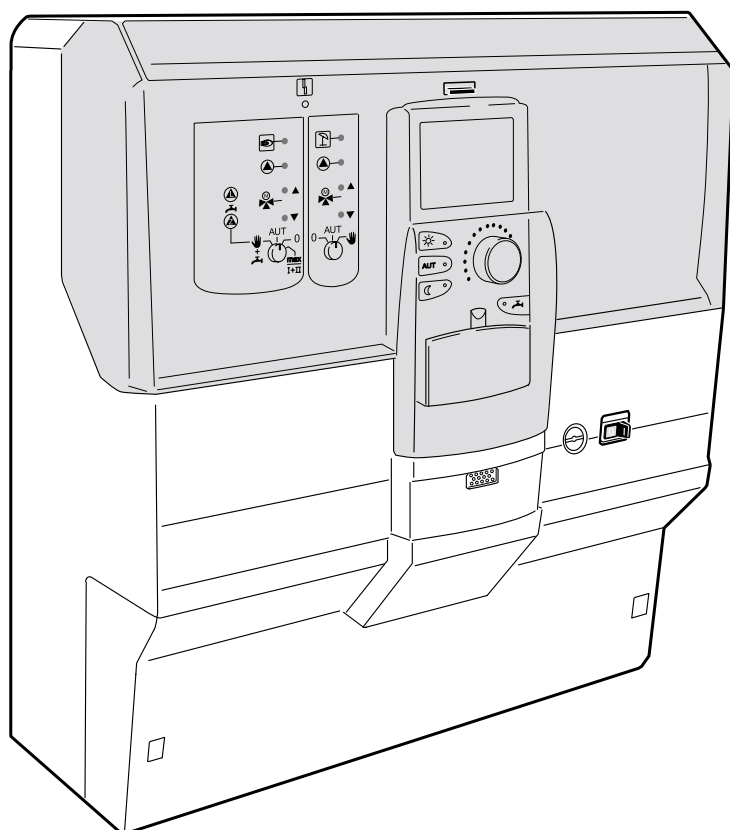


Navodila za uporabo

Regulatorji Logamatic 4111, 4112 in 4116



Buderus



Naprava ustreza temeljnim zahtevam veljavnih standardov in smernic.

Skladnost je bila dokazana. Ustrezna dokumentacija in izvornik izjave o skladnosti sta deponirana pri proizvajalcu.

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnih izboljšav!

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

Aktualiziranje dokumentacije

Če imate predloge za izboljšave ali če ste ugotovili nepravilnosti, vas prosimo, da nam jih sporočite.

Naslov proizvajalca

Buderus Heiztechnik GmbH
D-35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Št. dokumenta: 6301 8009

Datum izdaje: 05/2001

1	Navodila za varno obratovanje	.4	17.2	Prekinitev programa za čas počitnic in ponoven vklop	.80
2	Uvod	.5	18	Kalibriranje tipala sobne temperature	.81
2.1	Upravljalnik MEC 2	.5	19	Kontrola dimnih plinov	.82
2.2	Funkcije	.6	20	Gospodarno ogrevanje in varčevanje z energijo	.83
3	Regulator Logamatic 4112 – elementi za upravljanje	.7	21	Motnje in kako jih odpraviti	.84
4	Upravljalnik MEC 2.	.8	22	Obratovanje v primeru motnje	.86
5	Ogrevalni krogi z upravljalnikom MEC 2	.9	22.1	Zasilno obratovanje	.86
6	Moduli	.11	22.2	Obratovanje s pomočjo ročnih stikal	.86
7	Kratko navodilo za uporabo.	.22	23	Enostavno odpravljanje motenj	.89
8	Prikazovalnik.	.24	24	Zapisnik o izvršenih nastavitvah	.90
8.1	Izbira ogrevalnega kroga	.24	25	Stvarno kazalo	.91
8.2	Prikaz obratovalnih vrednosti	.26			
8.3	Spreminjanje normalnega prikaza	.27			
8.4	Nastavitev datuma in ure	.28			
9	Nastavitev sobne temperature	.30			
9.1	Nastavitev sobne temperature za vse ogrevalne kroge z upravljalnikom MEC 2	.30			
9.2	Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge brez sobnega nastavljalnika	.33			
9.3	Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge z drugimi sobnimi nastavljalniki (npr. BFU, BFU/F)	.35			
10	Regulacija gretja sanitarne vode	.36			
10.1	Nastavitev temperature sanitarne vode	.36			
10.2	Dogrevanje sanitarne vode	.37			
11	Regulacija cirkulacijske črpalke	.42			
11.1	Cirkulacijska črpalka - nastavitev na neprekinjeno obratovanje	.42			
11.2	Termična dezinfekcija	.46			
12	Standardni programi.	.47			
12.1	Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog	.48			
13	Spreminjanje standardnega programa	.49			
13.1	Spreminjanje preklopnih točk	.49			
13.2	Nastavljanje novih preklopnih točk	.51			
13.3	Brisanje preklopnih točk	.55			
13.4	Brisanje ogrevalne periode	.57			
13.5	Povezava dveh ogrevalnih period	.60			
14	Individualni program za ogrevanje	.63			
15	Individualni program za gretje sanitarne vode.	.70			
16	Individualni program za delovanje cirkulacijske črpalke.	.74			
17	Program za čas počitnic.	.78			
17.1	Nastavitev programa za čas počitnic	.78			

1 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.

Pred vsakim izvajanjem del na regulatorju napravo obvezno odklopite od električnega omrežja (na glavnem stikalu ali preko hišne varovalke).

V primeru nevarnosti izklopite glavno električno stikalo, ki se nahaja pred kotlovnico.

Motnje na ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.



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



POZOR Termična dezinfekcija!

Bojler je opremljen s programom za termično dezinfekcijo. To funkcijo serviser po želji aktivira ob instaliranju ogrevalne naprave. V tem primeru se bo vsak torek ob 1:00 uri celoten sistem sanitarne vode pričel segrevati na 70 °C. Po želji lahko instalater oz. strokovnjak tovarniško nastavitve kadarkoli spremeni.

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



POZOR Test dimnih plinov!

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!

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 kotla, boilerja in cevne sistema!

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

Važni napotki za zagon

Preverite, ali so ročna stikala na regulatorju oz. na modulih nastavljena na **AUT**.

Vklopite regulator.

Obvezno upoštevajte!

Vklop:

Najprej vklopite regulator, nato stenski kotel.

Izklop:

Najprej izklopite stenski kotel, nato regulator.

Pazite, da je zagotovljen odjem toplote, sicer se kotel izklopi in gre nato v blokado.

2 Uvod

Ta navodila za uporabo opisujejo regulatorje Logamatic 41xx. Fleksibilna modulna zasnova omogoča, da se s kombiniranjem funkcijskih modulov serije 4000 sestavi regulator, ki je v celoti prilagojen individualnim željam in potrebam vsakega kupca.

Regulatorji Logamatic 41xx so opremljeni z upravljalno enoto MEC 2 oz. prikazovalnikom kotlovske temperature (ZM 435), ki se nahaja na središčni lokaciji. Lokacije na levi in desni so namenjene modulom po izbiri.

Tako lahko iz regulatorja Logamatic 4112 v osnovni opremi z ustrezno kombinacijo funkcijskih modulov iz Buderusove ponudbe nastane npr. regulator Logamatic 4111 ali Logamatic 4116.

Upravljalnik MEC 2 avtomatsko prepozna instalirane funkcijske module. Ustrezno se na zaslonu upravljalnika MEC 2 izpisujejo samo tiste funkcije, ko so dejansko nastavljive.

2.1 Upravljalnik MEC 2

MEC 2 je osrednja prikazovalna in 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.

Nekatere funkcije, npr. normalna sobna temperatura, znižana sobna temperatura, evtl. temperatura sanitarne vode ali avtomatsko ogrevanje so dosegljive direktno preko ustreznih tipk.

Pod pokrovčkom upravljalnika se nahajajo tipke za dodatne nastavitve, npr. za nastavitev dni ali ure.

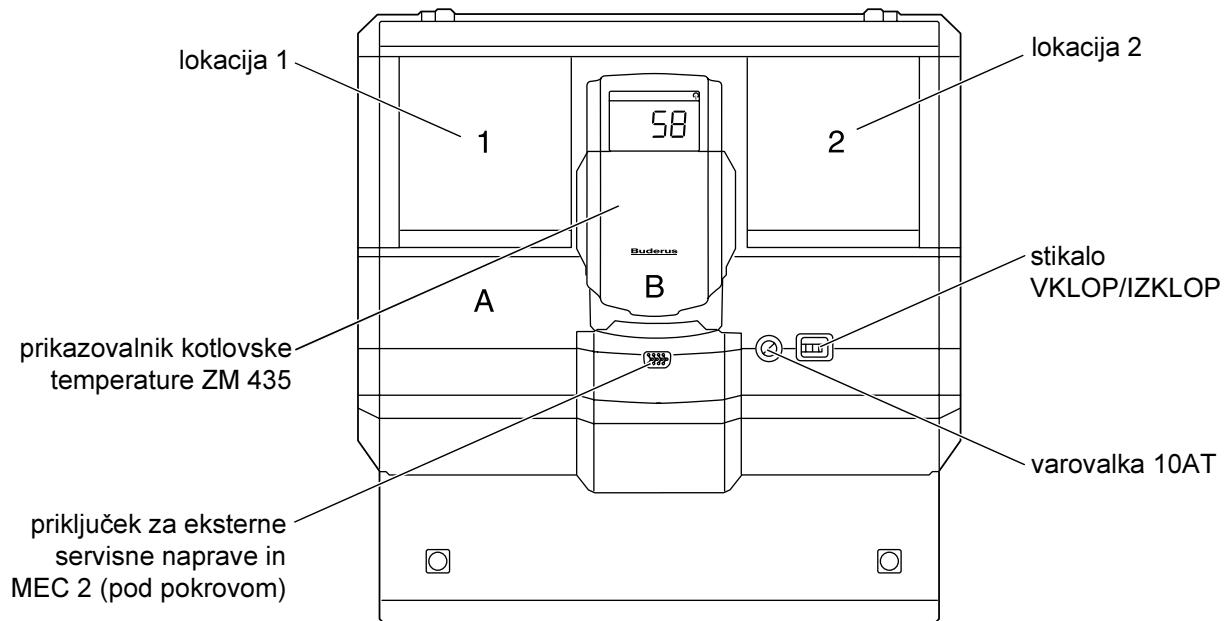
Če med postopkom nastavljanja naredite pavzo, regulator po določen času avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.

2.2 Funkcije

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

- 7-kanalna stikalna ura s tedenskim programom
- avtomatsko nastavljanje oz. korigiranje točnega časa s pomočjo radijsko vodene ure (podrobnejše informacije glede sprejema radijskega signala najdete v pog. 8.4)
- avtomatski preklon poletje/zima
- gretje sanitarne vode z optimiranjem vklopa
- 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.
- zakasneli izklop obtočne črpalke in črpalke bojlerja (glede na obratovalne pogoje)
- zaščita pretočnih grelnikov pred kondenzacijo
- avtomatska adaptacija ogrevalne karakteristike
- prilagodljiva vklopna/izklopna avtomatika
- možnost izbire med regulacijo glede na zunanjo temperaturo in regulacijo glede na sobno temperaturo
- večkotlovsko obratovanje
- antiblokirna funkcija vklop črpalke in mešalnih ventilov enkrat tedensko (v primeru daljše neaktivnosti).

3 Regulator Logamatic 4112 – elementi za upravljanje



OPOZORILO!

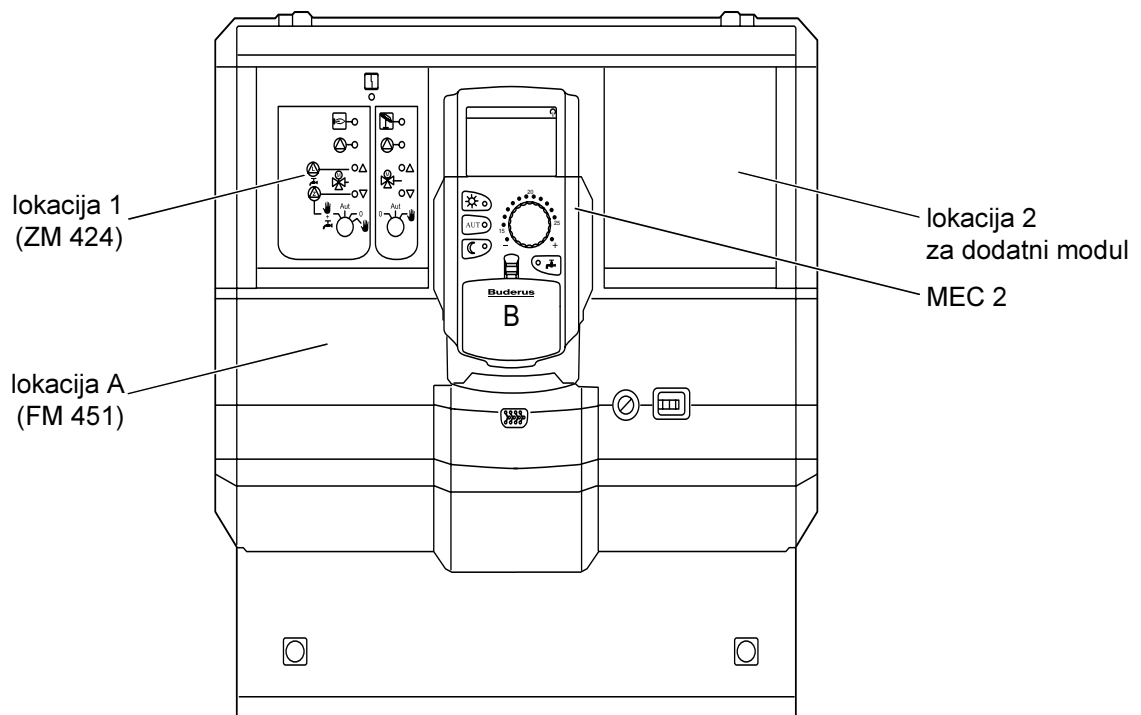
Regulator Logamatic 4112 je dobavljiv tudi z upravljalnikom MEC 2.



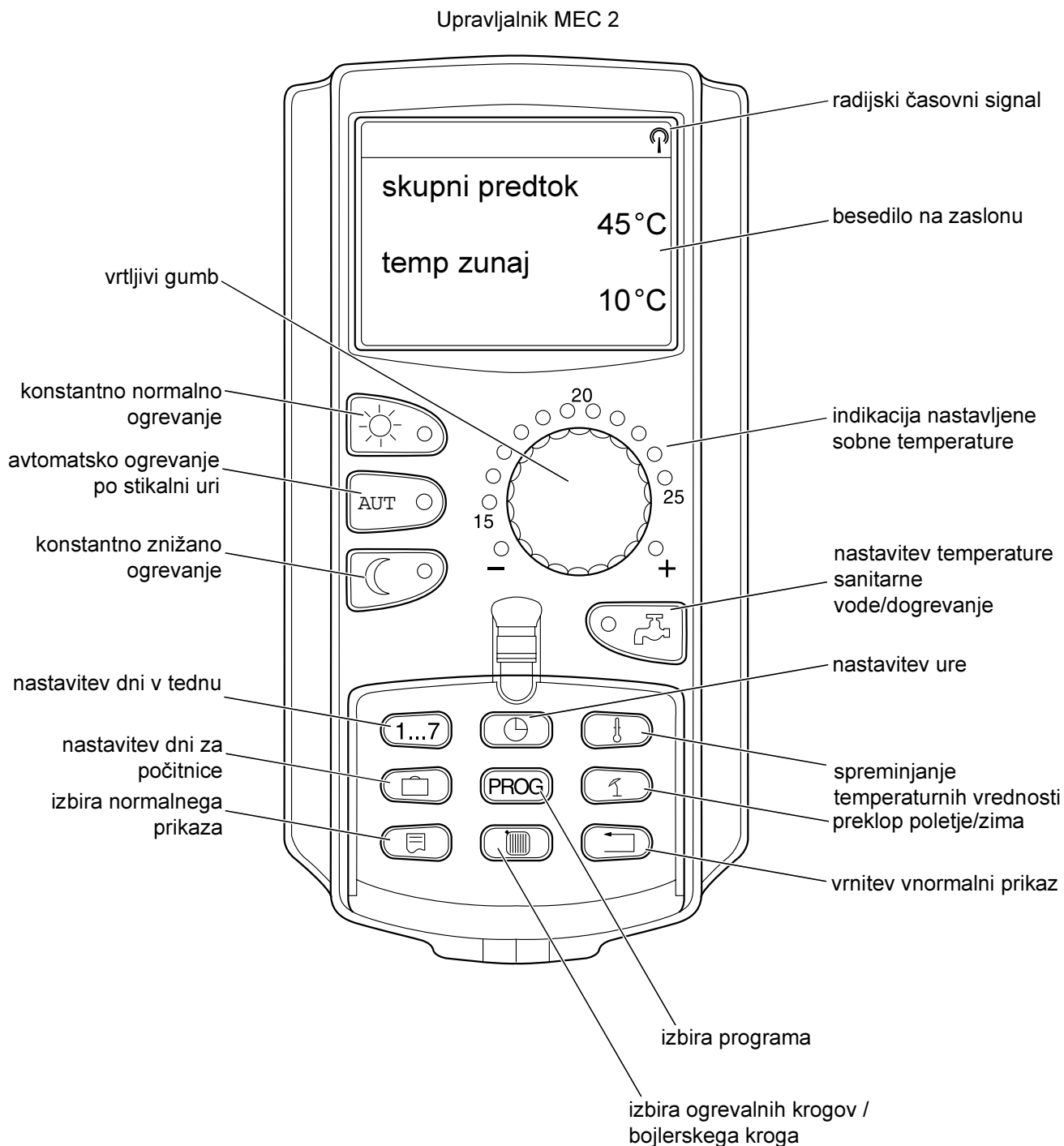
OPOZORILO!

Prikazovalnik služi za prikaz temperature skupnega pretoka.

Moduli (Logamatic 4111)



4 Upravljalnik MEC 2



5 Ogrevani krogi z upravljalnikom MEC 2

Pri instaliranju je serviser določil, kateri ogrevani krogi se bodo regulirali preko upravljalnika MEC 2.

Če je na MEC 2 vezan samo en ogrevani krog, se ta poimenuje z imenom in številko, npr. "ogr krog 1".

Če pa je na MEC 2 instaliranih več ogrevanih krogov, se ti imenujejo "MEC ogr krogi".

Posameznih MEC ogrevanih krogov ni možno regulirati popolnoma neodvisno drug od drugega. Naslednje nastavitve veljajo za vse MEC ogrevane kroge hkrati:



- preklop režima obratovanja
- sprememba nastavljenih temperatur
- preklop poletje/zima
- nastavitve programa za počitnice
- nastavitve programov PARTY / PAUSE

Če bi izbrali posamezen ogrevani krog in hoteli spremeniti eno od gornjih nastavitve, bi regulator javil, da nastavitve ni možna (sporočilo na desni).

Za spreminjanje gornjih nastavitve morate izbrati "MEC ogr krogi"!

nastavitve
ni možno
MEC ogr krogi
izbrati

Izbira MEC ogrevalnih krogov

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše "MEC ogr krogi".
- Spustite tipko , da se nastavitev shrani.

V nasprotju z gornjimi nastavitvami pa je programiranje ogrevalnih programov možno le za vsak posamezen ogrevalni krog posebej.

Programiranje preklopnih časov pri izbiri "MEC ogr krogi" ni mogoče!

Če bi izbrali "MEC ogr krogi" in hoteli spremeniti katerega od programov, bi regulator javil, da nastavitev ni možna (sporočilo na desni).

izbor ogr krog

MEC ogr krogi

nastavitev

ni možno

posamezni HK

izbrati

6 Moduli

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

Modul	Logamatic		
	4111	4112	4116
Upravljalnik MEC 2	○	●	○
Prikazovalnik kotlovske temperature ZM 435	X	●	X
Osnovni modul CM 431	○	○	○
Centralni modul ZM 424 2 ogrevalna kroga + 1 krog sanitarne vode	○	–	–
Funkcijski modul FM 441 1 ogrevalni krog + 1 krog sanitarne vode	–	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	X
Funkcijski modul FM 448 indikacija zbirne motnje	X	X	X
Funkcijski modul FM 451 KSE 1 (samo z ZM 424)	○	–	–
Funkcijski modul FM 452 KSE 2 (kaskada -2 stenska kotla)	X	X	X
Funkcijski modul FM 454 KSE 4 (kaskada – 4 stenski kotli)	X	X	X

- = osnovna oprema
- = po želji z upravljalnikom MEC 2 ali s prikazovalnikom ZM 435 v osnovni opremi
- X = dodatna oprema
- = kombinacija/vgradnja ni možna


Na naslednjih straneh so opisani najvažnejši in najpogosteje uporabljeni moduli.

Specialni moduli FM 443, FM 446 und FM 448 so opisani v posebnih tehničnih navodilih.

Centralni modul ZM 424

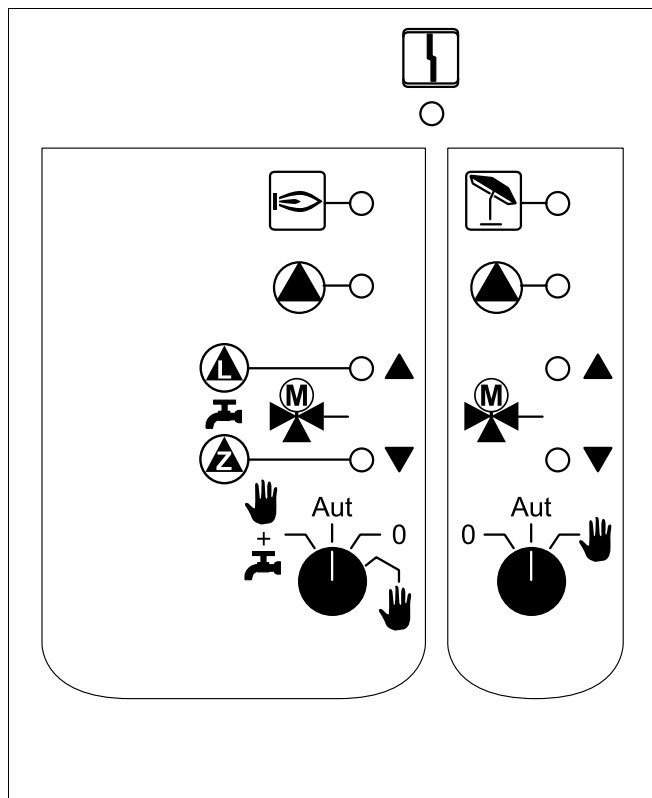
Modul ZM 424 spada skupaj z modulom FM 451 k osnovni opremi regulatorja **Logamatic 4111**. Krmili ogrevalne kroge in pripravo sanitarne vode.


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, če greste za krajši čas od doma.

V ta namen uporabite funkcijo "počitnice" (glej pog. "Program za čas počitnic").



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

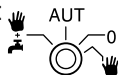
Kontrolne lučke za funkcije

- Simbol  Gorilnik v obratovanju
- Simbol  "Mešalni ventil se odpira" (topleje)
- Simbol  "Mešalni ventil se zapira" (hladneje)
- Simbol  Ogr. krog 2 v poletnem režimu
- Simbol  Črpalka ogr. kroga obratuje
- Simbol  Črpalka bojlerja obratuje
- Simbol  Cirkulacijska črpalka obratuje

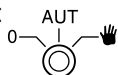
Ogrevalni krog in bojler

Ročni stikali / ogrevalni krog in bojler

za ogrevalni krog 1:



za ogrevalni krog 2:



OPOZORILO!

Normalno se ročni stikali nahajata v položaju "Aut".

Položaja stikala **0** in **ROČNO** (👉) sta specialni nastavitvi, ki sta namenjeni samo pooblaščenim serviserm.



Obtočna črpalka se vklopi.
Mešalni ventil je brez toka, prestavljati se mora ročno.

AUT Ogrevalni krog oz. krog sanitarne vode obratujeta v avtomatskem režimu.

0 Črpalka ogrevalnega kroga, črpalka bojlerja (če je instalirana) in cirkulacijska črpalka so izklopljene.
Mešalni ventil ne obratuje.
Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.




Obtočna črpalka in črpalka bojlerja sta vklopljeni.

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

Funkcijski modul FM 441

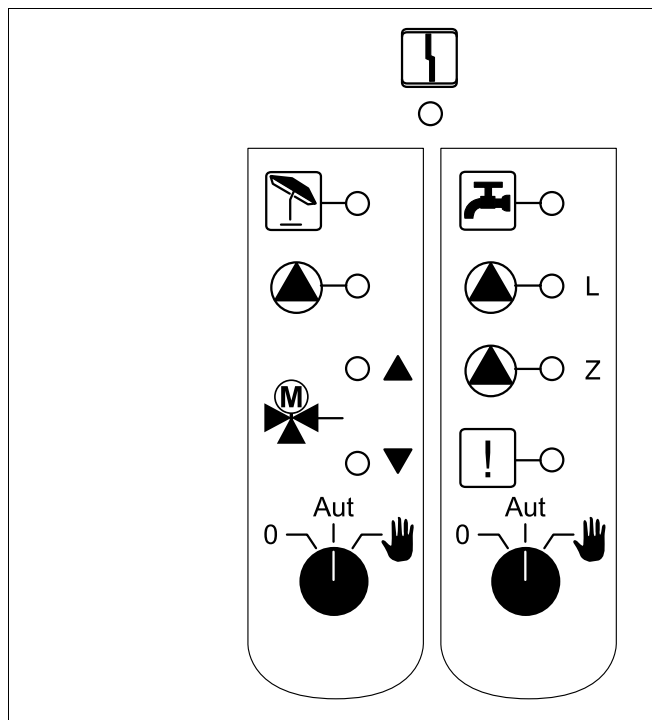
Modul FM 441 krmili en ogrevalni krog in pripravo sanitarne vode.


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

Če se ročni stikali ne nahata 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, če greste za krajši čas od doma.


V ta namen uporabite funkcijo "počitnice" (glej pog. "Program za čas počitnic").





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 za funkcije


Simbol  "Mešalni ventil se odpira" (topleje)


Simbol  "Mešalni ventil se zapira" (hladneje)


Simbol  Ogrevalni krog je v poletnem režimu

Simbol  Temperatura sanitarne vode je/ostane pod nastavljeno vrednostjo v režimu znižanega ogrevanja.

Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje

Simbol  -L Črpalka bojlerja obratuje

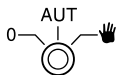
Simbol  -Z Cirkulacijska črpalka obratuje

Simbol  Termična dezinfekcija v teku

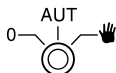
Ogrevalni krog in bojler

Ročni stikali / ogrevalni krog in bojler

za ogrevalni krog 1:



za krog sanitarne vode:



OPOZORILO!

Normalno se stikali nahajata v položaju "Aut".

Položaja stikala **0** in **ROČNO** (👉) sta specialni nastavitvi, ki sta namenjeni samo pooblaščenim serviserm.



Obtočna črpalka oz. črpalka bojlerja se vklopi.
Mešalni ventil je brez toka, prestavlja se mora ročno.
Cirkulacijska črpalka je izklopljena.

AUT Ogrevani krog oz. krog sanitarne vode obratuje v avtomatskem režimu.

0 Obtočna črpalka, črpalka bojlerja (če je instalirana) in cirkulacijska črpalka so izklopljene. Mešalni ventil ne obratuje. Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.


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

Funkcijski modul FM 442

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

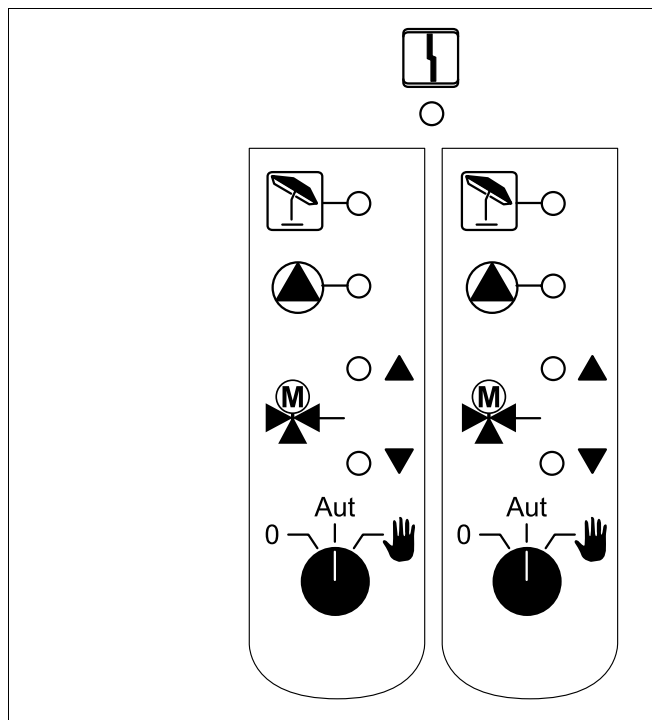
Na en regulator lahko instalirate dva modula.


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, če greste za krajši čas od doma.

V ta namen uporabite funkcijo "počitnice" (glej pog. "Program za čas počitnic").



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.

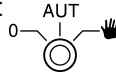
Kontrolne lučke za funkcije

- Simbol  "Mešalni ventil se odpira" (topleje)
- Simbol  "Mešalni ventil se zapira" (hladneje)
- Simbol  Ogrevalni krog je v poletnem režimu
- Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje

Ogrevalni krog

Ročno stikalo / ogrevalni krog

za ogrevalni krog 1 in ogrevalni krog 2:



OPOZORILO!

Normalno se ročni stikali nahajata v položaju "Aut".

Položaja stikala **0** in **ROČNO** (👉) sta specialni nastavitvi, ki sta namenjeni samo pooblaščenim serviserjem.



Obtočna črpalka se vklopi.
Mešalni ventil je brez toka, prestavljati se mora ročno.

AUT Ogrevalni krog obratuje v avtomatskem režimu.

0 Obtočna črpalka je izklopljena.
Mešalni ventil ne obratuje.
Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.


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

Funkcijski modul FM 445

Modul FM 445 krmili pripravo sanitarne vode preko LAP/LSP sistema (akumulacijski bojler z eksternim toplotnim izmenjevalnikom).

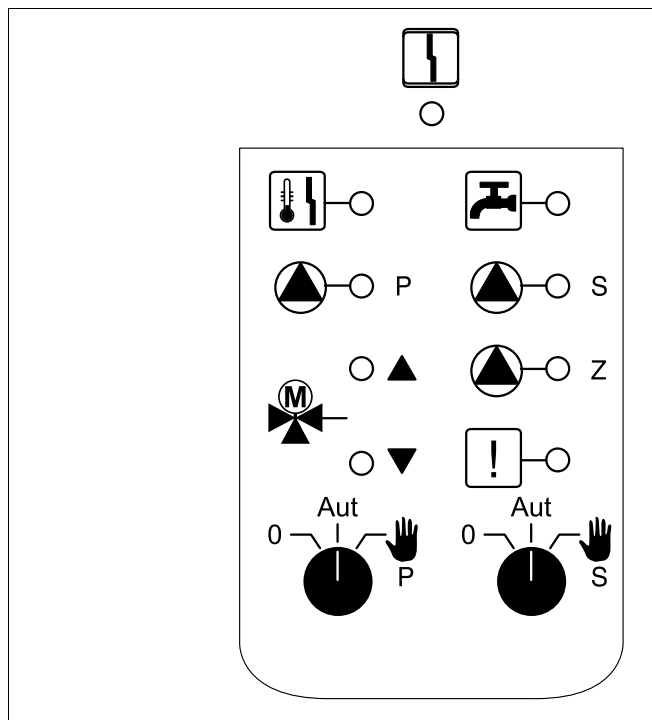
Instaliran je na skrajni desni lokaciji regulatorja.


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, če greste za krajši čas od doma.

V ta namen uporabite funkcijo "počitnice" (glej pog. "Program za čas počitnic").



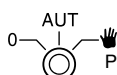
Simbol  Splošna motnja, npr. napake pri montaži, napaka tipal, eksterna motnja, napaka v ožičenju, interna napaka na modulu, ročni režim. Sporočilo o napaki se izpiše na zaslonu upravljalnika MEC 2.

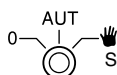
Kontrolne lučke za funkcije

- Simbol  Temperatura sanitarne vode je/ostane pod nastavljeno vrednostjo v režimu znižanega ogrevanja
- Simbol  "Mešalni ventil se odpira" (topleje)
- Simbol  "Mešalni ventil se zapira" (hladneje)
- Simbol  - P Primarna črpalka sanitarne vode obratuje
- Simbol  - S Sekundarna črpalka sanitarne vode obratuje
- Simbol  - Z Cirkulacijska črpalka obratuje
- Simbol  Termična dezinfekcija v teku
- Simbol  Zaščita proti nastajanju vodnega kamna je aktivna, sekundarna črpalka se vklaplja v intervalih

Sanitarna voda

Ročni stikali / sanitarna voda


za primarni krog: 

za sekundarni krog: 



OPOZORILO!

Normalno se stikali nahajata v položaju "Aut".

Položaja stikala **0** in **ROČNO** () sta specialni nastavitvi, ki sta namenjeni samo pooblaščenim serviserjem.



POZOR! Nevarnost oparin

Med ročnim režimom obstaja nevarnost, da se z vodo iz pipe oparite. Vedno najprej odprite pipo za hladno vodo in ji po potrebi primešajte vročo vodo.



Sekundarna / primarna črpalka sanitarne vode se vklopi.
Mešalni ventil je brez toka, prestavljati se mora ročno.

AUT Priprava sanitarne vode obratuje v avtomatskem režimu.

0 Primarna, sekundarna in cirkulacijska črpalka so izklopljene.
Mešalni ventil ne obratuje.
Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.


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

Funkcijska modula FM 452 in FM 454

Z moduloma FM 452 in FM 454 lahko krmilite večkotlovske sisteme, sestavljene iz max. 2 oz. 4 stenskih kotlov Buderus z univerzalnim krmilnikom UBA.

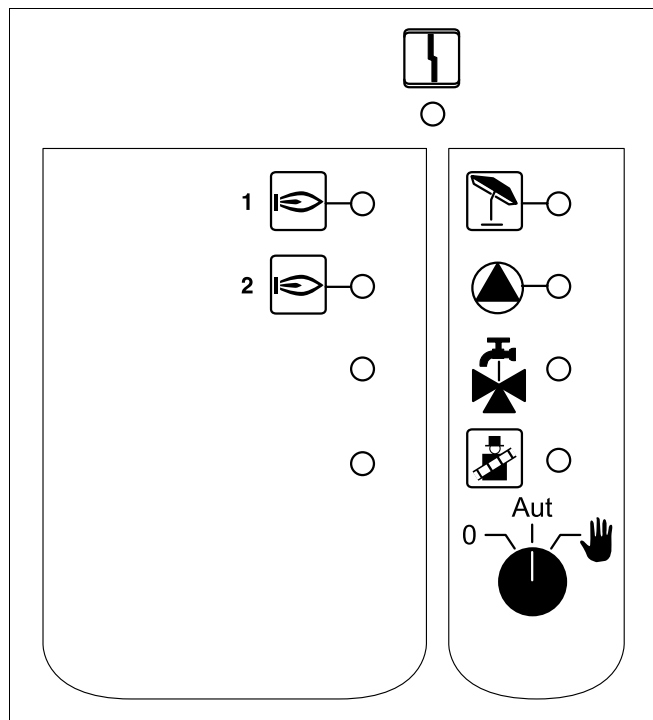
Na modulih je dodatno integriran en ogrevalni krog brez mešalnega ventila. Priklučitev sobnega nastavljavnika za ta ogrevalni krog ni možna.

Ročna stikala na modulih imajo samo funkcije, ki so potrebne pri servisiranju in vzdrževanju.

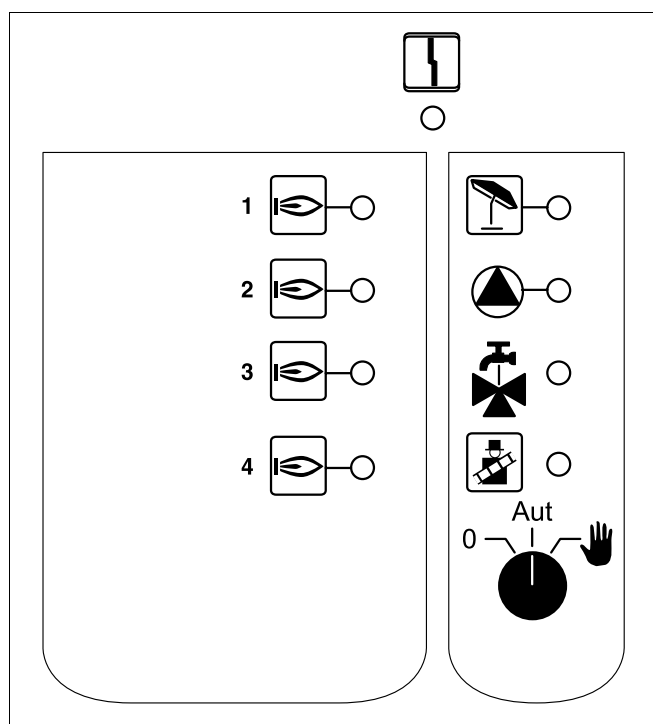
Če se ročna stikala ne nahajajo v položaju AUT (avtomatsko), se na upravljalniku MEC 2 izpiše ustrezno sporočilo, prižge se kontrolna lučka  "motnja".

Ne uporabljajte ročnih stikal za izklop ogrevalne naprave, če greste za krajši čas od doma.


V ta namen uporabite funkcijo "počitnice" (glej pog. "Program za čas počitnic").




FM 452





FM 454


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 2.


Kontrolne lučke za funkcije

Simbol  Gorilnik v obratovanju

Simbol  Ogrevalni krog brez mešalnega ventila v poletnem režimu

Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje

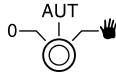
Simbol  Priprava sanitarne vode preko stenskega kotla je aktivna

Simbol  Test dimnih plinov v teku

Ogrevalni krog


Ročno stikalo / ogrevalni krog

za ogrevalni krog:



OPOZORILO!

Normalno se ročno stikalo nahaja v položaju "Aut".

Položaja stikala **0** in **ROČNO** () sta specialni funkciji, ki sta namenjeni samo pooblaščenim serviserjem.

 Črpalka ogrevalnega kroga se vklopi.

AUT Ogrevalni krog obratuje v avtomatskem režimu.

0 Črpalka ogrevalnega kroga je izklopljena. Regulacijske funkcije delujejo naprej, vendar niso aktivne.

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

7 Kratko navodilo za uporabo

Zagon in izklop

- Preverite, če so ročna stikala na regulatorju in na instaliranih modulih nastavljena na **AUT**.
- Vključite regulator.

Upoštevajte prosim naslednje:

Pri vklapljanju vedno najprej vklopite regulator in šele nato stenski kotel.



Pri izklapljanju najprej izklopite stenski kotel in nato regulator.

Pazite, da je zagotovljen odjem toplote, sicer se kotel izklopi in gre nato v blokado.



Po približno 2 minutah je avtomatsko prepoznavanje instaliranih modulov končano, na zaslonu se pojavi normalni prikaz.

Nastavitev sobne temperature za vse ogrevalne kroge z upravljalnikom MEC 2

Dnevna sobna temperatura

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







Nočna sobna temperatura

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







Nastavitev sobne temperature za vse 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 spustite.
- 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 spustite.
- Pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zelena nočna 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 .

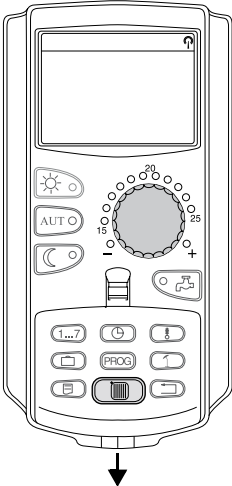




Spreminjanje režima obratovanja

Spreminjate lahko režime obratovanja ogrevalnih krogov, ki imajo sobni nastavljalnik (npr. BFU).

- Pritisnite tipko  in jo spustite.
Naprava sedaj konstantno ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo.
- Pritisnite tipko  in jo spustite.
Naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno sobno temperaturo.
- Pritisnite tipko  in jo spustite.
Naprava ogreva avtomatsko po nastavljenem programu.

8 Prikazovalnik

8.1 Izbira ogrevalnega kroga

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
	 <div data-bbox="644 999 909 1169" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> skupni predtok 30°C temp zunaj 21°C </div> <div data-bbox="644 1335 909 1505" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> soba izmerjeno 19,5°C temp zunaj 0°C </div>	<div data-bbox="1031 510 1117 622" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  Buderus </div> <p>OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <div data-bbox="1031 1021 1117 1133" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  Buderus </div> <p>OPOZORILO! Tovarniško nastavljeni normalni prikaz zaslona, če je MEC 2 nameščen na regulatorju (glej pog. "Spreminjanje normalnega prikaza").</p> <div data-bbox="1031 1357 1117 1469" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  Buderus </div> <p>OPOZORILO! Tovarniško nastavljeni normalni prikaz zaslona, če je MEC 2 nameščen v zidnem nosilcu (dodatna oprema)!</p>
 Pritisnite/držite stisnjeno.	<div data-bbox="644 1657 909 1827" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> izbor ogr krog ogr krog 1 </div> <div style="text-align: center;">↓</div>	<p>Prikaz ogrevalnega kroga utripa.</p>



Obračajte, dokler se ne izpiše želeni ogrevalni krog (npr. "ogr krog 2").



Spustite, da se nastavitve shrani.

izbor ogr krog
ogr krog 2




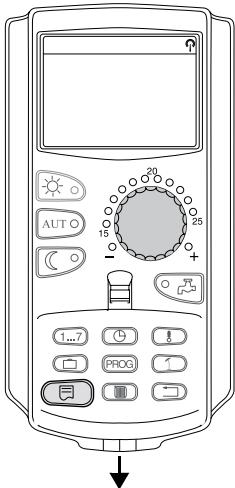





skupni pretok 45°C
temp zunaj 0°C

Ogrevalni krog 2 je sedaj izbran.

Kakor hitro ste potrdili ogrevalni krog 2, regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz (tu: MEC 2 na regulatorju).

8.3 Spreminjanje normalnega prikaza

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte do zelenega prikaza (npr. "datum").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div data-bbox="699 362 963 533" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> skupni pretok 45°C temp zunaj 20°C </div> <div data-bbox="699 669 963 840" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> soba izmerjeno 23°C temp zunaj 20°C </div> <div data-bbox="719 978 954 1464" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="699 1487 963 1657" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> skupni pretok 45°C datum 20.08.1999 </div>	<p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitev: normalni prikaz, če je MEC 2 na regulatorju.</p> <p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitev: normalni prikaz, če je MEC 2 v zidnem nosilcu.</p> <p> OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p>Namesto prikaza zunanje temperature lahko izberete enega od naslednjih prikazov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura pretoka (če je MEC 2 na zidnem nosilcu) - zunanja temperatura - temperatura sanitarne vode - ura - datum

8.4 Nastavitev datuma in ure

**OPOZORILO!**

Datum je nastavljen tovarniško.

MEC 2 ima vgrajen radijski 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.

V kletnih kurilnicah, kjer pride do efekta Faradayeve kletke, je lahko sprejem radijskega signala močno moten, zato morate v takem primeru datum in točen čas nastaviti ročno.

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.

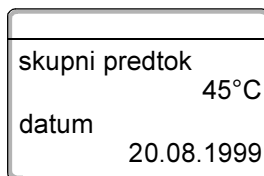
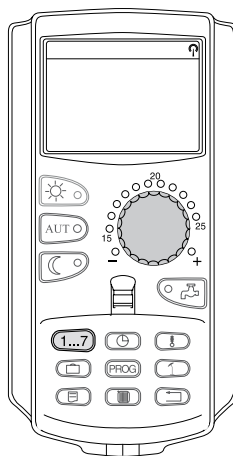
Če imate težave s sprejemom, upoštevajte sledeče:

- V prostorih iz jeklobetona, v kletih, stolpnica, itd. je sprejem signala šibkejši.
- Upravljalnik naj bo vsaj 1,5 m vstran od virov motenj kot so računalniki, TV-sprejemniki in podobno.
- Ponoči je sprejem radijskega signala običajno boljši kot podnevi.

ukrep

Nastavitev datuma

prikaz na zaslonu



opombe/opozorila

**OPOZORILO!**

Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.


Primer:


Datum je treba popraviti na novo vrednost "28.02.2000".


V zapisu datuma utripa dan (tu "20").





Pritisnite/držite stisnjeno.


 Z vrtenjem gumba nastavite tekoči dan (tu "28").


 Spustite, da se nastavev shrani.


 Pritisnite/držite stisnjeno.

 Z vrtenjem gumba nastavite tekoči mesec (tu "02").


 Spustite, da se sprememba shrani.


 Pritisnite/držite stisnjeno.


 Z vrtenjem gumba nastavite tekoče leto (tu "2000").

 Spustite, da se nastavev shrani.

Nastavev ure

 Pritisnite/držite stisnjeno.

 Z vrtenjem gumba naravnajte točen čas.

 Spustite, da se nastavev shrani.

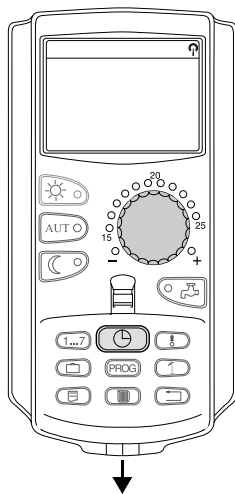
datum nastaviti
28.08.1999
sobota



datum nastaviti
28.02.1999
nedelja



datum nastaviti
28.02.2000
ponedeljek



ura nastaviti
15.52.58

Kadar datum ročno nastavite (v našem primeru na "28"), se avtomatsko spremeni tudi ime dneva (tu "sobota").

V zapisu datuma sedaj utripa mesec (tu "08").

V zapisu datuma utripa leto (tu "1999").



OPOZORILO!

Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.

Z vrtenjem gumba nastavljaate uro v korakih po eno minuto.



Obračajte, dokler se ne izpiše zelena dnevna sobna temperatura (tu "23 °C").

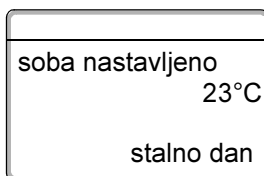


Spustite, da se nastavitev shrani.



Pritisnite za vklop avtomatskega ogrevanja.

Ogrevalni krogi se sedaj nahajajo v režimu avtomatskega obratovanja.



Sobno temperaturo lahko nastavljate v korakih po eno stopinjo v območju med 11 °C in 30 °C.

Nastavljeno sobno temperaturo označuje prižgana kontrolna lučka na vrtljivem gumbu.





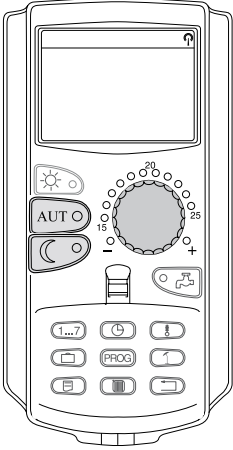
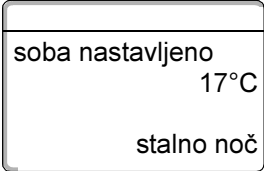



Pri temperaturah pod 15 °C ali nad 25 °C dodatno gori tudi lučka pri simbolu – ali +.



OPOZORILO!

Nastavitev temperature velja istočasno za vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.

9.1.2 Nočna sobna temperatura

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p>Izbira MEC ogrevalnih krogov.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena nočna sobna temperatura (tu "17 °C").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p> <p> Pritisnite za vklop avtomatskega ogrevanja.</p> <p>Ogrevalni krogi se sedaj nahajajo v režimu avtomatskega obratovanja.</p>	<p></p> <p></p>	<p>Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.</p> <p> OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitev: 17 °C.</p> <p>Sobno temperaturo lahko nastavljate v korakih po eno stopinjo v območju med 2 °C in 30 °C.</p> <p>Nastavljeno sobno temperaturo označuje prižgana kontrolna lučka na vrtljivem gumbu.</p> <p>Pri temperaturah pod 15 °C ali nad 25 °C dodatno gori tudi lučka pri simbolu – ali +.</p> <p> OPOZORILO! Nastavitev temperature velja istočasno za vse ogrevalne kroge, ki so instalirani na upravljalnik MEC 2.</p>

9 Nastavitev sobne temperature



Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte, dokler se ne izpiše zelena dnevna sobna temperatura (tu "21 °C").



Spustite, da se nastavitev shrani.

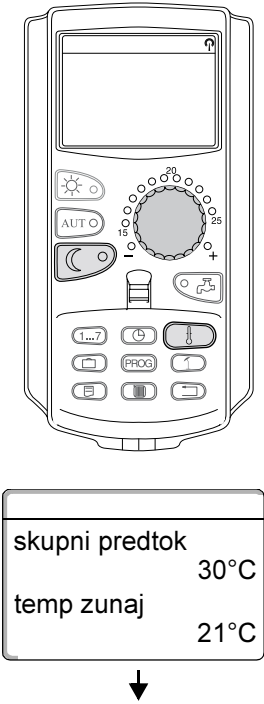

Sobno temperaturo lahko nastavljate v korakih po eno stopinjo v območju med 11 °C in 30 °C.









OPOZORILO!

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


9.2.2 Nočna sobna temperatura

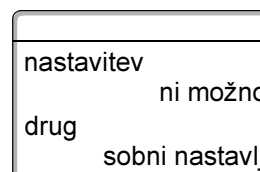
ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga. Nastavitev nočne sobne temperature		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24. Primer: ogrevalni krog 2  OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.

<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena nočna sobna temperatura (tu "17 °C").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>soba nastavljeno 17°C</p> <p>stalno noč</p> </div>	<p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitev: 17 °C.</p> <p>Sobno temperaturo lahko nastavljate v korakih po eno stopinjo v območju med 2 °C in 30 °C.</p> <p> OPOZORILO! Za ogrevalne kroge s "konstantnim" režimom, npr. prezračevalne naprave, ogrevanje bazenov, nastavitev sobne temperature ni mogoča.</p>
--	--	--

9.3 Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge z drugimi sobnimi nastavljalniki (npr. BFU, BFU/F)

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

Če poskusite sobno temperaturo nastaviti na MEC 2 s tipko , se v takem primeru na zaslonu izpiše sporočilo o napaki (glej desno):



10 Regulacija gretja sanitarne vode

10.1 Nastavitev temperature sanitarne vode




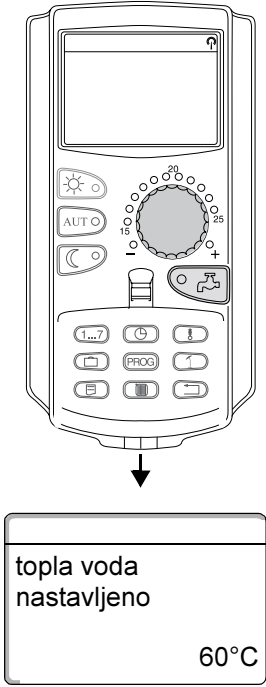



Tovarniška nastavitev:

Gretje sanitarne vode se prične 30 minut pred vklopom ogrevanja.


Regulacijo sanitarne vode lahko nastavite tako, da poteka v odvisnosti od ogrevalnih krogov (glej nadaljevanje) ali pa tako, da poteka po posebnem lastnem programu (glej pog. "Individualni program za gretje sanitarne vode").

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


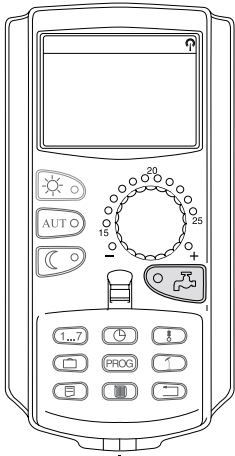
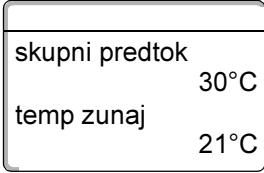
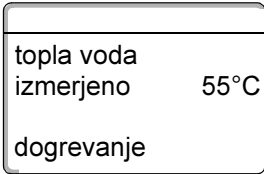



ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena temperatura sanitarne vode (tu "60 °C").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>		<p> OPOZORILO!</p> <p>Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p>Temperatura sanitarne vode je sedaj shranjena.</p>

10.2 Dogrevanje sanitarne vode

10.2.1 Dogrevanje sanitarne vode, če se ohladi pod nastavljeno temperaturo

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

V režimu ogrevanja na normalno temperaturo se sanitarna voda dogreva avtomatsko.

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
 Pritisnite.	  	 OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo. Normalni prikaz (če se MEC 2 nahaja na regulatorju).  OPOZORILO! Zelena kontrolna lučka na tipki  utripa tako dolgo, dokler se bojler ne dogreje. V času dogrevanja cirkulacijska črpalka stalno obratuje. Izjema: Pri stenskih kotlih z integrirano pripravo sanitarne vode po pretočnem principu se gretje sanitarne vode aktivira za 30 minut (preko krmilnika UBA).

topla voda
izmerjeno 55°C
dogrevanje
prekinjeno

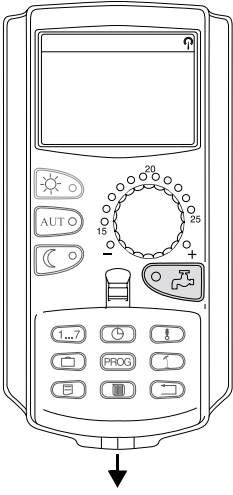


OPOZORILO!





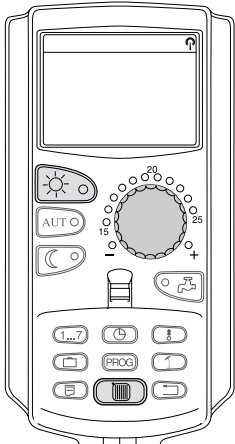

Če ste funkcijo startali pomotoma, še enkrat pritisnite tipko . Dogrevanje boilerja se prekine.

10.2.2 Ročni vklop cirkulacijske črpalke





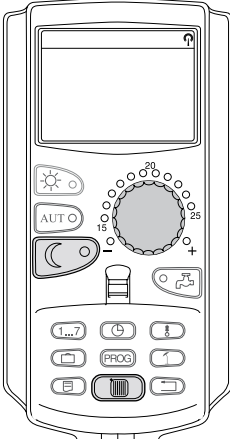



Če je sanitarna voda še ogreta na nastavljeno temperaturo, potem se, če pritisnete tipko , vklopi samo cirkulacijska črpalka (za 3 minute). Zelena kontrolna lučka na tipki v tem primeru ne gori.

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Pritisnite.	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="646 1415 912 1585" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> skupni predtok 30°C temp zunaj 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="646 1653 912 1823" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> cirk črpalka črp deluje 3 minute </div>	<div data-bbox="1029 929 1118 1041" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </div> <p>OPOZORILO!</p> <p>Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p>Normalni prikaz</p> <p>Vklopi se samo cirkulacijska črpalka.</p>





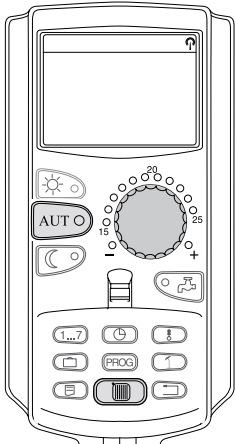

10.2.3 Gretje sanitarne vode - nastavitev na neprekinjeno obratovanje

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše "topla voda".</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p> <p> Pritisnite.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni pretok 30°C temp zunaj 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> izbor ogr krog topla voda </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> topla voda nastavljeno 55°C neprekinjeno </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni pretok 30°C temp zunaj 21°C </div>	<p> OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p>Normalni prikaz</p> <p>Sanitarna voda se sedaj ogreva neprekinjeno noč in dan.</p> <p>Po 3 sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

10.2.4 Gretje sanitarne vode - nastavitev na izklop

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše "topla voda".</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p> <p> Pritisnite.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni predtok 30°C temp zunaj 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> izbor ogr krog topla voda </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> topla voda OFF </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni predtok 30°C temp zunaj 21°C </div>	<p> OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p>Normalni prikaz</p> <p> OPOZORILO! Gretje sanitarne vode je sedaj trajno izklopljeno. Ročno ga lahko aktivirate, če pritisnete tipko .</p> <p>Po 3 sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

10.2.5 Gretje sanitarne vode – nastavitev na avtomatsko obratovanje

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p>  Pritisnite/držite stisnjeno.  Obračajte, dokler se ne izpiše "topla voda".  Spustite, da se nastavitev shrani.  Pritisnite. </p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni pretok 30°C temp zunaj 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> izbor ogr krog topla voda </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> topla voda aut dan </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni pretok 30°C temp zunaj 21°C </div>	<p>  OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo. </p> <p>Normalni prikaz</p> <p>Sanitarna voda se sedaj ogreva avtomatsko po nastavljenem programu.</p> <p>Po 3 sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

11 Regulacija cirkulacijske črpalke







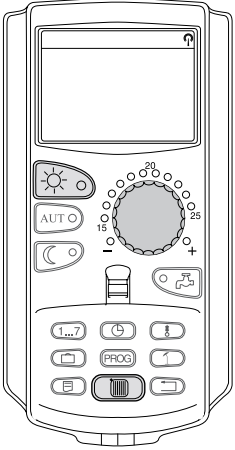

Tovarniška nastavitve:

Cirkulacijska črpalka prične obratovati 30 minut pred vklopom ogrevanja.

11.1 Cirkulacijska črpalka - nastavitve na neprekinjeno obratovanje

Regulacijo cirkulacijske črpalke lahko nastavite tako, da poteka v odvisnosti od ogrevalnih krogov (glej nadaljevanje) ali pa tako, da poteka po posebnem lastnem programu (glej pog. "Individualni program za delovanje cirkulacijske črpalke").

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

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše "cirkulacijska črpalka".</p> <p> Spustite, da se nastavitve shrani.</p> <p> Pritisnite.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> izbor ogr krog cirk črpalka </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> cirk črpalka neprekinjeno </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p>	<p> OPOZORILO!</p> <p>Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p style="text-align: right;">Cirkulacijska črpalka sedaj obratuje neprekinjeno v nastavljenih intervalih.</p>

skupni pretok	30°C
temp zunaj	21°C

Po 3 sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.





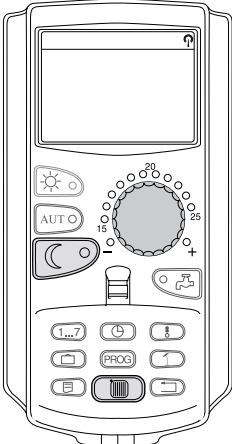
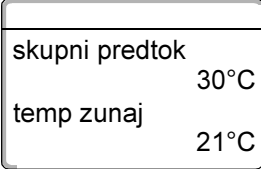
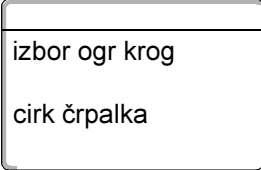
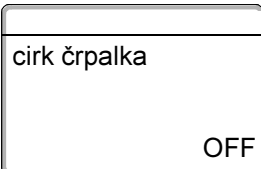
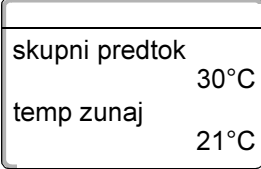




Tovarniška nastavitev:





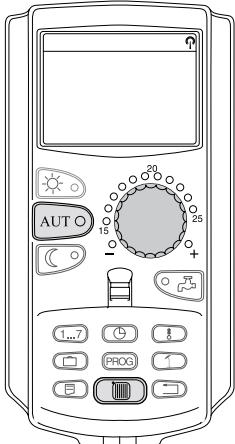
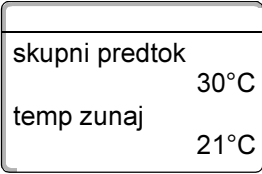
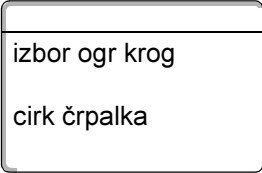
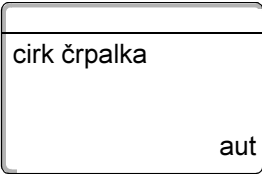
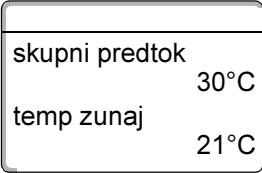


Cirkulacijska črpalka se v eni uri vklopi dvakrat za 3 minute.

Interval oz. število vklopov črpalke na uro lahko poljubno spremenite (opravi serviser na instalacijskem nivoju nastavitev).

11.1.1 Cirkulacijska črpalka - nastavitev na izklop

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše "cirkulacijska črpalka".</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p> <p> Pritisnite.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓ 3s</p> <p></p>	<p> OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p>Normalni prikaz</p> <p>Cirkulacijska črpalka je sedaj trajno izklopljena.</p> <p>Če pritisnete tipko za dogrevanje , se cirkulacijska črpalka vklopi in obratuje toliko časa, kolikor traja dogrevanje sanitarne vode. Po končanem dogrevanju je cirkulacijska črpalka zopet trajno izklopljena.</p> <p>Po 3 sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

11.1.2 Cirkulacijska črpalka – nastavitev na avtomatsko obratovanje

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p>  Pritisnite/držite stisnjeno.  Obračajte, dokler se ne izpiše "cirkulacijska črpalka".  Spustite, da se nastavitev shrani.  Pritisnite. </p>	<p>  </p> <p>↓</p> <p>  </p> <p>↓</p> <p>  </p> <p>↓</p> <p>  </p> <p>↓</p> <p>  </p>	<p>  OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo. </p> <p>Normalni prikaz</p> <p>V avtomatskem režimu obratuje cirkulacijska črpalka v intervalih.</p> <p>  Tovarniška nastavitev: Cirkulacijska črpalka se v eni uri vklopi dvakrat za 3 minute. </p> <p>Interval oz. število vklopov črpalke na uro lahko poljubno spremenite (opravi serviser na instalacijskem nivoju nastavitev).</p> <p>Po 3 sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

11.2 Termična dezinfekcija


Če imate aktivirano funkcijo "termična dezinfekcija", potem ogrevalna naprava enkrat tedensko segreje sanitarno vodo na dovolj visoko temperaturo, ki je potrebna za uničenje mikroorganizmov, npr. legionel.

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

Dezinfekcija se vklaplja po tovarniško nastavljenem programu:

vsak torek ob 1.00 uri na 70 °C.

Po potrebi lahko serviser tovarniško nastavitve spremeni.

V času izvajanja termične dezinfekcije gorita kontrolni lučki  na modulih FM 441 in FM 445.



POZOR!

Priprava sanitarne vode je opremljena s programom za termično dezinfekcijo. Po tovarniški nastavitvi se funkcija vklopi vsak torek ob 1:00 uri in segreje celoten sistem sanitarne vode na 70 °C. Če v krog sanitarne vode ni vgrajen termostatski mešalni ventil, **v tem času ne smete iztakati vroče vode, ne da bi prej primešali hladno vodo!**
Nevarnost oparin!

12 Standardni programi

Standarden program je tovarniško vnaprej pripravljen program s tipičnimi preklopnimi časi oz. točkami, pri čemer je vsaka preklopna točka določena s tremi podatki (dan, ura, temperatura).

Izbirate lahko med osmimi standardnimi programi (glej spodnjo tabelo).



OPOZORILO!





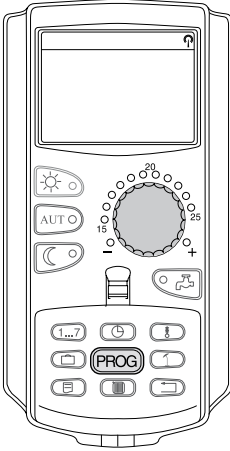

Tovarniška nastavitve:
standardni program "družina".

Za vsak posamezen ogrevalni krog lahko izberete prednastavljeni standardni program (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48) ali nastavite lasten program po svojih željah in potrebah. V slednjem primeru lahko sprogramirate popolnoma nov program ogrevanja (glej pog. "Individualni program za ogrevanje") ali spremenite oz. dopolnite preklopne točke standardnega programa (glej pog. "Spreminjanje standardnega programa").

Pregled standardnih programov:

Ime programa	dan	normalno ogrevanje					
		vklop	izklop	vklop	izklop	vklop	izklop
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				
Dopoldne polovična zaposlitev 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		
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
Popoldne polovična zaposlitev 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		
Zvečer delo v popoldanski ali večerni izmeni	pon – pet sob ned	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
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		
Družina	pon – čet pet sob ned	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Senior	pon – ned	5:30	23:00				
Nov	Tukaj lahko nastavite vaš individualni program!						

12.1 Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog

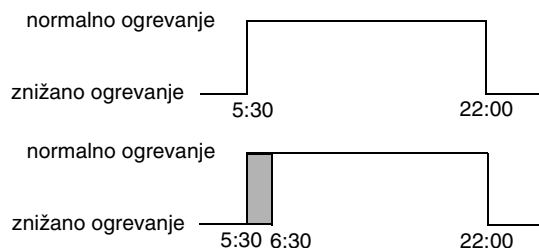
ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni program (tu "družina").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p> <p> Vrnitev v normalni prikaz.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> stikalna ura ogr krog 2 </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> stikalna ura izbor prog zvečer </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> stikalna ura izbor prog družina </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> prog družina ponedeljek ob 05:30 21°C </div>	<p> OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p> <p>Na zaslonu se za kratek čas izpiše ogrevalni krog, ki ste ga pred tem izbrali (glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24).</p> <p>Primer: "ogr krog 2".</p> <p>Izpiše se nazadnje nastavljeni program za ogrevalni krog 2 (tu "zvečer").</p> <p>Ime programa "zvečer" utripa.</p> <p>Na zaslonu se izpišeta ime in prva preklopna točka (vklop) izbranega programa "prog družina".</p>

13 Spreminjanje standardnega programa

Če želite spremeniti ogrevalne periode nekega standardnega programa, lahko to storite tako, da preklopne čase spremenite ali pa dodate nove, pri čemer je vsaka preklopna točka določena z dnevom, uro in temperaturo.


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


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





13.1 Spreminjanje preklopnih točk


ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.
Izbira standardnega programa za izbrani ogrevalni krog.		Primer: ogrevalni krog 2. Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48.
Spreminjanje preklopne točke.	<p>The screenshot shows a digital display with the text 'prog družina', 'ponedeljek ob 05:30', and '21°C'. Below the screenshot is a drawing of the thermostat device, which has a circular temperature dial and several buttons.</p>	Primer: standardni program "družina". Po korakih 1 in 2 se na zaslonu izpišeta ime in prva preklopna točka (vklop) programa "družina" (ponedeljek ob 5:30 uri pri 21 °C).
		<p>OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p>


 Pritisnite/držite stisnjeno.


 Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "6:30").


 Spustite, da se nastavitev shrani.

 Obračajte, dokler se ne izpiše naslednja preklopna točka, ki bi jo radi spremenili (tu "torek").

 Pritisnite/držite stisnjeno.

 Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "6:30").

 Spustite, da se nastavitev shrani.

 Vrnitev v normalni prikaz.

prog družina
ponedeljek
ob 06:30 21°C



prog individual 2
ponedeljek
ob 06:30 21°C



prog individual 2
torek
ob 05:30 21°C



prog individual 2
torek
ob 06:30 21°C

Čas preklopne točke utripa.

Ko ste spremenili preklopno točko, se ime programa spremeni v "individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2"). Svoj novi individualni program lahko aktivirate s pritiskom tipke **PROG** in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).

Čas preklopne točke utripa.

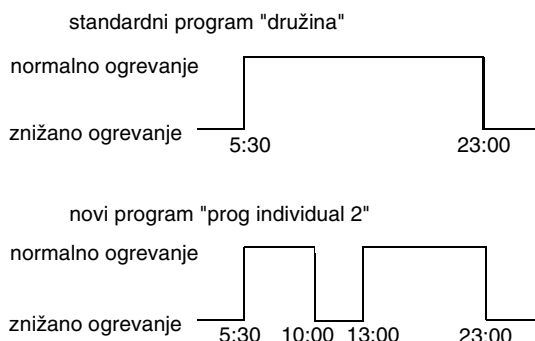
13.2 Nastavljanje novih preklopnih točk


Z vstavljanjem novih preklopnih točk (podatki: dan/ura/temperatura) lahko ogrevalne periode prekinete.

Primer:


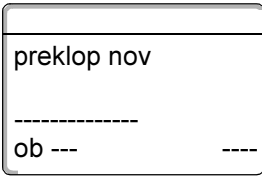

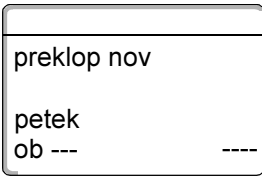










v standardnem programu "družina" naprava v petek neprekinjeno ogreva od 5:30 do 23:00. Če želite, da se v petek od 10:00 do 13:00 ne ogreva, morate na novo nastaviti dve preklopni točki.





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







ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p>Izbira ogrevalnega kroga.</p> <p>Izbira standardnega programa za izbrani ogrevalni krog.</p> <p>Nastavitev nove preklopne točke.</p>		<p>Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.</p> <p>Primer: ogrevalni krog 2.</p> <p>Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48.</p> <p>Primer: standardni program "družina".</p> <p>Po korakih 1 in 2 se na zaslonu izpišeta ime in prva preklopna točka (vklop) programa "družina" (ponedeljek ob 5:30 pri 21 °C).</p> <p> OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p>

Nastavitev prve nove preklopne točke (petek, 10:00, 17 °C)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
 <p>Obračajte v levo, dokler se ne pokaže prazna preklopna točka.</p>		Na zaslonu se pojavi prazna maska "preklp nov" za naslednjo preklopno točko.
 <p>Pritisnite/držite stisnjeno.</p>		Dan utripa.
 <p>Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan (tu "petek").</p>		 <p>OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku: – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja</p>
 <p>Spustite, da se nastavitev shrani.</p>		
 <p>Pritisnite/držite stisnjeno.</p>		Ura utripa.
 <p>Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "10:00").</p>		
 <p>Spustite, da se nastavitev shrani.</p>		

<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena temperatura (tu "17 °C").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> preklon nov petek ob 10:00 17°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Temperatura utripa.</p> <p> OPOZORILO!</p> <p>Poljubna nastavitev temperature tu ni možna. Na voljo so le tovarniško nastavljene temperature za normalno in znižano ogrevanje, ki pa jih lahko spremenite - glej pog. "Nastavitev sobne temperature".</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklonna točka avtomatsko shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2"). Na zaslonu postopek shranjevanja preklonne točke ni viden. Pojavi se prazna maska "preklon nov" za naslednjo novo preklonno točko.</p>
---	---	---

Nastavitev druge nove preklonne točke (petek, 13:00, 21 °C)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan (tu "petek").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> preklon nov ----- ob --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> preklon nov petek ob --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Dan utripa.</p> <p> OPOZORILO!</p> <p>Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ponedeljek – četrtek - ponedeljek – petek - sobota – nedelja - ponedeljek – nedelja



Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "13:00").



Spustite, da se nastavev shrani.



Pritisnite/držite stisnjeno.



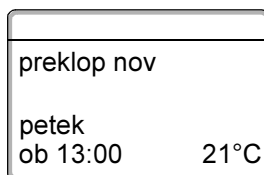
Obračajte, dokler se ne izpiše zelena temperatura (tu "21 °C").



Spustite, da se nastavev shrani.



Vrnitev v normalni prikaz.



Ura utripa.

Temperatura utripa.



OPOZORILO!

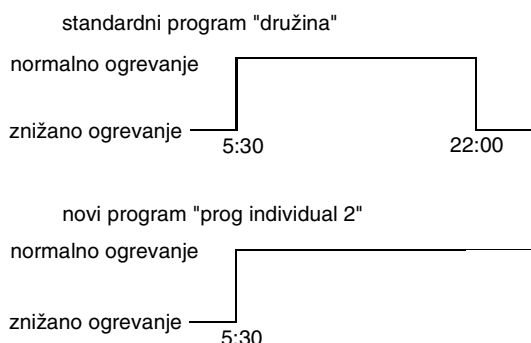
Poljubna nastavev temperature tu ni možna. Na voljo so le tovarniško nastavljene temperature za normalno in znižano ogrevanje, ki pa jih lahko spremenite - glej pog. "Nastavev sobne temperature".

Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2"). Svoj novi individualni program lahko aktivirate s pritiskom tipke **PROG** in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).

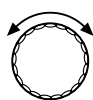
13.3 Brisanje preklopnih točk

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

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



ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.
Izbira standardnega programa za izbrani ogrevalni krog.		Primer: ogrevalni krog 2. Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48.
Brisanje preklopne točke.		Primer: standardni program "družina". Po korakih 1 in 2 se na zaslonu izpišeta ime in prva preklopna točka (vklop) programa "družina" (ponedeljek ob 5:30 pri 21 °C).
		OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.



Obračajte, dokler se ne izpiše preklopna točka, ki jo želite zbrisati (tu "22:00").



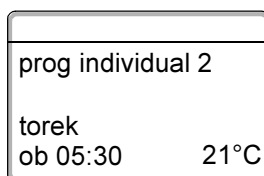
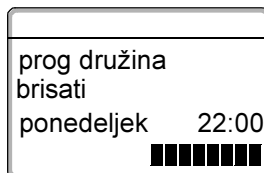
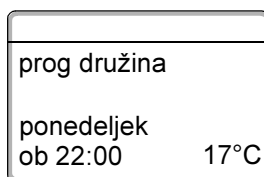
+ Istočasno pritisnite/držite stisnjeno.



+ Istočasno spustite, da se nastavitve shrani.



Vrnitev v normalni prikaz.



V spodnji vrstici zaslona se pokaže 8 črnih kvadratov, ki v smeri od leve proti desni drug za drugim izginejo.

Ko vsi črni kvadrati izginejo, je preklopna točka izbrisana.



OPOZORILO!

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

Program, ki ste ga z brisanjem spremenili, se shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2").

Svoj novi individualni program lahko aktivirate s pritiskom tipke **PROG** in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).

Naprava sedaj neprekinjeno normalno ogreva od ponedeljka 5.30 ure do torka 22.00 ure.

Na preklopni točki za torek ni nobene spremembe temperature.

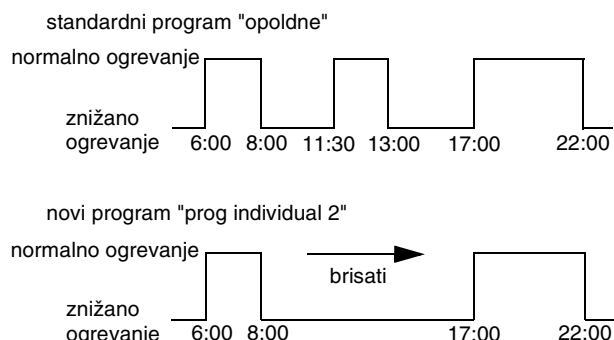
13.4 Brisanje ogrevalne periode

Vsaka ogrevalna perioda se sestoji iz dveh preklopnih točk in sicer iz točke vklopa in točke izklopa. Če želite neko ogrevalno periodo zbrisati, morate zbrisati obe omenjeni točki.

Primer:

Za ogrevanje ogrevalnega kroga 2 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.

Spremenjeni program se shrani pod "individual" in ime ogrevalnega kroga.

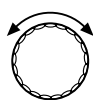


ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.
Izbira standardnega programa za izbrani ogrevalni krog.		Primer: ogrevalni krog 2. Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48.
Brisanje ogrevalne periode.		Primer: standardni program "opoldne". Po korakih 1 in 2 se na zaslonu izpišeta ime in prva preklopna točka (vklop) programa "opoldne" (ponedeljek ob 6:00 pri 21 °C). Prikazana temperatura je odvisna od nastavljene sobne temperature.



OPOZORILO!

Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.



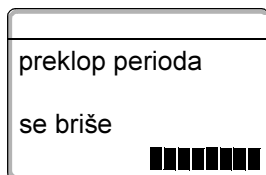
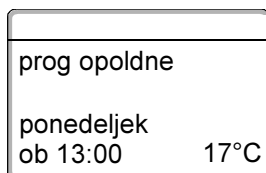
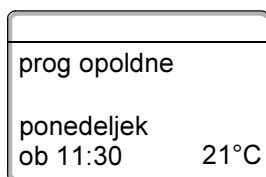
Obračajte, dokler se ne izpiše vklopna točka ogrevalne periode, ki jo želite zbrisati (tu "11:30").



Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte, dokler se ne izpiše izklopna točka ogrevalne periode, ki jo želite zbrisati (tu "13:00").




Ura utripa.

Ko ste izbrali izklopno točko ogrevalne periode, ki jo želite zbrisati, se v spodnji vrstici zaslona pojavi 8 črnih kvadratov, ki v smeri od leve proti desni drug za drugim izginejo.

Ko vsi črni kvadrati izginejo, je ogrevalna perioda izbrisana.



OPOZORILO!

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

Preklopni točki ogrevalne periode ostaneta ohranjeni, kot sta bili prvotno nastavljeni.



Spustite, da se nastavitve shrani.



Na zaslonu se pojavi naslednja preklopna točka.

Program, ki ste ga z brisanjem spremenili, se shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2").



OPOZORILO!

Svoj novi individualni program lahko aktivirate s pritiskom tipke **PROG** in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).



Vrnitev v normalni prikaz.

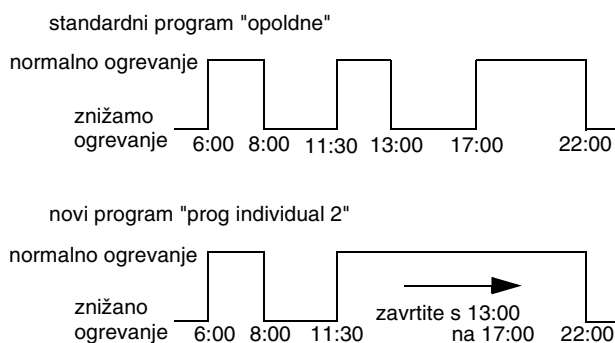
13.5 Povezava dveh ogrevalnih period

Vsaka ogrevalna perioda se sestoji iz dveh preklopnih točk in sicer iz točke vklopa in iz točke izklopa. 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.

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



ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.
Izbira standardnega programa za izbrani ogrevalni krog.		Primer: ogrevalni krog 2. Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48.
Povezava ogrevalnih period.		Primer: standardni program "opoldne". Po korakih 1 in 2 se na zaslonu izpišeta ime in prva preklopnna točka (vklop) programa "opoldne" (ponedeljek ob 6:00 pri 21 °C).
		OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.



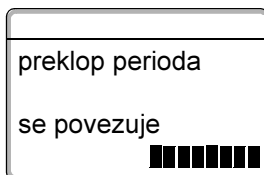
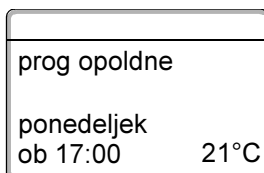
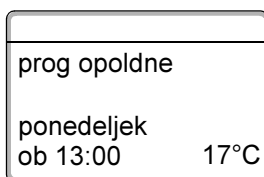
Obračajte, dokler se ne izpiše čas izklopa ogrevalne periode (tu "13:00"), ki bi jo radi povezali z naslednjo ogrevalno periodo.



Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte v desno, dokler se ne izpiše čas vklopa naslednje ogrevalne periode, ki jo želite povezati s predhodno periodo (tu "ponedeljek, 17:00").




Ura utripa.

Ko ste izbrali vklopno točko druge od obeh ogrevalnih period, ki ju želite povezati, se v spodnji vrstici zaslona pojavi 8 črnih kvadratov, ki v smeri od leve proti desni drug za drugim izginjajo.

Ko vsi črni kvadrati izginejo, sta obe ogrevalni periodi povezani.



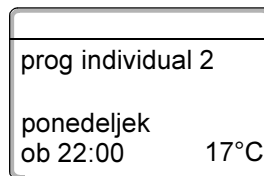
OPOZORILO!

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

Preklopne točke ogrevalnih period ostanejo ohranjene, kot so bile prvotno nastavljene.



Spustite, da se nastavitev shrani.



Program, ki ste ga s povezovanjem spremenili, se shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2").



OPOZORILO!

Svoj novi individualni program lahko aktivirate s pritiskom tipke **PROG** in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).



Vrnitev v normalni prikaz.

14 Individualni program za ogrevanje

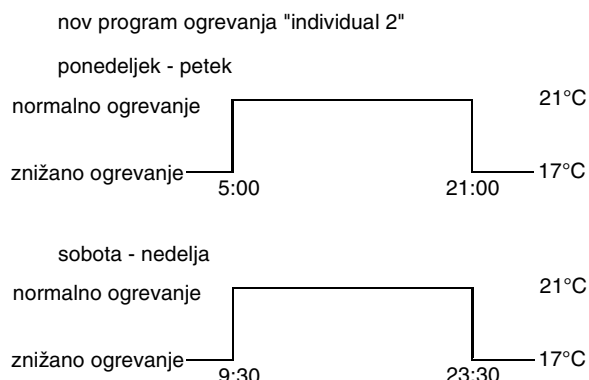
Če želite nastaviti nov program za ogrevanje, imate za vsak ogrevalni krog na voljo max. 42 preklopnih točk na teden. Vsaka preklopna točka je opredeljena s 3 parametri (dan, ura, temperatura).

Novi individualni program se shrani z imenom "prog individual" in številko ogrevalnega kroga.

Primer:

ponedeljek – petek,
5:00 ogrevanje 21 °C, od 21:00 dalje znižanje na 17 °C.








sobota – nedelja,
9:30 ogrevanje 21 °C, od 23:30 dalje znižanje na 17 °C.










ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.
Izbira standardnega programa za izbrani ogrevalni krog.		Primer: ogrevalni krog 2. Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48.
Nastavitev nove preklopne točke.		Tu: izberite program "nov". Po korakih 1 in 2 se na zaslonu pojavi prazna maska za novo preklopno točko.
		OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.

Nastavitev prve preklopne točke

(ponedeljek – petek, 5:00, 21 °C)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan v tednu (tu "pon – pet").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov ----- ob --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov pon - pet ob --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na zaslonu se izpiše prazna maska "preklop nov" za novo preklopno točko.</p> <p>Dan utripa.</p> <p> OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku: – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "5:00").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov pon - pet ob 05:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p>

<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "21:00").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena temperatura (tu "17 °C").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov pon - pet ob 21:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> preklop nov pon - pet ob 21:00 17°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p> <p>Temperatura utripa.</p> <p> OPOZORILO!</p> <p>Poljubna nastavitev temperature tu ni možna. Na voljo so le tovarniško nastavljene temperature za normalno in znižano ogrevanje, ki pa jih lahko spremenite - glej pog. "Nastavitev sobne temperature".</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2"). Na zaslonu postopek shranjevanja preklopne točke ni viden. Pojavi se prazna maska "preklop nov" za naslednjo novo preklopno točko.</p>
--	--	---

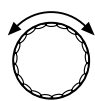
Nastavitev tretje preklopne točke

(sobota – nedelja, 9:30, 21 °C)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov ----- ob --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na zaslonu se pojavi prazna maska "preklop nov" za naslednjo preklopno točko.</p>



Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte, dokler se ne izpiše želeni dan (tu "sob – ned").



Spustite, da se nastavev shrani.



Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "9:30").



Spustite, da se nastavev shrani.



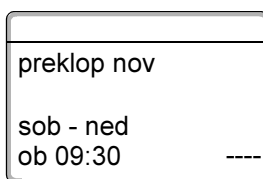
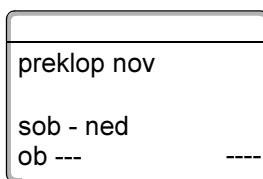
Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte, dokler se ne izpiše zelena temperatura (tu "21 °C").



Spustite, da se nastavev shrani.



Dan utripa.



OPOZORILO!

Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:

- ponedeljek – četrtek
- ponedeljek – petek
- sobota – nedelja
- ponedeljek – nedelja

Ura utripa.

Temperatura utripa.






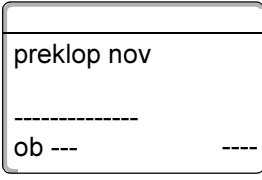
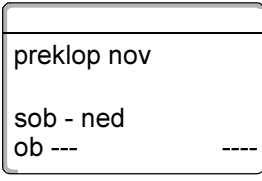





OPOZORILO!

Poljubna nastavev temperature tu ni možna. Na voljo so le tovarniško nastavljene temperature za normalno in znižano ogrevanje, ki pa jih lahko spremenite - glej pog. "Nastavev sobne temperature".

Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2"). Na zaslonu postopek shranjevanja preklopne točke ni viden. Pojavi se prazna maska "preklop nov" za naslednjo novo preklopno točko.

Nastavitev četrte preklopne točke

(sobota – nedelja, 23:30, 17 °C)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan (tu "sob – ned").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 ↓  ↓  ↓	<p>Na zaslonu se pojavi prazna maska "preklop nov" za naslednjo preklopno točko.</p> <p>Dan utripa.</p> <p> OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja <p>Ura utripa.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "23:30").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>		



Pritisnite/držite stisnjeno.



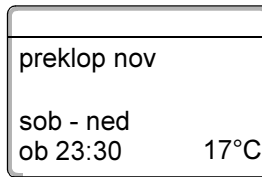
Obračajte, dokler se ne izpiše zelena temperatura (tu "17 °C").



Spustite, da se nastavitev shrani.



Vrnitev v normalni prikaz.



Temperatura utripa.



OPOZORILO!

Poljubna nastavitev temperature tu ni možna. Na voljo so le tovarniško nastavljene temperature za normalno in znižano ogrevanje, ki pa jih lahko spremenite - glej pog. "Nastavitev sobne temperature".

Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual" in številko ogrevalnega kroga (tu "2"). Svoj novi individualni program lahko aktivirate s pritiskom tipke **PROG** in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).

15 Individualni program za gretje sanitarne vode

Gretje sanitarne vode lahko poteka po tovarniški nastavitvi "izbor prog po ogr krog" ali po ločenem, individualnem programu za sanitarno vodo "izbor prog individual TV".

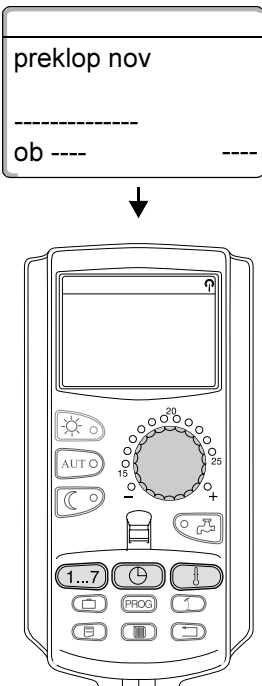
Če ne želite, da se sanitarna voda greje glede na ogrevalne kroge, lahko nastavite nov individualni program za gretje sanitarne vode.

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



Tovarniška nastavitve:

"izbor prog po ogr krog": Po tovarniškem programu se prične sanitarna 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.

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.
Izbira programa za ogrevalni krog "topla voda".		Tu: "topla voda". Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48.
Nastavitev preklopne točke.		Tu: izbor programa "nov". Po korakih 1 in 2 se na zaslonu pojavi prazna maska za "preklop nov".

















OPOZORILO!

Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.








Nastavitev prve preklopne točke

(ponedeljek – nedelja, 6:30, gretje sanitarne vode ON)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan v tednu (tu "pon – ned").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na zaslonu se pojavi prazna maska "preklop nov" za novo preklopno točko.</p> <p>Dan utripa.</p> <p> OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "6:30").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte v desno, dokler se ne izpiše "ON".</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>		<p>Nastavljivi parameter utripa.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual TV" in ime ogrevalnega kroga "topla voda". Na zaslonu postopek shranjevanja preklopne točke ni viden. Pojavi se prazna maska "preklop nov" za naslednjo novo preklopno točko.</p>

Nastavitev druge preklopne točke

(ponedeljek – nedelja, 9:00, gretje sanitarne vode OFF)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan v tednu (tu "pon – ned").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov ----- ob --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov pon - ned ob --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na zaslonu se pojavi prazna maska "preklop nov" za novo preklopno točko.</p> <p>Dan utripa.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>OPOZORILO!</p> <p>Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "9:00").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> preklop nov pon - ned ob 09:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p>



Pritisnite/držite stisnjeno.



Obračajte v levo, dokler se ne izpiše "OFF".



Spustite, da se nastavitve shrani.




Vrnitev v normalni prikaz.



Nastavljivi parameter utripa.

Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual TV" in ime ogrevalnega kroga "topla voda". Na zaslonu postopek shranjevanja preklopne točke ni viden. Pojavi se prazna maska "preklop nov" za naslednjo novo preklopno točko.

Sanitarna voda se bo sedaj grela po programu "prog individual TV". Svoj novi individualni program za sanitarno vodo lahko aktivirate s pritiskom tipke  in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).

16 Individualni program za delovanje cirkulacijske črpalke

Cirkulacijska črpalka lahko obratuje po tovarniški nastavitvi "izbor prog po ogr krog" ali po ločenem, individualnem programu za cirkulacijsko črpalko "izbor prog individual ZP".

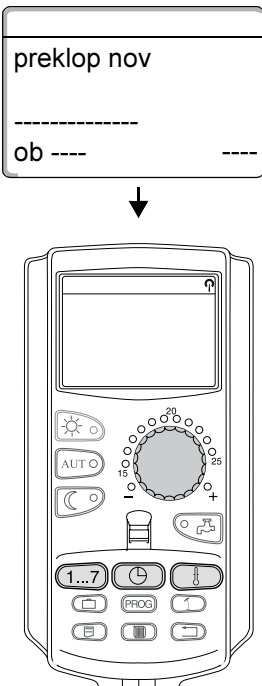

Če ne želite, da cirkulacijska črpalka obratuje glede na ogrevalne kroge, lahko nastavite nov individualni program za delovanje cirkulacijske črpalke.

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

















Tovarniška nastavitvev:

"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.

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24. Tu: "cirk črpalka".
Izbira programa za ogrevalni krog "cirkulacijska črpalka".		Glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48. Tu: izbor programa "nov".
Nastavitev preklopne točke.		Po korakih 1 in 2 se na zaslonu pojavi prazna maska za "preklop nov".
		 OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.















Nastavitev prve preklopne točke

(ponedeljek – sobota, 6:30, cirkulacijska črpalka ON)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan v tednu (tu "pon – ned").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na zaslonu se pojavi prazna maska "preklop nov" za novo preklopno točko.</p> <p>Dan utripa.</p> <p> OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "6:30").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte v desno, dokler se ne izpiše "ON".</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Nastavljivi parameter utripa.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual ZP" in ime ogrevalnega kroga "cirk črpalka". Na zaslonu postopek shranjevanja preklopne točke ni viden. Pojavi se prazna maska "preklop nov" za naslednjo novo preklopno točko.</p>

Nastavitev druge preklopne točke

(ponedeljek – nedelja, 9:00, cirkulacijska črpalka OFF)

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zeleni dan v tednu (tu "pon – ned").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na zaslonu se pojavi prazna maska "preklop nov" za novo preklopno točko.</p> <p>Dan utripa.</p> <p> OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku: – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte, dokler se ne izpiše zelena ura (tu "9:00").</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno.</p> <p> Obračajte v levo, dokler se ne izpiše "OFF".</p> <p> Spustite, da se nastavitev shrani.</p>		<p>Nastavljivi parameter utripa.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura), se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod "prog individual ZP" in ime ogrevalnega kroga "cirk črpalka". Na zaslonu postopek shranjevanja preklopne točke ni viden. Pojavi se prazna maska "preklop nov" za naslednjo novo preklopno točko.</p>



Vrnitev v normalni prikaz.

Cirkulacijska črpalka bo sedaj delovala po programu "prog individual ZP".

Svoj novi individualni program za cirkulacijsko črpalko lahko aktivirate s pritiskom tipke **PROG** in vrtenjem gumba (glej "Izbira standardnega programa za en ogrevalni krog" na str. 48).

17 Program za čas počitnic

17.1 Nastavitev programa za čas počitnic

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

Primer:

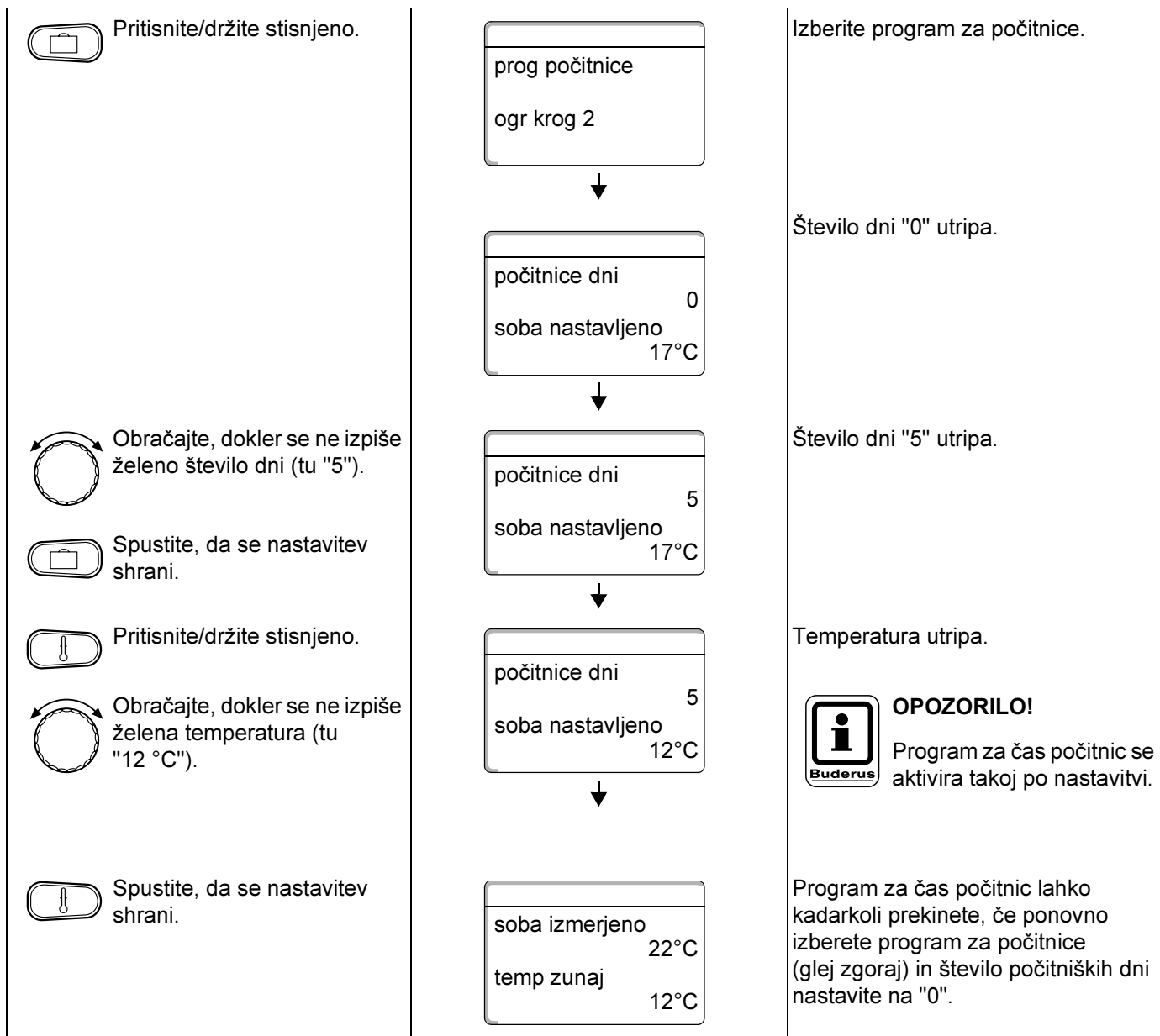
Naslednjih pet dni boste na počitnicah in bi radi v tem času, ko boste zdoma, manj ogrevali, npr. ogrevalni krog 2 na znižano sobno temperaturo 12 °C.



OPOZORILO!

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

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p>Izbira ogrevalnega kroga.</p> <p>Nastavitev programa za počitnice.</p>		<p>Glej "Izbira ogrevalnega kroga" na str. 24.</p> <p>Primer: "ogr krog 2".</p>  <p>OPOZORILO!</p> <p>Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo.</p>



OPOZORILO!

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





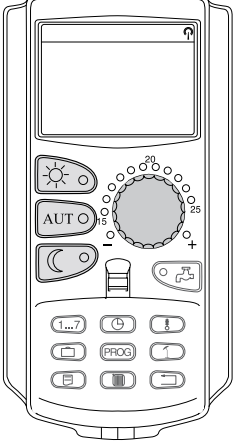






OPOZORILO!

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

17.2 Prekinitev programa za čas počitnic in ponoven vklop

Program za počitnice lahko kadarkoli prekinete in ogrevate na nastavljeno dnevno ali nočno sobno temperaturo.

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p>  Pritisnite. </p> <p>  Ponoven vklop prekinjenega programa za počitnice. </p> <p>  Pritisnite. </p> <p>  Ponoven vklop prekinjenega programa za počitnice. </p>	<p>  </p> <p>↓</p> <div data-bbox="646 990 911 1160" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> soba izmerjeno 22°C temp zunaj 12°C </div> <p>↓</p> <div data-bbox="646 1227 911 1397" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> soba nastavljeno 21°C stalno dan </div> <p>↓</p> <div data-bbox="646 1518 911 1688" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> soba nastavljeno 17°C stalno noč </div>	<p>  OPOZORILO! Tipke za to funkcijo so označene s temnejšo barvo. </p> <p> Kadar je ogrevalni krog v režimu za počitnice, sveti le kontrolna lučka na tipki za avtomatsko obratovanje . </p> <p> "stalno dan" (konstantno normalno ogrevanje) </p> <p> Program za počitnice lahko kadarkoli prekinete, če pritisnete tipko . V tem primeru naprava konstantno ogreva na nastavljeno dnevno temperaturo (glej tudi pog. "Nastavitev sobne temperature"). </p> <p> "stalno noč" (konstantno znižano ogrevanje). </p> <p> Program za počitnice lahko kadarkoli prekinete, če pritisnete tipko . V tem primeru naprava konstantno ogreva na nastavljeno nočno temperaturo (glej tudi pog. "Nastavitev sobne temperature"). </p>

18 Kalibriranje tipala sobne temperature



OPOZORILO!

Ta funkcija je mogoča le, če je MEC 2 instaliran v stanovanjskem prostoru.

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



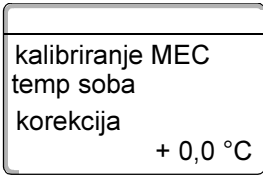

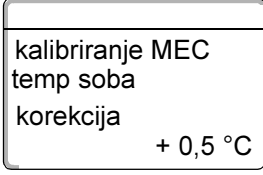
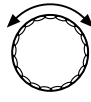

Tovarniška nastavev je 0 °C.

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

Primer:

Upravljalnik kaže sobno temperaturo 22 °C.

Izmerjena sobna temperatura pa je 22,5 °C.

ukrep	prikaz na zaslonu	opombe/opozorila
<p>Odprite pokrovček upravljalnika.</p>  <p>+</p> <p>Tipki istočasno pritisnite in nato spustite.</p> 		<p>Na zaslonu se pojavi "kalibriranje MEC".</p>
<p>Pritisnite/držite stisnjeno.</p> 		<p>Nastavljivi parameter utripa.</p>
<p>Obračajte, dokler se ne izpiše zelena vrednost (tu "0,5 °C").</p> 		
<p>Spustite, da se nastavev shrani.</p> 		<p>Sedaj je na zaslonu izpisana korigirana sobna temperatura, v našem primeru 22,5 °C.</p>

19 Kontrola dimnih plinov

Priporočamo, da strokovnjak dimnikarske stroke enkrat letno izvrši kontrolo dimnih plinov, da bi bile toplotne izgube z dimnimi plini čim manjše.

Upoštevajte nacionalne predpise o emisiji snovi v zrak iz kurilnih naprav.

Kontrola dimnih plinov se vklopi na kotlu (glej tehnično dokumentacijo, ki je priložena stenskemu kotlu).

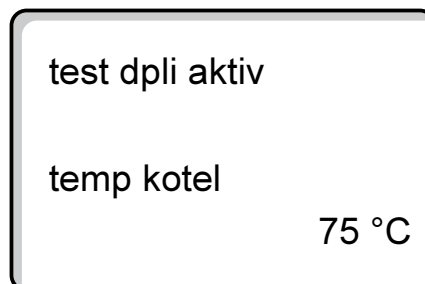


POZOR!
Nevarnost oparin!

Med in po končani kontroli dimnih plinov obstaja nevarnost oparin.

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!

Med kontrolo dimnih plinov je na zaslonu MEC 2 naslednji prikaz - glej desno.



20 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 seznanj 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/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 korekcij 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.

21 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 "Obratovanje v primeru motnje".

V primeru, da je prišlo do motnje na stenskem ogrevalnem kotlu, poglejte tehnično dokumentacijo, ki je priložena kotlu.

Motnje v delovanju se izpišejo na zaslonu upravljalnika MEC 2.

Možna so naslednja sporočila o motnjah (če je regulator opremljen z ustreznimi moduli):

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------|
| – kotel | tipalo zunaj | – topla voda | inertna anoda |
| – ogrevalni krog x | tipalo VL | – topla voda | ext.vhod motnja |
| – topla voda | tipalo tvoda | – ogrevalni krog x | v ročnem režimu |
| – topla voda | TV hladen) | – topla voda | v ročnem režimu |
| – topla voda | termična dezinfekcija | – topla voda | primarna črpalka v ročnem režimu |
| – ogrevalni krog x | sobni nastavljalnik | – topla voda | sekundarna črpalka v ročnem režimu |
| – ogrevalni krog x | komunikacija | – topla voda | tipalo WT |
| – kotel x | status y gorilnik | – topla voda | tipalo OFF |
| – ogrevalni krog x | obvestilo motnja črpalka | – topla voda | tipalo ON |
| – BUS-sistem | Ecobus nima sprejema | – kotel (x) | ni povezave |
| – BUS-sistem | brez vodilnega kotla | – hidr. izravnalnik | tipalo VL |
| – BUS-sistem | naslov konflikt | – kotel x | 3-potni ventil |
| – naslov | konflikt lokacija 1 | | |
| – naslov | konflikt lokacija 2 | | |
| – naslov | konflikt lokacija A | | |
| – naslov | napačen modul lokacija 1 | | |
| – naslov | napačen modul lokacija 2 | | |
| – naslov | napačen modul lokacija A | | |
| – naslov | neznan modul lokacija 1 | | |
| – naslov | neznan modul lokacija 2 | | |
| – naslov | neznan modul lokacija A | | |

Odprava motenj

Sporočilo na zaslonu MEC 2	Posledice	Kaj storiti
Topla voda hladen (pri pripravi sanitarne vode preko Logamatic 41xx).	Sanitarna voda je prehladna.	Ročno stikalo za bojler na modulu ZM 424, FM 441 ali FM 445 nastavite na ročni režim. Pokličite serviserja.
Sobni nastavljalnik motnja	Regulator deluje z nazadnje na upravljalniku MEC 2 nastavljenimi vrednostmi.	Pokličite serviserja.
Tipalo zunaj motnja Tipalo VL motnja	Naprava v tem primeru obratuje z višjimi temperaturami in tako zagotavlja ogrevanje.	Pokličite serviserja. Povejte serviserju, katero temperaturno tipalo je defektno.
Tipalo VL motnja	Lahko postane pretoplo.	Mešalni ventil prestavite ročno. Pokličite serviserja.
Hidravlični izravnalnik Tipalo VL motnja	Nepravilna oskrba hidravličnega izravnalnika.	Pokličite serviserja.
Ogrevalni krog x Komunikacija Motnja	Komunikacije med BFU in regulatorjem ni.	Morebiti je defekten sobni nastavljalnik. Pokličite serviserja.
Kotel 1 Status y Gorilnik motnja	Ogrevanje ne deluje.	Poskusite odpraviti motnjo na kotlu (glej tehnično dokumentacijo stenskega kotla).
Tipalo tvoda Motnja (priprava sanitarne vode preko Logamatic 41xx)	V primeru okvare tipala temperature sanitarne vode se sanitarna voda iz varnostnih razlogov ne ogreva.	Pokličite serviserja.
Topla voda Tipalo WT motnja Tipalo ON motnja Tipalo OFF motnja (pri pripravi sanitarne vode preko FM 445)	V primeru okvare tipala temperature sanitarne vode se sanitarna voda iz varnostnih razlogov ne ogreva.	Pokličite serviserja.
Ogrevalni krog x v ročnem režimu	Črpalke, servopogoni ventilov, itd. se krmilijo ročno glede na položaj ročnih stikal.	Stikala so bila preklopljena na ročni režim (pri vzdrževalnih delih ali odpravljanju napake). Po morebitni odpravi napake ročna stikala ponovno preklopite na "AUT".
Kotel x Ni povezave Motnja	Ogrevanje ne deluje.	Kotel preklopite v ročni režim. Pokličite serviserja.

22 Obratovanje v primeru motnje



POZOR!

Nikoli ne odpirajte regulatorja. Ne poskušajte razstaviti posameznih delov.

22.1 Zasilno obratovanje

V primeru, da pride do izpada elektronike, regulator omogoča zasilno obratovanje ogrevalne naprave. V režimu zasilnega obratovanja obratujejo vse črpalke, mešalni ventili pa so brez toka. Prestavljati se morajo ročno. V takem primeru pokličite serviserja.

22.2 Obratovanje s pomočjo ročnih stikal

V večini primerov se motnje, ki jih zazna regulator, izpišejo na zaslonu upravljalnika MEC 2.

Sporočila o motnji, ki se izpišejo na upravljalniku oz. na kotlu, si pribeležite in jih sporočite serviserju. Točni podatki bodo serviserju v veliko pomoč pri odpravi nastale motnje.


V primeru, da serviser ni takoj dosegljiv, lahko ogrevalno napravo s pomočjo ročnih stikal nastavite na ročno obratovanje.



POZOR!




Če je instalirano talno ogrevanje: preden nastavite zasilno obratovanje, preverite nastavitve temperature na omejevalnem termostatu kotla. Če temperatura ni pravilno nastavljena, lahko pride do pregrevanja talnega ogrevanja.

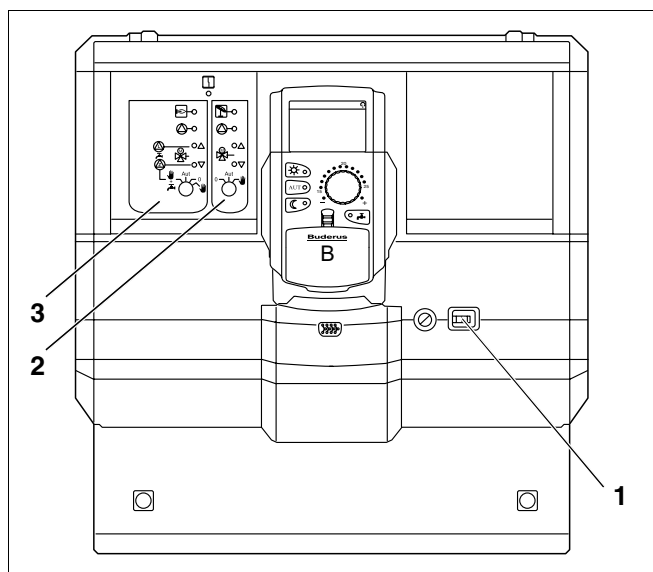
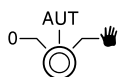
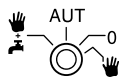
Na regulatorju in na modulih se nahajajo ročna stikala za zasilno obratovanje.

V položaju stikala  obratujejo le črpalke. Mešalni ventili so brez toka, prestavljati se morajo ročno.

Ročni režim pri Logamatic 4111

Predno nastavite stikala na ročno 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.

- Vključite delovno stikalo na regulatorju (sl. 1, **poz. 1**).
- Ogrevalni krog 1 (evtl. + sanitarna voda) (sl. 1, **poz. 3**) – ročno stikalo na ročno  oz. .
- Ogrevalni krog (sl. 1, **poz. 2**) – ročno stikalo na ročno .
- Regulator temperature kotlovske vode na kotlu nastavite na zeleno temperaturo.




Sl. 1 Logamatic 4111



POZOR! Nevarnost oparin!

Pazite, da temperatura sanitarne vode ni previsoka!

Nastavite jo na regulatorju na stenskem kotlu.

- Vključite stikalo "kontrola dimnih plinov"  na komandni plošči kotla.



POZOR!
Iz varnostnih razlogov mešalnih ventilov ne smete popolnoma zapreti.


Če se pojavi motnja, takoj obvestite pooblaščenega serviserja. On vam zagotavlja, da bo servis opravljen strokovno. Povejte mu, kakšno sporočilo o motnji se je izpisalo na zaslonu upravljalnika oz. krmilniku kotla.

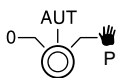
Mešalne ventile ogrevalnih krogov ročno prestavite po potrebi v smeri topleje ali hladneje, da dosežete zeleno sobno temperaturo.

Ročni režim pri Logamatic 4116


Predno nastavite stikala na ročno 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.

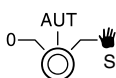
- Vključite delovno stikalo na regulatorju (sl. 2, **poz. 1**).
- Primarni krog (sl. 2, **poz. 2**) – ročno stikalo

na ročno  .
P

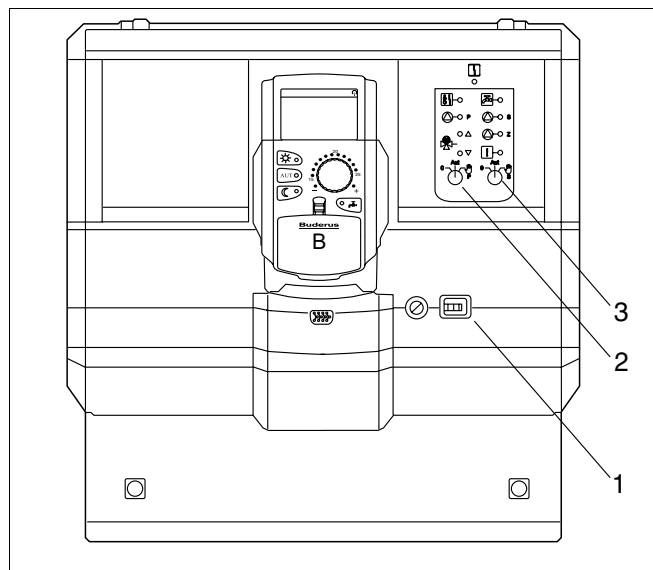


- Sekundarni krog (sl. 2, **poz. 3**) – ročno stikalo

na ročno  .
S



- Regulator temperature kotlovske vode na kotlu nastavite na želeno temperaturo.




Sl. 2 Logamatic 4116



POZOR! **Nevarnost oparin!**

Pazite, da temperatura sanitarne vode ni previsoka!

Nastavite jo na regulatorju na stenskem kotlu.

- Vključite stikalo "kontrola dimnih plinov"  na komandni plošči kotla.



POZOR!

Iz varnostnih razlogov mešalnih ventilov ne smete popolnoma zapreti.

23 Enostavno odpravljanje motenj

Če kljub mrzlim prostorom oz. hladni sanitarni vodi regulator oz. kotel ne javlja nobene napake, je možno, da je pomotoma prišlo do napačne nastavitve.

Zapažena motnja	Možni vzroki	Kaj storiti
Regulator in kotel ne delujeta, nobena kontrolna lučka ne sveti.	<ul style="list-style-type: none"> - Delovno stikalo regulatorja je nastavljeno na "izklop". - Ni električnega napajanja. 	<ul style="list-style-type: none"> - Delovno stikalo regulatorja na "vklop". - Preverite hišno varovalko. - Glavno stikalo na "vklop".
MEC ni prižgan.	<ul style="list-style-type: none"> - MEC ni pravilno vstavljen (slab stik). 	<ul style="list-style-type: none"> - MEC pravilno vstavite.
Prostor je hladen.	<ul style="list-style-type: none"> - Napačen prikaz izmerjene sobne temperature glede na ogrevalni krog. - Regulator je v režimu znižanega ogrevanja. - Preverite nastavljeno sobno temperaturo. - Gretje sanitarne vode poteka predolgo časa. - Tipalo sobne temperature ni pravilno kalibrirano. 	<ul style="list-style-type: none"> - Preverite dodelitev ogrevalnih krogov. - Preverite periode ogrevanja po programu, po potrebi na novo nastavite. - Sobno temperaturo na novo nastavite. - Preverite pripravo sanitarne vode. - Izvedite kalibriranje tipala.
Sanitarna voda je hladna (pri pripravi sanitarne vode preko Logamatic 4111, 4116).	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura sanitarne vode ni pravilno nastavljena. - Program ni pravilno nastavljen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nastavljeno temperaturo sanitarne vode na novo nastavite. - Na novo sprogramirajte.

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 stalno poletje stalno zima	17 °C	
Dnevna sobna temperatura	11 °C – 30 °C	21 °C	
Nočna sobna temperatura	2 °C – 29 °C	17 °C	
Sobna temperatura za čas počitnic	10 °C – 30 °C	17 °C	

25 Stvarno kazalo

C			
	Cirkulacijska črpalka, neprekinjeno obratovanje . . .	42	
D			
	Datum	28	
	Dnevna sobna temperatura	22, 30, 33	
F			
	FM 441	14	
	FM 442	16	
	FM 445	18	
	FM 452	20	
	FM 454	20	
	Funkcije bojlerja	13, 15, 19	
	Funkcije ogrevalnega kroga	13, 15, 17, 19, 21	
G			
	Gorilnik	11	
	Gospodarno ogrevanje	83	
I			
	Izklop	22	
K			
	Kalibriranje tipala sobne temperature	81	
	Kontrola dimnih plinov	82	
M			
	MEC ogrevalni krogi	10	
	Modul za gorilnik, ogrevalni krog in bojler	11	
	Moduli	7, 11	
	Motnje	84	
N			
	Nastavitev sobne temperature	22	
	Nočna sobna temperatura	32, 34	
	Normalni prikaz	27	
O			
	Obratovne vrednosti	26, 90	
	Obratovanje v primeru motnje	86	
	Odprava motenj	85	
P			
	Preklop poletje/zima	23	
	Preklopne točke	49, 63, 71, 72	
	Preklopni časi	83	
	Prikaz motenj	84	
	Program za čas počitnic	78	
	Program za gretje sanitarne vode	70	
	Program za ogrevanje	63	
R			
	Režimi obratovanja	23	
	Ročna stikala	85	
S			
	Sanitarna voda, neprekinjeno obratovanje	39	
	Sanitarna voda, regulacija	36	
	Sobna temperatura, izmerjena	81	
	Sobna temperatura, prikazana	81	
	Sobni nastavljajnik	35	
	Standardni programi	47	
T			
	Temperatura sanitarne vode	23	
	Tipalo predtoka	85	
	Točka izklopa	57, 60	
	Točka vklopa	57, 60	
	Tovarniška nastavitve	47, 90	
U			
	Ura	28	
Z			
	Zagon	22	
	Zapisnik o izvršenih nastavitvah	90	
	Zasilno obratovanje	86	
	ZM 424	12	

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