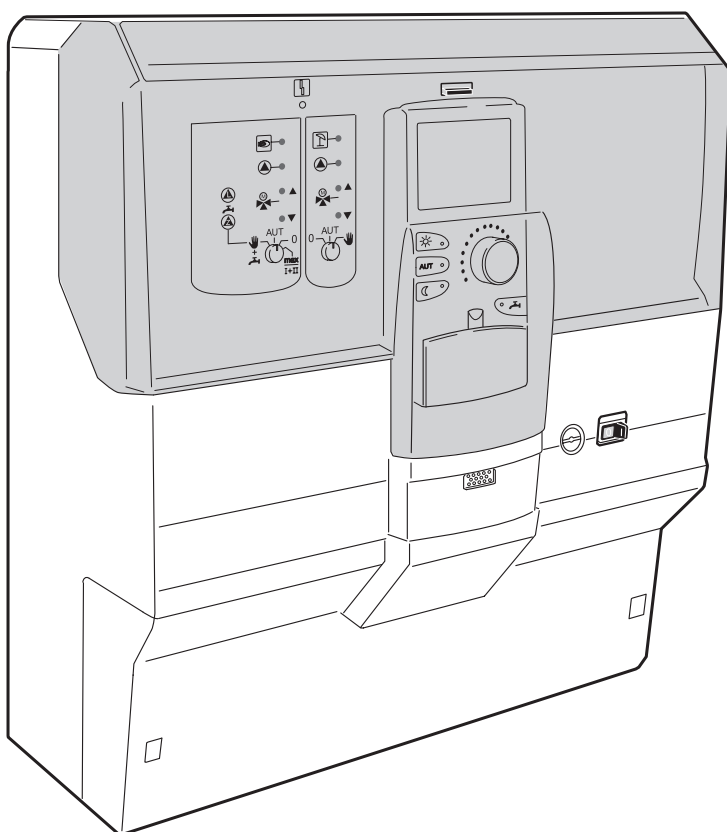


Navodila za uporabo

Regulator Logamatic 41xx

Navodila za uporabo za regulatorje 41xx



Enostavno upravljanje s “pritisni in zavrti”

Pred uporabo skrbno preberite

bruderer

Pomembna splošna opozorila

Regulator je tehnična naprava in se sme uporabljati le v skladu z namenom uporabe. Obvezno upoštevajte navodila za uporabo. Vzdrževalna dela in popravila sme opravljati le pooblaščen serviser.

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

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnih izboljšav!

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

Znaki in simboli

V teh navodilih so znaki in simboli, ki opozarjajo na nevarnost ali vam dajejo nasvete za upravljanje naprave.

NEVARNOST!



Znaki v varnostnem trikotniku opozarjajo na življenjsko nevarnost ali nevarnosti, zaradi katerih lahko pride do telesnih poškodb ali okvar naprave, npr. znak za oparino. Te znake morate nujno upoštevati!

OPOZORILO!



Ta znak daje navodila za optimalno izkoriščanje in nastavitve naprave.

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.

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

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

Motnje na ogrevalni napravi naj takoj odpravi strokovnjak.

Opozorilo pred nestrokovno uporabo ogrevalne naprave!



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

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

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

Opozorilo Termična dezinfekcija



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

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

Opozorilo Kontrola dimnih plinov!



Med kontrolo dimnih plinov obstaja nevarnost oparin. Vedno odprite najprej pipo za mrzlo vodo in po potrebi si primešajte vročo vodo.

Pozor



Zaščita proti zamrzovanju!

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

Pri izključenem regulatorju izpustite vodo iz ogrevalnega kotla, bojlerja in cevne sistema!

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

Pomembni napotki za zagon

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

Vklopite regulator.

Prosimo upoštevajte!

Vklopite:

Najprej vklopite regulator, potem stenski kotel.

Izklopite:

Najprej izklopite stenski kotel, potem regulator.

Pazite na to, da se izvrši odjem toplote, ker se drugače stenski kotel odklopi in pride do motnje.

1 Uvod

To navodilo za uporabo opisuje regulatorje Logamatic 41xx. S funkcijskimi moduli sistema Buderus 4000 se da kombinirati regulator, ki ga je mogoče sestaviti individualno glede na željo stranke.

Regulatorji Logamatic 41xx so v sredini opremljeni z upravljalnikom MEC 2. Lokacije levo in desno so lahko opremljene z različnimi moduli.

Glede na kombinacijo funkcijskih modulov, ki jih ponuja Buderus, lahko nastane iz osnovne enote regulatorja Logamatic 4112 npr. regulator Logamatic 4111 ali Logamatic 4116.

Upravljalnik MEC 2 avtomatsko prepozna vstavljene funkcijske module. Ustrezno se prikažejo le dejansko nastavljive funkcije na zaslonu upravljalnika MEC 2.

1.1 Upravljalnik MEC 2

Upravljalnik MEC 2 je osrednji element za upravljanje.

**Koncept nastavljanja se glasi:
„pritisnite in zavrtite“**

Funkcije in obratovalne vrednosti se prikažejo na digitalnem zaslonu.

„Regulacija govori vaš jezik.“

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

Ko tipko spustite, regulator novo vrednost prevzame in shrani.

Nekatere funkcije, npr. dnevna sobna temperatura, nočna sobna temperatura, evtl. temperatura sanitarne vode ali avtomatsko ogrevanje lahko dosežete direktno z ustreznimi tipkami.

Zadaj za loputo se nahajajo tipke za dodatne nastavitve, npr. za nastavitve dneva ali ure.

Če se po določenem času ne vnese noben podatek, se naprava avtomatsko prestavi nazaj v normalni prikaz.

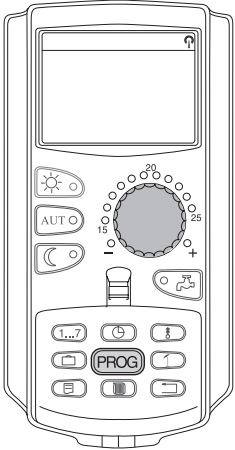


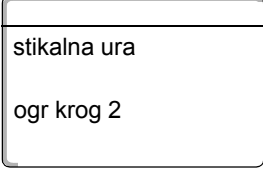

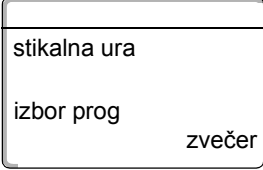

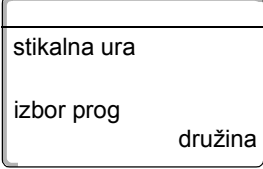

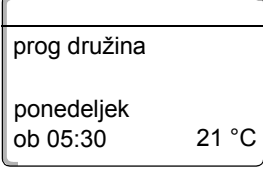
1.2 Funkcije

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

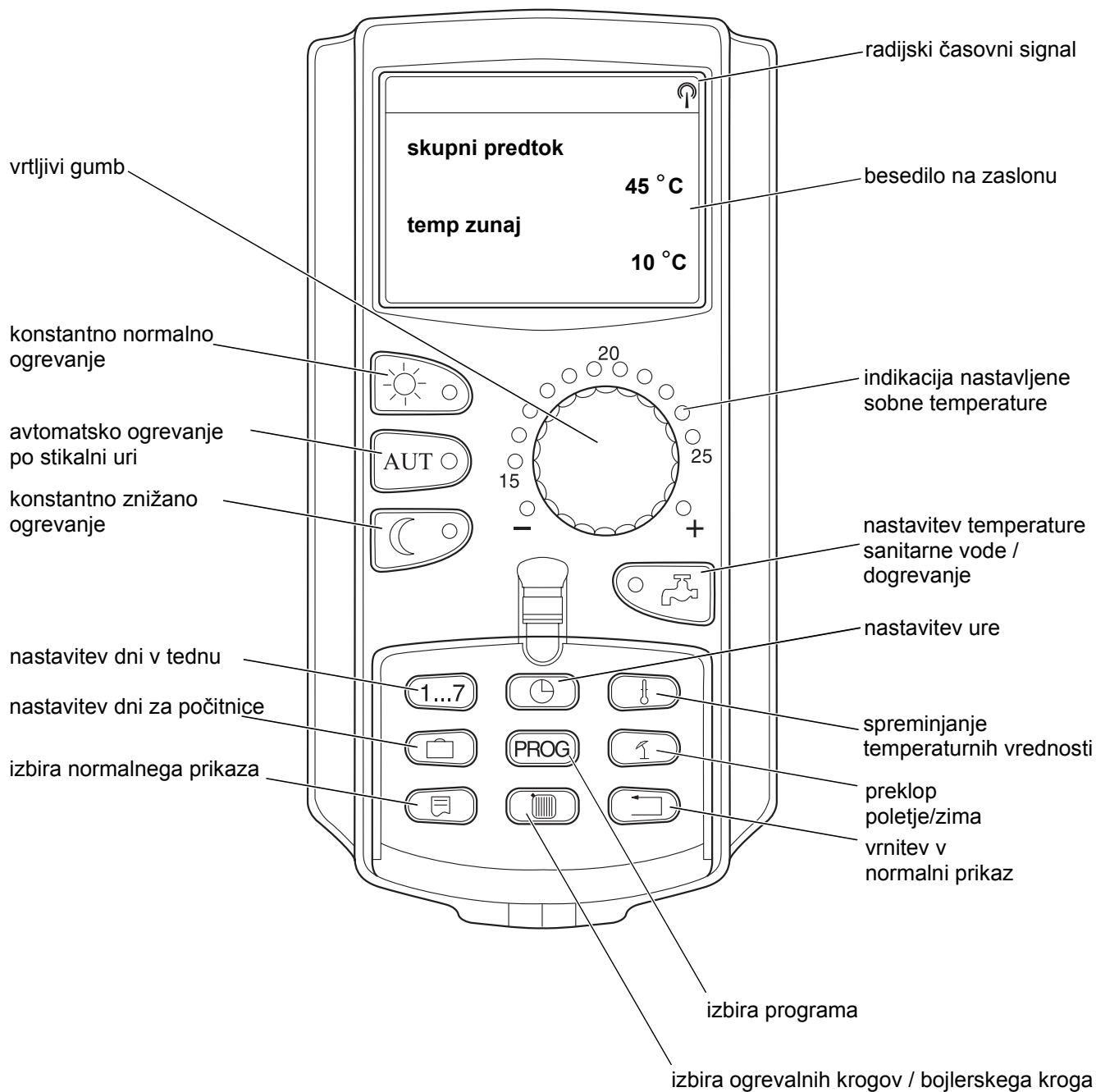
- 7-kanalna stikalna ura s tedenskim programom
- avtomatsko nastavljanje oz. korigiranje točnega časa s pomočjo radijsko vodene ure (dodatne napotke glede sprejema radijsko vodene ure je moč najti v poglavju 6.3)
- avtomatski preklon poletje/zima
- enkratno dogretje bojlerja z optimiranjem vklopa
- prednostno enkratno dogretje bojlerja
- program za čas počitnic
- 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 za črpalko ogrevalnega kroga in črpalko bojlerja glede na obratovalne pogoje
- zaščita proti nastajanju kondenzne vlage za pretočni grelnik
- avtomatska prilagajanje ogrevalne karakteristike
- prilagodljiva vklopna/izklopna avtomatika
- možnost izbire med regulacijo glede na zunanjo temperaturo in regulacijo glede na sobno temperaturo
- večkotlovski sistemi
- funkcija antiblokiranja
Enkrat tedensko se črpalke in mešalni ventili za kratek čas vklopijo.

Navodila za varno obratovanje	3	9	Regulacija cirkulacijske črpalke	39
Upravljalnik MEC 2	5	9.1	Nastavitev stalnega obratovanja v intervalih	39
Izbira ogrevalnega kroga	6	9.2	Termična dezinfekcija	42
Izbira programa za ogrevalni krog	7	10	Standardni program	43
1 Uvod	8	11	Spreminjanje standardnega programa	44
1.1 Upravljalnik MEC 2	8	11.1	Časovno premikanje preklonih točk	44
1.2 Funkcije	8	11.2	Dodajanje preklonih točk	46
2 Regulator Logamatic 4112- Elementi za upravljanje	9	11.3	Brisanje preklonih točk	49
3 Ogrevalni krogi z upravljalnikom MEC 2	10	11.4	Brisanje ogrevalne periode	51
4 Moduli	11	11.5	Povezovanje ogrevalnih period	53
5 Kratko navodilo za uporabo	22	12	Nastavitev novega ogrevalnega programa	55
6 Priklic in spreminjanje prikaza	24	13	Nastavitev novega programa sanitarne vode	60
6.1 Priklic obratovalnih vrednosti	24	14	Nastavitev novega programa cirkulacijske črpalke	63
6.2 Spreminjanje normalnega prikaza	25	15	Program za čas počitnic	66
6.3 Nastavitev datuma in ure	26	15.1	Nastavitev programa za čas počitnic	66
7 Nastavitev sobne temperature	28	15.2	Prekinitev in ponoven vklop programa za čas počitnic	68
7.1 Nastavitev sobne temperature za vse ogrevalne kroge, ki pripadajo MEC 2	28	16	Kalibriranje tipala sobne temperature	69
7.2 Nastavitev sobne temperature za vse ogrevalne kroge brez sobnega nastavljalnika	30	17	Kontrola dimnih plinov za stenske ogrevalne kotle	70
7.3 Nastavitev sobne temperature za vse ogrevalne kroge z lastnim sobnim nastavljalnikom	32	18	Gospodarno ogrevanje in varčevanje z energijo	71
8 Regulacija gretja sanitarne vode	33	19	Motnje in kako jih odpraviti	72
8.1 Nastavitev temperature sanitarne vode	33	20	Moteno obratovanje	74
8.2 Enkratno dogretje bojlerja	34	20.1	Zasilno obratovanje	74
		20.2	Ogrevanje z ročnim stikalom	74
		21	Enostavna odprava motenj	77
		22	Zapisnik o izvršenih nastavitvah	78
		23	Stvarno kazalo	79




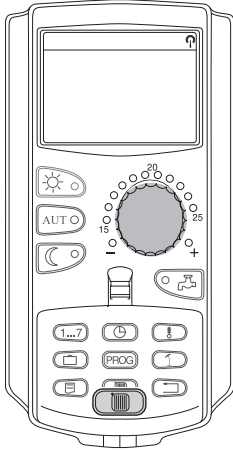



Izbira programa za ogrevalni krog

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
		 <p>OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p>
 Pritisnite/držite stisnjeno		<p>Na digitalnem zaslonu se za kratek čas prikaže ogrevalni krog, ki je bil prej določen (glej „izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani). Primer: „ogrevalni krog 2“</p>
 Obračajte do zelenega programa (tukaj „družina“).		<p>Pokaže se program, ki ste ga kot zadnjega izbrali za ogrevalni krog 2 (tukaj „zvečer“). Prikaz „zvečer“ utripa.</p>
 Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.		
 Nazaj v normalni prikaz		<p>Na digitalnem zaslonu se pokažeta ime programa in prva preklopna točka (začetna točka) izbranega ogrevalnega programa „prog družina“.</p>

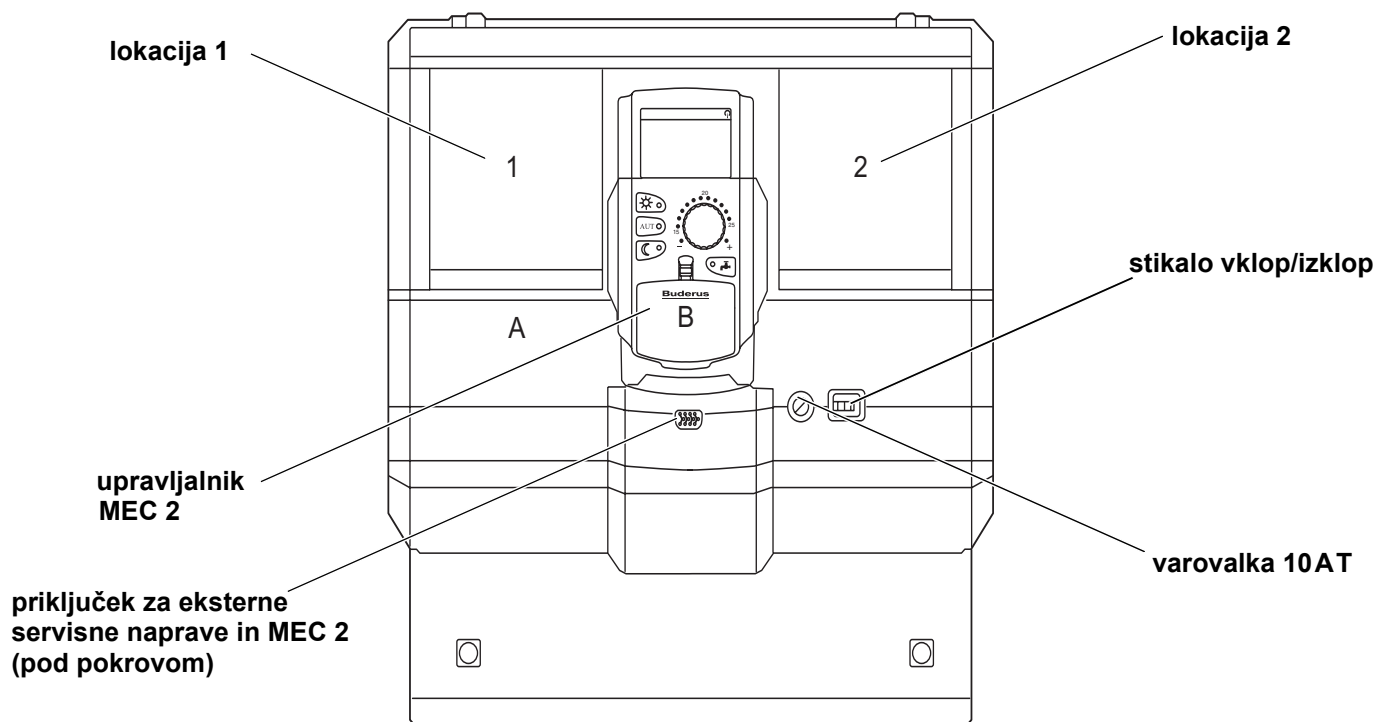
Upravljalnik MEC 2



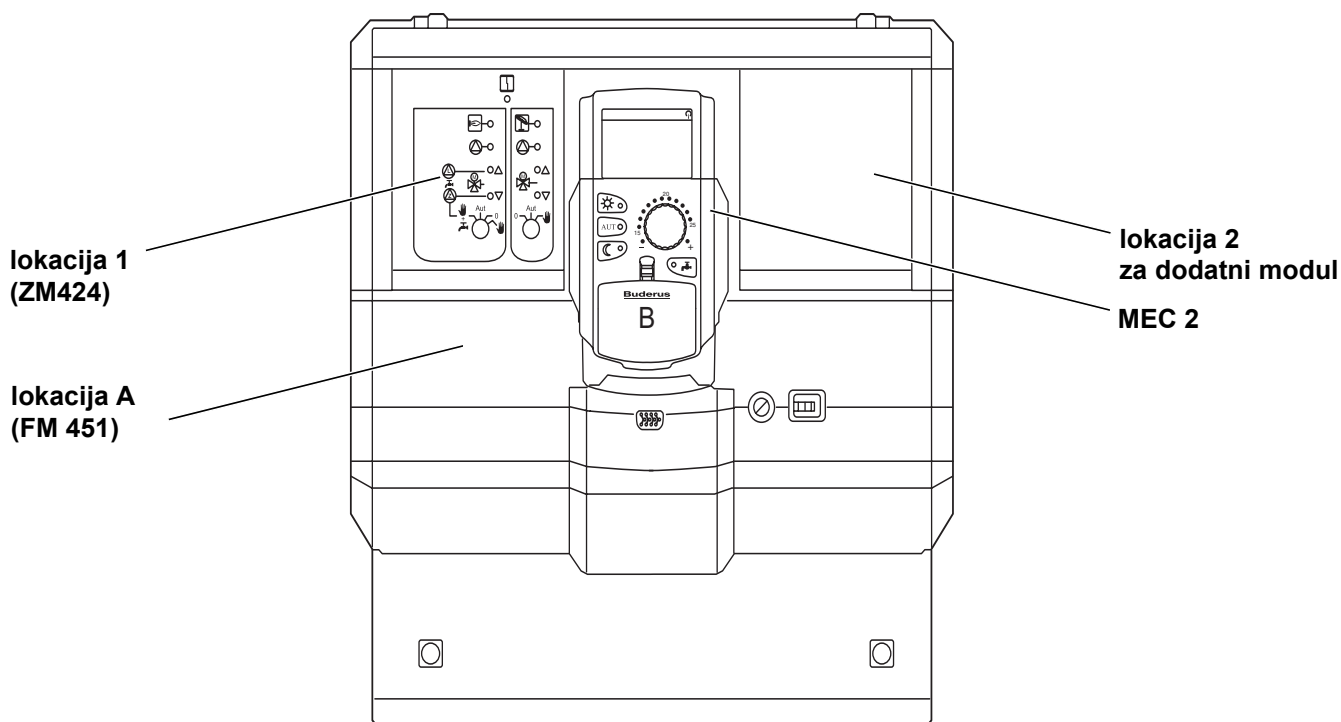
Izbira ogrevalnega kroga

ukrep	prikaz/digitalni zaslon	opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega ogrevalnega kroga (tukaj „ogrevalni krog 2“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitve lahko shranila.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px 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: 5px auto;"> soba izmerjeno 19,5 °C temp zunaj 0 °C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> izbor ogr krog ogr krog 1 </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> izbor ogr krog ogr krog 2 </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> skupni pretok 45 °C temp zunaj 0 °C </div>	<p> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitve normalnega prikaza, v kolikor je MEC 2 nameščen na regulator (glej poglavje „Spreminjanja normalnega prikaza“).</p> <p> OPOZORILO! Tovarniško nastavljen normalni prikaz, v kolikor je MEC 2 nameščen na stenski podstavek (dodatna oprema)!</p> <p>Ogrevalni krog utripa.</p> <p>Ogrevalni krog 2 je sedaj izbran.</p> <p>Takoj, ko ste izbrali ogrevalni krog 2, se prikaz na digitalnem zaslonu preklopi nazaj na normalni prikaz (tukaj: MEC 2 na regulatorju).</p>

2 Regulator Logamatic 4112 - elementi za upravljanje



Primer za module (Logamatic 4111)



3 Ogrevalni krogi z upravljalnikom MEC 2

Pri instalaciji je serviser določil, katere ogrevalne kroge naj MEC 2 regulira.

Če je bil upravljalniku MEC 2 dodeljen le en ogrevalni krog, je bil ta imenovan, npr. „ogrevalni krog 1“.

Če je bilo upravljalniku MEC 2 dodeljenih več ogrevalnih krogov, se ti imenujejo „MEC ogrevalni krogi“.



MEC ogrevalni krogi se ne morajo regulirati popolnoma neodvisno drug od drugega. Sledeče nastavitve veljajo za vse MEC ogrevalne kroge:

- Preklapljanje načina obratovanja
- Spreminjanje nastavljenih vrednosti temperature
- Preklop poletje/zima
- Nastavitev programa za čas počitnic
- Program PARTY/ PAUSE

Pri izbiri posameznega ogrevalnega kroga in kadar poskušate spremeniti eno od zgoraj navedenih nastavitve se pojavi sosednje sporočilo.

Za spremenitev teh nastavitve morajo biti izbrani „MEC ogrevalni krogi“!

Izbira MEC ogrevalnih krogov

- Odprite pokrovček, pritisnite tipko  in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokažejo „MEC ogr krogi“.
- Tipko  spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.

V nasprotju z zgoraj imenovanimi nastavitvami se lahko ogrevalni programi programirajo le z izbiro konkretnega ogrevalnega kroga.

Programiranje preklonih točk z izbiro „MEC ogr krogi“ ni možno!

Če boste poskušali programirati z izbiro „MEC ogr krogi“ se bo pojavilo sosednje sporočilo o napaki.

nastavitev
ni možno
MEC ogr krogi
izbrati

izbor ogr krog

MEC ogr krogi

nastavitev
ni možno
posa ogr krog
izbrati

4 Moduli

Tu so navedeni moduli, s katerimi je opremljen oz. se lahko opremi vaš regulator.

		Logamatic		
		4111	4112	4116
Modul	upravljalnik MEC 2	O	O	O
	osnovni modul CM 431 je nameščen	O	O	O
	centralni modul ZM 424 2 ogrevalna kroga + sanitarna voda	O	—	—
	funkcijski modul FM 441 ogrevalni krog + sanitarna voda	—	X	—
	funkcijski modul FM 442 2 ogrevalna kroga	X	X	X
	funkcijski modul FM 445 LAP / LSP	X	X	O
	funkcijski modul FM 451 KSE 1 le z ZM 424	O	—	—
	funkcijski modul FM 452 KSE 2 2 kotla	X	X	X
	funkcijski modul FM 454 KSE 4 4 kotli	X	X	X

O = osnovna oprema

X = dodatna oprema


— = kombinacije niso možne

Na sledečih straneh so informacije o modulih, ki jih lahko namestite.

Centralni modul ZM 424

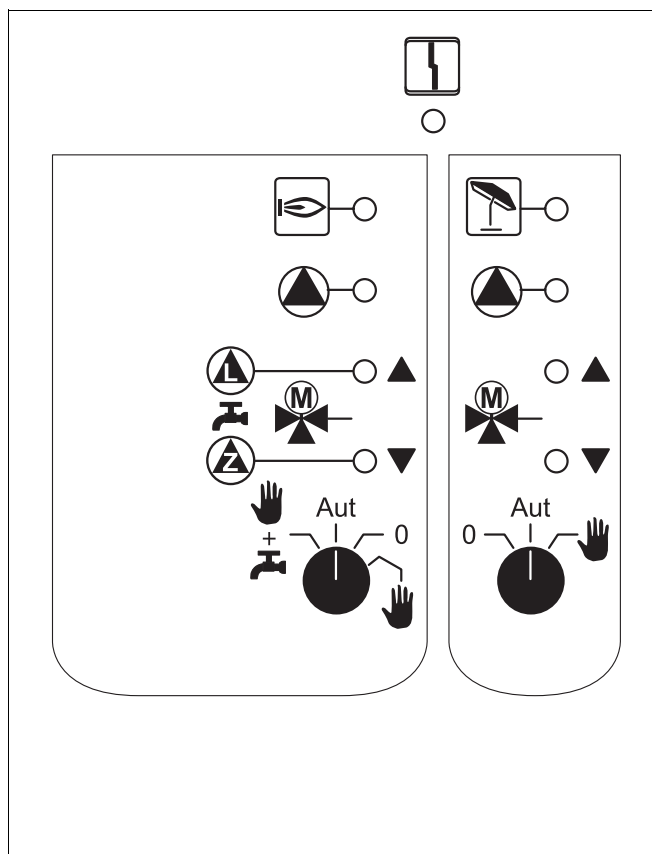
Modul ZM 424 spada skupaj z modulom FM 451 k osnovni opremi regulatorja **Logamatic 4111**. Regulira ogrevalne kroge in oskrbo s sanitarno vodo.


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

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








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

V ta namen uporabite funkcijo za čas počitnic (glej pog. „Program za čas počitnic“).



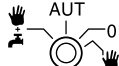
Simbol  Splošna motnja
npr. napake pri montaži,
napaka tipal, eksterna motnja,
napaka v ožičenju, interna napaka
na modulu, ročni režim.
Sporočilo o napaki se izpiše
na zaslonu upravljalnika MEC 2

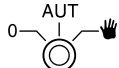
Kontrolne lučke za funkcije

- Simbol  Gorilnik v obratovanju
- Simbol  „Mešalni ventil se odpre do konca“ (topleje)
- Simbol  „Mešalni ventil se zapre“ (hladneje)
- Simbol  Ogrevalni krog 2 je v poletnem režimu
- Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje
- Simbol  Črpalka bojlerja obratuje
- Simbol  Cirkulacijska črpalka obratuje

Funkcija ogrevalnega kroga in sanitarne vode

Ročno stikalo / ogrevalni krog in sanitarna voda


za ogrevalni krog 1: 


za ogrevalni krog 2: 



OPOZORILO!



Ročno stikalo naj bo vedno v položaju „AUT“.

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

: Črpalka ogrevalnega kroga se vklopi. Mešalni ventil je električno odklopljen in upravlja se ga lahko ročno.

AUT: Ogrevalni krog oz. bojlerski krog obratujeta v avtomatskem režimu.

0: Črpalka ogrevalnega kroga in evtl. črpalka bojlerja kakor tudi cirkulacijska črpalka se izklopijo. Mešalni ventil je električno odklopljen. Regulacijske funkcije delujejo naprej.


 + : Črpalka ogrevalnega kroga in črpalka bojlerja se vklopita.

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

Funkcijski modul FM 441

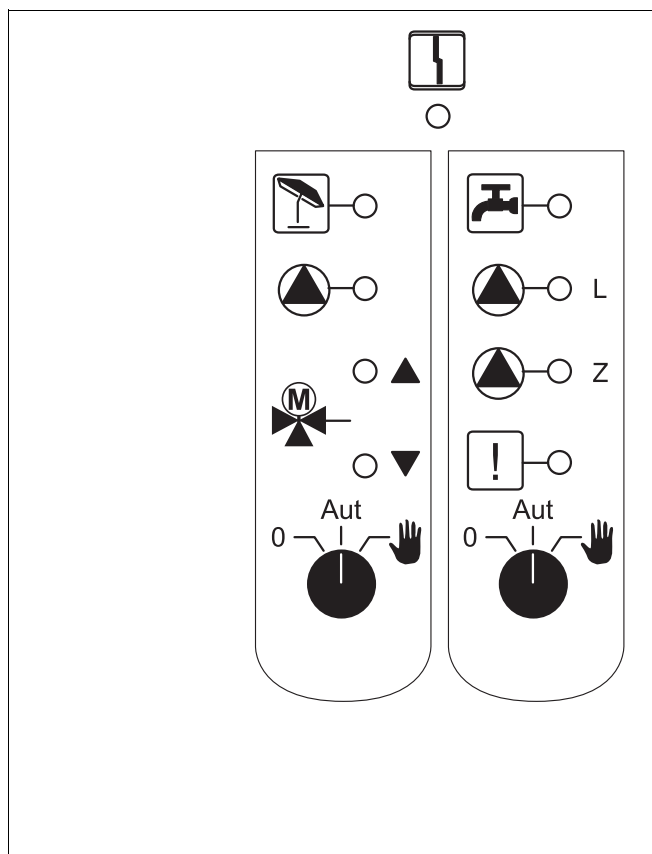
Modul FM 441 krmili ogrevalni krog in oskrbo s sanitarno vodo.


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

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









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

V ta namen uporabite funkcijo za čas počitnic (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

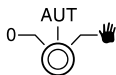
Kontrolne lučke za funkcije

- | | | |
|--------|---|--|
| Simbol |  | „Mešalni ventil se odpre“ (topleje) |
| Simbol |  | „Mešalni ventil se zapre“ (hladneje) |
| Simbol |  | Ogr. krog je v poletnem režimu |
| Simbol |  | Sanitarna voda je/ ostaja pod nastavljeno temperaturo v znižanem ogrevanju |
| Simbol |  | Črpalka ogrevalnega kroga obratuje |
| Simbol |  — L | Črpalka bojlerja obratuje |
| Simbol |  — Z | Cirkulacijska črpalka obratuje |
| Simbol |  | Termična dezinfekcija je aktivna |

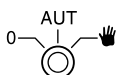
Funkcija ogrevalnega kroga in sanitarne vode

Ročno stikalo / ogrevalni krog in sanitarna voda

za ogrevalni krog 1:



za oskrbo s sanitarno vodo:



OPOZORILO!

Ročno stikalo naj bo vedno v položaju „AUT“.

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



Črpalka ogrevalnega kroga oz. črpalka bojlerja se vklopita.
Mešalni ventil je električno odklopljen, upravlja se ga lahko ročno.
Cirkulacijska črpalka je izključena.

AUT: Ogrevalni krog oz. boilerski krog obratujeta v avtomatskem režimu.

0: Črpalka ogrevalnega kroga in evtl. črpalka bojlerja kakor tudi cirkulacijska črpalka se izklopijo.
Mešalni ventil je električno odklopljen.
Regulacijske funkcije delujejo naprej.


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.

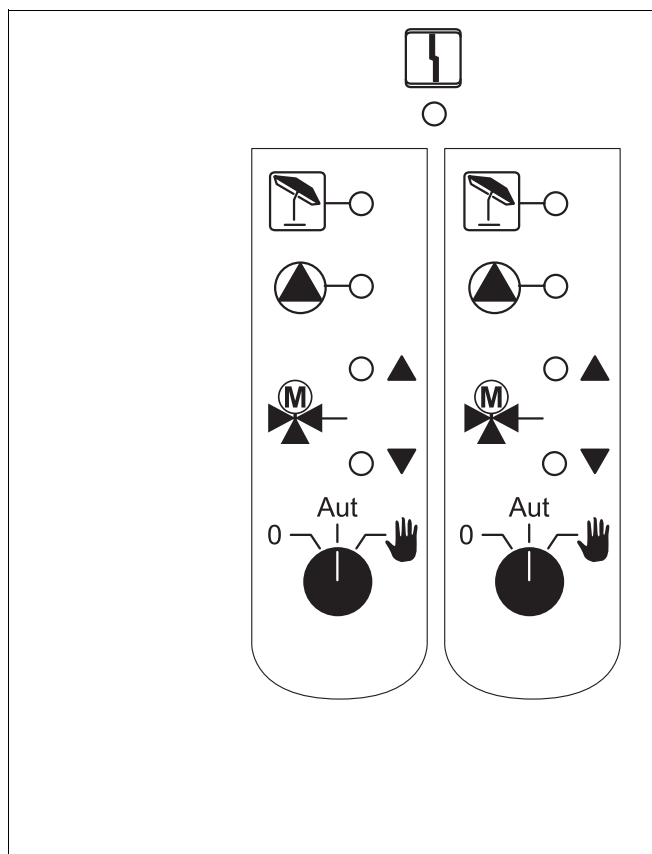
En regulator lahko opremite največ z dvema moduloma FM 442.


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

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





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

V ta namen uporabite funkcijo za čas počitnic (glej pog. „Program za čas počitnic“).



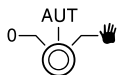
Simbol  Splošna motnja
npr. napake pri montaži,
napaka tipal, eksterna motnja,
napaka v ožičenju, interna napaka
na modulu, ročni režim.
Sporočilo o napaki se izpiše
na zaslonu upravljalnika MEC 2

Kontrolne lučke za funkcije

- Simbol  „Mešalni ventil se odpre“ (topleje)
- Simbol  „Mešalni ventil se zapre“ (hladneje)
- Simbol  Ogr. krog je v poletnem režimu
- Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje

Funkcija ogrevalnega kroga


Ročno stikalo / ogrevalni krog


za ogrevalni krog 1 in ogrevalni krog 2: 



OPOZORILO!

Ročno stikalo naj bo vedno v položaju „AUT“.

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

- : Črpalka ogrevalnega kroga se vklopi. Mešalni ventil je električno odklopljen, upravlja se ga lahko ročno.

- AUT: Ogrevalni krog deluje v avtomatskem obratovanju.

- 0: Črpalka ogrevalnega kroga se izklopi. Mešalni ventil je električno odklopljen. Regulacijske funkcije delujejo naprej.


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

Funkcijski modul FM 445

Modul FM 445 krmili oskrbo z vodo preko polnilnega sistema.

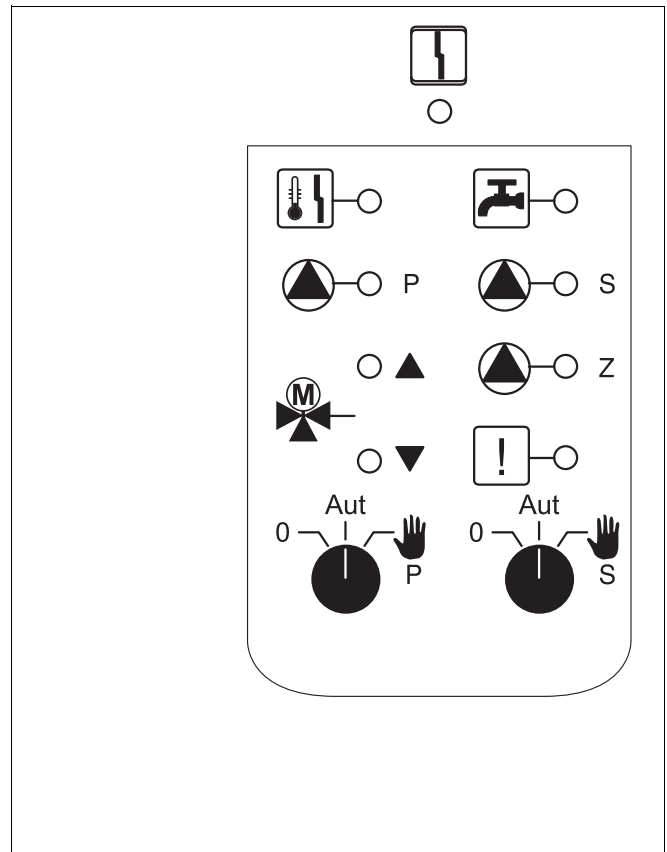
Nahaja se na skrajno desni lokaciji regulatorja.


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 v času krajše odsotnosti od doma.

V ta namen uporabite funkcijo za čas počitnic (glej pog. „Program za čas počitnic“).



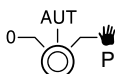
Simbol  Splošna motnja
npr. napake pri montaži,
napaka tipal, eksterna motnja,
napaka v ožičenju, interna napaka
na modulu, ročni režim.
Sporočilo o napaki se izpiše
na zaslonu upravljalnika MEC 2

Kontrolne lučke za funkcije

- | | | |
|--------|--|---|
| Simbol |  | Sanitarna voda je/ ostaja pod nastavljeno temperaturo v znižanem ogrevanju |
| Simbol |  | „Mešalni ventil se odpre“ (topleje) |
| Simbol |  | „Mešalni ventil se zapre“ (hladneje) |
| Simbol |  | Primarna črpalka boilerja obratuje |
| Simbol |  | Sekundarna črpalka boilerja obratuje |
| Simbol |  | Cirkulacijska črpalka obratuje |
| Simbol |  | Termična dezinfekcija je aktivna |
| Simbol |  | Zaščita proti nastajanju apnenca je aktivna, sekundarna črpalka obratuje v intervalih |

Funkcija sanitarne vode

Ročno stikalo / ogrevalni krog in sanitarna voda


za primarni krog: 

za sekundarni krog: 



OPOZORILO!

Ročno stikalo naj bo vedno v položaju „AUT“.

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



OPOZORILO!

Nevarnost oparin

Med ročnim režimom obstaja nevarnost oparin. Vedno odprite najprej pipo za mrzlo vodo in po potrebi si primešajte vročo vodo.



Primarna / sekundarna črpalka se vklopita.
Mešalni ventil je električno odklopljen in upravlja se ga lahko ročno.

AUT: Polnilni sistem za sanitarno vodo obratuje v avtomatskem režimu.

0: Primarna / sekundarna črpalka in cirkulacijska črpalka se izklopijo.
Mešalni ventil je električno odklopljen.
Regulacijske funkcije delujejo naprej.


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

Funkcijska modula FM 452 in 454

Z moduloma FM 452 in FM 454 se lahko krmilita do 2 oz. 4 Buderusovi stenski ogrevalni kotli z UBA (univerzalni krmilni avtomat gorilnika).

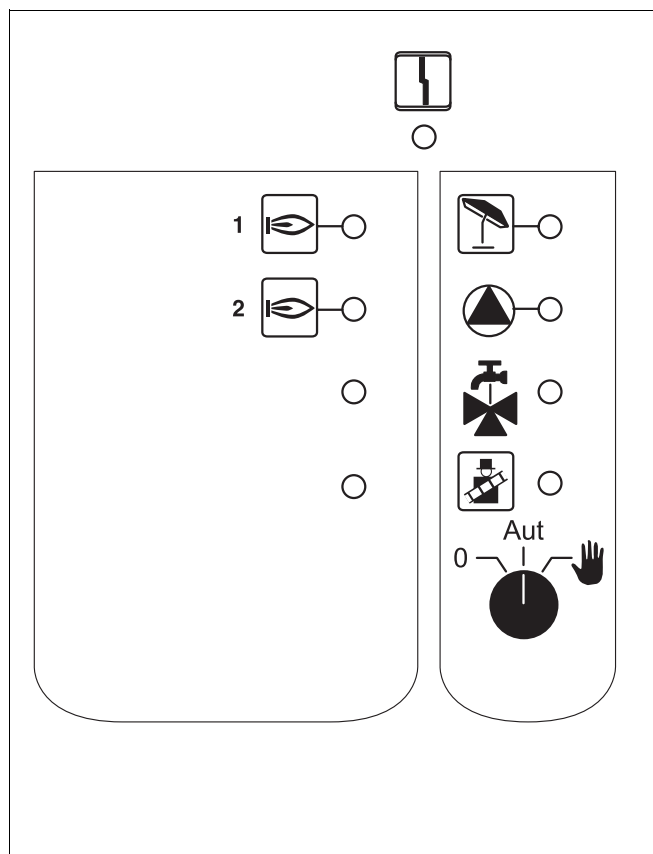
Na modulih je dodatno integriran ogrevalni krog brez mešalnega ventila. Za ta ogrevalni krog ni mogoče priključiti sobnega nastavljalnika.

Ročno stikalo na modulih ima samo funkcije, ki so potrebne pri servisiranju in vzdrževanju.


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

Pri začasni odsotnosti ne uporabljajte ročnega stikala za izklop naprave.

V ta namen uporabite funkcijo za čas počitnic (glej pog. „Program za čas počitnic“).





FM 452


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

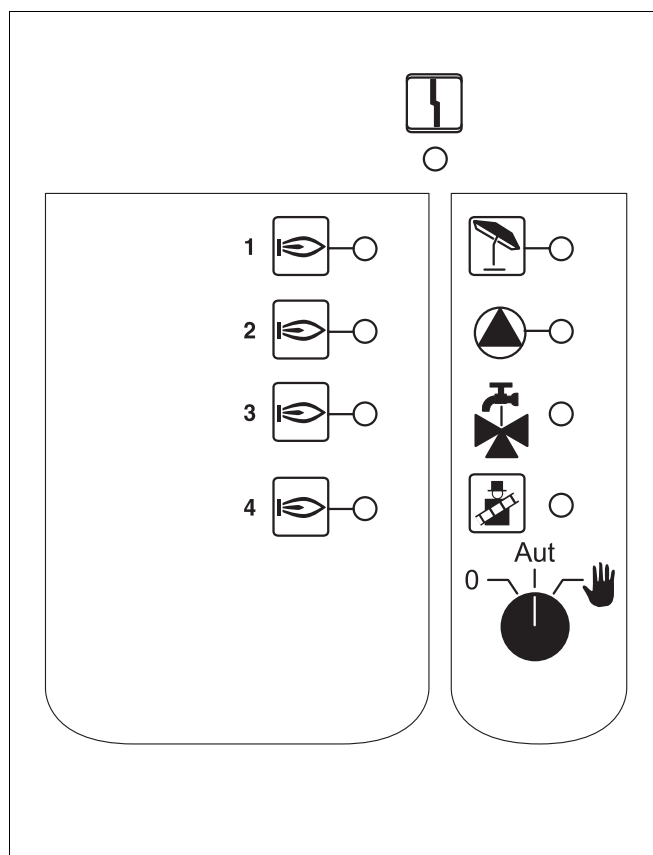
Simbol  Gorilnik v obratovanju

Simbol  Ogr. krog brez mešalnega ventila je v poletnem režimu

Simbol  Črpalka ogrevalnega kroga obratuje

Simbol  Sanitarna voda nad stenskim kotlom je aktivna

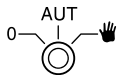
Simbol  Kotel je v kontroli dimnih plinov



FM 454

Funkcija ogrevalnega kroga


Ročno stikalo / ogrevalni krog

za ogrevalni in bojlerski krog: 



OPOZORILO!

Ročno stikalo naj bo vedno v položaju „AUT“.

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

: Črpalka ogrevalnega kroga se vklopi.

AUT: Ogrevalni krog deluje v avtomatskem obratovanju.

0: Črpalka ogrevalnega kroga je izklopljena. Regulacijske funkcije delujejo naprej.

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

5 Kratko navodilo za uporabo

Zagon in ustavitev obratovanja

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

Prosimo upoštevajte sledeče:

Pri vklapljanju vključite vedno najprej regulator in potem stenski kotel.



Pri izklapljanju izklopite vedno najprej stenski kotel in potem regulator.

Zagotovljeno mora biti, da se izvrši odjem toplote, ker se drugače stenski kotel odklopi in pride do motnje.



Po ca. 2 minutah so vsi moduli, ki se nahajajo v regulatorju, prepoznani in pokaže se normalni prikaz.

Nastavitev sobne temperature za vse ogrevalne kroge z upravljalnikom MEC 2

Nastavitev dnevne sobne temperature

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







Nastavitev nočne sobne temperature

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







Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge, ki nimajo lastnega sobnega nastavljalnika

– Ogrevalni krogi brez upravljalnika MEC 2

Nastavitev dnevne sobne temperature

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



Nastavitev nočne sobne temperature

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

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





Glej posebno navodilo za uporabo sobnega nastavljalnika.

Nastavitev sanitarne vode

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




Nastavitev preklopa poletje/zima

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




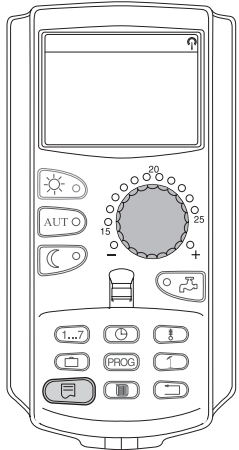



- Tipko  pritisnite in jo držite stisnjeno.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše zeleni ogrevalni krog.
- Tipko  spustite.
- Tipko  pritisnite in jo stisnjeno držite.
- Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pokaže zunanja temperatura, ki naj velja kot meja, pod katero želite ogrevati.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

Spreminjanje režima obratovanja

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

- Tipko  pritisnite in jo spustite.
Naprava sedaj konstantno ogreva na nastavljeno dnevno sobno temperaturo.
- Tipko  pritisnite in jo spustite.
Naprava greje konstantno v znižanem režimu ogrevanja.
- Tipko  pritisnite in jo spustite.
Naprava ogreva avtomatsko po nastavljenem programu.

6.2 Spreminjanje normalnega prikaza


Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega prikaza (tukaj „datum“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	<div data-bbox="699 369 965 542" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> skupni predtok 45 °C temp zunaj 20 °C </div> <div data-bbox="699 604 965 777" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> soba izmerjeno 23 °C temp zunaj 20 °C </div> <div data-bbox="718 840 957 1332" style="text-align: center;">  <p>↓</p> </div> <div data-bbox="699 1355 965 1527" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> skupni predtok 45 °C datum 20.08.1999 </div>	<p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitev: se pojavi, če se MEC 2 namesti na regulator.</p> <p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitev, če se upravljalnik MEC 2 nahaja na zidnem nosilcu.</p> <p> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p>Namesto prikaza zunanje temperature lahko izbirate med sledečimi prikazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – skupni predtok (če je MEC 2 na zidnem nosilcu) – zunanja temperatura – sanitarna voda – čas (ura) – datum

6.3 Nastavitev datuma in ure

**OPOZORILO!**

Datum je nastavljen tovarniško. MEC 2 ima vgrajen časovni sprejemnik, ki permanentno nadzira in korigira stikalno uro v regulatorju. To pomeni, da ni potrebno nastavljanje oz. korigiranje točnega časa ob zagonu, po daljšem izpadu električne napetosti, če je ogrevalna naprava daljši čas izklopljena ali pri preklopu s poletnega na zimski čas. V kletnih kurilnicah, kjer pride do efekta Faradayeve kletke, je lahko sprejem radijskega časovnega signala močno moten, zato morate v takem primeru datum in točen čas nastaviti ročno.

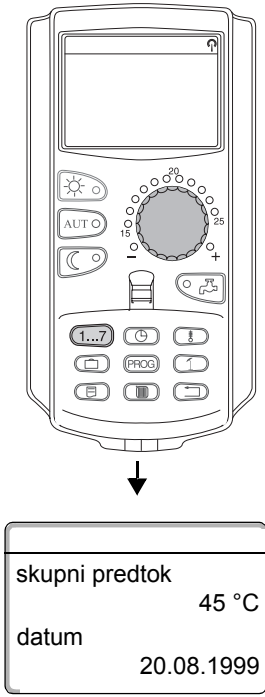

Pri upravljalniku MEC 2 je sprejem radijskega časovnega signala odvisen od geografske lokacije kraja in lege prostora, v katerem se upravljalnik nahaja.



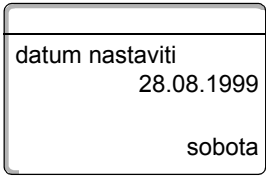



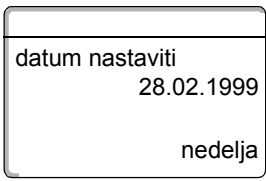



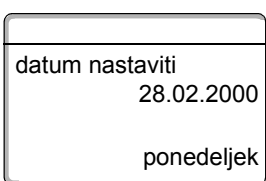




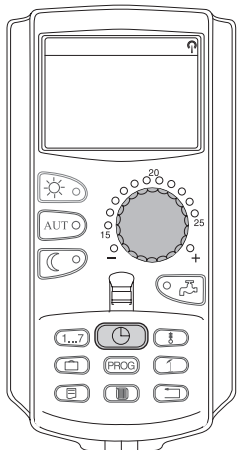
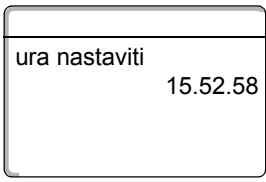

Če je sprejem radijskega časovnega signala v redu, se na zaslonu pojavi simbol .

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





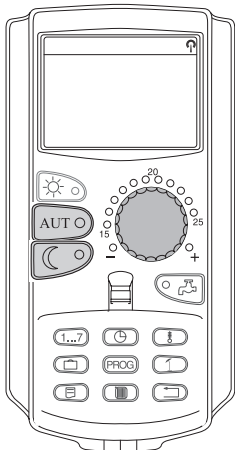
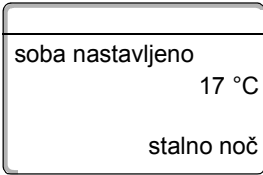




Če imate težave s sprejemom, upoštevajte sledeče:

- 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, WT-sprejemniki in podobno.
- Ponoči je sprejem večinoma boljši kot podnevi.

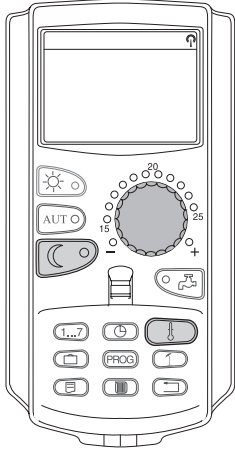




Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
Nastavitev datuma		 <p>OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p>Primer: Datum naj bi bil nastavljen na novo vrednost „28.02.2000“.</p>

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega tekočega dneva (tukaj „28“).</p>		<p>V prikazu za datum utripa dan (tukaj „20“).</p> <p>Če z vrtljivim gumbom nastavite datum (tukaj „28“), se avtomatsko spremeni tudi ime ustreznega dneva (tukaj „sobota“).</p>
<p> Spustite, da se bo nastavitve lahko shranila.</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega meseca (tukaj „02“).</p>		<p>V prikazu za datum utripa mesec (tukaj „08“).</p>
<p> Spustite, da se bo nastavitve lahko shranila.</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene letnice (tukaj „2000“).</p>		<p>V prikazu za datum utripa letnica (tukaj „1999“).</p>
<p> Spustite, da se bo nastavitve lahko shranila.</p>		
<p>Nastavitve časa (ure)</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene ure</p> <p> Spustite, da se bo nastavitve lahko shranila.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p>Z vrtljivim gumbom lahko nastavite uro po minutah.</p>

7.1.2 Nastavitev nočne sobne temperature


Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p>Izbira MEC ogrevalnih krogov.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene nočne sobne temperature (tukaj „17 °C“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite za nastavitev avtomatskega obratovanja. Ogrevalni krog deluje v avtomatskem obratovanju.</p>	<p>Prikaz/digitalni zaslon</p>  	<p> glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani (tukaj: MEC ogrevalni krog).</p> <p> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p> OPOZORILO! Tovarniška nastavitev: 17 °C</p> <p>Sobno temperaturo lahko nastavite v korakih po eno stopinjo v območju med 2 °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 lučka pri simbolu – ali +.</p> <p> OPOZORILO! Temperaturne spremembe se nanašajo istočasno na vse ogrevalne kroge z upravljalnikom MEC 2.</p>

7.2.2 Nastavitev nočne sobne temperature

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p>Izbira ogrevalnega kroga.</p> <p>Nastavitev nočne sobne temperature</p>	 <div data-bbox="700 1019 963 1189" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> skupni pretok 30 °C temp zunaj 21 °C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="700 1265 963 1435" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> soba nastavljeno 21 °C stalno noč </div>	<p>glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani.</p> <p>Primer: ogrevalni krog 2</p> <p>OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p>
 <p>Pritisnite/držite stisnjeno</p>		<p>OPOZORILO! Tovarniška nastavitev: 17 °C</p>
 <p>Pritisnite/držite stisnjeno</p>		<p>Sobno temperaturo lahko nastavite v korakih po eno stopinjo v območju med 2 °C in 30 °C.</p>
 <p>Obračajte do zelene nočne sobne temperature (tukaj „21 °C“).</p>		<p>OPOZORILO! Za ogrevalne kroge s „konstantnim“ režimom, npr. prezračevalne naprave, ogrevanje bazenov, nastavitev sobne temperature ni mogoča.</p>
 <p>Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>		

7.3 Nastavitev sobne temperature za ogrevalne kroge z lastnim sobnim nastavljalnikom (npr. BFU, BFU/F)

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

Če poskušate sobno temperaturo na upravljalniku MEC 2 nastaviti s tipko , se bo pojavilo sledeče sporočilo:

nastavitev	ni možno
drug	sobni nastavlj

8 Regulacija sanitarne vode




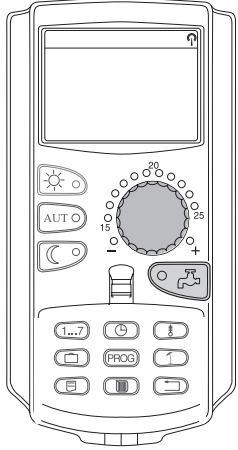

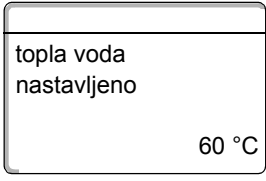

8.1 Nastavitev temperature sanitarne vode


Tovarniška nastavitev:

Enkratno dogretje bojlerja se prične 30 minut pred vklopom ogrevanja.


Regulacijo temperature sanitarne vode lahko nastavite tako, da poteka v odvisnosti od ogrevalnih krogov (gl. spodaj) ali pa lahko nastavite individualen časovni program (glej pog. „Nastavitev novega programa za sanitarno vodo“).

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

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite/držite stisnjeno  Obračajte do zelene temperature sanitarne vode (tukaj „60 °C“).  Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.	  	 OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo. Temperatura sanitarne vode je sedaj shranjena.


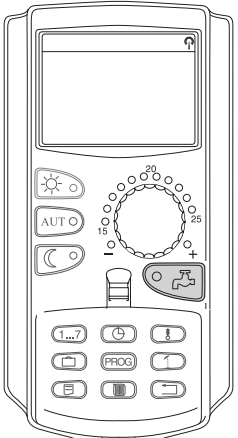





8.2 Enkratno dogretje bojlerja

8.2.1 Enkratno dogretje bojlerja pri znižanju pod nastavljeno temperaturo


Če se prižge zelena kontrolna lučka na tipki,  to pomeni, da je temperatura sanitarne vode pri režimu znižanega ogrevanja


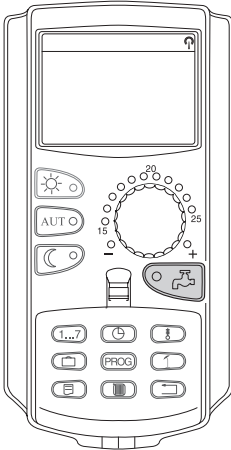

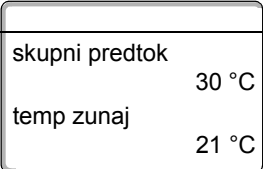

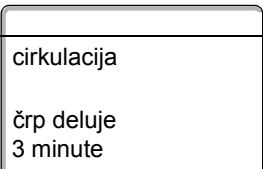

padla pod nastavljeno temperaturo. Po potrebi lahko sanitarno vodo dogrejete.

Pri normalnem ogrevanju se temperatura sanitarne vode avtomatsko dogreva.





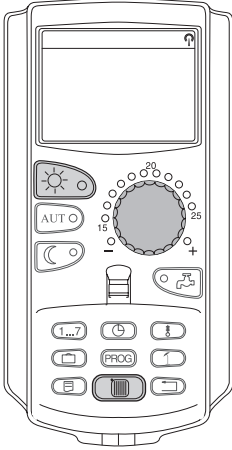

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni pretok 30 °C temp zunaj 21 °C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> topla voda izmerjeno 55 °C dogrevanje </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> topla voda izmerjeno 55 °C dogrevanje prekinjeno </div>	<div style="margin-bottom: 20px;">  <p>OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> </div> <p>Normalni prikaz (v kolikor je bil MEC 2 nameščen na regulator).</p> <div style="margin-bottom: 20px;">  <p>OPOZORILO! Zelena lučka na tipki  utripa tako dolgo, dokler se bojler ne dogreje. V času dogrevanja cirkulacijska črpalka stalno obratuje. Izjema: Segrevanje sanitarne vode s stenskim grelnim kotlom kot pretočnim bojlerjem se aktivira za 30 minut (pri pretočnem bojlerju).</p> </div> <div>  <p>OPOZORILO! Če ste funkcijo startali pomotoma, še enkrat pritisnite tipko . Dogrevanje se prekine.</p> </div>

8.2.2 Ročni zagon cirkulacijske črpalke





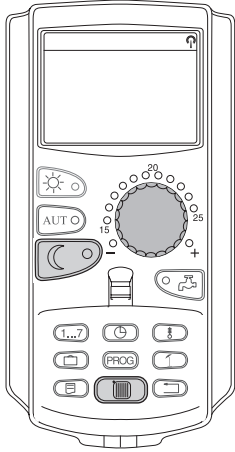



Če ima sanitarna voda še nastavljeno temperaturo, se s pritiskom na tipko  starta za 3 minute le cirkulacijska črpalka. V tem primeru zelena kontrolna lučka ne zasveti.

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite	    	 OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.
		Normalni prikaz
		Starta samo cirkulacijska črpalka.





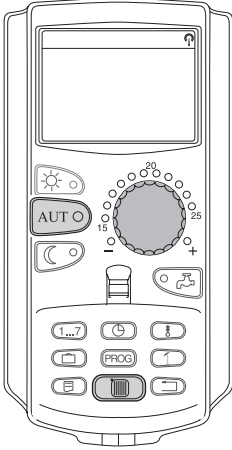

8.2.3 Nastavitev neprekinjenega obratovanja za sanitarno vodo

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite/držite stisnjeno  Obračajte, dokler se ne pokaže „topla voda“.  Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.  Pritisnite	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="647 909 911 1081" 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 data-bbox="647 1182 911 1355" 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 data-bbox="647 1563 911 1736" 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 data-bbox="647 1888 911 2060" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> skupni pretok 30 °C temp zunaj 21 °C </div>	<div data-bbox="1018 528 1098 629" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">  </div> <p>OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p>Normalni prikaz</p> <p>Sanitarna voda se sedaj segreva neprekinjeno.</p> <p>Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

8.2.4 Izklop gretja sanitarne vode

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p data-bbox="140 1205 231 1256"></p> <p data-bbox="252 1205 544 1238">Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p data-bbox="140 1305 231 1397"></p> <p data-bbox="252 1305 533 1368">Obračajte, dokler se ne pokaže „topla voda“.</p> <p data-bbox="140 1435 231 1487"></p> <p data-bbox="252 1435 600 1498">Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p data-bbox="140 1570 231 1621"></p> <p data-bbox="252 1570 357 1603">Pritisnite</p>	<p data-bbox="719 365 954 815"></p> <p data-bbox="820 837 842 869">↓</p> <div data-bbox="700 913 963 1084" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>skupni pretok 30 °C</p> <p>temp zunaj 21 °C</p> </div> <p data-bbox="820 1106 842 1137">↓</p> <div data-bbox="700 1182 963 1352" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>izbor ogr krog</p> <p>topla voda</p> </div> <p data-bbox="820 1429 842 1460">↓</p> <div data-bbox="700 1554 963 1724" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>topla voda</p> <p style="text-align: right;">OFF</p> </div> <p data-bbox="820 1765 879 1796">↓ 3s</p> <div data-bbox="700 1863 963 2033" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>skupni pretok 30 °C</p> <p>temp zunaj 21 °C</p> </div>	<p data-bbox="1070 524 1150 622"></p> <p data-bbox="1166 524 1509 656">OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p data-bbox="1070 972 1257 1003">Normalni prikaz</p> <p data-bbox="1070 1585 1150 1684"></p> <p data-bbox="1166 1585 1509 1749">OPOZORILO! Enkratno dogretje boilerja je sedaj izključeno. Ročna aktivacija je mogoča s pritiskom na tipko .</p> <p data-bbox="1070 1912 1417 2011">Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

8.2.5 Nastavitev avtomatskega obratovanja

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte, dokler se ne pokaže „topla voda“.</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite</p>	<p></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! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p>Normalni prikaz</p> <p>Enkratno dogretje bojlerja se nahaja v avtomatskem režimu obratovanja.</p> <p>Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

9 Regulacija cirkulacijske črpalke







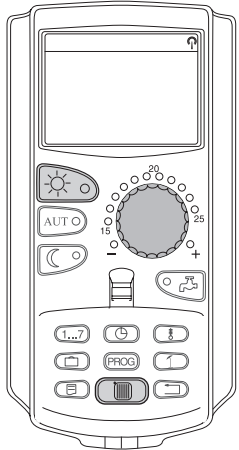
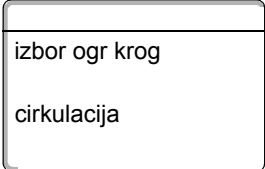
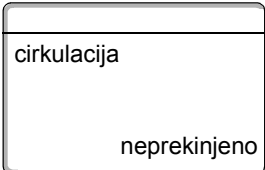
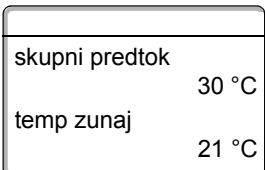


Tovarniška nastavitev:

Regulacija cirkulacijske črpalke se prične 30 minut pred vklopom ogrevanja.





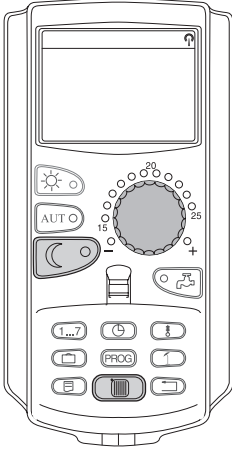


Regulacijo cirkulacijske črpalke lahko nastavite tako, da poteka v odvisnosti od ogrevalnih krogov (gl. spodaj) ali pa lahko nastavite individualen časovni program (glej pog. „Nastavitev novega programa za cirkulacijsko črpalko“).

9.1 Nastavitev neprekinjenega obratovanja v intervalih





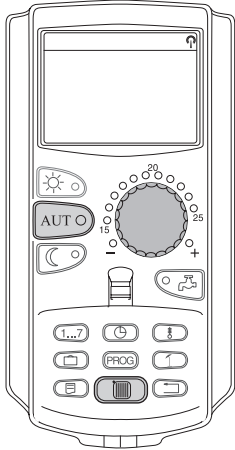

Če so vsi ogrevalni krogi v režimu znižanega ogrevanja ali v režimu ogrevanja za počitnice, potem je cirkulacijska črpalka izklopljena.

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite/držite stisnjeno  Obračajte, dokler se ne pokaže „cirkulacija“.  Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.  Pritisnite	 ↓  ↓  ↓ 3s 	 OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo. Cirkulacijska črpalka sedaj obratuje v neprekinjenem obratovanju v intervalih. Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.  Tovarniška nastavitev: Cirkulacijska črpalka se v eni uri vklopi dvakrat za tri minute. Število vklopov črpalke na uro lahko poljubno spremenite (opravi serviser na instalacijskem nivoju nastavitev).

9.1.1 Izklop cirkulacijske črpalke

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte, dokler se ne pokaže „cirkulacija“.</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</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 cirkulacija </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> cirkulacija <div style="text-align: right;">OFF</div> </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! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p>Normalni prikaz</p> <p>Cirkulacijska črpalka je sedaj izklopljena. S pritiskom na tipko za dogrevanje  se cirkulacijska črpalka vklopi enkrat za omejen čas. Po koncu dogrevanja se cirkulacijska črpalka zopet izklopi.</p> <p>Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.</p>

9.1.2 Nastavitev avtomatskega obratovanja

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite/držite stisnjeno  Obračajte, dokler se ne pokaže „cirkulacija“.  Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.  Pritisnite	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="700 880 963 1048" 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="700 1126 963 1294" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> izbor ogr krog cirkulacija </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="700 1429 963 1597" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> cirkulacija aut </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="700 1821 963 1989" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> skupni predtok 30 °C temp zunaj 21 °C </div>	<div data-bbox="1070 521 1150 622" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  </div> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.

Normalni prikaz

V avtomatskem režimu obratuje cirkulacijska črpalka v intervalih.



Po treh sekundah regulator avtomatsko preklopi nazaj na normalni prikaz.


9.2 Termična dezinfekcija

Če ima vaša ogrevalna naprava nastavljeno „termično dezinfekcijo“, se topla voda v boilerju enkrat tedensko segreje na dovolj visoko temperaturo, ki je potrebna za uničenje legionel oz. legionarskih bakterij.

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

Dezinfekcija starta po tovarniško nastavljenem času: vsak torek ob 1.00 uri na 70 °C.

Lahko pa termično dezinfekcijo nastavite tudi po lastnih željah.

Obratovanje termične dezinfekcije se pokaže s kontrolno lučko  na modulih FM 441 in FM 445.



OPOZORILO!

Enkratno dogretje boilerja je opremljeno s programom za termično dezinfekcijo. Glede na tovarniško nastavitev se ta funkcija aktivira: V tem primeru se bo vsak torek ob 1:00 celoten sistem sanitarne vode pričel segrevati na 70 °C. Če v krogotok sanitarne vode ni vgrajen termostatski mešalni ventil, **v tem času ne smete iztakati vroče vode, ne da bi prej primešali hladno vodo!**
Nevarnost oparin!

10 Standardni program

Standardni program je tovarniško vnaprej pripravljen program s tipičnimi preklopnimi točkami, pri čemer je preklonpa točka določena z dnevom, uro in temperaturo. Izbirate lahko med osmimi standardnimi programi (glej spodnjo tabelo).



Tovarniška nastavitve:
Standardni program „družina“

Za vsak posamezni ogrevalni krog lahko izberete tovarniško nastavljen standardni program (glej poglavje „Izbira programa za ogrevalni krog“) ali pa lahko sestavite program po lastnih željah. Sestavite lahko nov ogrevalni program, ki ni odvisen od standardnih programov (gl. poglavje „Nastavitev novega ogrevalnega programa“) ali pa lahko v standardnem programu spreminjate oz. dopolnjujete preklonpe točke (glej poglavje „Spreminjanje standardnega programa“).

Pregled standardnih programov:

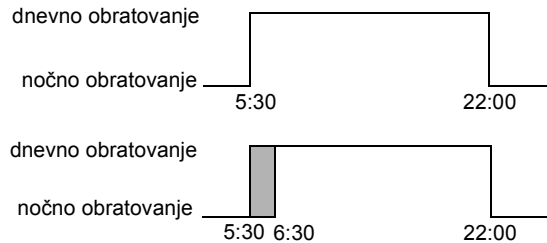
Ime programa	dan	Dnevno obratovanje					
		vklop	izklop	vklop	izklop	vklop	izklop
zjutraj delo v jutranji izmeni	pon-če	4:30	22:00				
	pet	4:30	23:00				
	so	6:30	23:30				
	ne	7:00	22:00				
dopoldne delo s polovičnim delovnim časom zjutraj	pon-če	5:30	8:30	12:00	22:00		
	pet	5:30	8:30	12:00	23:00		
	so	6:30	23:30				
	ne	7:00	22:00				
opoldne opoldne doma	pon-če	6:00	8:00	11:30	13:00		
	pet	6:00	8:00	11:30	23:00	17:00	22:00
	so	6:00	23:00				
	ne	7:00	22:00				
popoldne delo s polovičnim delovnim časom popoldne	pon-če	6:00	11:30	16:00	22:00		
	pet	6:00	11:30	15:00	23:00		
	so	6:30	23:30				
	ne	7:00	22:00				
zvečer delo v popoldanski ali večerni izmeni	pon-pet	6:30	23:00				
	so	6:30	23:30				
	ne	7:00	23:00				
samski	pon-če	6:00	8:00	16:00	22:00		
	pet	6:00	8:00	15:00	23:00		
	so	7:00	23:30				
	ne	8:00	22:00				
družina	pon-če	5:30	22:00				
	pet	5:30	23:00				
	so	6:30	23:30				
	ne	7:00	22:00				
senior	pon-ne	5:30	23:00				
nov	Tukaj lahko vnesete vaš individualni program!						

11 Spreminjanje standardnega programa



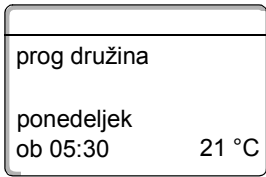
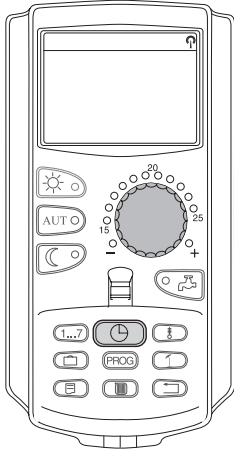

Če želite spremeniti ogrevalne periode nekega standardnega programa, lahko to storite tako, da preklopne točke spremenite ali pa dodate nove, pri čemer je preklopna točka določena z dnevom, uro in temperaturo.





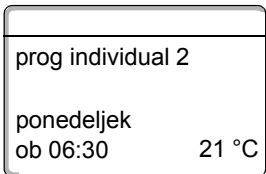


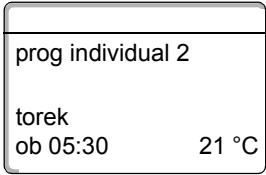



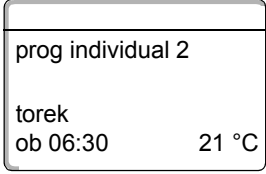

V primeru, da spremenite nastavitve standardnega programa, bo regulator spremenjeni program shranil pod ime „individual“ in številko ogrevalnega kroga.

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



11.1 Spreminjanje preklopne točke

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga		<p> glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani.</p> <p>Primer: ogrevalni krog 2</p>
Izbira standardnega programa za določen ogrevalni krog.		<p> glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani.</p> <p>Primer: Standardni program „družina“</p>
Spreminjanje preklopne točke.	<p></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p></p>	<p>Po prvem in drugem koraku se bosta na digitalnem zaslonu pokazala ime programa in prva preklopna točka (startna točka) ogrevalnega programa „družina“ (ponedeljek ob 05:30 pri 21 °C).</p> <p> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p>

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite/držite stisnjeno  Obračajte do zelene ure (tukaj „6:30“).  Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.	 <p style="text-align: center;">↓</p>	Ura utripa.
	 <p style="text-align: center;">↓</p>	Spremenjena preklopna točka se shrani pod programom „individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“). Vaš program „individual“ lahko aktivirate s pritiskom tipke  in obračanjem vrtljivega gumba (glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).
 Obračajte do naslednje preklopne točke, ki jo želite spremeniti. (tukaj „torek“).	 <p style="text-align: center;">↓</p>	
 Pritisnite/držite stisnjeno  Obračajte do zelene ure (tukaj „6:30“).  Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.		Ura utripa.
 Vrnitev v normalni prikaz.		

11.2 Nastavitev preklopnih točk

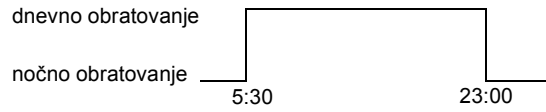
Z dodajanjem novih preklopnih točk (parametri: dan/ura/temperatura) lahko ogrevalne periode prekinete.

Primer:

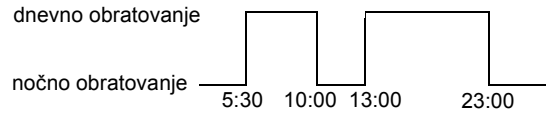
v standardnem programu „družina“ se bo v petek od 5:30 do 23:00 neprekinjeno ogrevalo. Če želite, da se npr. v petek od 10:00 do 13:00 ne ogreva, morate dodati dve novi preklopni točki.


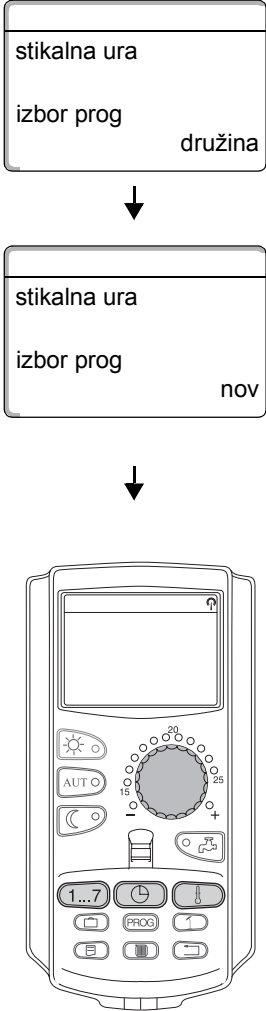



V primeru, da spremenite nastavitve standardnega programa, bo regulator spremenjeni program shranil pod ime „individual“ in številko ogrevalnega kroga.

Standardni program „družina“

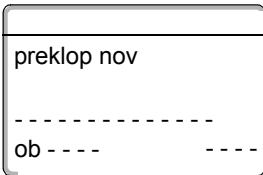

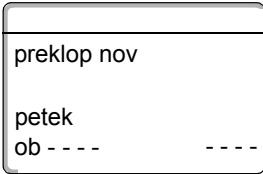

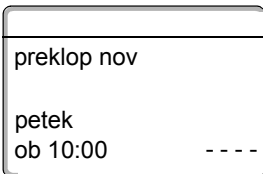


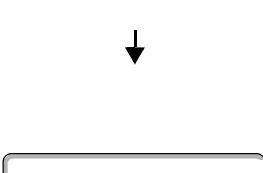





Nov program „prog individual 2“





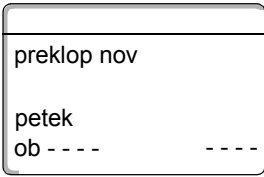




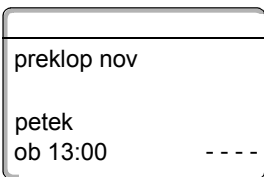





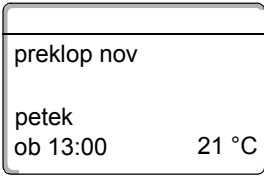







Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p>Izbira ogrevalnega kroga.</p> <p>Izbira standardnega programa za določen ogrevalni krog.</p> <p> Obračajte vrtljivi gumb, dokler se ne pojavi prikaz „izbor prog nov“.</p> <p>Dodajanje preklopne točke.</p>		<p> glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani.</p> <p>Primer: ogrevalni krog 2</p> <p> glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani. tukaj: Standardni program „družina“</p> <p>Med drugim korakom se na digitalnem zaslonu pokažeta „stikalna ura“ in „izbor prog“. Če z obračanjem izberete „nov“, pridete, ko spustite tipko PROG v meni „preklop nov“.</p> <p> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p>

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

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
		<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za novo preklopno točko.</p>
Pritisnite/držite stisnjeno		<p>Dan utripa.</p>
Obračajte do želenega dneva (tukaj „petek“).		<p>OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja
Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.		
Pritisnite/držite stisnjeno		<p>Ura utripa.</p>
Obračajte do zelene ure (tukaj „10:00“).		
Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.		
Pritisnite/držite stisnjeno		<p>Temperatura utripa.</p>
Obračajte do zelene temperature (tukaj „17 °C“).		<p>OPOZORILO! Poljubna nastavitev temperature tukaj ni možna. Na voljo so vam le tovarniško nastavljene dnevne in nočne temperature, ki pa jih lahko spreminjate v poglavju „Nastavitev sobne temperature“.</p>
Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.		
		<p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“). Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za naslednjo preklopno točko.</p>

Vnašanje druge preklopne točke (petek, 13:00, 21 °C)

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
		
 Pritisnite/držite stisnjeno		Dan utripa.
 Obračajte do zelenega dneva (tukaj „petek“).		 OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku: <ul style="list-style-type: none"> – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja
 Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.		
 Pritisnite/držite stisnjeno		Ura utripa.
 Obračajte do zelene ure (tukaj „13:00“).		
 Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.		
 Pritisnite/držite stisnjeno		Temperatura utripa.
 Obračajte do zelene temperature (tukaj „21 °C“).		 OPOZORILO! Poljubna nastavev temperature tukaj ni možna. Na voljo so vam le tovarniško nastavljene dnevne in nočne temperature, ki pa jih lahko spreminjate v poglavju „Nastavev sobne temperature“.
 Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.		Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka shrani pod programom „individual“ in številko ogrevalnega kroga. Vaš program „individual“ lahko aktivirate s pritiskom tipke PROG in obračanjem vrtljivega gumba (glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).
 Vrnitev v normalni prikaz.		

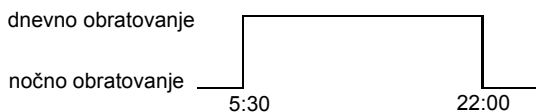
11.3 Brisanje preklopnih točk

Primer:

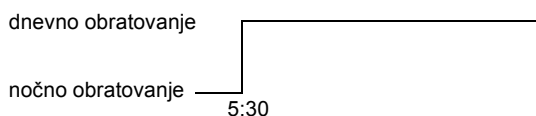
V standardnem programu „družina“ bi radi za ogrevalni krog 2 zbrisali preklopno točko 22:00.



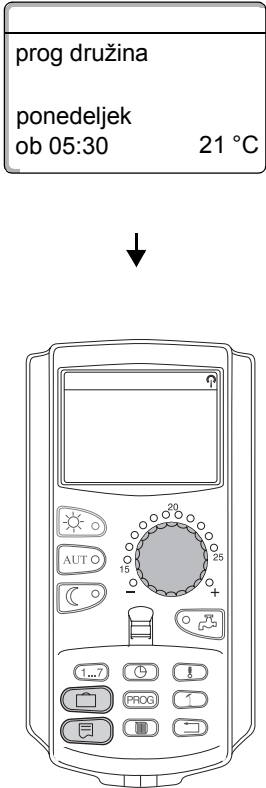

V primeru, da spremenite nastavitve standardnega programa, bo regulator spremenjeni program shranil pod ime „individual“ in številko ogrevalnega kroga.


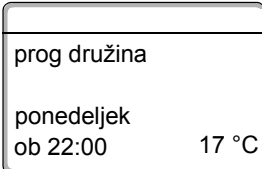


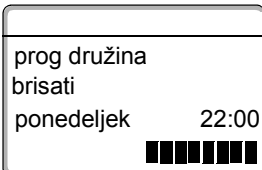


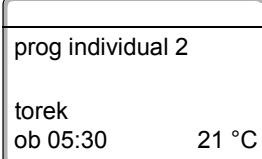


Standardni program „družina“



Nov program „prog individual 2“



Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga		<p> glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani.</p> <p>Primer: ogrevalni krog 2</p>
Izbira standardnega programa za določen ogrevalni krog.		<p> glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani.</p> <p>Primer: Standardni program „družina“</p>
Brisanje preklopne točke.		<p>Po prvem in drugem koraku se bosta na digitalnem zaslonu pokazala ime programa in prva preklopna točka (startna točka) ogrevalnega programa „družina“ (ponedeljek ob 05:30 pri 21 °C).</p> <p> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p>

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 <p>Obračajte do zelene preklopne točke, ki jo želite zbrisati (tukaj „22:00“).</p>		
  <p>Istočasno pritisnite/držite stisnjeno</p>		<p>V spodnji vrstici se pokaže osem črnih kvadratov, ki v smeri od leve proti desni drug za drugim izginejo. Ko vsi črni kvadrati izginejo, je preklopna točka izbrisana.</p>
  <p>Istočasno spustite, da se bo nastavev lahko shranila.</p>		<p> OPOZORILO! Če tipki spustite prej, se postopek brisanja prekine.</p> <p>Program, ki ste ga z brisanjem spremenili, bo shranjen pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“).</p>
 <p>Vrnitev v normalni prikaz</p>		<p>Vaš nov program lahko aktivirate s pritiskom tipke PROG in obračanjem vrtljivega gumba (glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).</p> <p>Ogrevalo se bo od ponedeljka od 5.30 do torika do 22.00. Pri preklopni točki za torek ne pride do porasta temperature.</p>

11.4 Brisanje ogrevalne periode

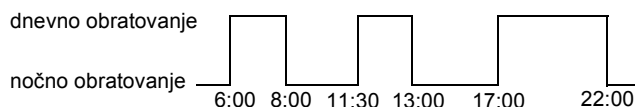
Vsaka ogrevalna perioda sestoji praviloma iz dveh preklopnih točk in sicer iz točke vklopa in točke izklopa. Če želite zbrisati ogrevalno periodo, morate zbrisati obe omenjeni točki.

Primer:

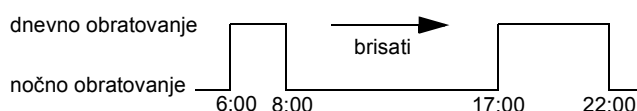
V standardnem programu „opoldne“ želite za ogrevalni krog 2 zbrisati ogrevalno periodo v ponedeljek od 11:30 do 13:00, s tem, da bo od 8:00 do 17:00 v ogrevanju pavza.



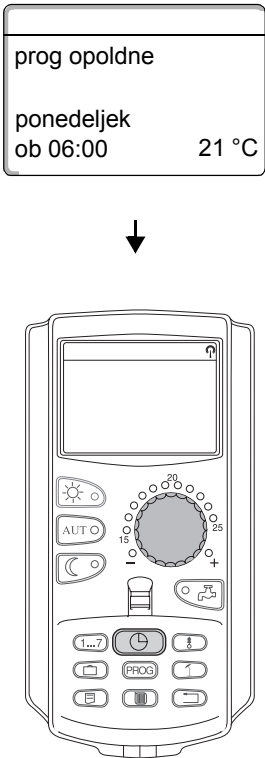

V primeru, da spremenite nastavitve standardnega programa, bo regulator spremenjeni program shranil pod ime „individual“ in številko ogrevalnega kroga.





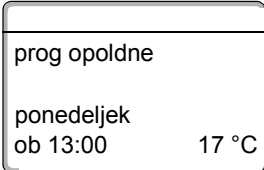
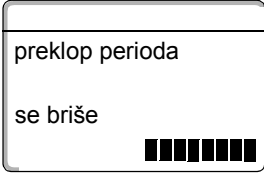



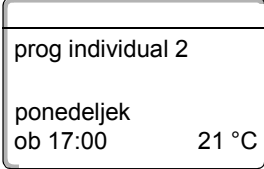



Standardni program „opoldne“



Nov program „prog individual 2“



Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga		 glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani. Primer: ogrevalni krog 2
Izbira standardnega programa za določen ogrevalni krog.		 glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani. Primer: Standardni program „Opoldanski program“
Brisanje ogrevalne periode		Po prvem in drugem koraku se bosta na digitalnem zaslonu pokazala ime programa in prva preklopna točka (startna točka) ogrevalnega programa „družina“ (vsak ponedeljek ob 6:00 pri 21 °C). Prikazana temperatura je odvisna od nastavljenе sobne temperature.  OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 <p>Obračajte do zelene točke vklopa ogrevalne periode, ki jo želite zbrisati (tukaj „11:30“).</p>		
 <p>Pritisnite/držite stisnjeno</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
 <p>Obračajte do zelene točke izklopa ogrevalne periode, ki jo želite zbrisati. (tukaj „13:00“).</p>		<p>Ura utripa.</p>
	<p style="text-align: center;">↓</p>	
		<p>Če ste izbrali končni čas točke preklopa ogrevalne periode, ki jo želite zbrisati, se v spodnji vrstici digitalnega zaslona pokaže osem črnih kvadratov, ki se v smeri od leve proti desni zbrisejo drug za drugim. Ko vsi črni kvadrati izginejo, je ogrevalna perioda izbrisana.</p>
	<p style="text-align: center;">↓</p>	<p>POZORILLO!  Če tipko  spustite prej ali zavrtite gumb nazaj, bo postopek brisanja prekinjen. Preklopni točki ogrevalne periode ostaneta ohranjeni, kot sta bili prvotno nastavljeni.</p>
 <p>Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.</p>		<p>Na digitalnem zaslonu se pojavi naslednja preklopna točka. Program, ki ste ga z brisanjem spremenili, bo shranjen pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“).</p>
		<p>POZORILLO!  Vaš nov program lahko aktivirate s pritiskom tipke  in obračanjem vrtljivega gumba (glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).</p>
 <p>Vrnitev v normalni prikaz</p>		

11.5 Povezava ogrevalnih period

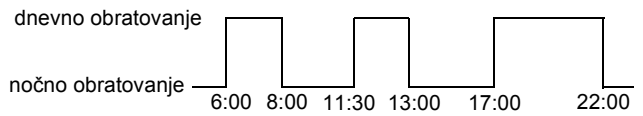
Vsaka ogrevalna perioda sestoji praviloma iz dveh preklopnih točk in sicer iz točke vklopa in točke izklopa. Da bi povezali dve ogrevalni periodi, nastavite čas izklopa prve ogrevalne periode na čas vklopa naslednje ogrevalne periode.

Primer:

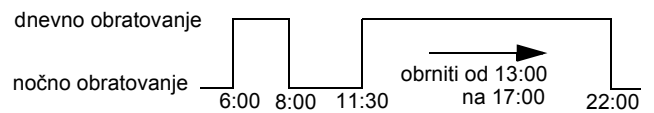
V standardnem programu „opoldne“ za ogrevalni krog 2 bi radi v ponedeljek ogrevalno periodo od 11:30 -13:00 povezali z ogrevalno periodo od 17:00 - 22:00. Tako bi ogrevali neprekinjeno od 11:30 - 22:00.



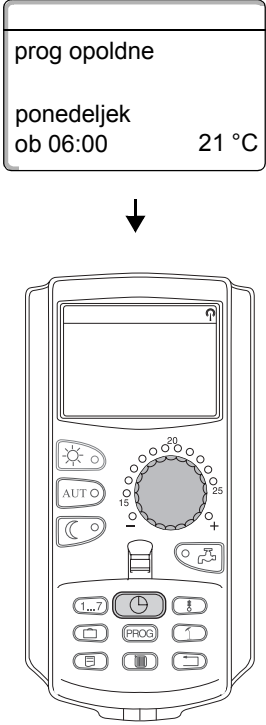

V primeru, da spremenite nastavitve standardnega programa, bo regulator spremenjeni program shranil pod ime „individual“ in številko ogrevalnega kroga.





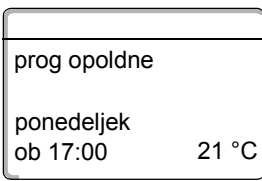
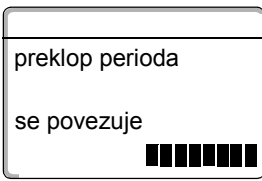

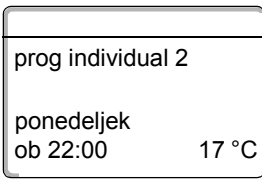





Standardni program „opoldne“



Nov program „prog individual 2“



Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga		 glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani. Primer: ogrevalni krog 2
Izbira standardnega programa za določen ogrevalni krog.		 glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani. Primer: Standardni program „opoldne“
Povezava ogrevalnih period.		Po prvem in drugem koraku se bosta na digitalnem zaslonu pokazala ime programa in prva preklopnna točka (startna točka) ogrevalnega programa „družina“ (ponedeljek ob 06:00 pri 21 °C).  OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 <p>Obračajte, dokler se ne pokaže čas vklopa prve ogrevalne periode (tukaj „13:00“), ki jo želite povezati z drugo sosednjo ogrevalno periodo.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	
 <p>Pritisnite/držite stisnjeno</p>  <p>Obračajte na desno, dokler se ne pojavi preklopna točka naslednje ogrevalne periode, ki jo želite povezati s prvo. (tukaj „ponedeljek 17:00“).</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p> <p>Če ste izbrali začetni čas točke preklopa naslednje ogrevalne periode, se v spodnji vrstici digitalnega zaslona pokaže osem črnih kvadratov, ki se v smeri od leve proti desni zbršijo drug za drugim. Ko izginejo vsi kvadratici, sta obe ogrevalni periodi med seboj povezani.</p>
 <p>Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.</p>	<p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>OPOZORILO!  Če tipko  spustite prej ali zavrtite gumb nazaj, bo postopek brisanja prekinjen. Preklopni točki ogrevalne periode ostaneta ohranjeni.</p>
 <p>Vrnitev v normalni prikaz</p>		<p>Program, ki ste ga s povezovanjem spremenili, bo shranjen pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“).</p> <p>OPOZORILO!  Program, ki je nastal s povezovanjem „program individual“ lahko aktivirate s tipko  ali obračanjem vrtljivega gumba (glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).</p>

12 Nastavitev novega ogrevalnega programa

Če želite nastaviti nov ogrevalni program, lahko za vsak ogrevalni krog nastavite do 42 preklopnih točk na teden. Preklopna točka sestoji iz treh parametrov (dan, ura, temperatura).

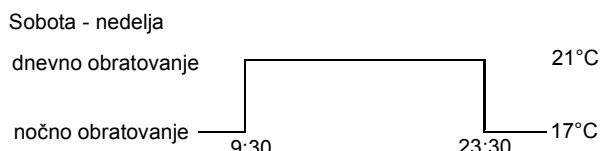
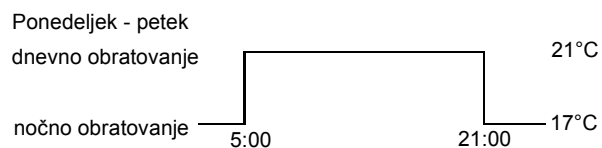
Tako nastavljeni novi ogrevalni program je shranjen pod imenom „program individual“ in pod pripadajočo številko ogrevalnega kroga.



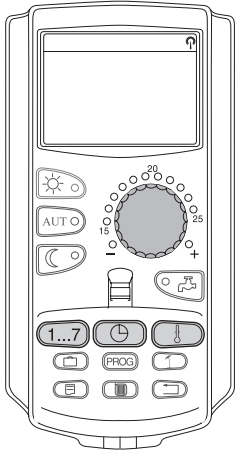

Primer:

ponedeljek – petek,
od 5:00, 21 °C, od 21:00, 17 °C.
















sobota – nedelja,
od 9:30, 21 °C, od 23:30, 17 °C

Nov ogrevalni program „individual 2“

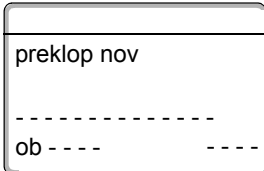


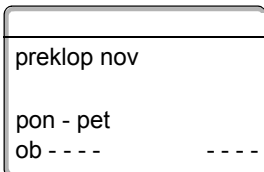







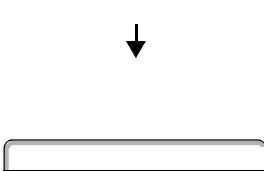








Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga		 <p>glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani.</p> <p>Primer: ogrevalni krog 2</p>
Izbira standardnega programa za določen ogrevalni krog.		 <p>glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani.</p> <p>tukaj: Izbira programa „nov“</p>
Vnos preklopne točke.	<div data-bbox="710 1243 975 1415" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> preklop nov ----- ob ---- ---- </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div> 	<p>Po prvem in drugem koraku se na digitalnem zaslonu pokaže prazna preklopna točka „nov“.</p> <div data-bbox="1082 1720 1161 1825" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  </div> <p>OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p>

Vnašanje prve preklopne točke (ponedeljek – petek, ob 5:00, 21 °C)



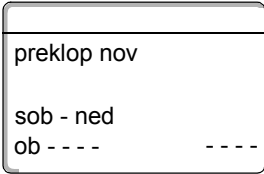

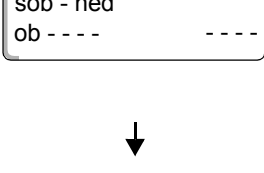





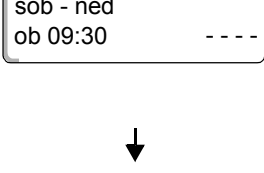

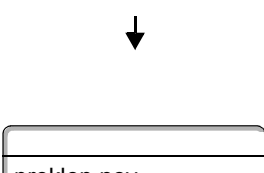



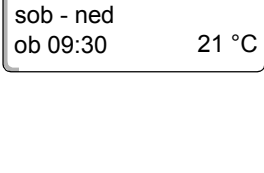


Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
		<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za novo preklopno točko.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega tekočega dneva (tukaj „ponedeljek - petek“).</p>	<p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>Dan 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> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene ure (tukaj „5:00“).</p>		<p>Ura utripa.</p>
<p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene temperature (tukaj „21 °C“).</p>		<p>Temperatura utripa.</p> <p> OPOZORILO! Poljubna nastavitev temperature tukaj ni možna. Na voljo so vam le tovarniško nastavljene dnevne in nočne temperature, ki pa jih lahko spreminjate v poglavju „Nastavitev sobne temperature“.</p>
<p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
	<p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“). Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za naslednjo preklopno točko.</p>

Vnašanje druge preklopne točke (ponedeljek – petek, ob 21:00, 17 °C)

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
		<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za novo preklopno točko.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega dneva (tukaj „ponedeljek - petek“).</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> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>		<p>Ura utripa.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene ure (tukaj „21:00“).</p>		
<p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>		
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene temperature (tukaj „17 °C“).</p>		<p>Temperatura utripa.</p> <p> OPOZORILO! Poljubna nastavitev temperature tukaj ni možna. Na voljo so vam le tovarniško nastavljene dnevne in nočne temperature, ki pa jih lahko spreminjate v poglavju „Nastavitev sobne temperature“.</p>
<p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>		<p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“). Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za naslednjo preklopno točko.</p>












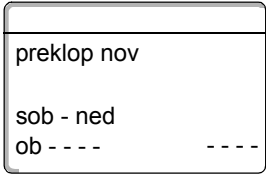





Vnašanje tretje preklopne točke

(sobota – nedelja, ob 9:30, 21 °C)

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
		<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za novo preklopno točko.</p>
 Pritisnite/držite stisnjeno		<p>Dan utripa.</p>
 Obračajte do zelenega dneva (tukaj „sobota - nedelja“).		<p>OPOZORILO! Dneve lahko izbirate posamezno ali v bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ponedeljek – četrtek – ponedeljek – petek – sobota – nedelja – ponedeljek – nedelja
 Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.		
 Pritisnite/držite stisnjeno		<p>Ura utripa.</p>
 Obračajte do zelene ure (tukaj „9:30“).		
 Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.		
 Pritisnite/držite stisnjeno		<p>Temperatura utripa.</p>
 Obračajte do zelene temperature (tukaj „21 °C“).		<p>OPOZORILO! Poljubna nastavitev temperature tukaj ni možna. Na voljo so vam le tovarniško nastavljene dnevne in nočne temperature, ki pa jih lahko spreminjate v poglavju „Nastavitev sobne temperature“.</p>
 Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.		
		<p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“). Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za naslednjo preklopno točko.</p>

Vnašanje četrte preklopne točke

(sobota – nedelja, ob 23:30, 17 °C)

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega dneva (tukaj „sobota - nedelja“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene ure (tukaj „23:30“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene temperature (tukaj „17 °C“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Vrnitev v normalni prikaz.</p>	<div style="text-align: center;">  <p>↓</p>  <p>↓</p>  <p>↓</p>  </div>	<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklp 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>Ura utripa.</p> <p>Temperatura utripa.</p> <p> OPOZORILO! Poljubna nastavitev temperature tukaj ni možna. Na voljo so vam le tovarniško nastavljene dnevne in nočne temperature, ki pa jih lahko spreminjate v poglavju „Nastavitev sobne temperature“.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual“ in številko ogrevalnega kroga (tukaj „2“). Vaš „program individual“ lahko aktivirate s pritiskom tipke  in obračanjem vrtljivega gumba (gl. „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).</p>

13 Nastavitev novega programa za sanitarno vodo

Priprava sanitarne vode lahko poteka po tovarniški nastavitvi „Izbor programov po ogrevalnih krogih“ ali pa bo potekala po individualnem programu za enkratno dogretje bojlerja „Izbor programa individual WT“.

Primer:

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



Tovarniška nastavitev:





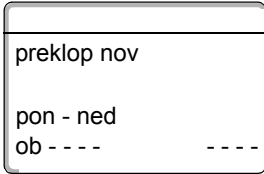









„Izbor programa po ogrevalnih krogih“:
Po tovarniškem programu se prične voda avtomatsko greti 30 minut pred prvo preklopno točko vseh ogrevalnih krogov, ki jih krmili regulator, gretje vode pa se konča z izklopom zadnjega ogrevalnega kroga.

Če ne želite, da se voda greje glede na ogrevalne kroge, lahko nastavite nov individualni program za enkratno dogretje bojlerja po naslednjem postopku:

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
Izbira ogrevalnega kroga.		<div data-bbox="1023 887 1070 954" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">✓</div> glej „Izbira ogrevalnega kroga“ na raztegljivi strani. tukaj: „topla voda“
Izbira programa za ogrevalni krog „topla voda“.		<div data-bbox="1023 1081 1070 1149" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">✓</div> glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani. tukaj: Izbira programa „nov“
Vnos preklopne točke.	<div data-bbox="651 1290 919 1462" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> preklop nov ----- ob ----- </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div data-bbox="671 1536 906 1984" style="text-align: center;"> </div>	<p>Po prvem in drugem koraku se na digitalnem zaslonu pokaže prazna preklopna točka „nov“.</p> <div data-bbox="1023 1697 1102 1800" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div> OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.





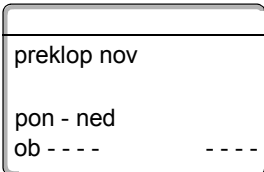








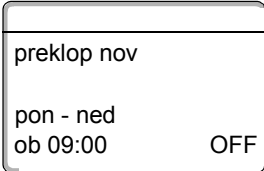


Vnašanje prve preklopne točke

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

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega tekočega dneva (tukaj „ponedeljek - nedelja“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „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 do zelene ure (tukaj „6:30“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte na desno do prikaza „ON“.</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>		<p>Spreminjajoča se vrednost utripa.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual WT“ in izbiri ogrevalnega kroga „topla voda“. Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za naslednjo preklopno točko.</p>











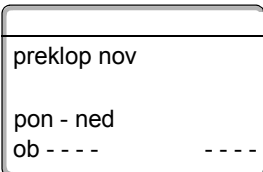



Vnašanje druge preklopne točke

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

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega tekočega dneva (tukaj „ponedeljek - nedelja“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „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 do zelene ure (tukaj „9:00“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ura utripa.</p>
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte na desno do prikaza „OFF“.</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>		<p>Spreminjajoča se vrednost utripa.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual WT“ in izbiro ogrevalnega kroga „topla voda“. Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za naslednjo preklopno točko.</p>
<p> Vrnitev v normalni prikaz.</p>		<p>Sanitarna voda se sedaj ogreva po „program individual WT“. Vaš „program individual WT“ lahko aktivirate s pritiskom tipke  in obračanjem vrtljivega gumba (glej „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).</p>











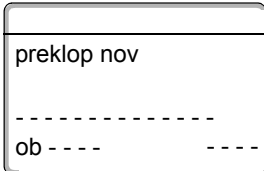
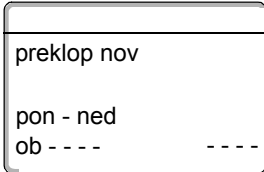




Vnašanje prve preklopne točke


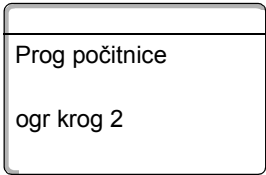

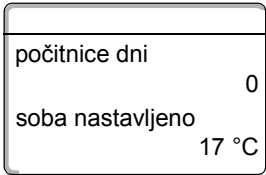


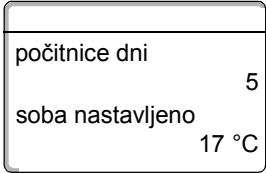



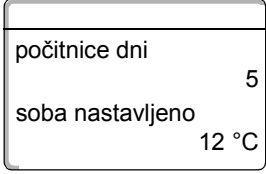




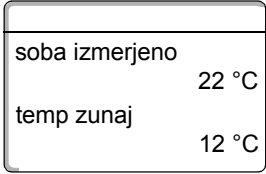
(ponedeljek – nedelja, ob 6:30, črpalka ON)

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega tekočega dneva (tukaj „ponedeljek - nedelja“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene ure (tukaj „6:30“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte na desno do prikaza „ON“.</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p>	<div style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  ↓ </div>	<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „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>Ura utripa.</p> <p>Spreminjajoča se vrednost utripa.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual ZP“ in izbiro ogrevalnega kroga „cirkulacija“. Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklop nov“ za naslednjo preklopno točko.</p>

Vnašanje druge preklopne točke

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

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelenega tekočega dneva (tukaj „ponedeljek - nedelja“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte do zelene ure (tukaj „9:00“).</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Pritisnite/držite stisnjeno</p> <p> Obračajte na desno do prikaza „OFF“.</p> <p> Spustite, da se bo nastavitev lahko shranila.</p> <p> Vrnitev v normalni prikaz</p>	<div style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  </div>	<p>Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklp 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>Ura utripa.</p> <p>Spreminjajoča se vrednost utripa.</p> <p>Šele ko ste nastavili vse tri parametre (dan/ura/temperatura) nove preklopne točke, se nova preklopna točka avtomatsko shrani pod „program individual ZP“ in izbiro ogrevalnega kroga „cirkulacija“. Te nastavitve na digitalnem zaslonu ni mogoče videti. Na digitalnem zaslonu se pokaže prazna preklopna točka „preklp nov“ za naslednjo preklopno točko.</p> <p>Cirkulacijska črpalka bo sedaj obratovala po „program individual ZP“.</p> <p>Vaš program „program individual ZP“ lahko aktivirate s pritiskom tipke  in obračanjem vrtljivega gumba (gl. „Izbira programa za ogrevalni krog“ na raztegljivi strani).</p>

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
 Pritisnite/držite stisnjeno		Aktiviranje programa za počitnice.
	 	Število dni „0“ utripa.
 Obračajte do zelenega števila dni (tukaj „5“).	 	Število dni „5“ utripa.
 Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.		
 Pritisnite/držite stisnjeno		Temperatura utripa.
 Obračajte do zelene temperature (tukaj „12 °C“).		 OPOZORILO! Program za počitnice je takoj po nastavitvi aktiviran.
 Spustite, da se bo nastavev lahko shranila.		Program za čas počitnic lahko kadarkoli prekličete, če ponovno aktivirate program za čas počitnic (gl. zgoraj) in nastavite število počitniških dni „0“.



OPOZORILO!

Če je sanitarna voda nastavljena na gretje v odvisnosti od ogrevalnih krogov („Izbor programa po ogrevalnih krogih“) in so vsi ogrevalni krogi v režimu za počitnice, se priprava sanitarne vode in cirkulacijska črpalka avtomatsko izklopita. Nastavev ločenega programa sanitarne vode ni mogoča.

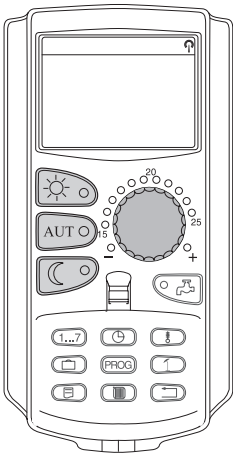
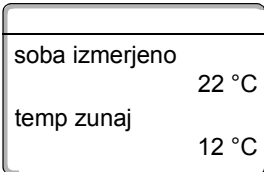



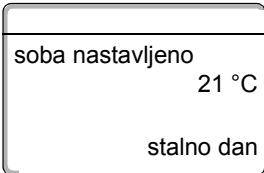



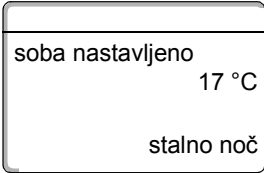




OPOZORILO!

V primeru, da je za enkratno dogretje boilerja nastavljen individualen program („Izbor programa individual WT“), potem je nastavev posebnega programa za enkratno dogretje boilerja v času počitnic mogoča. V času gretja sanitarne vode po programu za počitnice se cirkulacijska črpalka avtomatsko izklopi.

15.2 Prekinitev programa za čas počitnic in ponoven vklop

Program za počitnice lahko kadarkoli prekinete in ogrevate na nastavljeni dnevni oziroma nočni temperaturi.

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
	 	 <p>OPOZORILO! Sivo označeni elementi za upravljanje se uporabljajo za to funkcijo.</p> <p>Če obratuje ogrevalni krog po počitniškem režimu, se zasveti le kontrolna lučka aut .</p>
 Pritisnite		<p>stalno dan</p> <p>Program za čas počitnic lahko prekinete kadarkoli s pritiskom na tipko . V tem primeru bo ogrevanje potekalo na nastavljeni dnevni temperaturi (gl. tudi poglavje „Nastavitev sobne temperature“).</p>
 Prekinjen program za čas počitnic ponovno vklopiti.		
 Pritisnite		<p>stalno noč</p> <p>Program za čas počitnic lahko prekinete kadarkoli s pritiskom na tipko . V tem primeru bo ogrevanje potekalo na nastavljeni nočni temperaturi (gl. tudi poglavje „Nastavitev sobne temperature“).</p>
 Prekinjen program za čas počitnic ponovno vklopiti.		

16 Kalibriranje tipala sobne temperature



OPOZORILO!

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



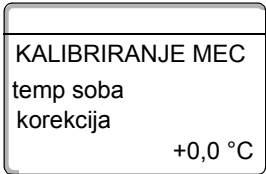

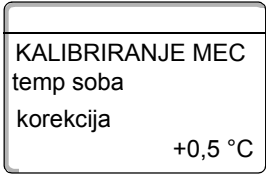


Če se sobna temperatura na digitalnem zaslonu ne ujema s sobno temperaturo, ki ste jo izmerili z vašim termometrom, lahko s funkcijo „KALIBRIRANJE MEC“ obe vrednosti uskladite.

Tovarniška nastavev 0 °C.

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

npr. Sobna temperatura na digitalnem zaslonu 22 °C

Izmerjena sobna temperatura 22,5 °C

Ukrep	Prikaz/digitalni zaslon	Opombe/opozorila
<p>Odprite pokrovček.</p>  <p>Istočasno pritisnite tipki in ju spustite.</p> 		<p>Na digitalnem zaslonu se pojavi „KALIBRIRANJE MEC“.</p>
 <p>Tipko pritisnite in jo pritisnjeno držite.</p>		<p>Spreminjajoča se vrednost utripa.</p>
 <p>Obračajte do zelene vrednosti (tukaj „0,5 °C“).</p>  <p>Tipko spustite, da se bo nastavev lahko shranila.</p>		<p>Na digitalnem zaslonu se bo sedaj pojavila korigirana sobna temperatura npr. 22,5 °C.</p>

17 Kontrola dimnih plinov za stenske ogrevalne kotle

Kontrola dimnih plinov se vklopi na kotlu (glej tehnične podlage za kotel).



OPOZORILO!

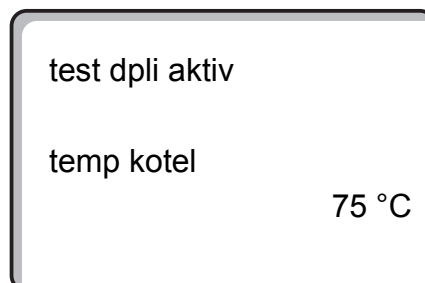
Nevarnost oparin!

Nevarnost oparin med in po končani kontroli dimnih plinov.

Če v krogotok sanitarne vode ni vgrajen termostatski mešalni ventil, opozorite stanovalce, da v času

izvajanja kontrole dimnih plinov tople vode ne smejo iztakati, ne da bi jo mešali s hladno vodo!

Med kontrolo dimnih plinov se na MEC 2 pojavi prikaz, ki je na desni strani.



18 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 ventilov na radiatorjih v posameznih prostorih.
- Temperature v stanovanjskih prostorih in temperature sanitarne vode ne nastavite višje kot je potrebno.

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

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

19 Motnje in kako jih odpraviti

Vsako motnjo naj takoj odpravi strokovnjak.

Serviserju že po telefonu povejte, za kakšno napako gre.

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

V primeru, da je prišlo do motenj stenskega ogrevalnega kotla, morate pregledati podlage za stenski ogrevalni kotel.

Motnje vaše naprave se pojavijo na digitalnem zaslonu upravljalnika MEC 2.

Regulator vas opozori na naslednje motnje:

- kotel zunanje tipalo
- ogrevalni krog x tipalo predtoka
- sanitarna voda tipalo sanitarne vode
- sanitarna voda ostane hladna
- sanitarna voda termična dezinfekcija
- ogrevalni krog x sobni nastavljalnik
- ogrevalni krog x komunikacija
- kotel x status y gorilnik
- ogrevalni krog x motnja črpalka
- BUS-sistem ECOBUS nima sprejema
- BUS-sistem master (vodilni regulator) ni instaliran
- BUS-sistem konflikt naslovov
- naslov konflikt lokacija 1
- naslov konflikt lokacija 2
- naslov konflikt lokacija A
- naslov napačen modul na lokaciji 1
- naslov napačen modul na lokaciji 2
- naslov napačen modul na lokaciji A
- naslov neznan modul na lokaciji 1
- naslov neznan modul na lokaciji 2
- naslov neznan modul na lokaciji A
- sanitarna voda inertna anoda
- sanitarna voda ekst. vhod za motnje
- ogrevalni krog x v ročnem režimu
- sanitarna voda v ročnem režimu
- sanitarna voda primarna črpalka v ročnem režimu
- sanitarna voda sekundarna črpalka v ročnem režimu
- sanitarna voda tipalo WT
- sanitarna voda tipalo OFF
- sanitarna voda tipalo ON
- kotel (x) ni povezave
- hidr. izravnalnik tipalo predtoka
- kotel x tripotni ventil

Odprava motenj

Sporočilo upravljalnika MEC 2	Posledica	Kaj storiti
Sanitarna voda je hladna (pri gretju sanitarne vode preko Logamatica 41xx).	Sanitarna voda je prehladna.	Ročno stikalo za sanitarno vodo na modulu ZM 424, FM 441 ali FM 445 nastavite na ročni režim. Pokličite serviserja.
Motnja na sobnem nastavljalniku	Regulator deluje z nazadnje na upravljalniku MEC 2 nastavljenimi vrednostmi.	Pokličite serviserja.
Motnja na zunanjem tipalu Motnja na tipalu predtoka	Naprava v tem primeru obratuje z višjimi temperaturami in tako zagotavlja ogrevanje.	Pokličite serviserja. Povejte serviserju, katero tipalo je defektno.
Motnja na tipalu predtoka	Lahko postane pretoplo.	Mešalni ventil naravnajte ročno. Pokličite serviserja.
Hidravlični izravnalnik Tipalo predtoka Motnja	Evtl. nekoliko prevelika ali premajhna oskrba.	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	Postaja hladno.	Poskusite odpraviti motnje na kotlu (glej tehnične podlage za stenski kotel)
Motnja na tipalu sanitarne vode (Enkratno dogretje bojlerja preko Logamatica 41xx)	V primeru okvare tipala temperature sanitarne vode se sanitarna voda iz varnostnih razlogov ne ogreva.	Pokličite serviserja.
Sanitarna voda Motnja tipala za WT Motnja tipala za ON Motnja tipala za OFF (pri gretju 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, mešalni ventili, itd. se krmilijo ročno glede na položaj ročnih stikal.	Stikala so bila preklopljena na ročni režim (pri vzdrževalnih delih ali odpravljanju napak). Po morebitni odpravi napak prestavite ročno stikalo ponovno na „AUT“.
Kotel x ni povezave Motnja	Postaja hladno.	Kotel preklopite v ročni režim. Pokličite serviserja.

20 Moteno obratovanje

**POZOR!**

Regulatorja ne smete nikoli odpirati. Ne poskušajte razstaviti posameznih delov.

20.1 Zasilno obratovanje

V primeru izpada elektronike lahko regulator obratuje preko zasilnega obratovanja. V zasilnem obratovanju obratujejo vse črpalke in mešalni ventili so brez toka. Lahko jih prestavljate ročno. V tem primeru obvestite serviserja.

20.2 Ogrevanje z ročnim stikalom


V večini primerov se pojavijo motnje na upravljalniku MEC 2, v kolikor se le-te seveda nanašajo na regulator. Serviserju sporočite napake, ki so se pojavile na digitalnem zaslonu MEC-a oz. kodo napake na stenskem kotlu. Serviser lahko s pomočjo vaših podatkov hitro in učinkovito pomaga pri odpravi nastalih motenj.

V primeru, da ne morete doseči serviserja, lahko s pomočjo ročnega stikala nastavite ročni način obratovanja.

**POZOR!**

Če je instalirano talno ogrevanje:
Preden j prestavite ogrevanje na ročni način, morate kontrolirati temperaturno nastavitvev omejevalnega termostata, ki je na kotlu. Če temperatura ni pravilno nastavljena, se lahko talno ogrevanje pregreje.

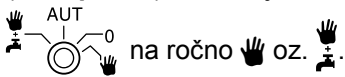
Na regulatorju in na modulih se nahajajo ročna stikala za ročni način obratovanja.

V položaju  se spravi v pogon konkretna črpalka. Mešalni ventili so brez toka in nastaviti jih morate ročno.

Ročni pogon Logamatic 4111

Preden opravite nastavitve za ročno obratovanje, preverite nastavitve na posameznih modulih, če niso napačne. V primeru, da se na regulatorju pojavi motnja, lahko ogrevalno napravo kljub temu začasno uporabljate v ročnem režimu.

- Regulator na delovnem stikalu (sl. 1, **poz. 1**) vklopite.
- Ogrevalni krog 1 (evtl. + sanitarna voda) (sl. 1, **poz. 3**) naravnajte na stikalu za izbiranje



- Sekundarni krog (sl. 1, **poz. 2**) na stikalu za izbiranje



- Regulator temperature kotlovske vode na stenskem kotlu naravnajte na želeno kotlovsko temperaturo.




OPOZORILO!

Nevarnost oparin

Pazite na to, da temperatura sanitarne vode ni previsoka!

Le-to lahko uravnavate s temperaturnim regulatorjem na stenskem kotlu.

- Vklopite stikalo „kontrola dimnih plinov“  na stenskem kotlu.

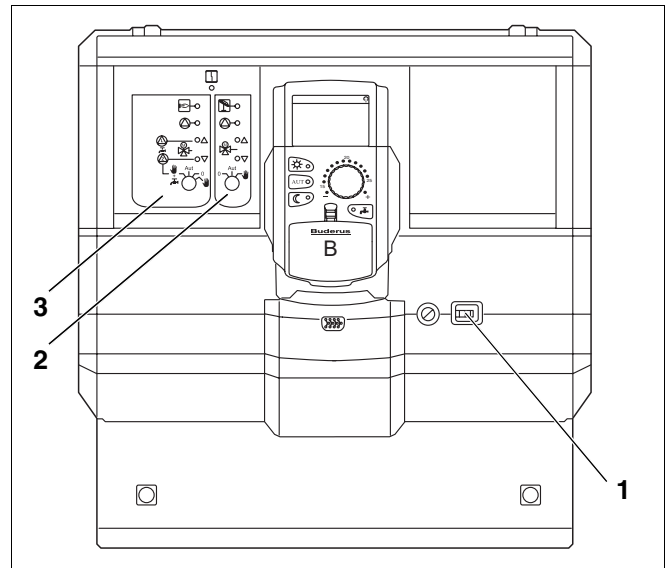


POZOR!

Zaradi varnega obratovanja naprave mešalne ventile ne smete popolnoma zapreti.

Če se pojavi motnja, takoj obvestiti pooblaščenega serviserja. On vam zagotavlja, da bo servis opravljen strokovno. Sporočite mu napake imenovane na MEC oz. kodo o napaki na stenskem kotlu.

Mešalni ventil ogrevalnega kroga ročno prestavite v smer topleje ali hladneje, dokler ne dosežete zelene temperature.



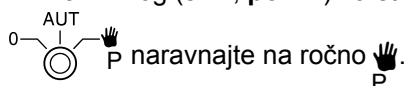
sl. 1 Logamatic 4111

Ročni pogon Logamatic 4116

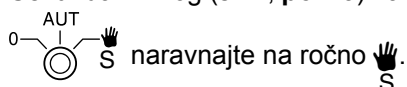
Preden opravite nastavitve za ročno obratovanje, preverite nastavitve na posameznih modulih, če niso napačne. V primeru, da se na regulatorju pojavi motnja, lahko ogrevalno napravo kljub temu začasno uporabljate v ročnem režimu.

- Regulator na delovnem stikalu (sl. 2, **poz. 1**) vklopite.

- Primarni krog (sl. 2, **poz. 2**) na stikalu za izbiranje



- Sekundarni krog (sl. 2, **poz. 3**) na stikalu za izbiranje



- Regulator temperature kotlovske vode na stenskem kotlu naravnajte na zeleno kotlovsko temperaturo.




OPOZORILO!

Nevarnost oparin!

Pazite na to, da temperatura sanitarne vode ni previsoka!

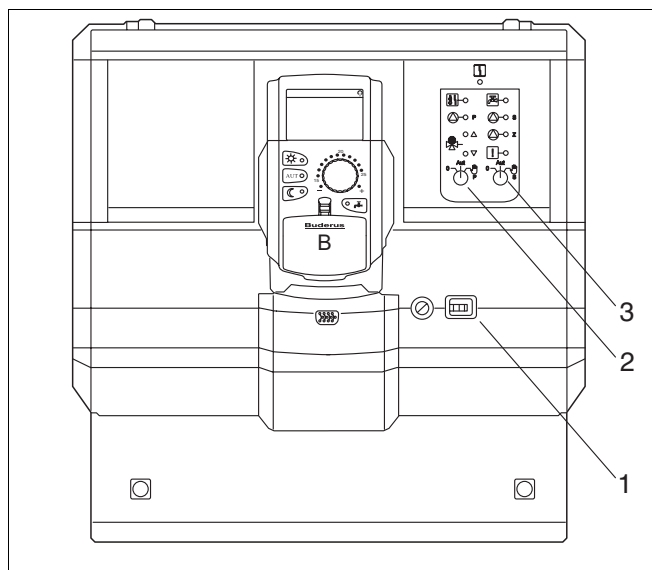
Le-to lahko uravnavate s temperaturnim regulatorjem na stenskem kotlu.

- Vključite stikalo „kontrola dimnih plinov“  na stenskem kotlu.



POZOR!

Zaradi varnega obratovanja naprave mešalne ventile ne smete popolnoma zapreti.



sl. 2 Logamatic 4116

21 Enostavna odprava motenj

Če se kljub mrzlemu prostoru, oz. hladni vodi ne pojavijo sporočila o napaki na regulatorju in stenskem kotlu, je možno, da je pomotoma prišlo da napačne nastavitve.

Opazanje	Možen vzrok	Ukrep
Regulator in stenski kotel sta "mrtva" oz. ne delujeta?	<ul style="list-style-type: none"> – Stikalo za obratovanje je na „OFF“ – Ni oskrbe z elektriko 	<ul style="list-style-type: none"> – Stikalo za obratovanje je na „ON“ – Preverite varovalko. – Stikalo za zasilno obratovanje je na „ON“
"mrtev"	<ul style="list-style-type: none"> – MEC ni pravilno nameščen? (problemi kontaktov) 	<ul style="list-style-type: none"> – MEC pravilno namestite.
Prostor je hladen	<ul style="list-style-type: none"> – Dejanska sobna temperatura za ustrezen ogrevalni krog ni korektna. – Regulacija se nahaja v znižanem režimu ogrevanja. – Preverite nastavljeno sobno temperaturo. – Oskrba s sanitarno vodo poteka predolgo. – Tipalo za sobno temperaturo ni pravilno kalibrirano. 	<ul style="list-style-type: none"> – Preverite razvrščenost ogrevalnih krogov. – Preverite čas in program ogrevanja in evtl. spremenite. – Preverite nastavljeno sobno temperaturo. – Preverite enkratno dogetje boilerja. – Kalibrirajte tipalo.
Sanitarna voda je hladna (pri gretju sanitarne vode preko Logamatic 4111, 4116)	<ul style="list-style-type: none"> – Nastavljena vrednost za sanitarno vodo ni pravilno nastavljena. – Stikalni program ni pravilno nastavljen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Preverite nastavljeno vrednost sanitarne vode. – Stikalni program programirajte na novo.

22 Zapisnik o izvršenih nastavitvah

Obratovalne vrednosti

	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitvev	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	

23 Stvarno kazalo

D		P	
Datum	26	Preklop poletje/zima	23
Dnevna sobna temperatura	22, 28, 31	Preklopna točka	47, 59, 65, 66, 69, 70
E		Preklopni časi	78
Elementi za upravljanje	9	Prikaz motenj	79
F		Program sanitarne vode	64
FM 441	14	Program za čas počitnic	72
FM 442	16	R	
FM 445	18	Režimi obratovanja	23
Funkcije ogrevalnih krogov	13, 15, 17, 18, 21	S	
Funkcije sanitarne vode	13, 15	Sanitarna voda	34
G		Sobna temperatura, prikazana	76
Gorilnik	11	Sobni nastavljalnik	33
Gospodarno ogrevati	78	Spreminjanje	23
I		Standardni program	46
Izmerjena sobna temperatura	76	Stikalo za ročni režim	80
K		T	
Kalibriranje tipala	76	Temperatura sanitarne vode	23
Kontrola dimnih plinov	77	Tipalo predtoka	80
M		Točka izklopa	54, 56
MEC ogrevalni krogi	10	Točka vklopa	54, 56
Modul gorilnika, ogrevalnega kroga in sanitarne vode	11	Tovarniška nastavitvev	46, 86
Moduli	9, 11	U	
Moteno obratovanje	82	Ustavitev obratovanja	22
Motnje	79	Z	
N		Zagon	22
Nastavitev sobne temperature	22	Zapisnik o izvršenih nastavitvah	86
Neprekinjeno obratovanje	37	Zasilno obratovanje	82
Nočna sobna temperatura	22, 29, 32	ZM 424	12
Normalni prikaz	25	O	
O		Obratovalne vrednosti	24, 86
Obratovalne vrednosti	24, 86	Obratovanje v intervalih	41
Obratovanje v intervalih	41	Odprava motenj	80
Odprava motenj	80	Ogrevalni program	59
Ogrevalni program	59		

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