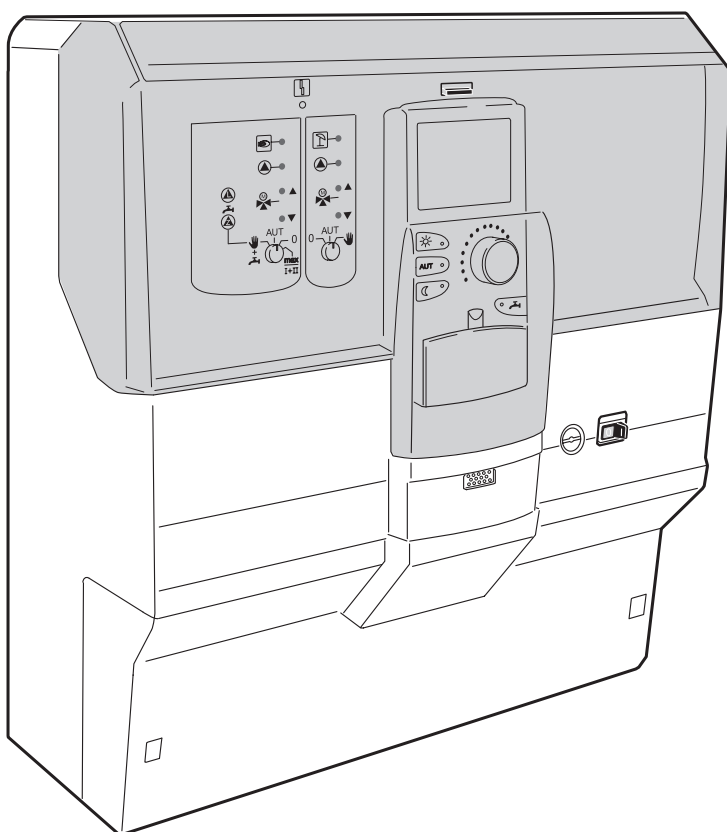


Upute za posluživanje

Regulacijski uređaj Logamatic 41xx

Upute za posluživanje regulacijskih uređaja
41xx



Jednostavno posluživanje pritiskom i okretanjem

Molimo prije puštanja u rad pažljivo pročitati

bruderer

Važne opće upute za primjenu

Tehnički uređaj koristiti samo za određenu namjenu i uz poštivanje uputa za posluživanje. Održavanje i popravak smije izvoditi samo za to ovlaštena stručna radna snaga.

Tehnički uređaj smije raditi samo u kombinacijama i s priborom i rezervnim dijelovima koji su navedeni u uputama za posluživanje i katalozima rezervnih dijelova. Neke druge kombinacije, pribor i dijelove podložne trošenju, koristiti samo u slučaju ako su izričito namijenjeni za predviđenu primjenu i ako ne umanjuju obilježja učinka kao i zahtjeve na sigurnost.

Zadržavamo pravo na tehničke promjene!

Zbog stalnog daljnjeg razvoja, slike, funkcijski koraci i tehnički podaci mogu neznatno odstupati.

Znakovi i simboli

U ovim uputama možete naći znakove i simbole koji upućuju na opasnosti ili vam daju savjete za manipuliranje s uređajem.

OPASNOST!



Znakovi u trokutu upućuju na životnu opasnost ili opasnosti koje mogu dovesti do tjelesnih ozljeda ili oštećenja uređaja, npr. znakovi opekline. Treba se neizostavno pridržavati ovih znakova!

UPUTA!



Ovaj znak daje savjete za optimalno korištenje i podešavanje uređaja.

Upute za slučaj opasnosti i za siguran rad

Pažljivo pročitajte ove upute za posluživanje prije puštanja u rad.

Sve radove koji zahtijevaju otvaranje regulacijskog uređaja smije izvoditi samo za to specijalizirana tvrtka. Prije otvaranja regulacijskog uređaja, instalacija grijanja se treba odspojiti sa električne mreže sigurnosnom sklopkom sustava grijanja ili osiguračem.

U slučaju opasnosti, isključiti sigurnosnu sklopku sustava grijanja ispred kotlovnice.

Odmah zatražite od ovlaštenog instalatera otklanjanje smetnji na instalaciji grijanja.

Upozorenje u slučaju nestručnog pogona instalacije!



Zatražite od vašeg instalatera iscrpne upute za posluživanje instalacije. Smijete unijeti i mijenjati samo u ovim uputama navedene pogonske vrijednosti. Ostali unosi mijenjaju programe upravljanja instalacijama grijanja i mogu dovesti do pogrešnih funkcija instalacije.

Upozorenje Termička dezinfekcija



Priprema tople vode opremljena je programom za termičku dezinfekciju. Ovu funkciju može aktivirati instalater grijanja kod instaliranja. Utorkom, počevši od 1:00 h čitavi sistem tople vode će se zagrijati na 70 °C. Ovo podešavanje instalater može na zahtjev promijeniti u svakom trenutku. Ukoliko u kružnom toku tople vode vaše instalacije grijanja nema termostatski regulirane miješalice, **u ovom vremenu ne smijete puštati toplu vodu koja nije promiješana s hladnom vodom!**
Opasnost od opeklina!

Upozorenje Ispitivanje dimnih plinova!



Tokom ispitivanja dimnih plinova postoji opasnost od opeklina. Otvorite uvijek kao prvo slavinu za hladnu vodu i pripremite si tople vode prema potrebi.

Oprez



Zaštita od smrzavanja!

Zaštita od smrzavanja aktivna je samo kod uključenog regulacijskog uređaja.

Kod isključenog regulacijskog uređaja ispustite vodu iz kotla, spremnika i cijevi instalacije grijanja!

Samo ako je čitavi sistem grijanja suh, ne postoji nikakva opasnost od smrzavanja.

Važne upute za puštanje u rad

Provjerite da li se ručni prekidači na regulacijskom uređaju i na ugrađenim modulima nalaze u položaju **AUT**.

Uključiti regulacijski uređaj.

Molimo pazite!

Uključivanje:

Prvo uključite regulacijski uređaj, a zatim zidni kotao.

Isključivanje:

Prvo isključite zidni kotao, a zatim regulacijski uređaj.

Pazite da se toplinska energija troši, jer će se inače zidni kotao isključiti i nakon toga oprijeći u stanje smetnji.

1 Uvod

Ove upute opisuju regulacijske uređaje Logamatic 41xx. S funkcijskim modulima Buderus sistema 4000, može se kombinirati regulacijski uređaj koji se može sastaviti individualno prema zahtjevima kupcima.

Regulacijski uređaji Logamatic 41xx su u sredini opremljeni s poslužnom jedinicom MEC 2. Utična mjesta, lijevo i desno, mogu se zauzeti s različitim modulima.

Ovisno od kombinacije funkcijskih modula koje nudi Buderus, iz osnovne jedinice regulacijskog uređaja Logamatic 4112, nastaje npr. jedan regulacijski uređaj Logamatic 4111 ili Logamatic 4116.

Poslužna jedinica MEC 2 prepoznaje automatski primijenjene funkcijske module. Prema tome se na displeju poslužne jedinice MEC 2 pokazuju samo funkcije koje se mogu stavmo podesiti.

1.1 Poslužna jedinica MEC 2

MEC 2 je centralna poslužna jedinica.

Koncepcija posluživanja glasi: "Pritisnite i okrenite"

Funkcije i pogonske vrijednosti pokazuju se na displeju. "Regulacija govori vašim jezikom".

Preko tipki možete posluživati funkcije, čija se odgovarajuća pokazivanja pojavljuju na displeju. Ako se neka tipka pritisne i drži pritisnutom, s okretnim se gumbom mogu promijeniti vrijednosti.

Nakon otpuštanja tipke preuzima se nova vrijednost i pohranjuje.

Neke funkcije, npr. dnevna temperatura prostorije, noćna temperatura prostorije, po potrebi temperatura tople vode ili automatski pogon grijanja, mogu se doseći direktno preko odgovarajućih tipki.

Iza poklopca se nalaze tipke za ostala podešavanja, npr. unošenje dana u tjednu ili za namještanje vremena na satu.

Ako nakon nekog vremena nema nikakvog unošenja parametara, uređaj će se automatski uključiti natrag na standardno pokazivanje.

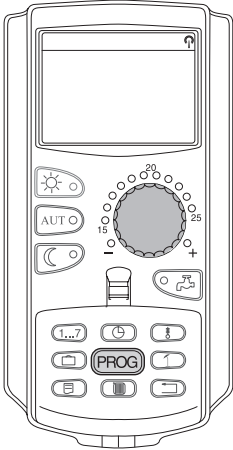




1.2 Funkcije

Ovisno od toga koji se funkcijski modul koristi, regulacijski uređaj sadrži slijedeće funkcije:

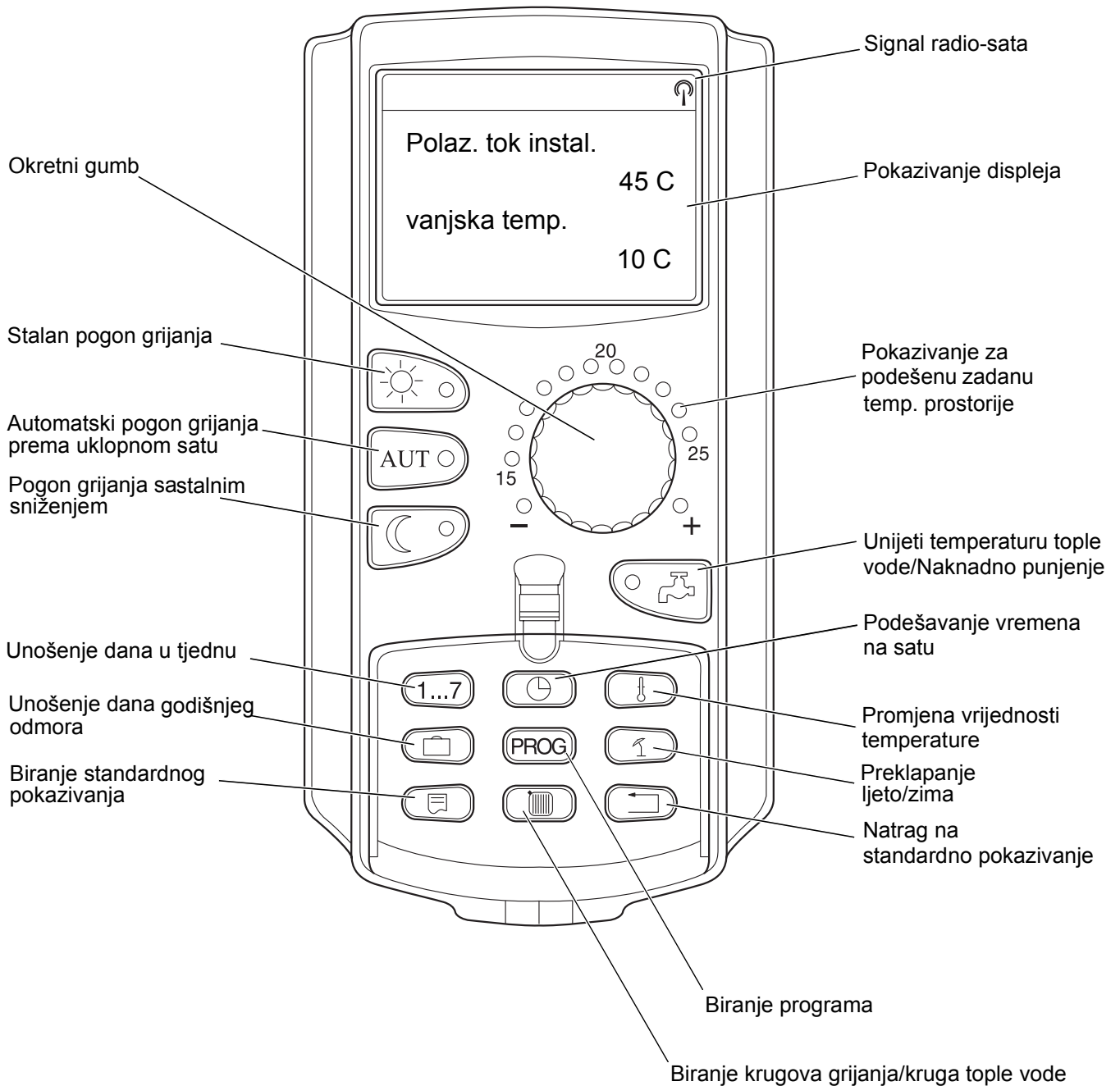
- 7-kanalni uklopni sat s tjednim programom.
- Automatsko podešavanje vremena s radio satom. (ostale napomene o prijemu radio-sata možete naći u poglavlju 6.3)
- Automatsko preklapanje ljeto/zima.
- Priprema tople vode s optimiranim uključivanjem
- Prioritetno uključivanje tople vode.
- Program za godišnji odmor
- Parti- i funkcija pauze
- Funkcija zaštite od smrzavanja.
- 8 standardnih programa za biranje. Ako niti jedan program ne odgovara vašim predodžbama, možete unijeti vaš željeni program.
- Naknadni rad pumpe kruga grijanja i pumpe za punjenje spremnika, ovisno od radnih uvjeta
- Zaštita od kondenzata za optočni zagrijač vode
- Automatska adaptacija krivulje grijanja.
- Optimirano uključivanje i isključivanje uz samoučenje
- Biranje između regulacije preko vanjske i temperature prostorije.
- Pogon više kotlova
- Antiblokadna funkcija
Jednom tjedno se pumpe i miješalice uključuju na kratko vrijeme.

1	Uvod	4	9	Regulacija kružnih pumpi	39
1.1	Poslužna jedinica MEC 2	4	9.1	Podešavanje stalnog pogona u intervalima	39
1.2	Funkcije	4	9.2	Termička dezinfekcija	42
2	Regulacijski uređaji Logamatic 4112 - poslužni elementi	9	10	Standardni program	43
3	Krugovi grijanja s poslužnom jedinicom MEC 2	10	11	Promjena standardnog programa	44
4	Moduli	11	11.1	Vremensko pomicanje uklopne točke	44
5	Kratke upute za posluživanje	22	11.2	Zadavanje uklopnih točki	46
6	Pozivanje i promjena pokazivanja	24	11.3	Brisanje uklopne točke	49
6.1	Pozivanje pogonskih vrijednosti	24	11.4	Brisanje jedne faze grijanja	51
6.2	Promjena standardnog pokazivanja	25	11.5	Povezivanje faza grijanja	53
6.3	Unošenje datuma i vremena na satu	26	12	Izrada novog programa grijanja	55
7	Podešavanje temperature prostorije	28	13	Unošenje novog programa tople vode	60
7.1	Podešavanje temperature prostorije za sve krugove grijanja pripadajuće MEC 2	28	14	Unošenje novog programa kružnih pumpi	63
7.2	Podešavanje temperature prostorije za krugove grijanja bez daljinskog upravljača	30	15	Program za godišnji odmor	66
7.3	Podešavanje temperature prostorije za krugove grijanja s vlastitim daljinskim upravljačima (npr. BFU, BFU/F)	32	15.1	Unošenje programa za godišnji odmor	66
8	Regulacija temperature tople vode	33	15.2	Prekidanje i ponovno nastavljanje programa za godišnji odmor	68
8.1	Podešavanje temperature tople vode	33	16	Izjednačenje senzora temperature prostorije	69
8.2	Jednokratno punjenje tople vode	34	17	Test dimnih plinova za zidni kotao	70
			18	Ekonomično grijanje i ušteda energije	71
			19	Smetnje u radu i njihovo otklanjanje	72
			20	Pogon u slučaju smetnji	74
			20.1	Sigurnosni pogon	74
			20.2	Pogon grijanja preko ručnog prekidača	74
			21	Jednostavno otklanjanje smetnji	77
			22	Zapisnik o podešavanju	78
			23	Popis stručnih pojmova	79

Biranje programa za jedan krug grijanja

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
		<p>NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p>
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p>	<p>↓</p> <div data-bbox="646 936 911 1108" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Uklopni sat krug grijanja 2 </div> <p>↓</p>	<p>Na displeju se na kratko pojavljuje prethodno utvrđeni krug grijanja (vijdeti "Biranje kruga grijanja" na preklopnj stranici). Primjer: "Krug grijanja 2"</p>
<p> Okrenuti do željenog programa (u ovom slučaju "obitelj").</p>	<p>↓</p> <div data-bbox="646 1211 911 1384" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Uklopni sat biranje progr. navečer </div> <p>↓</p>	<p>Pokazat će se zadnje za krug grijanja 2 odabrani program (u ovom slučaju "navečer". Pokazivanje "navečer" trepti.</p>
<p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	<p>↓</p> <div data-bbox="646 1458 911 1630" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Uklopni sat biranje progr. obitelj </div> <p>↓</p>	<p>Na displeju se pojavljuje naziv programa i prva uklopna točka (početna točka) odabranog programa grijanja "obiteljski program".</p>
<p> Natrag na standardno pokazivanje</p>	<p>↓</p> <div data-bbox="646 1704 911 1877" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Obitelj. progr. ponedjeljak u 05:30 21 C </div>	

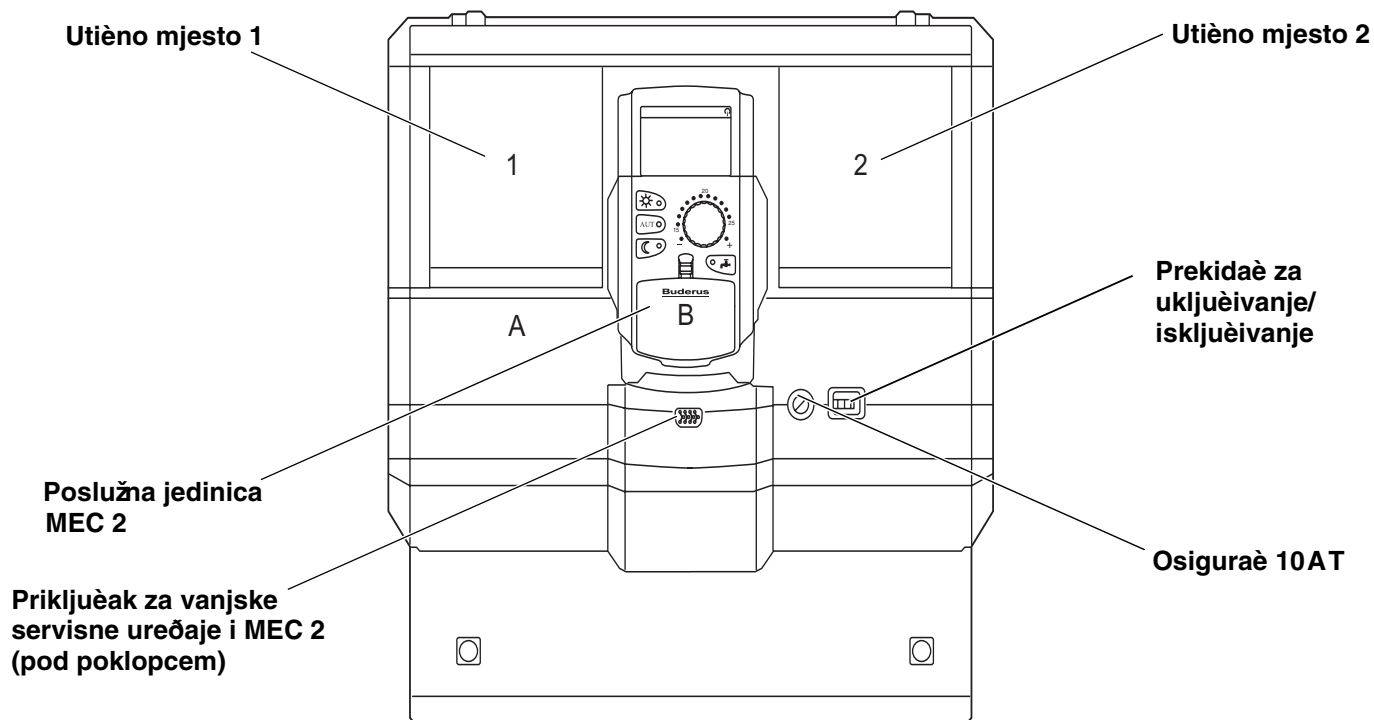
Poslužna jedinica MEC 2



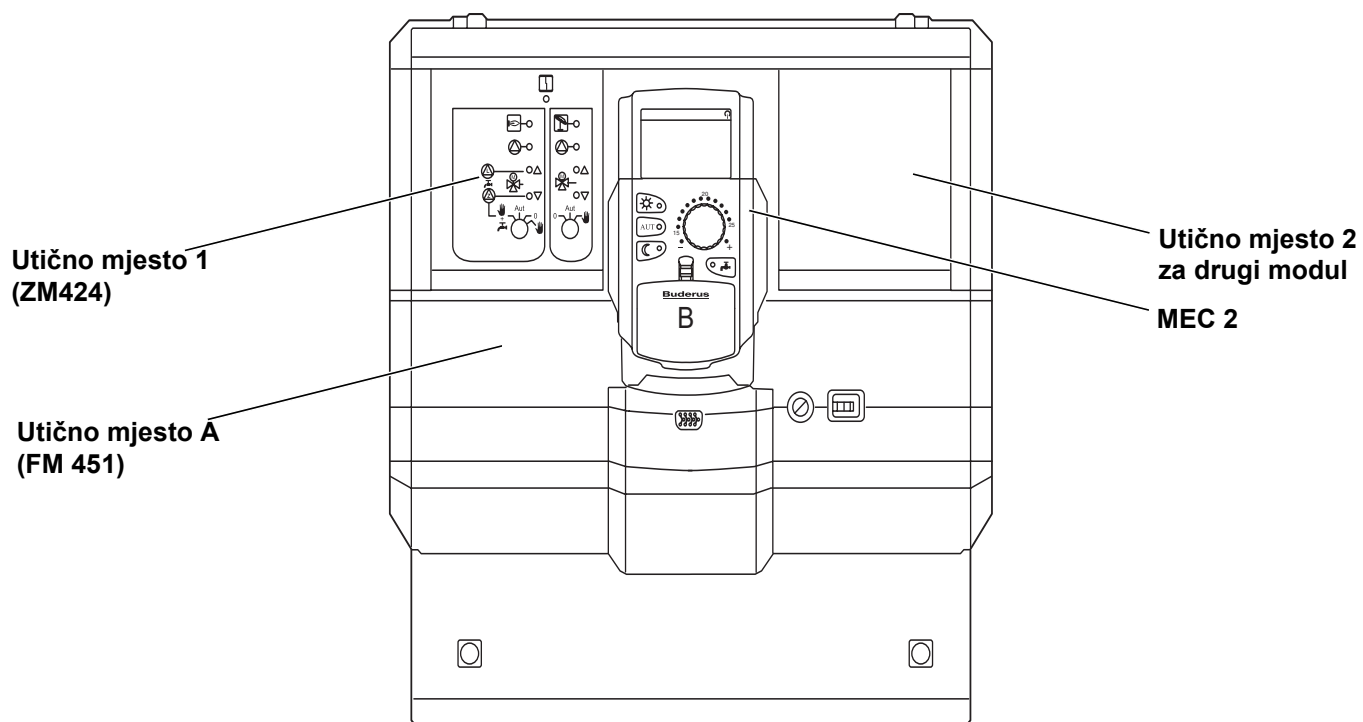
Biranje kruga grijanja

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute																				
<p data-bbox="86 1429 178 1473"></p> <p data-bbox="201 1429 496 1487">Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p data-bbox="86 1630 178 1720"></p> <p data-bbox="201 1630 549 1760">Okrenuti do željenog kruga grijanja (u ovom slučaju "krug grijanja 2").</p> <p data-bbox="86 1794 178 1839"></p> <p data-bbox="201 1794 549 1852">Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	<div data-bbox="667 371 903 824" style="text-align: center;"> <p>↓</p> </div> <div data-bbox="647 891 911 1061" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Polaz. tok instal.</td> <td style="text-align: right;">30 C</td> </tr> <tr> <td>vanjska temp.</td> <td style="text-align: right;">21 C</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="647 1133 911 1303" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Izmj. temp. pros.</td> <td style="text-align: right;">19,5 C</td> </tr> <tr> <td>vanjska temp.</td> <td style="text-align: right;">0 C</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="647 1375 911 1545" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Biranje kr. grij.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>krug grijanja 1</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> </div> <div data-bbox="647 1617 911 1787" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Biranje kr. grij.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>krug grijanja 2</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> </div> <div data-bbox="647 1881 911 2051" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Polaz. tok instal.</td> <td style="text-align: right;">45 C</td> </tr> <tr> <td>vanjska temp.</td> <td style="text-align: right;">0 C</td> </tr> </table> </div>	Polaz. tok instal.	30 C	vanjska temp.	21 C	Izmj. temp. pros.	19,5 C	vanjska temp.	0 C	Biranje kr. grij.		krug grijanja 1		Biranje kr. grij.		krug grijanja 2		Polaz. tok instal.	45 C	vanjska temp.	0 C	<p data-bbox="1018 539 1098 629"></p> <p data-bbox="1114 539 1426 665">NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p data-bbox="1018 880 1098 969"></p> <p data-bbox="1114 880 1437 1104">NAPOMENA! Tvorničko standardno pokazivanje, ukoliko je MEC 2 nataknut na regulacijski uređaj (vidjeti poglavlje "Promjena standardnog pokazivanja").</p> <p data-bbox="1018 1167 1098 1256"></p> <p data-bbox="1114 1167 1449 1328">NAPOMENA! Tvorničko standardno pokazivanje, ukoliko je MEC 2 nataknut na zidno podnožje (dodatna oprema)!</p> <p data-bbox="1018 1395 1401 1424">Pokazivanje kruga grijanja trepti.</p> <p data-bbox="1018 1664 1394 1693">Krug grijanja 2 je sada odabran.</p> <p data-bbox="1018 1906 1449 2063">Čim se odabere krug grijanja 2, pokazivanje displeja se ponovno uključuje natrag na standardno pokazivanje (u ovom slučaju: MEC 2 na regulacijskom uređaju).</p>
Polaz. tok instal.	30 C																					
vanjska temp.	21 C																					
Izmj. temp. pros.	19,5 C																					
vanjska temp.	0 C																					
Biranje kr. grij.																						
krug grijanja 1																						
Biranje kr. grij.																						
krug grijanja 2																						
Polaz. tok instal.	45 C																					
vanjska temp.	0 C																					

2 Regulacijski uređaji Logamatic 4112 - poslužni elementi



Primjer za opremljenost modula (Logamatic 4111)



3 Krugovi grijanja s poslužnom jedinicom MEC 2

Kod instaliranja, instalater grijanja podešava koji se krugovi grijanja trebaju regulirati od poslužne jedinice MEC 2.

Ako se pridružuje samo jedan krug grijanja poslužne jedinice MEC 2, tada se isti imenuje, npr. "krug grijanja 1".

Ako se pridružuje više krugova grijanja poslužne jedinice MEC 2, tada se oni nazivaju "MEC-krugovi grijanja".

MEC krugovi grijanja ne mogu se potpuno neovisno jedan od drugog regulirati. Slijedeća podešavanja vrijede za sve MEC-krugove grijanja:



- preklapanje vrste pogona
- namještanje zadane vrijednosti temperature
- preklapanje ljeto/zima
- podešavanje programa za godišnji odmor
- program party/pauza

Desna poruka će se pokazati kod izbora nekog pojedinačnog kruga grijanja i pokušaja da se promjeni jedno od gore spomenutih podešavanja.

Za promjenu ovih podešavanja treba se odabrati "MEC-krugovi grijanja"!

Podešavanje
nije moguće
Odabrati
MEC krug. gr.

Biranje MEC-krugova grijanja

- Ukloniti poklopac, pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže "MEC-krugovi grijanja".
- Otpustiti tipku , kako bi se pohranile unešene vrijednosti.

Biranje kr. grij.

MEC krug. grij.

Za razliku od gore spomenutih podešavanja, programni grijanja se mogu programirati samo preko izbora dotičnog kruga grijanja.

Programiranje vremenskih uklopnih točki nije moguće preko izbora "MEC-krugovi grijanja"!

Kod pokušaja programiranja preko izbora "MEC-krugovi grijanja", pojavljuje se desna poruka greške.

Podešavanje
nije moguće
Odabrati pojed. krug

4 Moduli

Ovdje su navedeni svi moduli s kojima je vaš regulacijski uređaj opremljen, odnosno može biti opremljen.

		Logamatic		
		4111	4112	4116
Modul	MEC 2 poslužna jedinica	O	O	O
	Ugrađen je modul upravljačkog sklopa CM 431	O	O	O
	Centralni modul ZM 424 2 kruga grijanja + topla voda	O	—	—
	Funkcijski modul FM 441 krug grijanja + topla voda	—	X	—
	Funkcijski modul FM 442 2 kruga grijanja	X	X	X
	Funkcijski modul FM 445 LAP / LSP	X	X	O
	Funkcijski modul FM 451 KSE 1 samo sa ZM 424	O	—	—
	Funkcijski modul FM 452 KSE 2 2 kotla	X	X	X
	Funkcijski modul FM 454 KSE 4 4 kotla	X	X	X

O = osnovna oprema

X = dodatna oprema


— = nije moguća kombinacija

Na slijedećim stranicama možete naći informacije o modulima koje možete koristiti.

Zentralmodul ZM 424

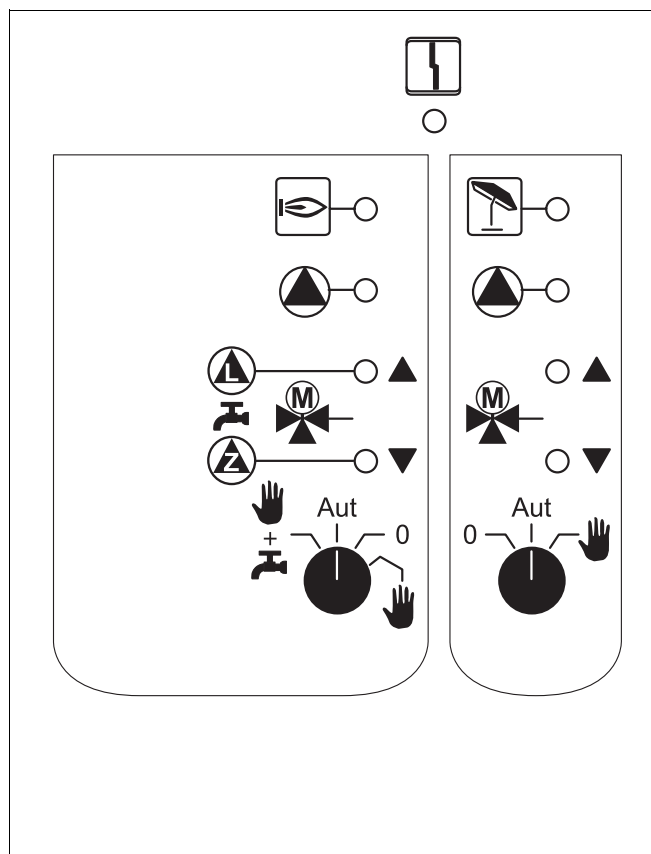
Modul ZM 424 zajedno s modulom FM 451, pripada osnovnoj opremi regulacijskog uređaja **Logamatic 4111**. On upravlja krugovima grijanja i opskrbom toplom vodom.


Ručni prekidači na modulu imaju samo funkcije servisiranja i održavanja.

Ako se ručni prekidači ne nalaze u položaju za automatski rad, poslužna jedinica MEC 2 šalje odgovarajuću poruku i pokazivač  će zasvijetliti.

Ne koristite ručni prekidač za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.

U tu svrhu koristite molim funkciju godišnjeg odmora (vidjeti pog. "Program za godišnji odmor").



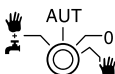
Pokazivač  Opća smetnja
npr. greška na mjestu instaliranja, greška senzora,
vanjske smetnje, greška ožičenja, unutarnja
greška modula, ručni pogon.
Poruke greški se pojavljuju kao tekst u
poslužnoj jedinici MEC 2

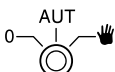
Kontrolne lampice za funkcije

- Pokazivač  Plamenik radi
- Pokazivač  "Miješalica otvara" (toplije)
- Pokazivač  "Miješalica zatvara" (hladnije)
- Pokazivač  Krug grijanja 2 u ljetnom pogonu
- Pokazivač  Radi pumpa kruga grijanja
- Pokazivač  Radi pumpa za punjenje spremnika
- Pokazivač  Radi kružna pumpa

Funkcije kruga grijanja i tople vode

Ručni prekidač za krug grijanja i toplu vodu

za krug grijanja 1: 

za krug grijanja 2: 



UPUTA!


U normalnom slučaju ručni prekidač se treba nalaziti u položaju "Aut".

Položaji **0** i **ručni pogon** (👉) su specijalni položaji koje treba provoditi samo stručno osoblje.

👉: Pumpa kruga grijanja se uključuje.
Miješalica se isključuje i može se posluživati ručno.

AUT: Krug grijanja, odnosno krug tople vode rade u automatskom pogonu.

0: Isključuje se pumpa kruga grijanja i po potrebi pumpa za punjenje spremnika kao i kružna pumpa.
Miješalica se isključuje.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje.


👉
+
 Uključuje se pumpa kruga grijanja i pumpa za punjenje.

Trenutačne funkcije se pokazuju preko kontrolnih lampica.

Funkcijski modul FM 441

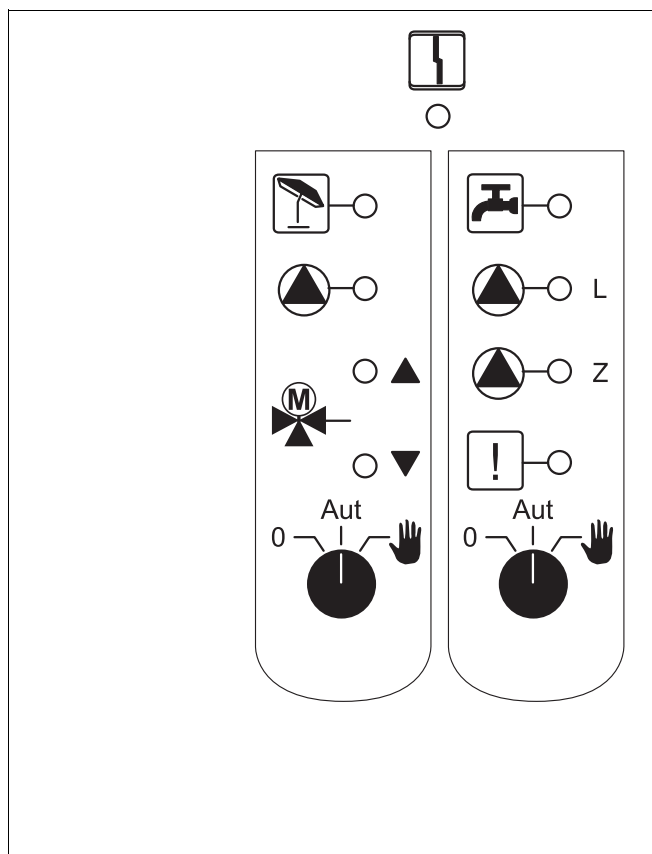
Modul FM 441 upravlja jednim krugom grijanja i jednom opskrbom toplom vodom.


Ručni prekidači na modulu imaju samo servisnu i funkcije održavanja.

Kada se ručni prekidači ne nalaze u položaju za automatski rad, poslužna jedinica MEC 2 šalje odgovarajuću poruku i pokazivač smetnje  svijetli.


Ne koristite ručni prekidač za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.

U tu svrhu koristite molimo funkciju godišnjeg odmora (vidjeti pog. "Program za godišnji odmor").



Pokazivač  Opća smetnja npr. greška na mjestu instaliranja, greška senzora, vanjske smetnje, greška ožičenja, unutarnja greška modula, ručni pogon. Poruke greški se pojavljuju kao tekst u poslužnoj jedinici MEC 2

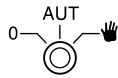
Kontrolne lampice za funkcije

- Pokazivač  "Miješalica otvara" (toplije)
- Pokazivač  "Miješalica zatvara" (hladnije)
- Pokazivač  Krug grijanja u ljetnom pogonu
- Pokazivač  Topla voda je/ostaje ispod zadane temperature u (noćnom) pogonu sa sniženjem
- Pokazivač  Radi pumpa kruga grijanja
- Pokazivač  Radi pumpa za punjenje spremnika
- Pokazivač  Radi kružna pumpa
- Pokazivač  Aktivna je termička dezinfekcija

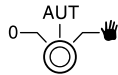
Funkcija kruga grijanja i tople vode

Ručni prekidači za krug grijanja i toplu vodu

za krug grijanja 1:



za opskrbu toplom vodom:



UPUTA!

U normalnom slučaju se ručni prekidač treba nalaziti u položaju "Aut".

Položaji 0 i ručni pogon (👉) su specijalni položaji koje treba provoditi samo stručno osoblje.



Uključuje se pumpa kupa kruga grijanja, odnosno pumpa za punjenje.
Miješalica se isključuje i može se posluživati ručno.
Kružna pumpa je isključena.

AUT: Krug grijanja, odnosno krug tople vode rade u automatskom pogonu.

0: Isključuje se pumpa kruga grijanja i po potrebi pumpa za punjenje spremnika kao i kružna pumpa.
Miješalica se isključuje.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje.


Trenutačne funkcije se pokazuju kontrolnim lampicama.

Funkcijski modul FM 442

Modul FM 442 upravlja s dva, jedan od drugog neovisna kruga grijanja s miješalicom.

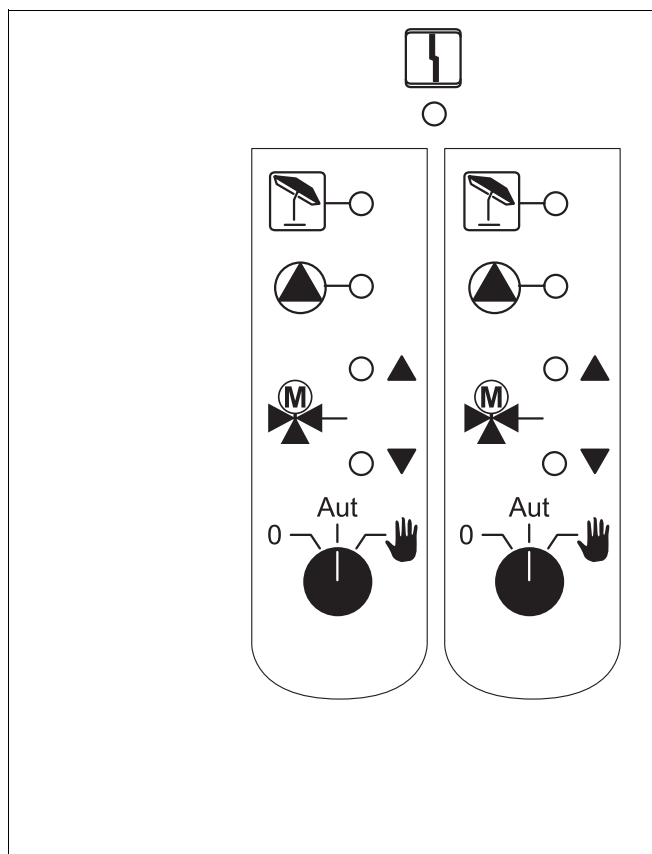
Može se koristiti dva puta u vašem regulacijskom uređaju.


Ručni prekidači na modulu imaju samo servisnu i funkcije održavanja.

Ako se ručni prekidači ne nalaze u položaju za automatski pogon, poslužna jedinica MEC 2 šalje odgovarajuću poruku i pokazivač smetnje  svijetli.

Ne koristite ručni prekidač za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.


U tu svrhu koristite molimo funkciju godišnjeg odmora (vidjeti pog. "Program za godišnji odmor").





Pokazivač  Opća smetnja
npr. greška na mjestu instaliranja, greška senzora,
vanjske smetnje, greška ožičenja, unutarnja
greška modula, ručni pogon.
Poruke greški se pojavljuju kao tekst u
poslužnoj jedinici MEC 2

Kontrolne lampice za funkcije

Pokazivač  "Miješalica otvara" (toplije)

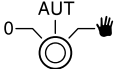
Pokazivač  "Miješalica zatvara" (hladnije)

Pokazivač  Krug grijanja u ljetnom pogonu

Pokazivač  Radi pumpa kruga grijanja

Funkcija kruga grijanja


Ručni prekidač za krug grijanja


za krug grijanja 1 i krug grijanja 2: 



UPUTA!

U normalnom slučaju se ručni prekidač treba nalaziti u položaju "Aut".

Položaji **0** i **ručni pogon** () su specijalni položaji koje treba provoditi samo stručno osoblje.

: Pumpa kruga grijanja se uključuje.
Miješalica se isključuje
i može se posluživati ručno.

AUT: Krug grijanja radi u automatskom pogonu.

0: Pumpa kruga grijanja se isključuje.
Miješalica se isključuje.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje.


Trenutačne funkcije će se pokazati kontrolnim lampicama.

Funkcijski modul FM 445

Modul FM 445 upravlja opskrbom toplom vodom preko sistema za punjenje.

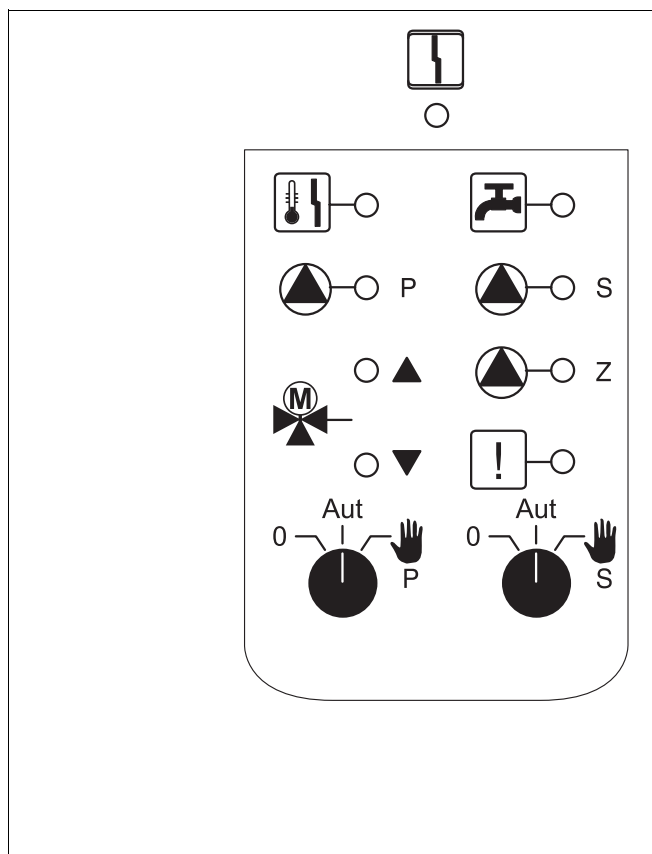
Utično se spaja u krajnje desno utično mjesto regulacijskog uređaja.


Ručni prekidači na modulu imaju samo servisnu i funkcije održavanja.

Ako se ručni prekidači ne nalaze u položaju za automatski rad, poslužna jedinica MEC 2 šalje odgovarajuću poruku i pokazivač smetnje  svijetli.

Ne koristite ručni prekidač za isključivanje instalacije u slučaju privremene odsutnosti.

U tu svrhu koristite molimo funkciju godišnjeg odmora (vidjeti pog. "Program za godišnji odmor").




Pokazivač  Opća smetnja
npr. greška na mjestu instaliranja,
greška senzora, vanjske smetnje,
greška ožičenja, unutarnja
greška modula, ručni pogon.
Poruke greški se pojavljuju
kao tekst u
poslužnoj jedinici MEC 2

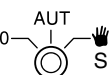
Kontrolne lampice za funkcije

- Pokazivač  Topla voda je/(ostaje ispod zadane temperature u (noćnom) pogonu sa sniženjem
- Pokazivač  "Miješalica otvara" (toplije)
- Pokazivač  "Miješalica zatvara" (hladnije)
- Pokazivač  — P Radi primarna pumpa za punjenje spremnika
- Pokazivač  — S Radi sekundarna pumpa za punjenje spremnika
- Pokazivač  — Z Radi kružna pumpa
- Pokazivač  Aktivna je termička dezinfekcija
- Pokazivač  Aktivna je zaštita od nakupljanja kamenca, sekundarna pumpa radi u ritmu

Funkcija tople vode

Ručni prekidač za krug grijanja i tople vode

za primarni krug: 

za sekundarni krug: 



UPUTA!

U normalnom položaju ručni prekidač se treba nalaziti u položaju "Aut".

Položaji **0** i **ručni pogon** (👉) specijalni položaji i treba ih provoditi samo stručno osoblje.



UPOZORENJE!

Opasnost od opeklina

Tokom ručnog pogona postoji opasnost od opeklina. Otvorite uvijek prvo slavinu za hladnu vodu i promiješajte si tople vode prema potrebi.



Uključuje se primarna/sekundarna pumpa.
Miješalica se isključuje i može se posluživati ručno.

AUT: Sistem za punjenje toplom vodom radi u automatskom pogonu.

0: Isključuje se primarna/sekundarna pumpa i kružna pumpa.
Miješalica se isključuje.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje.


Trenutačne funkcije se pokazuju kontrolnim lampicama.

Funkcijski moduli FM 452 i 454

S modulima FM 452 i FM 454 može se upravljati do 2 odnosno 4 Buderus zidna kotla s UBA (univerzalni automat paljenja za plin).

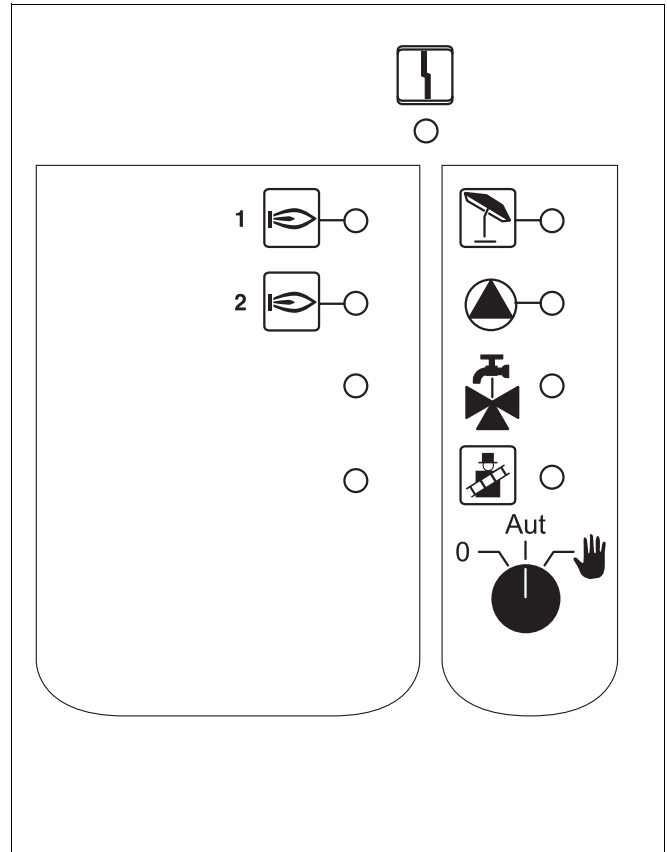
Dodatno je jedan direktno zagrijavan krug grijanja integriran na module. Daljinski upravljač se ne može priključiti za ove krugove grijanja.

Ručni prekidač na modulima ima samo servisnu i funkcije održavanja.


Ako se ručni prekidač ne nalazi u položaju za automatski pogon, poslužna jedinica MEC 2 šalje odgovarajuću poruku i pokazivač  svijetli.

Ručni prekidač ne koristite za isključivanje instalacije kod privremene odsutnosti.

U tu svrhu koristite molimo funkciju godišnjeg odmora (vidjeti pog. "Program za godišnji odmor").




FM 452


Pokazivač  Opća smetnja npr. greška na mjestu instaliranja, greška senzora, vanjske smetnje, greška ožičenja, unutarnja greška modula, ručni pogon. Poruke greški se pojavljuju kao tekst u poslužnoj jedinici MEC 2


Kontrolne lampice za funkcije

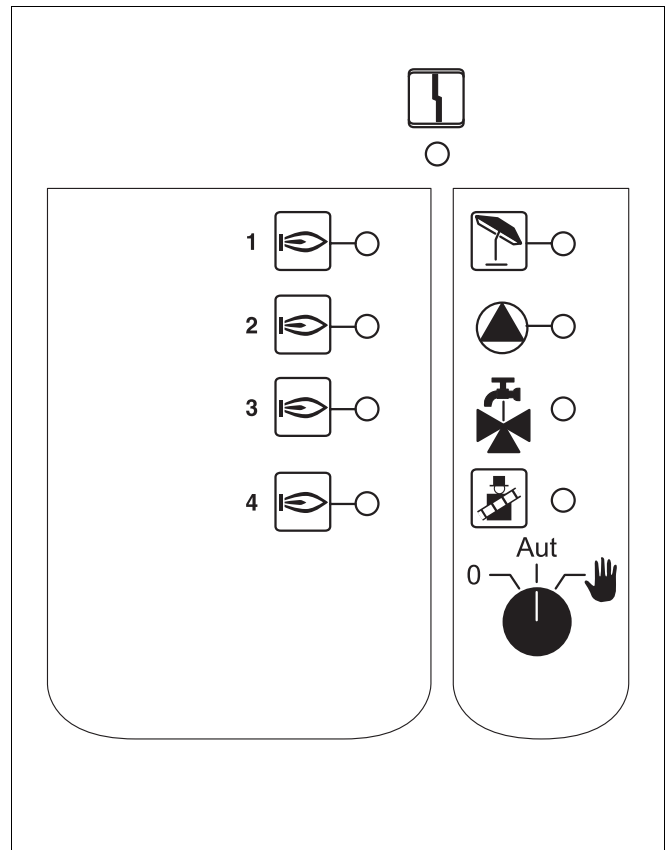
Pokazivač  Radi plamenik

Pokazivač  Direktno zagrijavan krug grijanja u ljetnom pogonu

Pokazivač  Radi pumpa kruga grijanja

Pokazivač  Topla voda aktivna preko zidnog kotla

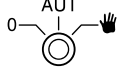
Pokazivač  Kotao u testu dimnih plinova



FM 454

Funkcija kruga grijanja

Ručni prekidač za krug grijanja

za krug grijanja i krug tople vode: 



UPUTA!

U normalnom slučaju ručni prekidač se treba nalaziti u položaju "Aut".

Položaji **0** i **ručni pogon** (👉) su specijalni položaji i treba ih provoditi samo stručno osoblje.

👉: Uključuje se pumpa kruga grijanja.

AUT: Krug grijanja radi u automatskom pogonu.

0: Pumpa kruga grijanja je isključena.
Funkcije regulacije se odvijaju dalje.

Trenutačne funkcije se pokazuju kontrolnim lampicama.

5 Kratke upute za posluživanje

Stavljanje u pogon i stavljanje izvan pogona

- Provjerite da li se ručni prekidač na regulacijskom uređaju i na instaliranim modulima nalazi u položaju **AUT**.
- Uključiti regulacijski uređaj.

Molimo pridržavati se slijedećega:

Kod uključivanja uvijek prvo uključiti regulacijski uređaj, a zatim zidni kotao.



Kod isključivanja uvijek prvo isključiti zidni kotao, a zatim regulacijski uređaj.

Treba se osigurati trošenje topinske energije, jer će se inače zidni kotao isključiti i prijeći u stanje smetnji.



Nakon oko 2 minute, svi moduli koji se nalaze u regulacijskom uređaju su prepoznati i pojavljuje se standardno pokazivanje.

Podešavanje temperature prostorije za sve krugove grijanja pripadajuće MEC 2

Podešavanje dnevne temperature prostorije

- Zatvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željena dnevna temperatura prostorije.
- Otpustiti tipku.
- Pritisnuti tipku .







Podešavanje noćne temperature prostorije

- Zatvoriti poklopac.
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željena noćna temperatura prostorije.
- Otpustiti tipku.
- Pritisnuti tipku .







Podešavanje temperature prostorije za krugove grijanja bez vlastitog daljinskog upravljanja

– Krugovi grijanja ne pripadaju MEC 2

Podešavanje dnevne temperature prostorije

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željena dnevna temperatura prostorije.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku .



Podesiti noćnu temperaturu prostorije

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željena noćna temperatura prostorije.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti tipku .

Podešavanje temperature prostorije za krugove grijanja s drugim daljinskim upravljačima





Vidjeti posebne upute za posluživanje daljinskih upravljača.

Podešavanje temperature vode

- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željena temperatura tople vode.
- Otpustiti tipku .




Podešavanje preklapanja ljeto/zima

Prije pozivanja preklapanja ljeto/zima, treba se odabrati željeni krug grijanja. Kod toga se može odabrati ili jedan pojedinačni krug grijanja ili svi krugovi grijanja pripadajući MEC 2.




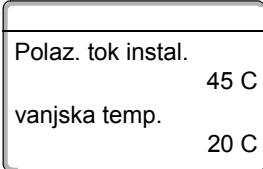

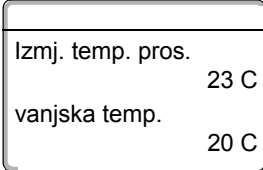

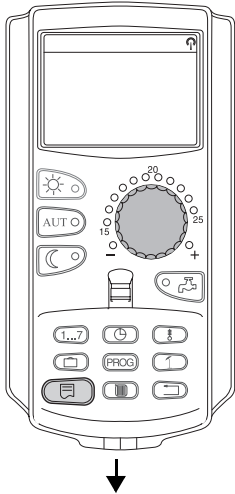

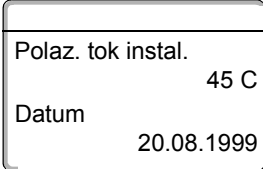
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže željeni krug grijanja.
- Otpustiti tipku .
- Pritisnuti i držati pritisnutu tipku .
- Okrenuti okretni gumb dok se ne pokaže vanjska temperatura ispod koje treba grijati.
- Otpustiti tipku .

Promjena pogonskih stanja

Mijenjaju se pogonska stanja krugova grijanja koja pripadaju daljinskom upravljaču (npr. BFU).

- Pritisnuti i otpustiti tipku .
Instalacija stalno grije na prethodno podešenu dnevnu temperaturu prostorije.
- Pritisnuti i otpustiti tipku .
Instalacija stalno radi u pogonu grijanja sa sniženjem.
- Pritisnuti i otpustiti tipku .
Instalacija radi prema prethodno podešenom uklopnom programu, u automatskom pogonu.

6.2 Promjena standardnog pokazivanja

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku  Okrenuti do željenog pokazivanja (u ovom slučaju "Datum").  Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		 NAPOMENA! Tvorničko podešavanje: Pokazat će se kada se MEC 2 spoji s regulacijskim uređajem.
		 NAPOMENA! Tvorničko podešavanje, kada se MEC 2 nađe u zidnom držaču.
		 NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.
		Umjesto vanjske temperature možete birati među slijedećim pokazivanjima: <ul style="list-style-type: none"> - polazni tok instalacije (ako je MEC 2 u zidnom držaču) - vanjska temp. - topla voda - vrijeme na satu - datum


6.3 Unošenje datuma i vremena na satu



NAPOMENA!

Datum je tvornički podešen. Der MEC 2 raspolaže prijemnikom radio sata koji stalno kontrolira i korigira vremenski uklopni sat u regulacijskom uređaju. Nepotrebno je podešavanje vremena na satu kod stavljanja u pogon, nakon duljeg nestanka struje, nakon duljeg isključivanja instalacije grijanja preko sigurnosne sklopke ili korekcije kod preklapanja ljetnog i zimskog vremena. Armirano betonske podrumske koltovnice mogu oslabiti prijem signala radio-sata, tako da se u tom slučaju datum i vrijeme na satu trebaju podešavati ručno.

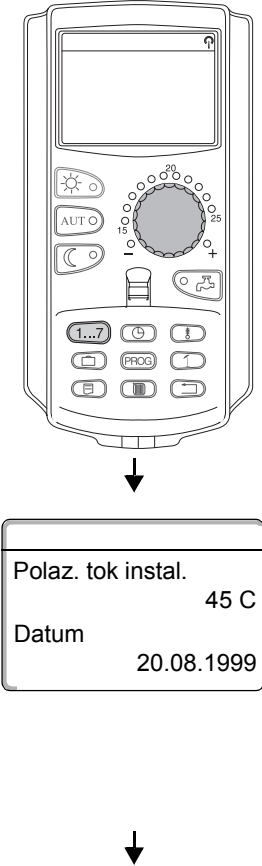

Kod daljinskog upravljača MEC 2, prijem signala radio sata ovisan je od mjesta i položaja.













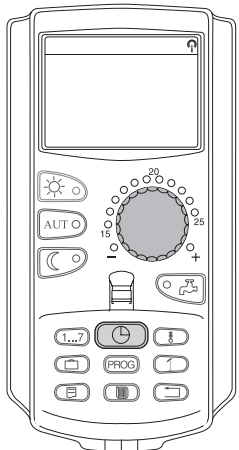

Prijem signala radio-sata pokazuje se na displeju simbolom .

U normalnom slučaju osiguran je prijem u krugu od 1500 km oko Frakfurta na Majni.

U slučaju poteškoća sa prijemom treba se pridržavati slijedećega:

- U armirano betonskim prostorijama, podrumima, višekatnicama, itd., primarni je signal slabiji.
- Razmak od izvora smetnji kao što su monitori kompjutera i televizijski prijemnici, treba iznositi najmanje 1,5 m.
- Noću je prijem signala radio-sata uglavnom bolji nego danju.

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
Namjestiti datum		 <p>NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p>Primjer: Datum se treba namjestiti na novu vrijednost "28.02.2000".</p>

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog dana u tjednu (u ovom slučaju "28").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog mjeseca (u ovom slučaju "02").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željene godine (u ovom slučaju "2000").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Namjest. datum</p> <p style="text-align: right;">28.08.1999</p> <p style="text-align: right;">subota</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Namjest. datum</p> <p style="text-align: right;">28.02.1999</p> <p style="text-align: right;">nedjelja</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Namjest. datum</p> <p style="text-align: right;">28.02.2000</p> <p style="text-align: right;">ponedjelja</p> </div>	<p>U pokazivaču datuma trepti dan (u ovom slučaju "20"). Ako se s okretnim gumbom namjesti dan u mjesecu (u ovom slučaju "28"), automatski će se promijeniti i pripadajući dan u tjednu (u ovom slučaju "subota").</p> <p>U pokazivaču datuma trepti mjesec (u ovom slučaju "08").</p> <p>U pokazivaču datuma trepti godina (u ovom slučaju "1999").</p>
<p>Namjestiti vrijeme na satu</p> <p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog vremena na satu</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	<div style="text-align: center;">  <p>↓</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>Namjestiti sat</p> <p style="text-align: right;">15.52.58</p> </div>	<p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p>Okretnim gumbom se vrijeme na satu namješta u koracima od minute.</p>

7 Podešavanje temperature prostorije


7.1 Podešavanje temperature prostorije za sve krugove grijanja pripadajuće MEC 2

Podešavanje temperature prostorije moguće je samo kod modula ZM 424, FM 441, FM 442, FM 452 i FM 454.


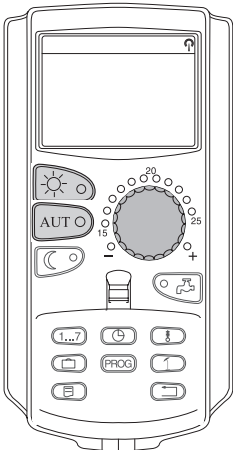
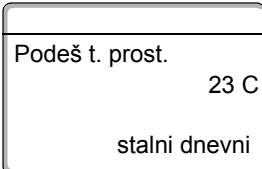







Kod instaliranja instalater grijanja utvrđuje koji se krugovi grijanja trebaju posluživati od poslužne jedinice MEC 2. Ovi krugovi grijanja su "krugovi grijanja pripadajući MEC 2" ili kraće "MEC-krugovi grijanja".

7.1.1 Podešavanje dnevne temperature prostorije

Temperatura prostorije za "MEC-krugove grijanja" namješta se okretnim gumbom. Promjena temperature vrijedi u tom slučaju za sve MEC-krugove grijanja.

Ako ste odabrali jedan pojedinačni krug grijanja i želite temperaturu prostorije namjestiti s tipkom , pojavit će se poruka greške:






"Namještanje nije moguće, odabrati MEC-krugove grijanja".

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Odabrati MEC-krug grijanja.</p>  Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	 	 vidjeti "biranje kruga grijanja" na preklopnj stranici.
 Okrenuti do željene dnevne temperature prostorije (u ovom slučaju "23 °C").		 NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		 NAPOMENA! Tvorničko podešavanje: Dnevna temperatura prostorije: 21 °C
 Pritisnuti kako bi se podesio automatski pogon. Krug grijanja nalazi se sada u automatskom pogonu.		<p>Dnevnu temperaturu možete podesiti u koracima stupnja, u području između 11 °C i 30 °C. Zadana temperatura se pokazuje preko LED na okretnom gumbu. Kod temperatura ispod 15 °C ili iznad 25 °C, dodatno æe zasvijetliti – LED ili + LED.</p>  NAPOMENA! Promjena temperature odnosi se istovremeno na sve krugove grijanja koji pripadaju poslužnoj jedinici MEC 2.

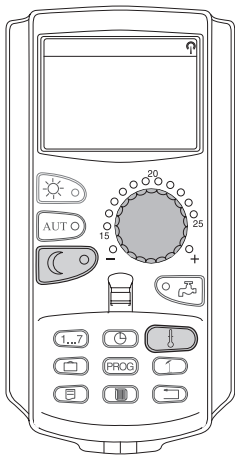







7.2 Podešavanje temperature prostorije za krugove grijanja bez daljinskog upravljača

Svi krugovi grijanja kojima kod instaliranja instalater grijanja nije dodijelio niti jedan daljinski upravljač, nazivaju se "krugovi grijanja bez daljinskog upravljača".

7.2.1 Podešavanje dnevne temperature prostorije


Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Odabrati krug grijanja.</p> <p>Podesiti dnevnu temperaturu prostorije</p>		<p>vidjeti "biranje kruga grijanja" na preklopnjoj stranici.</p> <p>Primjer: krug grijanja 2</p> <p>NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p>NAPOMENA! Tvorničko podešavanje: Dnevna temperatura prostorije: 21 °C</p> <p>Temperaturu prostorije možete podešavati u koracima stupnjeva, u području između 11 °C i 30 °C.</p> <p>NAPOMENA! Za "konstant"-regulirane krugove grijanja, npr. ventilacijske uređaje, zagrijavanje bazena, nije moguće podešavanje temperature prostorije.</p>
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		
 Okrenuti do željene dnevne temperature prostorije (u ovom slučaju "21 °C").		
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		

7.2.2 Podešavanje noćne temperature prostorije

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Odabrati krug grijanja.</p> <p>Podesiti noćnu temperaturu prostorije</p>		<p> vidjeti "biranje kruga grijanja" na preklopnjoj stranici.</p> <p>Primjer: krug grijanja 2</p>
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željene noćne temperature prostorije (u ovom slučaju "21 °C").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Polaz. tok instal. 30 C</p> <p>vanjska temp. 21 C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Podeš t. prost. 21 C</p> <p style="text-align: right;">stalni noćni</p> </div>	<p> NAPOMENA! Tvorničko podešavanje: 17 °C</p> <p>Temperaturu prostorije možete podesiti u koracima stupnjeva, u području između 2 °C i 30 °C.</p> <p> NAPOMENA! Za "konstant"-regulirane krugove grijanja, npr. ventilacijske uređaje, zagrijavanje bazena, nije moguće podešavanje temperature prostorije.</p>

7.3 Podešavanje temperature prostorije za krugove grijanja s vlastitim daljinskim upravljačima (npr. BFU, BFU/F)

Za sve krugove grijanja kojima je kod instaliranja pridružen jedan **daljinski upravljač bez displeja**, temperatura prostorije se treba podesiti s ovim daljinskim upravljačem.

Ako bi pokušali temperaturu prostorije na MEC 2 podesiti preko tipke , pojavit će se desna poruka greške:

Podešavanje nije moguće
Drugi dalj. upravljač

8 Regulacija temperature tople vode

8.1 Podešavanje temperature tople vode




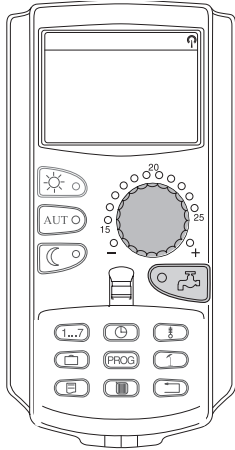

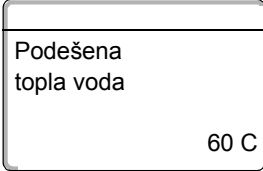



Tvorničko podešavanje:

Priprema tople vode počinje 30 minuta prije točke uključivanja krugova grijanja.


Regulacija temperature tople vode može se provesti ovisno od kruga grijanja (vidjeti dolje) ili preko vlastitog vremenskog programa (vidjeti poglavlje "Unošenje novog programa tople vode").

Ako se svi krugovi grijanja nalaze u pogonu grijanja sa sniženjem ili u pogonu za godišnji odmor, tada se u automatskom pogonu tople vode neće pripremati nikakva topla voda.

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku  Okrenuti do željene temperature tople vode (u ovom slučaju "60 °C").  Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	  	 NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju. Temperatura tople vode je sada pohranjena.


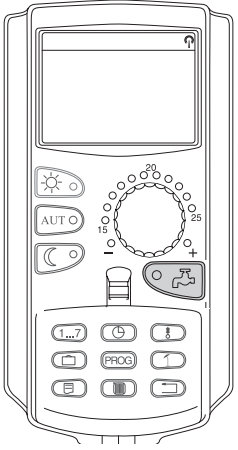





8.2 Jednokratno punjenje tople vode

8.2.1 Jednokratno punjenje tople vode kod sniženja ispod zadane temperature





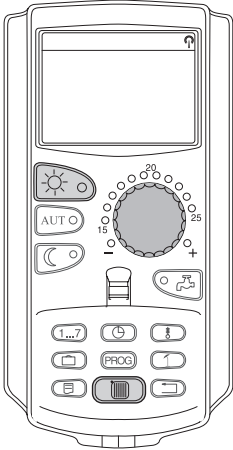

Kada se upali zelena LED-kontrolna lampica u tipki , temperatura tople vode kod pogona sa

snižanjem, spustila se je ispod podešene zadane temperature i može se po potrebi dopuniti.





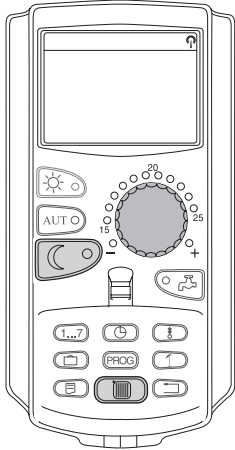



U normalnom pogonu grijanja, temperatura tople vode će se automatski povisiti dogrijavanjem.

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 Pritisnuti	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Polaz. tok instal. 30 C vanjska temp. 21 C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Izmjerena topla voda 55 C dopunjavanje </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Izmjerena topla voda 55 C dopunjavanje prekinuto </div>	<div style="margin-bottom: 20px;">  <p>NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> </div> <p>Standardno pokazivanje (ukoliko je MEC 2 nataknut na regulacijski uređaj).</p> <div style="margin-top: 20px;">  <p>NAPOMENA! Zelena LED u tipki  trepti toliko dugo dok se spremnik tople vode ne dopuni. Tokom dopunjavanja kružna pumpa radi u stalnom pogonu. Izuzetak: U trajanju od 30 minuta će se aktivirati priprema tople vode sa zidnim kotlom kao protočnim zagrijačem (kod UBA-protoka).</p> </div> <div style="margin-top: 20px;">  <p>NAPOMENA! Ako bi se funkcija nehotično pokrenula, pritisnite drugi puta tipku . Dopunjavanje će se nakon toga prekinuti.</p> </div>





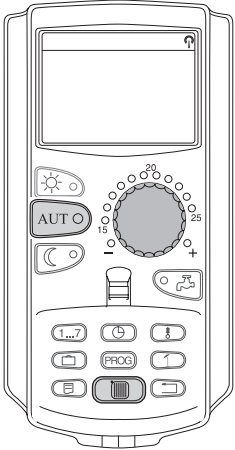

8.2.3 Podešavanje stalnog pogona za toplu vodu

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti dok se ne pokaže "topla voda".</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Pritisnuti</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Polaz. tok instal. 30 C</p> <p>vanjska temp. 21 C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Biranje kr. grij.</p> <p>topla voda</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Podešena topla voda 55 C</p> <p>stalni pogon</p> </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Polaz. tok instal. 30 C</p> <p>vanjska temp. 21 C</p> </div>	<p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p>Standardno pokazivanje</p> <p>Priprema tople vode se sada provodi non-stop.</p> <p>Nakon 3 sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.</p>

8.2.4 Isključivanje pripreme tople vode

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p data-bbox="140 1205 549 1272"> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p data-bbox="140 1308 576 1397"> Okrenuti dok se ne pokaže "topla voda".</p> <p data-bbox="140 1460 603 1527"> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p data-bbox="140 1599 360 1655"> Pritisnuti</p>	<div data-bbox="719 365 954 813" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="821 835 842 869" style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="700 913 963 1084" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Polaz. tok instal. 30 C</p> <p>vanjska temp. 21 C</p> </div> <p data-bbox="821 1111 842 1144" style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="700 1182 963 1352" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Biranje kr. grij.</p> <p>topla voda</p> </div> <p data-bbox="821 1447 842 1480" style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="700 1585 963 1756" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Topla voda</p> <p style="text-align: right;">isklj.</p> </div> <p data-bbox="821 1798 879 1832" style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div data-bbox="700 1890 963 2060" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Polaz. tok instal. 30 C</p> <p>vanjska temp. 21 C</p> </div>	<div data-bbox="1070 524 1150 624" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1163 530 1481 656">NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p data-bbox="1070 969 1358 1003" style="text-align: center;">Standardno pokazivanje</p> <div data-bbox="1070 1619 1150 1720" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1163 1626 1501 1783">NAPOMENA! Priprema tople vode je sada stalno isključena. Ručno aktiviranje se provodi pritiskom na tipku .</p> <p data-bbox="1070 1946 1469 2007" style="text-align: center;">Nakon 3 sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.</p>

8.2.5 Podešavanje automatskog pogona

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p data-bbox="86 1234 177 1285"></p> <p data-bbox="201 1240 496 1301">Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p data-bbox="86 1346 177 1435"></p> <p data-bbox="201 1368 520 1429">Okrenuti dok se ne pokaže "topla voda".</p> <p data-bbox="86 1496 177 1547"></p> <p data-bbox="201 1496 547 1556">Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p data-bbox="86 1626 177 1677"></p> <p data-bbox="201 1641 304 1671">Pritisnuti</p>	<div data-bbox="667 365 903 813" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="767 853 791 887" style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="647 947 911 1115" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Polaz. tok instal. 30 C</p> <p>vanjska temp. 21 C</p> </div> <p data-bbox="767 1144 791 1178" style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="647 1218 911 1386" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Biranje kr. grij.</p> <p>topla voda</p> </div> <p data-bbox="767 1480 791 1514" style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="647 1619 911 1787" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Topla voda</p> <p>autom. dnev.</p> </div> <p data-bbox="767 1816 823 1850" style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div data-bbox="647 1895 911 2063" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Polaz. tok instal. 30 C</p> <p>vanjska temp. 21 C</p> </div>	<div data-bbox="1015 528 1098 629" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1114 533 1425 656">NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p data-bbox="1015 1003 1302 1032" style="text-align: center;">Standardno pokazivanje</p> <p data-bbox="1015 1675 1453 1736" style="text-align: center;">Priprema tople vode se sada nalazi u automatskom pogonu.</p> <p data-bbox="1015 1951 1414 2011" style="text-align: center;">Nakon 3 sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.</p>

9 Regulacija kružnih pumpi







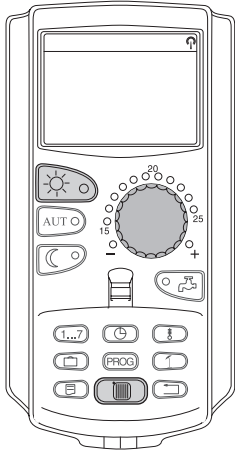
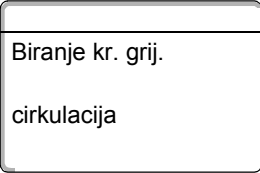
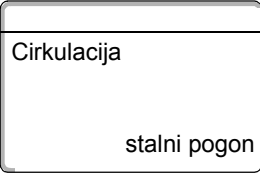
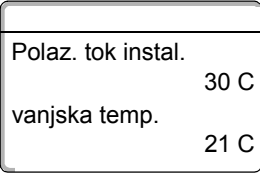


Tvorničko podešavanje:

Regulacija kružnih pumpi počinje 30 minuta prije točke uključivanja krugova grijanja.





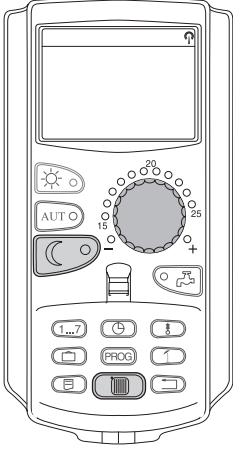


Regulacija kružnih pumpi može se podesiti ovisno od kruga grijanja (vidjeti dolje) ili preko vlastitog vremenskog programa (vidjeti poglavlje "Unošenje novog programa kružnih pumpi").

Kada se svi krugovi grijanja nađu u pogonu grijanja sa sniženjem ili u pogonu za godišnji odmor, kružna pumpa je isključena.





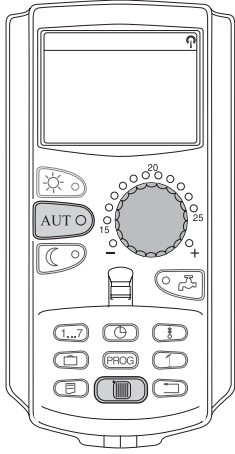


9.1 Podešavanje stalnog pogona u intervalima

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti dok se ne pokaže "cirkulacija".</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Pritisnuti</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓ 3s</p> <p></p>	<p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p>Kružna pumpa sada radi u stalnom pogonu s intervalima.</p> <p>Nakon 3 sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.</p> <p> Tvorničko podešavanje: Interval kružne pumpe je uključen dva puta na sat, u trajanju od 3 minute.</p> <p>Intervale u satu može promijeniti vaš instalater grijanja na program servisu.</p>

9.1.1 Isključivanje kružne pumpe

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti dok se ne pokaže "cirkulacija".</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Pritisnuti</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Polaz. tok instal. 30 C vanjska temp. 21 C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Biranje kr. grij. cirkulacija </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Cirkulacija isklj. </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Polaz. tok instal. 30 C vanjska temp. 21 C </div>	<p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p>Standardno pokazivanje</p> <p>Kružna pumpa je sada isključena. Pritiskom na tipku za dopunjavanje  kružna će se pumpa jednom u ograničeno vrijeme uključiti. Nakon završenog postupka punjenja, kružna pumpa je ponovno stalno isključena.</p> <p>Nakon 3 sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.</p>

9.1.2 Podešavanje automatskog pogona

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>  Pritisnuti/držati pritisnutu tipku  Okrenuti dok se ne pokaže "cirkulacija".  Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.  Pritisnuti </p>	<p>  ↓ <div data-bbox="700 880 965 1050" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Polaz. tok instal. 30 C vanjska temp. 21 C </div> ↓ <div data-bbox="700 1126 965 1296" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Biranje kr. grij. cirkulacija </div> ↓ <div data-bbox="700 1462 965 1632" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Cirkulacija autom. </div> ↓ <div data-bbox="700 1830 965 2000" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Polaz. tok instal. 30 C vanjska temp. 21 C </div> </p>	<p>  NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju. </p> <p>Standardno pokazivanje</p> <p>U automatskom pogonu kružna pumpa radi u intervalima.</p> <p>  Tvorničko podešavanje: Interval kružne pumpe je uključen dva puta na sat, u trajanju od 3 minute. </p> <p>Intervale u satu može promijeniti vaš instalater grijanja na program servisu.</p> <p>Nakon 3 sekunde pojavljuje se ponovno standardno pokazivanje.</p>

9.2 Termička dezinfekcija


Ako je u vašoj instalaciji grijanja podešena "termička dezinfekcija", tada će se jednom tjedno topla voda zagrijati na temperaturu koja je npr. potrebna za uništenje bakterija.

Kako pumpa za punjenje spremnika, tako i kružna pumpa rade stalno tokom termičke dezinfekcije.

Dezinfekcija započinje prema tvornički unešenim vremenima:

Svaki utorak u 1.00 Uhr na 70 °C.

Vaš instalater grijanja može na zahtjev unijeti druge vrijednosti.

Pogon termičke dezinfekcije se pokazuje LED-pokazivačima  na modulima FM 441 i FM 445.



Upozorenje!

Priprema tople vode opremljena je programom za termičku dezinfekciju. Prema tvorničkom podešavanju ova je funkcija aktivna kako slijedi: u utorak od 1:00 h čitavi će se sistem tople vode zagrijati na 70 °C. Ako kružni tok tople vode instalacije grijanja nema niti jednu termostatski reguliranu miješalicu, **u tom vremenu ne smijete toplu vodu ispuštati a da nije promiješana s hladnom vodom!**
Opasnost od opeklina!

10 Standardni program

Standardni program je u tvornici prethodno podešen uklopni program s karakterističnim uklopnim točkama, kod čega je jedna uklopna točka određena s tri podatka: danom u tjednu, vremenom na satu i temperaturom.

Možete birati među osam standardnih programa (vidjeti donju tablicu).



Tvorničko podešavanje:
Standardni programm "Obitelj"

Za svaki pojedinačni krug grijanja možete odabrati prethodno zadani standardni program (vidjeti poglavlje "Biranje programa za jedan krug grijanja") ili izraditi vaš vlastiti željeni program. U ovom slučaju možete izraditi ili jedan novi program grijanja neovisan od prethodno zadanih standardnih programa (vidjeti poglavlje "Izrada novog programa grijanja") ili u jednom prethodno zadanom standardnom programu promijeniti, odnosno dopuniti pojedinačne uklopne točke (vidjeti poglavlje "Promjena standardnog programa").

Pregled standardnog programa:

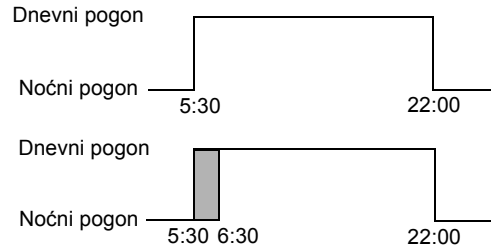
Naziv programa	Dan	Dnevni pogon					
		Uključ.	Isključ.	Uključ.	Isključ.	Uključ.	Isključ.
Ujutro Rad u prvoj smjeni	Pon-Čet Pet Sub Ned	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Prije podne Rad sa skraćenim vremenom, dopodne	Pon-Čet Pet Sub Ned	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
U podne Oko podne kod kuće	Pon-Čet Pet Sub Ned	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Poslije podne Rad sa skraćenim vremenom, poslije podne	Pon-Čet Pet Sub Ned	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Navečer Rad u kasnoj smjeni	Pon-Pet Sub Ned	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Samci	Pon-Čet Pet Sub Ned	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Obitelj	Pon-Čet Pet Sub Ned	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Umirovljenici	Pon-Ned	5:30	23:00				
Novo	Ovdje možete unijeti vaš vlastiti željeni program!						

11 Promjena standardnog programa

Želite li promijeniti faze grijanja nekog standardnog programa, pomaknite uklopnu točku ili umetnite novu uklopnu točku, kod čega jednu uklopnu točku definirajte s tri podatka: dan u tjednu, vrijeme na satu i temperatura.










Ovako promijenjeni program se pohranjuje pod nazivom programa "vlastiti" i brojem kruga grijanja.

Primjer: u standardnom programu "obitelj" treba se u ponedjelja i utorak, početak grijanja kruga grijanja 2 pomaknuti sa 5:30 na 6:30 h.



11.1 Vremensko pomicanje uklopne točke

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Odabrati krug grijanja.</p> <p>Odabrati standardni program za utvrđeni krug grijanja.</p> <p>Vremensko pomicanje uklopne točke.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Obitelj. progr.</p> <p>ponedjeljak u 05:30 21 C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p><input type="checkbox"/> vidjeti "biranje kruga grijanja" na preklapnoj stranici.</p> <p>Primjer: krug grijanja 2</p> <p><input type="checkbox"/> vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklapnoj stranici.</p> <p>Primjer: Standardni program "Obitelj"</p> <p>Iza koraka 1 i 2, na displeju se pokazuje naziv programa i prva uklopna točka (početna točka) programa grijanja "obitelj" (ponedjeljak u 5:30 h kod 21 °C).</p> <p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p>

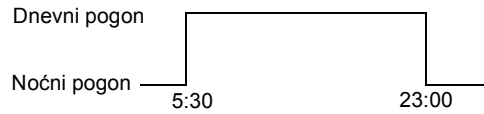
Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "6:30").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Obitelj. progr.</p> <p>ponedjeljak u 06:30 21 C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Pokazivanje sata trepti.</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Progr.-vlastiti 2</p> <p>ponedjeljak u 06:30 21 C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Promijenjena uklopna točka će se pohraniti pod programom "vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2"). Program "vlastiti" možete pozvati pritiskom na tipku  i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnoj stranici).</p>
<p> Okrenuti do sljedeće uklopne točke koja se treba promijeniti (u ovom slučaju "utorak").</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Progr.-vlastiti 2</p> <p>utorak u 05:30 21 C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "6:30").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Progr.-vlastiti 2</p> <p>utorak u 06:30 21 C</p> </div>	<p>Trepti pokazivanje sata.</p>
<p> Natrag na standardno pokazivanje.</p>		

11.2 Zadavanje uklopnih točki

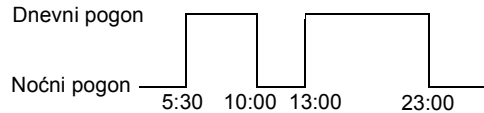
Zadavanjem uklopnih točki (podaci: dan u tjednu/ vrijeme na satu/temperatura), možete prekinuti faze grijanja.


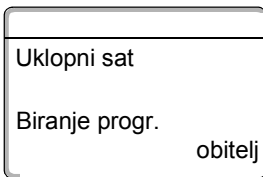


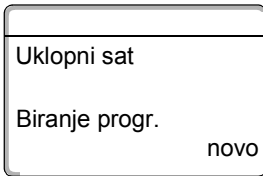
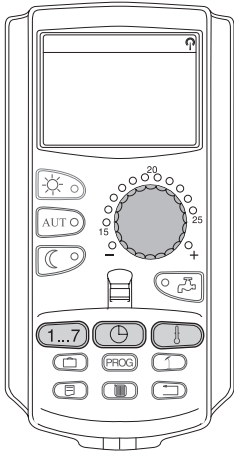

Primjer:
U standardnom programu "obitelj", neprekidno će se grijati u petak od 5:30 do 23:00 h. Ako se u petak između 10:00 h i 13:00 h ne treba grijati, trebaju se unijeti dvije nove uklopne točke. Ovako promijenjeni program će se pohraniti pod nazivima programa "vlastiti" i brojem kruga grijanja.

Standardni program "obitelj"




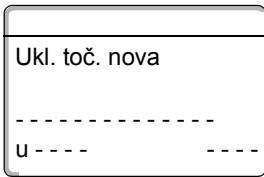
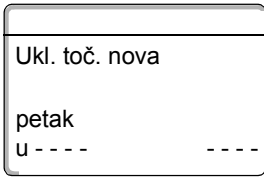




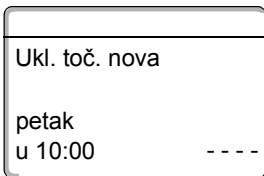



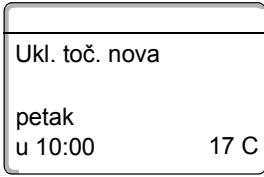



Novi program "progr.-vlastiti 2"


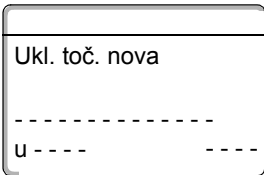


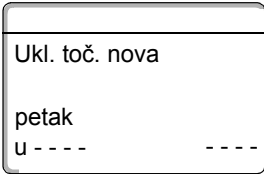



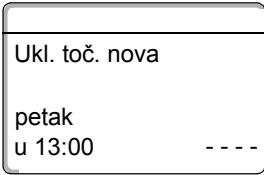




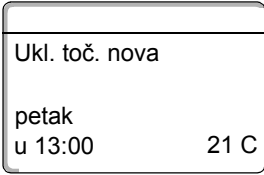







Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Odabrati krug grijanja.</p>		<p> vidjeti "biranje kruga grijanja" na preklopnoj stranici.</p>
<p>Odabrati standardni program za utvrđeni krug grijanja.</p>		<p> vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnoj stranici. u ovom slučaju: biranje programa "obitelj"</p>
<p> Okrenuti okretni gumb dok se ne pojavi pokazivanje "biranje programa".</p>		<p>Tokom koraka 2 na displeju će se pokazati "uklopni sat" i "biranje programa". Ako se okretanjem odabere "novo", tada se nakon otpuštanja PROG dolazi u meni "uklopna točka nova".</p>
<p>Zadati uklopnu točku.</p>		<p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p>

Unošenje prve uklopne točke (petak, 10:00, 17 °C)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog dana (u ovom slučaju: "petak").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.</p> <p>Trepti pokazivanje dana.</p> <p> NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u blokovima: – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja</p>
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "10:00").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Pokazivanje sata trepti.</p>
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željene temperature (u ovom slučaju "17 °C").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Pokazivač temperature trepti.</p> <p> NAPOMENA! Ovdje se ne mogu unijeti nikakve proizvoljne temperature. Na raspolaganju su samo tvornički podešene dnevne i noćne temperature, koje možete promijeniti u poglavlju "podešavanje temperature prostorije".</p>
	↓	<p>Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova će se uklopna točka automatski pohraniti pod "program-vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2"). Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za slijedeću uklopnu točku.</p>

Unošenje druge uklopne točke (petak, 13:00, 21 °C)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Pokazivanje dana trepti.  NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u blokovima: <ul style="list-style-type: none"> – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja
 Okrenuti do željenog dana (u ovom slučaju "petak").		
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		Pokazivanje sata trepti.
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		
 Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "13:00").		Pokazivanje temperature trepti.  NAPOMENA! Ovdje se ne mogu unijeti nikakve proizvoljne temperature. Na raspolaganju su samo tvornički podešene dnevne i noćne temperature, koje možete promijeniti u poglavlju "podešavanje temperature prostorije".
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova će se uklopna točka automatski pohraniti pod "program-vlastiti" i brojem kruga grijanja. Vaš program "vlastiti" možete pozvati pritiskom na tipku  i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "odabrati program za jedan krug grijanja" na preklopnj strani).
 Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "21 °C").		
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		
 Natrag na standardno pokazivanje.		

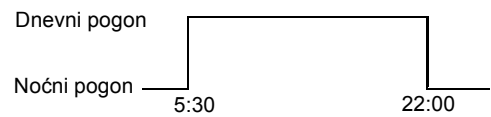
11.3 Brisanje uklopne točke

Primjer:

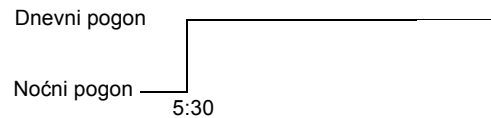
U standardnom programu "obitelj" treba se za krug grijanja 2 izbrisati uklopna točka ponedjeljak 22:00.



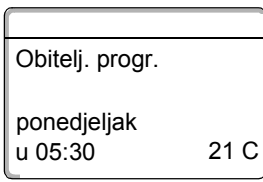

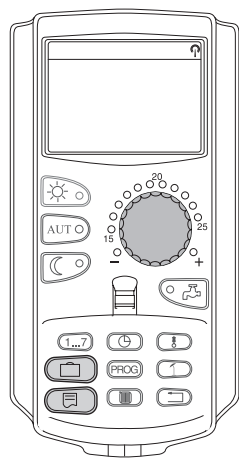

Vaš tako promijenjeni program pohranit će se pod nazivom programa "vlastiti" i brojem kruga grijanja.


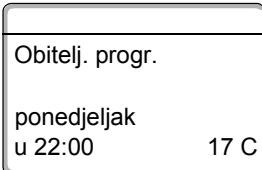

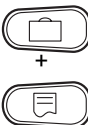
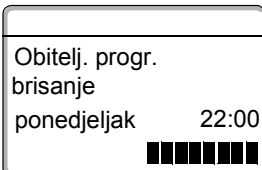
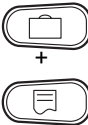
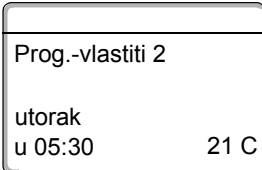

Standardni program "obitelj"



Novi program "program-vlastiti 2"



Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
Odabrati krug grijanja.		 vidjeti "odabrati krug grijanja" na preklopnjoj stranici. Primjer: krug grijanja 2
Odabrati standardni program za utvrđeni krug grijanja.		 vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnjoj stranici. Primjer: Standardni program "obitelj"
Brisanje uklopne točke.	  	Iza koraka 1 i 2, na displeju će se pokazati naziv programa i prva uklopna točka (početna točka) programa grijanja "obitelj" (ponedjeljak u 5:30 h kod 21 °C).  NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 <p>Okrenuti do željene uklopne točke koja se treba izbrisati (u ovom slučaju "22:00").</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>U donjem će se retku pokazati 8 blokova koji se brišu u ritmu sekunde, slijeva na desno. Čim svi blokovi nestanu, uklopna točka je izbrisana.</p> <p> NAPOMENA! Ako tipke prethodno otpustite, proces brisanja će se prekinuti.</p> <p>Program promijenjen postupkom brisanja, pohranit će se pod "program-vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2").</p> <p>Vaš novi program možete pozvati pritiskom na tipku PROG i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnj stranici).</p> <p>Sada će se grijati od ponedjeljka 5:30 h do utorka 22.00 h. Uklopna točka utorka ne vodi do nikakvog skoka temperature.</p>
 <p>Istovremeno pritisnuti/držati pritisnuto</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	
 <p>Istovremeno otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>		
 <p>Natrag na standardno pokazivanje</p>		

11.4 Brisanje jedne faze grijanja

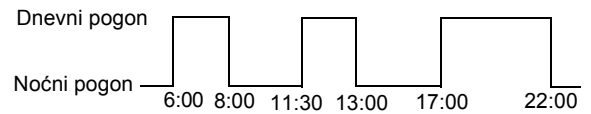
Jedna faza grijanja sastoji se od dvije uklopne vremenske točke, jednog trenutka uključivanja i jednog trenutka isključivanja. Ako se jedna faza grijanja treba izbrisati, tada se trebaju izbrisati obje vremenske uklopne točke.

Primjer:

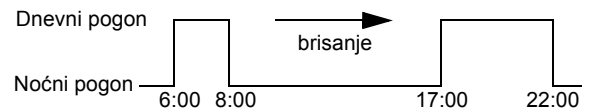
U standardnom programu "podne" treba se za krug grijanja 2 izbrisati faza grijanja u ponedjeljak od 11:30 do 13:00, a time pauza grijanja treba biti od 8:00 do 17:00.



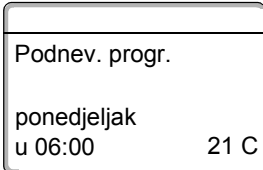

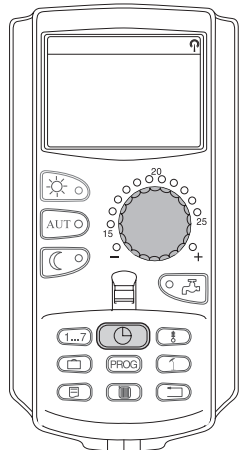

Tako promijenjeni program će se pohraniti pod nazivom programa "vlastiti" i brojem kruga grijanja.


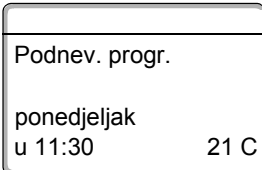


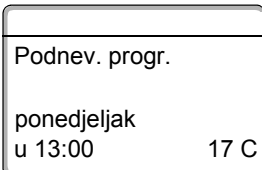
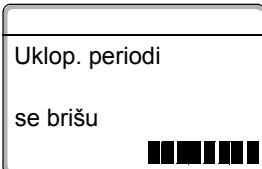







Standardni program "podnevni program"



Novi program "program-vlastiti 2"



Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
Odabrati krug grijanja.		 vidjeti "biranje kruga grijanja" na preklopnjoj stranici. Primjer: krug grijanja 2
Odabrati standardni program za utvrđeni krug grijanja.		 vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnjoj stranici. Primjer: Standardni program "podnevni program"
Brisanje faze grijanja.	  	Iza koraka 1 i 2, na displeju će se pokazati naziv programa i prva uklopna točka (početna točka) programa grijanja "obitelj" (ponedjeljkom u 6:00 kod 21 °C). Pokazana temperatura ovisna je od podešene zadane temperature prostorije.
		 NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 <p>Okrenuti do trenutka uključivanja faze grijanja koja se treba izbrisati (u ovom slučaju "11:30").</p>		
 <p>Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
 <p>Okrenuti do trenutka isključivanja faze grijanja koja se treba izbrisati. (u ovom slučaju "13:00").</p>		<p>Pokazivanje sata trepti.</p>
	<p style="text-align: center;">↓</p>	
		<p>Ako se odabere krajnja uklopna vremenska točka brisane faze grijanja, u donjem retku displeja se pojavljuje 8 blokova koji se brišu ritmu sekunde, s lijeva na desno. Čim svi blokovi nestanu, faza grijanja je izbrisana.</p>
	<p style="text-align: center;">↓</p>	<p>NAPOMENA!  Ako ste tipku  prethodno otpustili ili okretni gumb okrenuli u natrag, postupak brisanja će se prekinuti. Uklopne vremenske točke faze grijanja ostaju u tom slučaju zadržane.</p>
 <p>Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>		<p>Na displeju će se pokazati slijedeća uklopna točka. Novi program promijenjen postupkom brisanja pohranit će se pod "program-vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2").</p>
		<p>NAPOMENA!  Vaš novi program možete pozvati pritiskom na tipku  i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja", u prilogu na preklopnj stranici).</p>
 <p>Natrag na standardno pokazivanje</p>		

11.5 Povezivanje faza grijanja

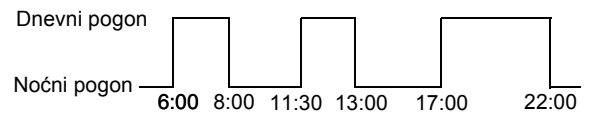
Jedna faza grijanja sastoji se od dvije uklopne vremenske točke, jednog trenutka uključivanja i jednog trenutka isključivanja. Kako bi se dvije faze grijanja koje slijede jedna iza druge, međusobno povezale, namjestite trenutak isključivanja prve faze grijanja na trenutak uključivanja faze grijanja koja slijedi.

Primjer:

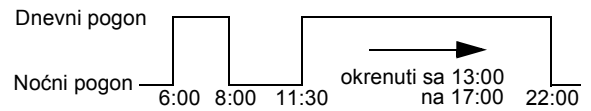
Polazeći od standardnog programa "podnevni program" od kruga grijanja 2, želite faze grijanja u ponedjeljak od 11:30 h – 13:00 h, povezati s fazama grijanja od 17:00 h – 22:00 h. Na taj način grijete neprekidno od 11:30 h – 22:00 h.



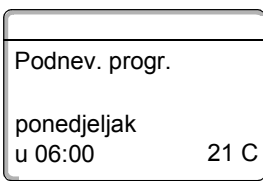
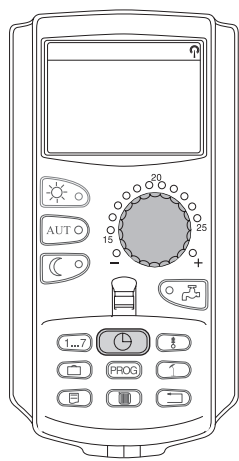

Vaš tako promijenjeni program će se pohraniti pod nazivima programa "vlastiti" i brojem kruga grijanja.




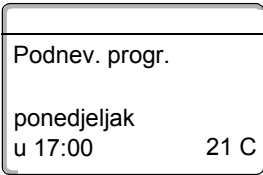

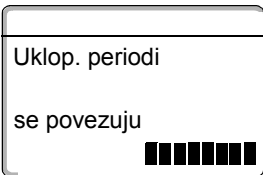

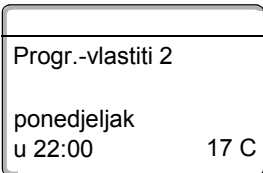



Standardni program "u podne"



Novi program "program-vlastiti 2"



Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
Odabrati krug grijanja.		 vidjeti "biranje kruga grijanja" na preklopnoj stranici. Primjer: krug grijanja 2
Odabrati standardni program za utvrđeni krug grijanja.		 vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnoj stranici. Primjer: Standardni program "podnevni program"
Povezati faze grijanja.	 	Iza koraka 1 i 2, na displeju će se pokazati nazivi programa i prva uklopna točka (početna točka) programa grijanja "obitelj" (ponedjeljak u 6:00 kod 21 °C).  NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 <p>Okrenuti dok se ne pokaže trenutak isključivanja prve faze grijanja (u ovom slučaju "13:00"), koji treba biti povezan s drugom, vremenski slijedećom fazom grijanja.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	
 <p>Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Pokazivanje sata trepti.</p>
 <p>Okrenuti u desno dok se ne pokaže početna uklopna vremenska točka druge, vremenski slijedeće faze grijanja, koja treba biti povezana s prvom (u ovom slučaju "ponedjeljak, 17:00").</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ako je odabrana početna uklopna vremenska točka, vremenski slijedeće faze grijanja, u donjem retku displeja se pojavljuje 8 blokova koji se brišu u ritmu sekunde s lijeva na desno. Čim svi blokovi nestanu, obje faze grijanja se jedna s drugom povezuju.</p>
 <p>Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>NAPOMENA! Ako prethodno otpustite tipku  ili okretni gumb okrenete u natrag, postupak brisanja će se prekinuti. Uklopne vremenke točke faze grijanja ostaju zadržane.</p>
 <p>Natrag na standardno pokazivanje</p>		<p>Postupkom povezivanja promijenjeni novi program će se pohraniti pod "program-vlastiti 2" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2").</p> <p>NAPOMENA! Postupkom povezivanja nastali novi program "program-vlastiti", može se pozvati pritiskom na tipku  i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklapnoj stranici).</p>

12 Izrada novog programa grijanja

Za izradu novog programa grijanja mogu se unijeti do 42 uklopne točke za jedan tjedan i krug grijanja. Jedna uklopna točka sastoji se od tri podatka: dana u tjednu, vremena na satu i temperature.

Tako izrađen novi program grijanja pohranit će se nazivom "program vlastiti" i pripadajućim brojem kruga grijanja.

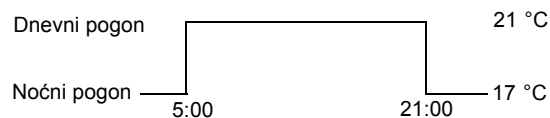
Primjer:

Ponedjeljak – petak,
poč. od 5:00 h, 21 °C, poč. od 21:00 h 17 °C.

Subota – nedjelja,
poč. od 9:30 h, 21 °C, poč. od 23:30 h 17 °C



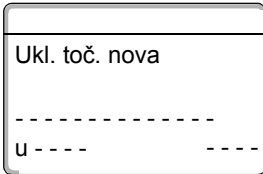
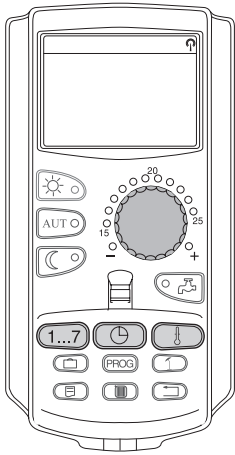

Novi program grijanja "vlastiti 2"

Ponedjeljak-petak



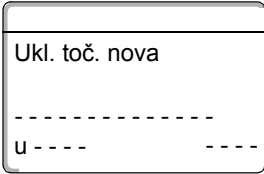


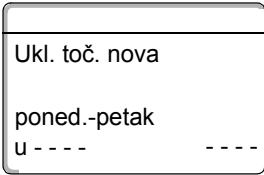



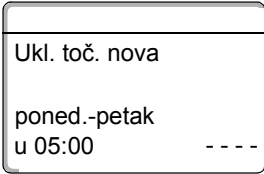



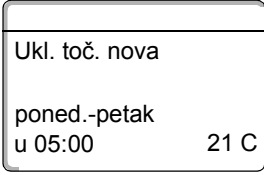



Subota-nedjelja



Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
Odabrati krug grijanja.		 vidjeti "odabrati krug grijanja" na preklopnj stranici. Primjer: krug grijanja 2
Odabrati standardni program za utvrđeni krug grijanja.		 vidjeti "odabrati program za jedan krug grijanja" na preklopnj stranici. u ovom slučaju: Biranje programa „novo“
Unijeti uklopnu točku.	 ↓ 	<p>Iza koraka 1 i 2 na displeju će se pokazati prazna maska "novo".</p> <p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p>

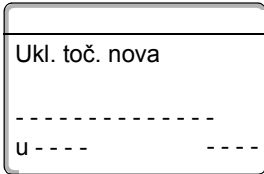

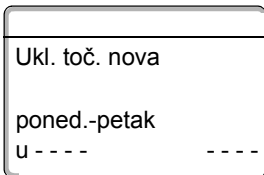




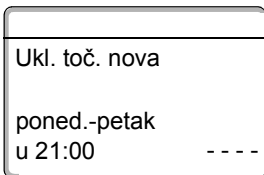



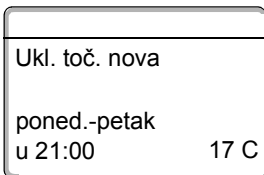



Unošenje prve uklopne točke

(ponedjeljak – petak, 5:00 h, 21 °C)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
		Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	↓	Trepti pokazivač dana.
 Okrenuti do željenog dana u tjednu (u ovom slučaju "ponedjeljak – petak").		 NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku: – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Pokazivanje sata trepti.
 Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "5:00").	↓	
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Trepti pokazivanje temperature.
 Okrenuti do željene temperature (u ovom slučaju "21 °C").	↓	 NAPOMENA! Ovdje se ne mogu unijeti nikakve proizvoljne temperature. Na raspolaganju su samo tvornički podešene dnevne i noćne temperature, koje međutim možete promijeniti u poglavlju "podešavanje temperature prostorije".
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod "program-vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2"). Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za slijedeću uklopnu točku.












Unošenje druge uklopne točke

(ponedjeljak – petak, 21:00 h, 17 °C)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
		Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.
	↓	
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Trepti pokazivanje dana.
 Okrenuti do željenog dana (u ovom slučaju "ponedjeljak – petak").		 NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku: <ul style="list-style-type: none"> – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Trepti pokazivanje sata.
 Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "21:00").		
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Trepti pokazivanje temperature.
 Okrenuti do željene temperature (u ovom slučaju "17 °C").		 NAPOMENA! Ovdje se ne mogu unijeti nikakve proizvoljne temperature. Na raspolaganju su samo tvornički podešene dnevne i noćne temperature, koje međutim možete promijeniti u poglavlju "podešavanje temperature prostorije".
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
		Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod "program-vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2"). Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za slijedeću uklopnu točku.











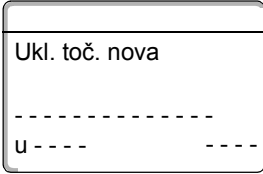
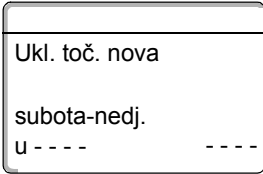
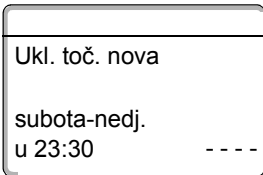
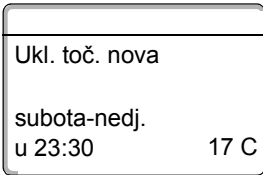



Unošenje treće uklopne točke

(subota – nedjelja, 9:30 h, 21 °C)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku  Okrenuti do željenog dana (u ovom slučaju "subota – nedjelja").  Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.  Pritisnuti/držati pritisnutu tipku  Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "9:30").  Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.  Pritisnuti/držati pritisnutu tipku  Okrenuti do željene temperature (u ovom slučaju "21 °C").  Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Ukl. toč. nova ----- u ----</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Ukl. toč. nova subota-nedj. u ----</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Ukl. toč. nova subota-nedj. u 09:30</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Ukl. toč. nova subota-nedj. 21 C u 09:30</div>	<p>Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.</p> <p>Pokazivanje dana trepti.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> NAPOMENA!</div> <p>Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja <p>Pokazivanje sata trepti.</p> <p>Pokazivanje temperature trepti.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> NAPOMENA!</div> <p>Ovdje se ne mogu unijeti nikakve proizvoljne temperature. Na raspolaganju su samo tvornički podešene dnevne i noćne temperature, koje međutim možete promijeniti u poglavlju "podešavanje temperature prostorije".</p> <p>Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod "program-vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2"). Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za slijedeću uklopnu točku.</p>

Unošenje četvrte uklopne točke

(subota – nedjelja, 23:30 h, 17 °C)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog dana (u ovom slučaju "subota – nedjelja").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "23:30").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Pritisnuti/držati pritisnutu tipku</p> <p> Okrenuti do željene temperature (u ovom slučaju "17 °C").</p> <p> Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> <p> Natrag na standardno pokazivanje.</p>	<div style="text-align: center;">  <p>↓</p>  <p>↓</p>  <p>↓</p>  </div>	<p>Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.</p> <p>Pokazivanje dana trepti.</p> <p> NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku: – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja</p> <p>Pokazivanje sata trepti.</p> <p>Pokazivanje temperature trepti.</p> <p> NAPOMENA! Ovdje se ne mogu unijeti nikakve proizvoljne temperature. Na raspolaganju su samo tvornički podešene dnevne i noćne temperature, koje međutim možete promijeniti u poglavlju "podešavanje temperature prostorije".</p> <p>Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod program "vlastiti" i brojem kruga grijanja (u ovom slučaju "2"). Vaš program vlastiti možete pozvati pritiskom na tipku  i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnoj stranici).</p>

13 Neues Unošenje novog programa tople vode

Priprema tople vode može se provesti ili prema tvorničkom podešavanju "biranje programa prema krugu grijanja" ili prema vašem novom vlastitom uklopnom programu "biranje programa, vlastitog, tople vode".

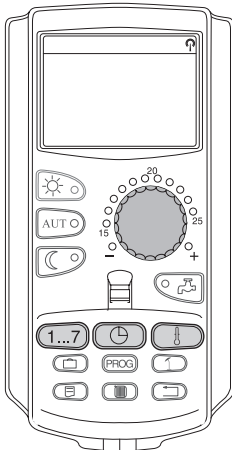
Primjer:
U svim danima tjedna topla voda se treba pripremati od 6:30 do 9:00.



Tvorničko podešavanje:

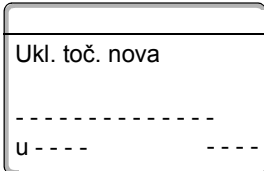
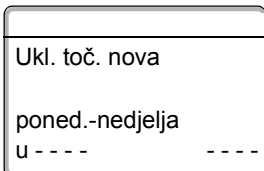
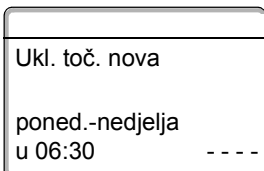
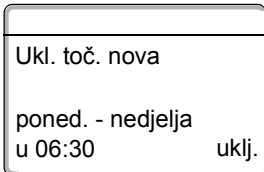
"Biranje programa prema krugu grijanja":
Priprema tople vode počinje automatski, 30 minuta prije najranije uklopne točke svih krugova grijanja u ovom regulacijskom uređaju i završava sa isključivanjem zadnjeg kruga grijanja.

Ako vaša priprema tople vode ne treba raditi u ovisnosti od krugova grijanja, vaš novi vlastiti program program tople vode možete unijeti kako slijedi:

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Odabrati krug grijanja.</p> <p>Odabrati program za krug grijanja "topla voda".</p> <p>Unijeti uklopnu točku.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Ukl. toč. nova ----- u ----- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>vidjeti "odabrati krug grijanja" na preklopnoj stranici.</p> <p>u ovom slučaju: "topla voda"</p> <p>vidjeti "odabrati program za jedan krug grijanja" na preklopnoj stranici.</p> <p>u ovom slučaju: biranje programa "novo"</p> <p>Iza koraka 1 i 2 na displeju će se pokazati prazna maska "novo".</p> <p>NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p>

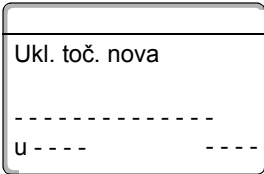


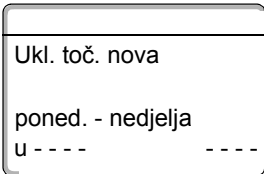



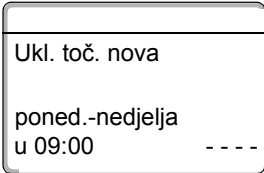


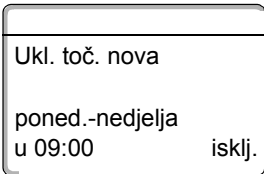





Unošenje prve uklopne točke

(ponedjeljak – nedjelja, 6:30, uključena priprema tople vode)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
		Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.
Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	↓	
Okrenuti do željenog dana u tjednu (u ovom slučaju "ponedjeljak – nedjelja").		Pokazivanje dana trepti. NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku: <ul style="list-style-type: none"> – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja
Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Pokazivanje sata trepti.
Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "6:30").	↓	
Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Mijenjana vrijednost trepti.
Okrenuti u desno do pokazivanja "uključ.".		
Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod "program vlastiti tople vode" i izborom kruga grijanja "topla voda". Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za slijedeću uklopnu točku.

Unošenje druge uklopne točke

(ponedjeljak – nedjelja, 9:00 h, isključena priprema tople vode)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
		Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	↓	
 Okrenuti do željenog dana u tjednu (u ovom slučaju "ponedjeljak – nedjelja").		Trepti pokazivanje dana.
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	 NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku: – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Pokazivanje sata trepti.
 Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "9:00").	↓	
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		Mijenjana vrijednost trepti.
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod "program-vlastiti tople vode" i izborom kruga grijanja "topla voda". Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za slijedeću uklopnu točku.
 Okrenuti u lijevo do pokazivanja "isklj.".		
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		
 Natrag na standardno pokazivanje.		Vaša priprema tople vode radi sada prema "program-vlastiti tople vode". Vaš "program-vlastiti tople vode" možete pozvati pritiskom na tipku  i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklapnoj stranici).

14 Unošenje novog programa kružnih pumpi

Program kružne pumpe može se provesti ili prema tvorničkom podešavanju "biranje programa prema krugu grijanja" ili prema vašem novom vlastitom uklopnom programu "biranje programa - vlastitog ZP".

Primjer:
U sve dane tjedna kružna pumpa treba raditi od 6:30 do 9:00.



Tvoričko podešavanje:

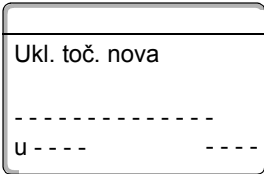


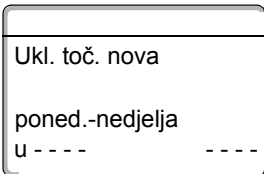




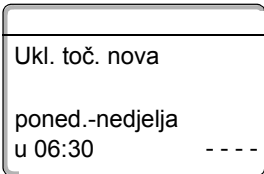



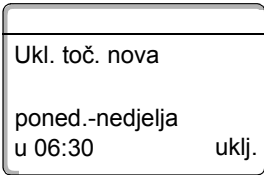

"Biranje programa prema krugu grijanja":
Kružna pumpa počinje raditi automatski, 30 minuta prije najranije uklopne točke svih krugova grijanja u ovom regulacijskom uređaju i završava sa isključivanjem zadnjeg kruga grijanja.

Kada vaša kružna treba raditi ne u ovisnosti od krugova grijanja, tada možete vaš novi, vlastiti program kružne pumpe unijeti na slijedeći način:

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Odabrati krug grijanja.</p> <p>Odabrati standardni program za krug grijanja "cirkulacija".</p> <p>Unijeti uklopnu točku.</p>	<div style="text-align: center;"> <p>↓</p> </div>	<p>vidjeti "odabrati krug grijanja" na preklopnoj stranici.</p> <p>u ovom slučaju: "cirkulacija"</p> <p>vidjeti "odabrati program za jedan krug grijanja" na preklopnoj stranici.</p> <p>u ovom slučaju: biranje programa "novo"</p> <p>Iza koraka 1 i 2 na displeju će se pokazati prazna maska "novo".</p> <p>NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p>


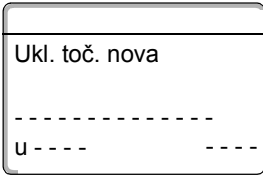

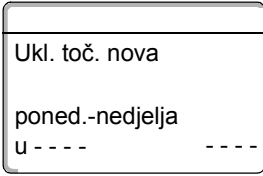




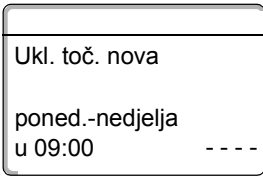



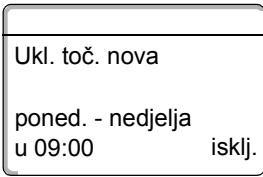





Unošenje prve uklopne točke








(ponedjeljak – nedjelja, 6:30 h, pumpa uključena)


Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
		Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	↓	
 Okrenuti do željenog dana u tjednu (u ovom slučaju "ponedjeljak – nedjelja").		Pokazivanje dana trepti.
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	 NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku: – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	↓	
 Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "6:30").		Pokazivanje sata trepti.
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	↓	
 Okrenuti u desno do pokazivanja "uklj.".		Mijenjana vrijednost trepti.
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	↓	Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod "program-vlastiti kružne pumpe" i izborom kruga grijanja "cirkulacija". Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za slijedeću uklopnu točku.


Unošenje druge uklopne točke

(ponedjeljak – nedjelja, 9:00 h, pumpa isklj.)

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Na displeju se pojavljuje prazna maska "uklopna točka nova" za novu uklopnu točku.
 Okrenuti do željenog dana u tjednu (u ovom slučaju "ponedjeljak – nedjelja").		Pokazivanje dana trepti.
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		 NAPOMENA! Dani se mogu odabrati pojedinačno ili u bloku: – ponedjeljak – četvrtak – ponedjeljak – petak – subota – nedjelja – ponedjeljak – nedjelja
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Pokazivanje sata trepti.
 Okrenuti do željenog vremena na satu (u ovom slučaju "9:00").		
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		Mijenjana vrijednost trepti.
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku		Tek kada su podešena sva 3 podatka (dan/vrijeme na satu/temperatura) nove uklopne točke, nova uklopna točka će se automatski pohraniti pod "program-vlastiti kružne pumpe" i izborom kruga grijanja "cirkulacija". Ovo pohranjivanje nije vidljivo na displeju. Pojavljuje se prazna maska "uklopna točka nova" za sljedeću uklopnu točku.
 Okrenuti u lijevo do pokazivanja "isklj.".		
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		
 Natrag na standardno pokazivanje		Vaša priprema tople vode radi sada prema "program-vlastiti kružne pumpe". Vaš "program-vlastiti kružne pumpe" možete pozvati pritiskom na tipku  i okretanjem okretnog gumba (vidjeti "biranje programa za jedan krug grijanja" na preklopnoj stranici).





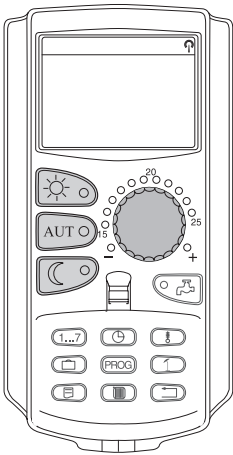




Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Progr. za GO krug grijanja 2 </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	Pozvati program za godišnji odmor.
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Dani GO 0 podeš t. prost. 17 C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	Trepti broj dana "0".
 Okrenuti do željenog broja dana (u ovom slučaju "5").	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Dani GO 5 podeš t. prost. 17 C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	Trepti broj dana "5".
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.		
 Pritisnuti/držati pritisnutu tipku	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Dani GO 5 podeš t. prost. 12 C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	Trepti pokazivanje temperature.
 Okrenuti do željene temperature (u ovom slučaju "12 °C").		 NAPOMENA! Program za godišnji odmor je aktiviran odmah nakon unošenja.
 Otpustiti, kako bi se pohranila unešena vrijednost.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Izmj. t. pros. 22 C vanjska temp. 12 C </div>	
		Vaš program za godišnji odmor možete u svakom trenutku prekinuti, tako da ga ponovno pozovete i broj dana godišnjeg odmora podesite na "0".

 **NAPOMENA!** Kada se topla voda priprema ovisno od krugova grijanja ("biranje programa prema krugovima grijanja") i svi krugovi grijanja rade u pogonu za godišnji odmor, automatski će se isključiti priprema tople vode i cirkulacija. Nije moguće unošenje zasebnog programa za godišnji odmor, za toplu vodu.

 **NAPOMENA!** Ako se topla voda priprema prema vlastitom vremenskom uklopnom programu ("biranje vlastitog programa tople vode"), može se unijeti zaseban program tople vode za godišnji odmor. Tokom programa tople vode za godišnji odmor, automatski će se isključiti kružna pumpa.

15.2 Prekidanje i ponovno nastavljanje programa za godišnji odmor

Program za godišnji odmor možete u svakom trenutku prekinuti i grijati na podešenu dnevnu ili noćnu temperaturu.

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p> Pritisnuti</p> <p> Ponovno nastaviti prekinuti program za godišnji odmor.</p> <p> Pritisnuti</p> <p> Ponovno nastaviti prekinuti program za godišnji odmor.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Izmj. t. pros. 22 C</p> <p>vanjska temp. 12 C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Podeš t. prost. 21 C</p> <p>stalni dnevni</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Podeš t. prost. 17 C</p> <p>stalni noćni</p> </div>	<p> NAPOMENA! Sivo označeni poslužni elementi koriste se za ovu funkciju.</p> <p>Ako se neki krug grijanja nalazi u pogonu za godišnji odmor, zasvijetlit će samo LED tipka automatskog pogona .</p> <p>Stalni dnevni</p> <p>Program za godišnji odmor može se u svakom trenutku prekinuti s tipkom . U tom će se slučaju grijati s podešenom dnevnom temperaturom (vidjeti također poglavlje "podešavanje temperature prostorije").</p> <p>Stalni noćni</p> <p>Program za godišnji odmor može se u svakom trenutku prekinuti s tipkom . U tom će se slučaju grijati s podešenom noćnom temperaturom (vidjeti također poglavlje "podešavanje temperature prostorije").</p>

16 Izjednačenje senzora temperature prostorije



NAPOMENA!



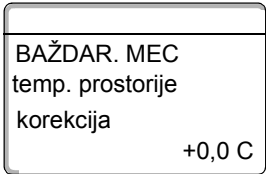

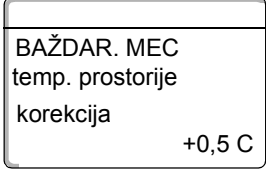


Ova je funkcije moguća samo ako je u stambenoj prostoriji montiran MEC 2.

Ako temperatura prostorije prikazana na displeju odstupa od stvarne temperature prostorije izmjerene termometrom, mogu se s "baždarenjem MEC" izjednačiti vrijednosti.

Tvorničko podešavanje je 0 °C.

Područje korekcije seže od +5 °C do -5 °C.

npr. pokazana temperatura prostorije 22 °C
 izmjerena temperatura prostorije 22,5 °C

Zahvat	Pokazivanje/Displej	Napomene/Upute
<p>Otvoriti poklopac.</p>  <p>Istovremeno pritisnuti tipke i zatim ih otpustiti.</p> 		<p>Na displeju se pojavljuje "baždarenje MEC".</p>
<p>Pritisnuti/držati pritisnutu tipku.</p> 		<p>Mijenjana vrijednost trepti.</p>
<p>Okrenuti do željene vrijednosti (u ovom slučaju "0,5 °C").</p>  <p>Otpustiti tipku, kako bi se pohranila unešena vrijednost.</p> 		<p>Na displeju će se sada pokazati korigirana temperatura prostorije, npr. 22,5 °C.</p>

17 Test dimnih plinova za zidni kotao

Test dimnih plinova se uključuje na kotlu (vidjeti tehničke podloge za kotao).



Upozorenje!

Opasnost od opekлина!

Tokom i nakon testa dimnih plinova postoji opasnost od opekлина.

Ako kružni tok tople vode ne raspolaže termostatski reguliranom miješalicom, obavijestite stanovnike

kuće da se tokom testa dimnih plinova ne smije puštati topla voda ako nije pomiješana s hladnom vodom!

Tokom testa dimnih plinova, na MEC 2 se pojavljuje desno pokazivanje.

Aktiv. test dim. plin.

temp. kotla

75 C

18 Ekonomično grijanje i ušteda energije

Buderus regulacijska tehnika garantira vam optimalni komfor, s mnogo tehničkih mogućnosti, uz minimalnu potrošnju energije i jednostavno posluživanje.

Ako ćete se pridržavati slijedećih uputa, uštedjet ćete energiju a time i novac i sačuvati okoliš:

- Kod prvog stavljanja u pogon zatražite iscrpne upute od instalatera grijanja. Ako vam je što nejasno zatražite objašnjenje.
- Temeljito pročitajte upute za posluživanje vaše instalacije grijanja.
- Vašu instalaciju grijanja prilagodite zakonitostima vaše kuće.
- Redovito održavajte vašu instalaciju grijanja.
- Za hladnog vremena provjetravajte na kratko ali izdašno. Na taj ćete način izbjeći rashlađivanje prostorije.
- Provjerite podešavanja termostatskih ventila u pojedinim prostorijama.
- Temperaturu u stambenoj prostoriji i temperaturu tople vode ne podešavajte više nego što je potrebno.

Da li prethodno podešena uklopna vremena (dnevnog i noćnog pogona) grijanja stambene prostorije i pripreme tople vode, odgovaraju vašim životnim navikama?

- Korigirajte standardni program prema vašim željama.
- Koristite mogućnosti podešavanja, preklapanja ljeto/zima u prelazno godišnje doba.
- Izbjegavajte čestu promjenu podešavanja temperature za grijanje stambenih prostorija i pripremu tople vode.
- Sve korekcije temperatura odrazit će se tek nakon nekog vremena. Korigirajte vaša podešavanja tek narednog dana, kada promjene nisu postigle željeni rezultat.
- Ugodna klima u prostoriji ne ovisi samo od temperature prostorije, nego i od vlažnosti zraka. Što je zrak više suh, to će se u prostoriji osjećati hladnije. Sa sobnim biljkama možete poboljšati vlažnost zraka.

19 Smetnje u radu i njihovo otklanjanje

Zatražite odmah od instalatera grijanja otklanjanje smetnji.

Obavijestite instalatera telefonski o nastalim smetnjama.

Namjestite prekidač na modulima prema poglavlju poglavlju "Pogon u slučaju smetnje".

U slučaju smetnji zidnog kotla treba pročitati tehničke podloge za zidni kotao.

Smetnje vaše instalacije pokazat će se na displeju poslužne jedinice MEC 2.

Slijedeće smetnje mogu se pojaviti ukoliko je vaš regulacijski uređaj opremljen odgovarajućim modulima:

- kotao vanjski senzor
- krug grijanja x senzor polaznog toka
- topla voda senzor tople vode
- topla voda ostaje hladna
- topla voda termička dezinfekcija
- krug grijanja x daljinsko upravljanje
- krug grijanja x komunikacija
- kotao x stanje y plamenika
- krug grijanja x dojava smetnje pumpe
- sistem sabirnice Ecobus nema nikakav prijem
- sistem sabirnice nema glavnog regulacijskog uređaja
- sistem sabirnice konflikt adrese
- adresa konflikt mjesta 1
- adresa konflikt mjesta 2
- adresa konflikt mjesta A
- adresa pogrešan modul mjesta 1
- adresa pogrešan modul mjesta 2
- adresa pogrešan modul mjesta A
- adresa nepoznati modul mjesta 1
- adresa nepoznati modul mjesta 2
- adresa nepoznati modul mjesta A
- topla voda inertna anoda
- topla voda vanjski ulaz smetnje
- krug grijanja x u ručnom pogonu
- topla voda u ručnom pogonu
- topla voda primarna pumpa u ručnom pogonu
- topla voda sekundarna pumpa u ručnom pogonu
- topla voda senzor tople vode
- topla voda senzor ISKLJUČEN
- topla voda senzor UKLJUČEN
- kotao (x) nema spoja
- hidr. odvaj. senzor polaznog toka
- kotao x 3-putni ventil

Otklanjanje greške

Poruka MEC 2	Učinak	Pomoć
Topla voda ostaje hladna (kod pripreme tople vode preko Logamatic 41xx).	Topla voda je suviše hladna.	Prekidač ručnog pogona tople vode na modulu ZM 424, FM 441 ili FM 445 prebaciti na ručni pogon. Zatražiti pomoć instalatera grijanja.
Daljinsko upravljanje Smetnje	Regulacijski uređaj radi sa vrijednostima zadnje podešenim na poslužnoj jedinici MEC 2.	Zatražiti pomoć instalatera grijanja.
Smetnja vanjskog senzora Smetnja senzora polaznog toka	Sustav grijanja grije u datom slučaju s višim temperaturama i tako osigurava opskrbu toplinskom energijom.	Zatražiti pomoć instalatera grijanja. Obavijestite instalatera koji je senzor temperature neispravan.
Smetnja senzora polaznog toka	Može postati suviše toplo.	Regulirajte miješalicu ručno. Zatražiti pomoć instalatera grijanja
Hidr. odvajanje Senzor polaz. toka Smetnje	Eventualno manja prekomjerna opskrba ili nedovoljna opskrba.	Zatražiti pomoć instalatera grijanja.
Krug grijanja x Komunikacija Smetnje	Nema komunikacije BFU s regulacijskim uređajem.	Eventualno neispravan daljinski upravljač. Zatražiti pomoć instalatera grijanja.
Kotao 1, stanje y Plamenik Smetnje	Postaje hladnije.	Pokušajte otkloniti smetnju kotla (vidjeti tehničke podloge za zidni kotao)
Smetnja tople vode (priprema tople vode preko Logamatic 41xx)	Ako je senzor tople vode neispravan, iz sigurnosnih razloga se neće pripremati topla voda.	Zatražiti pomoć instalatera grijanja.
Topla voda Smet. senz. izmj. t. Smet. UKLJ. senzora Smet. ISKLJ. senzora (kod pripr. tople vode preko FM 445)	Ako je senzor tople vode neispravan, iz sigurnosnih razloga se neće pripremati topla voda.	Zatražiti pomoć instalatera grijanja.
Krug grijanja x u ručnom pogonu	Pumpe, regulatori protoka, itd. rade ručno u ovisnosti od položaja prekidača.	Prekidači su namješteni na ručni pogon (za radove održavanja ili za otklanjanje neispravnosti). Nakon eventualnog otklanjanja greški, ručni prekidač ponovno prebaciti na "AUT".
Kotao x Nema spoja Smetnje	Postaje hladnije.	Prebacite kotao na ručni pogon. Zatražiti pomoć instalatera grijanja.

20 Pogon u slučaju smetnji

**PAŽNJA!**

Nikada ne otvarajte regulacijski uređaj. Ne pokušavajte rastavljati pojedine sklopove.

20.1 Sigurnosni pogon

U slučaju otkaza elektronike, regulacijski uređaj raspolaže sigurnosnim pogonom. U sigurnosnom pogonu rade sve pumpe, a mješalice nemaju napona. One se mogu ručno podesiti. U tom slučaju zatražite pomoć instalatera grijanja.


20.2 Pogon grijanja preko ručnog prekidača

U najvećem broju slučajeva smetnje u MEC 2 će se pokazati ukoliko se odnose na regulacijski uređaj. Molimo informirajte se kod vašeg instalatera grijanja o greškama koje se pokazuju na MEC-displeju, odnosno o kodovima greški na zidnom kotlu. Instalater grijanja može na osnovi ovih podataka, ciljano i brzo pomoći u otklanjanju nastalih smetnji. Ukoliko ne možete odmah dobiti pomoć instalatera grijanja, preko ručnog prekidača možete podesiti ručni način rada.

**PAŽNJA!**

Ako je instalirano podno grijanje: Prije nego što ćete instalacijom grijanja rukovati preko ručnog prekidača, trebete kontrolirati namještanje temperature kontrolnika temperature na kotlu. Ako temperatura nije ispravno namještena, sustav podnog grijanja bi se mogao pregrijati.

Na regulacijskom uređaju i na modulima nalaze se ručni prekidači za ručni način rada.

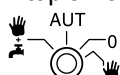
U položaju  dotična će se pumpa staviti u pogon. Miješalice ostaju isključene i s njima se može upravljati ručno.



Ručni pogon Logamatic 4111

Prije nego što provedete podešavanja za ručni pogon, provjerite pojedine module na eventualna pogrešna podešavanja. Ako bi smetnje postojale u regulacijskom uređaju, možete vaše grijanje dalje voditi privremeno ručno.

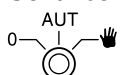

- Regulacijski uređaj uključiti na pogonskoj sklopki (sl. 1, **poz. 1**).

- Krug grijanja 1 (u datom slučaju + topla voda)

(sl. 1, **poz. 3**) na biračkoj sklopki 

namjestiti na ručno  .

- Sekundarni krug (sl. 1, **poz. 2**) na biračkoj sklopki

 namjestiti na ručno .

- Regulator temperature kotlovske vode na zidnom kotlu namjestiti na željenu temperaturu kotla.




UPOZORENJE!

Opasnost od opekline!

Pazite da temperatura tople potrošne vode ne bude previsoka!

Ovom se temperaturom upravlja preko regulatora temperature zidnog kotla.

- Uključiti prekidač za "test dimnih plinova"  na zidnom kotlu.

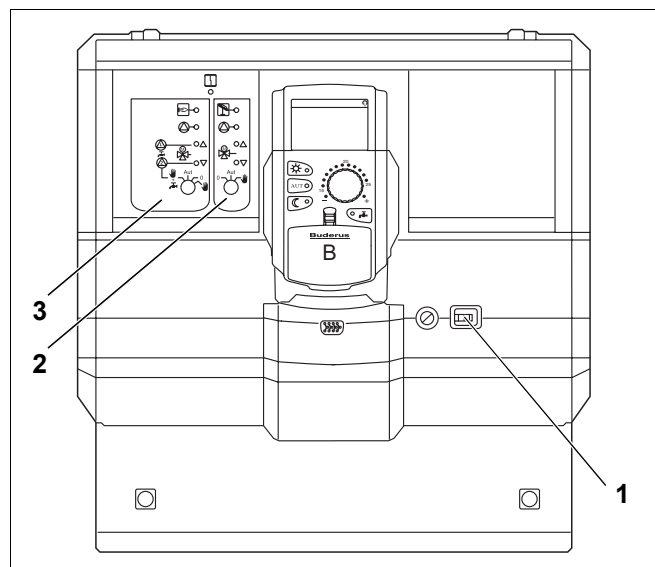


PAŽNJA!

Krugovi miješalice zbog pogonske sigurnosti instalacije ne smiju se potpuno zatvoriti.

U slučaju smetnji što hitnije se savjetujte s vašim instalaterom grijanja. On će vam pružiti stručnu uslugu. Obavijestite ga o greškama primjećenim na MEC, odnosno o kodovima greški na zidnom kotlu.

Miješalicu kruga grijanja ručno iskopčati i namjestiti u smjeru toplije ili hladnije, sve dok se ne dosegne željena temperatura prostorije.



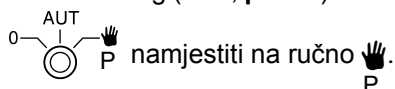
Sl. 1 Logamatic 4111

Ručni pogon Logamatic 4116

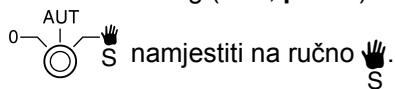
Prije nego što provedete podešavanja za ručni pogon, provjerite pojedine module na eventualna pogrešna podešavanja. Ako bi smetnje postojale u regulacijskom uređaju, možete vaše grijanje dalje voditi privremeno ručno.

- Regulacijski uređaj uključiti na pogonskoj sklopki (sl. 2, **poz. 1**).

- Primarni krug (sl. 2, **poz. 2**) na biračkoj sklopki



- Sekundarni krug (sl. 2, **poz. 3**) na biračkoj sklopki



- Regulator temperature kotlovske vode na zidnom kotlu namjestiti na željenu temperaturu kotla.




UPOZORENJE!

Opasnost od opeklina!

Pazite da temperatura tople potrošne vode ne bude previsoka!

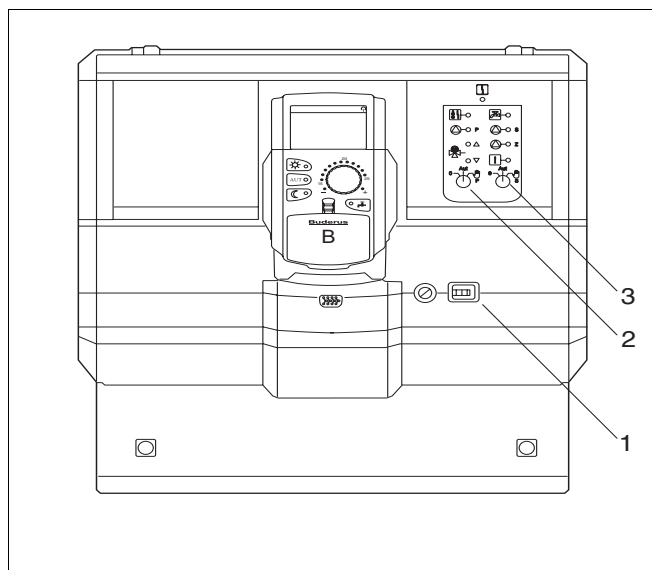
Ovom se temperaturom upravlja preko regulatora temperature zidnog kotla.

- Uključiti prekidač za "test dimnih plinova"  na zidnom kotlu.



PAŽNJA!

Krugovi miješalice zbog pogonske sigurnosti instalacije ne smiju se potpuno zatvoriti.



Sl. 2 Logamatic 4116

21 Jednostavno otklanjanje smetnji

Ako se usprkos hladnije prostorije, odnosno hladne vode, na regulacijskom uređaju i zidnom kotlu ne pokaže nikakva poruka greške, može postojati pogrešno podešavanje koje je nehotično tako provedeno.

Zapažanje	mogući uzroci	Zahvat
Regulacijski uređaj i zidni kotao je izvan funkcije?	<ul style="list-style-type: none"> – pogonska sklopka na "isklj." – nema napona napajanja 	<ul style="list-style-type: none"> – pogonska sklopka na "uklj." – kontrolirati glavni osigurač. – sigurnosni prekidač sustava grijanja na "uklj."
MEC izvan funkcije	<ul style="list-style-type: none"> – MEC nije ispravno nataknut? (problemi s kontaktom) 	<ul style="list-style-type: none"> – MEC ispravno nataknuti.
Prostorija je hladna	<ul style="list-style-type: none"> – Stvarna vrijednost temperature prostorije ne pokazuje se točno za odgovarajući krug grijanja – Regulacija se nalazi u pogonu grijanja sa sniženjem. – Kontrolirati zadanu temperaturu prostorije. – Opskrba toplom vodom odvija se suviše dugo. – Senzor temperature prostorije nije ispravno izjednačen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Provjeriti pripadnost kruga grijanja. – Kontrolirati i po potrebi promijeniti vrijeme na satu i program grijanja. – Korigirati zadanu vrijednost temperature prostorije. – Kontrolirati pripremu tople vode. – Izjednačenje senzora.
Topla voda je nedovoljno zagrijana (kod pripreme tople vode preko Logamatic 4111, 4116)	<ul style="list-style-type: none"> – Zadana vrijednost tople vode nije točno podešena. – Uklopni program nije ispravno podešen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Korigirati zadanu vrijednost temperature tople vode. – Ponovno programirati uklopni program.

22 Zapisnik o podešavanju

Pogonske vrijednosti

	Područje unosa	Tvorničko podešavanje	Podešavanje
Tvornički programi	obitelj ujutro navečer prije podne poslije podne u podne samci umirovljenici novo	obitelj	
Topla voda	30 °C – 60 °C	60 °C	
Preklapanje ljeto/zima	10 °C – 30 °C stalni ljetni stalni zimski	17 °C	
Dnevna temperatura prostorije	11 °C – 30 °C	21 °C	
Noćna temperatura prostorije	2 °C – 29 °C	17 °C	
Temp. prostorije za GO	10 °C – 30 °C	17 °C	

23 Popis stručnih pojmova

D

Daljinski upravljač 32
Datum 26
Dnevna temperatura prostorije 22, 28, 30

E

Ekonomično grijanje 71

F

FM 441 14
FM 442 16
FM 445 18
Funkcija kruga grijanja 17
Funkcije kruga grijanja 12, 15, 19, 21
Funkcije tople vode 12, 15

I

Izjednačenje senzora 69

M

MEC-krug. grij. 10
Modul plamenika, kruga grijanja i tople vode 11

N

Noćna temperatura prostorije 22, 29, 31

O

Opremljenost modula 9, 11
Otklanjanje greške 73

P

Plamenik 11
Podešavanje temperaturu prostorije 22
Pogon sa smetnjama 74
Pogon u intervalima 39
Pogonska stanja 23
Pogonske vrijednosti 24, 78
Pokazana temperatura prostorije 69
Pokazivanja smetnji 72
Poslužni elementi 9
Prekidač za ručni pogon 73
Preklapanje ljeto/zima 23
Program grijanja 55
Program tople vode 60
Program za godišnji odmor 66
Promjena 23

S

Sigurnosni pogon 74
Smetnja senzora 73
Smetnje 72
Stalni pogon 36
Standardni program 43
Standardno pokazivanje 25
Stavljanje 22
Stavljanje izvan pogona 22
Stavljanje u pogon 22
Stvarna temperatura prostorije 69

T

Test dimnih plinova 70
Topla voda 33
Trenutak isključivanja 51, 53
Trenutak uključivanja 51, 53
Tvorničko podešavanje 43, 78

U

Uklopna točka 44, 55, 61, 62, 64, 65
Uklopna vremena 71
Unijeti temperaturu tople 23

V

Vrijeme na satu 26

Z

Zapisnik o podešavanju 78
ZM 424 12

Instalater centralnog grijanja:

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