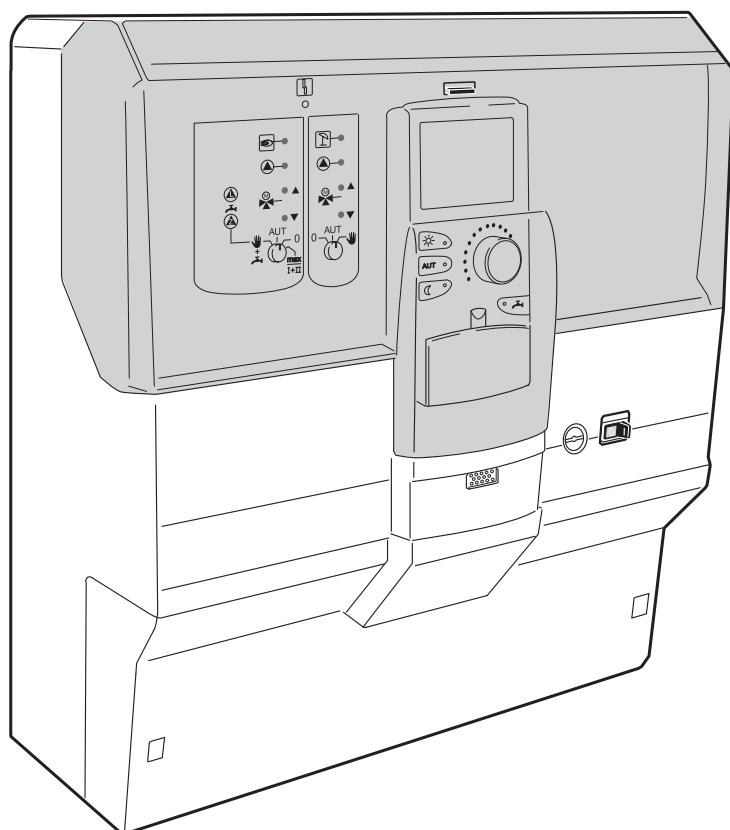


Návod na obsluhu

Regulátory Logamatic 4121, 4122 a 4126



Buderus

1	Úvod	4
1.1	Ovládacia jednotka MEC2	4
1.2	Funkcie	4
2	Pre Vašu bezpečnosť	5
2.1	O tomto návode	5
2.2	Použitie podľa určenia	5
2.3	Dodržiujte tieto pokyny	5
2.4	Dôležité pokyny pre uvedenie zariadenia do prevádzky	6
2.5	Čistenie regulátora	6
2.6	Likvidácia odpadu	6
3	Tipy na vykurovanie šetriace energiu	7
4	Regulátor Logamatic 4122 – ovládacie prvky	8
5	Moduly a ich funkcie	9
6	Ovládacia jednotka MEC 2	20
7	Vykurovacie okruhy priradené k MEC 2	21
8	Krátky návod na obsluhu	22
9	Vyvolanie a zmena zobrazení	24
9.1	Výber vykurovacieho okruhu	24
9.2	Zobrazenie prevádzkových hodnôt	26
9.3	Zmena štandardného zobrazenia	27
9.4	Nastavenie dátumu a času	28
10	Nastavenie teploty v miestnosti	30
10.1	Nastavenie teploty v miestnosti pre všetky vykurovacie okruhy priradené k MEC 2	30
10.2	Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania	33
10.3	Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy s vlastným diaľkovým ovládaním (napr. BFU, BFU/F)	35
11	Regulácia teploty teplej vody	36
11.1	Nastavenie teploty teplej vody	36
11.2	Jednorázový ohrev teplej vody	37
12	Regulácia cirkulačných čerpadiel	42
12.1	Nastavenie nepretržitej – intervalovej prevádzky	42
12.2	Tepelná dezinfekcia	46
13	Štandardný program	47
13.1	Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh	48

14	Zmena štandardného programu	49
14.1	Časový posun spínacích bodov	49
14.2	Vkladanie spínacích bodov	51
14.3	Vymazanie spínacieho bodu	54
14.4	Vymazanie fázy vykurovania	56
14.5	Spojenie dvoch fáz vykurovania	58
15	Vytvorenie nového programu vykurovania	60
16	Nastavenie nového programu pre ohrev teplej vody	66
17	Nastavenie programu pre cirkulačné čerpadlá	69
18	Dovolenkový program	72
18.1	Nastavenie dovolenkového programu	72
18.2	Prerušenie a obnovenie dovolenkového programu	74
19	Kalibrácia snímača teploty v miestnosti	75
20	Automatické hlásenie údržby	76
21	Test spalín vykurovacieho kotla	77
22	Poruchy a ich odstraňovanie	78
23	Prevádzka v prípade poruchy	80
23.1	Núdzová prevádzka	80
23.2	Prevádzka vykurovania prostredníctvom ručného spínača	80
24	Jednoduché odstraňovanie porúch	83
25	Protokol o nastaveniach	84
26	Zoznam kľúčových slov	87

1 Úvod

Tento návod na obsluhu popisuje regulátory Logamatic 41xx. Pomocou funkčných modulov systému 4000 firmy Buderus je možné skombinovať regulátor, ktorý môže byť individuálne zložený podľa želaní zákazníka.

Regulátory Logamatic 41xx sú vybavené v závislosti od prevedenia v strede ovládacou jednotkou MEC2 alebo displejom kotla (ZM435). Na zásuvky vľavo a vpravo môžu byť nasadené rôzne moduly.

V závislosti od kombinácie s funkčnými modulmi ponúkanými firmou Buderus sa stane zo základnej jednotky regulátora Logamatic 4122 napr. regulátor Logamatic 4121 alebo Logamatic 4126.

Ovládacia jednotka MEC2 automaticky rozozná použité funkčné moduly. Podľa toho sa zobrazia na displeji ovládacej jednotky MEC2 len skutočne nastaviteľné funkcie.

1.1 Ovládacia jednotka MEC2

MEC2 je centrálny ovládací prvok.

**Koncepcia ovládania znie:
"Stlačiť a otočiť"**

Funkcie a prevádzkové hodnoty sa zobrazia na displeji.

"Regulácia hovorí Vašou rečou."

Pomocou tlačidiel môžete ovládať funkcie, príslušné údaje sa objavajú na displeji. V prípade, že stlačíte tlačidlo a podržíte ho stlačené, môžete pomocou otočného gombíka zmeniť hodnotu.

Po uvoľnení tlačidla je nová hodnota prevzaná a uložená.

Niektoré funkcie, napr. teplotu miestnosti cez deň, teplotu miestnosti v noci, príp. teplotu TUV alebo automatickú prevádzku vykurovania môžete dosiahnuť priamo pomocou príslušného tlačidla.

Za klapkou sa nachádzajú tlačidlá pre ďalšie nastavenia, napr. pre zadanie dňa v týždni alebo nastavenie času.

V prípade, že sa po nejakom čase nezrealizuje žiadne zadanie, prístroj sa automaticky prepne späť na štandardné zobrazenie.

1.2 Funkcie

V závislosti od toho, aké boli použité funkčné moduly, obsahuje regulátor nasledujúce funkcie:

- spínacie hodiny so 7 kanálmi s týždenným programom
- automatické nastavenie času pomocou rádiových hodín (ďalšie pokyny týkajúce sa príjmu rádiových hodín získate v kapitole 9.4, strana 28)
- automatické prepínanie leto/zima
- príprava TUV s optimalizáciou spínania
- prednostné zapínanie TUV
- dovolenkový program
- funkcia party a prestávka
- funkcia protimrazovej ochrany
- 8 štandardných programov na výber. V prípade, že by žiaden program nezodpovedal Vaším predstávám, môžete zadať Váš požadovaný program.
- dobeh čerpadla vykurovacieho okruhu a nabíjacie čerpadlo zásobníka v závislosti od prevádzkových podmienok
- ochrana cirkulačného kotla pred kondenzátom
- automatické prispôsobovanie vykurovacej krivky
- samočinná optimalizácia zapínania a vypínania
- výber medzi reguláciou vonkajšej teploty a reguláciou teploty v miestnosti
- prevádzka viacerých kotlov
- funkcia proti zablokovaniu raz za týždeň sa čerpadlá a zmiešavače na krátky čas zapnú.

2 Pre Vašu bezpečnosť

2.1 O tomto návode

Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie pre bezpečnú a primeranú obsluhu regulátorov Logamatic 4121, 4122 a 4126.

2.2 Použitie podľa určenia

Regulátory Logamatic 4121, 4122 a 4126 slúžia len nato, aby regulovali a kontrolovali vykurovacie zariadenia v rodinných domoch s jednou alebo viacerými rodinami.

2.3 Dodržujte tieto pokyny

- Prevádzkujte regulátory len na účel na ktorý sú určené a v bezchybnom stave.
- Nechajte sa podrobne poučiť Vašou špecializovanou vykurovacou firmou ohľadom obsluhy zariadenia.
- Pozorne si prečítajte tento návod na obsluhu.
- Smiete zadávať a meniť len tie prevádzkové hodnoty, ktoré sú udané v tomto návode. Iné zadania zmenia riadiace programy vykurovacieho zariadenia a môžu viesť k chybným funkciám zariadenia.
- Nechajte vykonať údržbu, opravu a diagnostiku porúch len autorizovaným odborníkom.



NEBEZPEČENSTVO OHROZENIA ŽIVOTA

VAROVANIE! elektrickým prúdom.

- Nikdy neotvárajte regulátor.
- V prípade nebezpečenstva vypnite núdzový spínač vykurovania pred miestnosťou s nainštalovaným zariadením alebo oddel'te vykurovacie zariadenie od elektrickej siete pomocou domovej poistky.
- Nechajte okamžite odstániť poruchy na vykurovacom zariadení Vašou špecializovanou kúrenárskou firmou.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Pri termickej dezinfekcii sa celý systém TUV zohreje na od výroby nastavenú teplotu 70°C (doba zapnutia: utorok v noci 1:00 hodina).

- Od výroby nastavenú spínaciu dobu môže Vaša špecializovaná kúrenárska firma v prípade potreby (práca na zmeny) presunúť na iný čas.
- V prípade, že okruh TUV Vášho vykurovacieho zariadenia nemá termostaticky regulovaný zmiešavač, nesmiete v tomto čase púšťať nezmiešanú TUV.
- Keďže od cca 60°C vzniká nebezpečenstvo obarenia, informujte sa u Vašej špecializovanej kúrenárskej firmy ohľadom nastavených teplôt TUV.



POZORI!

POŠKODENIE ZARIADENIA

mrazom.

Vykurovacie zariadenie môže pri mraze zamrznúť v prípade, že nie je v prevádzke, napr. pri vypnutí v dôsledku poruchy.

- Nechajte zariadenie neustále zapnuté.
- V prípade poruchy informujte Vašu špecializovanú kúrenársku firmu.



Prístroj zodpovedá základným požiadavkám príslušných európskych smerníc.

Bola preukázaná zhoda. Príslušné podklady a originál vyhlásenia o zhode sú uložené u výrobcu.

2.4 Dôležité pokyny pre uvedenie zariadenia do prevádzky

- Skontrolujte, či sú ručné spínače na regulátore a použitých moduloch nastavené na "AUT".
- Zapnite regulátor.

Zapínanie: Najskôr zapínajte regulátor, potom vykurovací kotol.

Vypínanie: Najskôr vypínajte vykurovací kotol, potom regulátor.

- Dbajte nato, aby došlo k odberu tepla, v opačnom prípade sa vykurovací kotol vypne a následne dôjde k poruche.

2.5 Čistenie regulátora

- Regulátor čistite len vlhkou handrou.

2.6 Likvidácia odpadu

- Balenie regulátora ekologicky zlikvidujte.
- Lítiovú batériu na kontrolnom module CM431 smie vymieňať len Vaša špecializovaná kúrenárska firma.

3 Tipy na vykurovanie šetriace energiu

Regulačná technika firmy Buderus Vám garantuje optimálny komfort s mnohými technickými možnosťami pri minimálnej spotrebe energie a jednoduchej obsluhu.

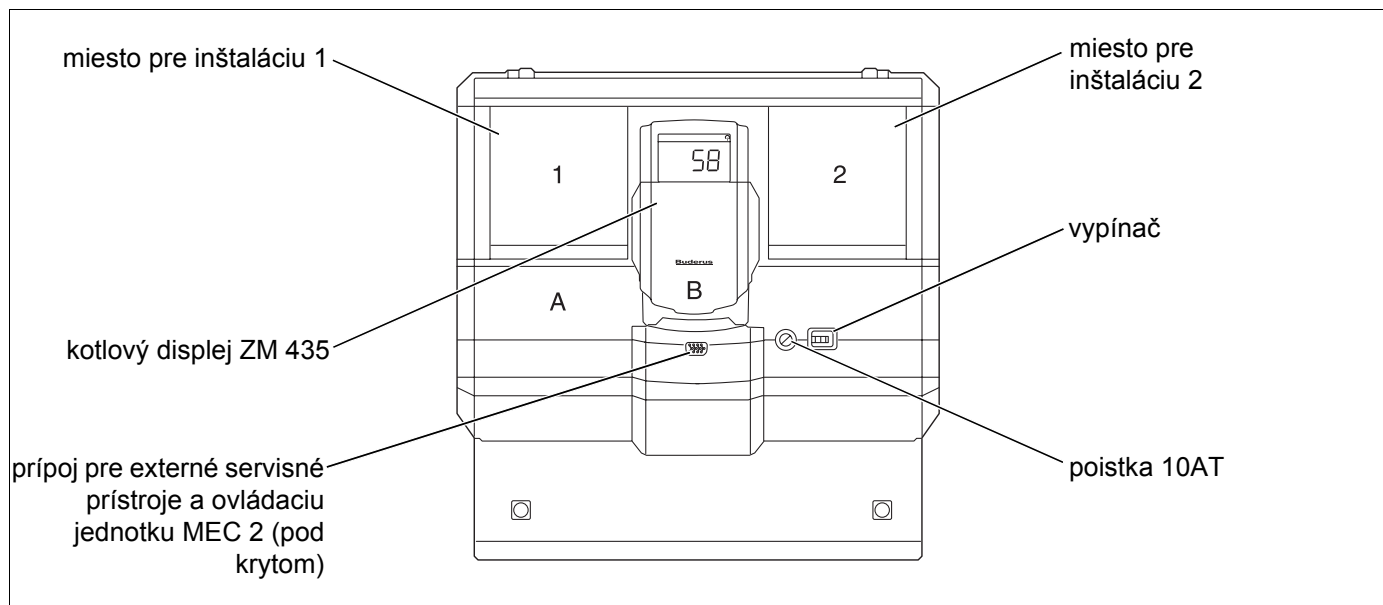
Ak budete dodržiavať nasledovné pokyny, ušetríte energiu a tým peniaze a šetríte životné prostredie:

- Pri prvom uvedení zariadenia do prevádzky sa nechajte podrobne poučiť špecialistom na vykurovanie. V prípade, že Vám je niečo nejasné, spýtajte sa.
- Dôkladne si prečítajte návod na obsluhu.
- Nechajte Vaše vykurovacie zariadenie prispôbiť špecifickým podmienkam Vášho domu.
- Nechajte na Vašom vykurovacom zariadení pravidelne vykonávať údržbu.
- V chladnom ročnom období vetrajte len krátko a intenzívne. Tým zabránite vychladnutiu miestností.
- Skontrolujte nastavenia ventilov termostatov v jednotlivých miestnostiach.
- Nenastavujte teplotu obytnej miestnosti a TUV na vyššiu hodnotu ako je potrebné.

Zodpovedajú prednastavené spínacie doby (denná a nočná prevádzka) vykurovana obytnej miestnosti a prípravy TUV Vaším životným zvyklostiam?

- Upravte si štandardný program podľa Vašich želaní.
- Využívajte možnosti nastavenia prepínania leto/zima počas prechodného obdobia.
- Zabráňte častej zmene nastavenia teploty vykurovania obytnej miestnosti a prípravy TUV.
- Všetky úpravy teploty sa prejaví až po určitom čase. Upravujte Vaše nastavenia až na nasledujúci deň v prípade, že ste v dôsledku zmien nedocielili želaný výsledok.
- Príjemná klíma v miestnosti nezávisí len od teploty miestnosti, ale aj od vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch suchší, tým miestnosť pôsobí chladnejšie. Vlhkosť vzduchu môžete vylepšiť izbovými kvetmi.

4 Regulátor Logamatic 4122 – ovládacie prvky



Obr. 1 Ovládacie prvky



UPOZORNENIE

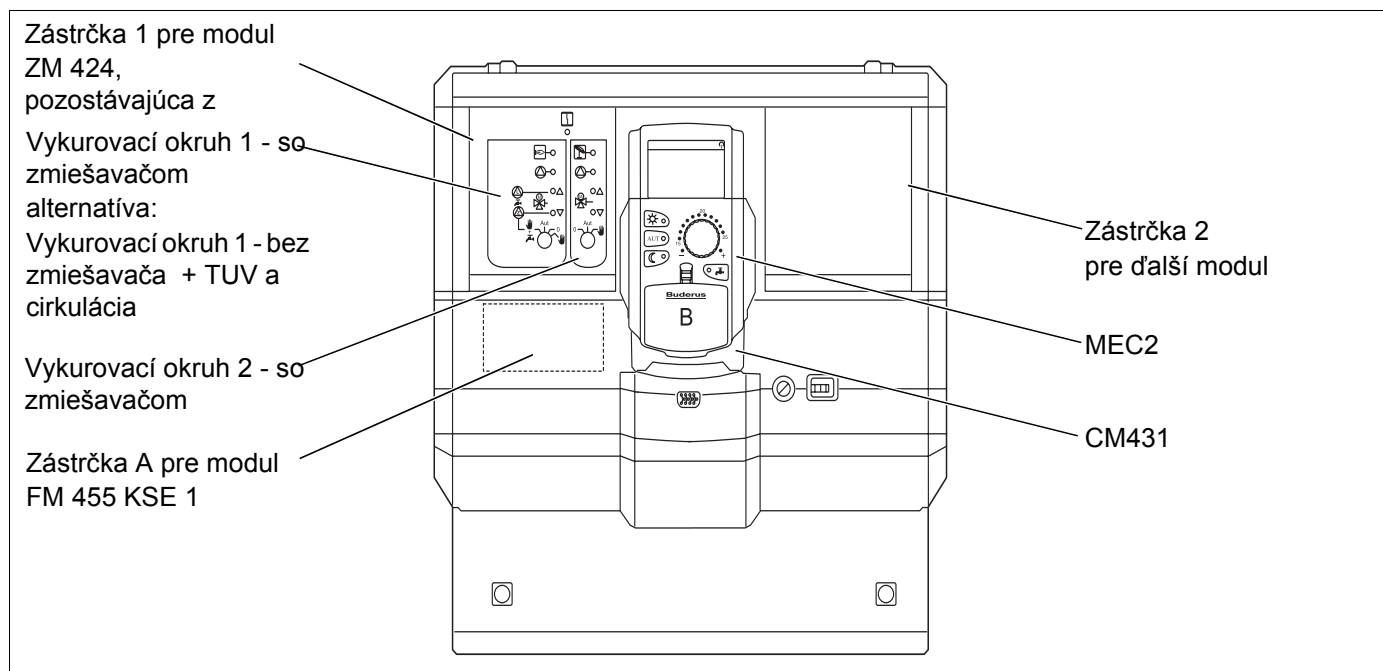
Regulátor Logamatic 4122 sa môže dodávať aj s ovládacou jednotkou MEC 2.



UPOZORNENIE

Na kotlovom displeji je zobrazovaná teplota výstupu zariadenia.

Príklad osadenia modulmi (Logamatic 4121)



Obr. 2 Osadenie modulmi

5 Moduly a ich funkcie

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené všetky typy modulov, ktorými je resp. môže byť regulátor vybavený.

Modul	Logamatic		
	4121	4122	4126
ovládacia jednotka MEC 2	O	●	O
kotlový displej ZM 435	X	●	X
kontrolný modul CM 431	O	O	O
centrálny modul ZM 424 2 vykurovacie okruhy + 1 okruh teplej vody	O	–	–
funkčný modul FM 441 1 vykurovací okruh + 1 okruh teplej vody	–	X	–
funkčný modul FM 442 2 vykurovacie okruhy	X	X	–
funkčný modul FM 443 solárny okruh	X	X	–
funkčný modul FM 445 LAP/LSP (plniaci systém)	X	X	O
funkčný modul FM 446 rozhranie EIB	X	X	X
funkčný modul FM 448 zber poruchových hlásení	X	X	X
funkčný modul FM 455 KSE 1 (len s modulom ZM 424)	O	–	–
funkčný modul FM 456 KSE 2 (kaskáda – 2 vykurovacie kotly)	X	X	X
funkčný modul FM 457 KSE 4 (kaskáda – 4 vykurovacie kotly)	X	X	X

Tab. 1 Moduly a ich funkcie

- O = základné vybavenie
- = V závislosti od vyhotovenia ovládacej jednotky MEC 2 alebo kotlového displeja ZM 435 možné základné vybavenie.
- X = doplnkové vybavenie
- = kombinácia nie je možná


Na nasledujúcich stranách sú uvedené informácie o moduloch, ktoré môžete použiť.

Moduly FM 443, FM 446 sú FM 448 sú osobitne opísané v technických podkladoch modulov.

Centrálny modul ZM 424

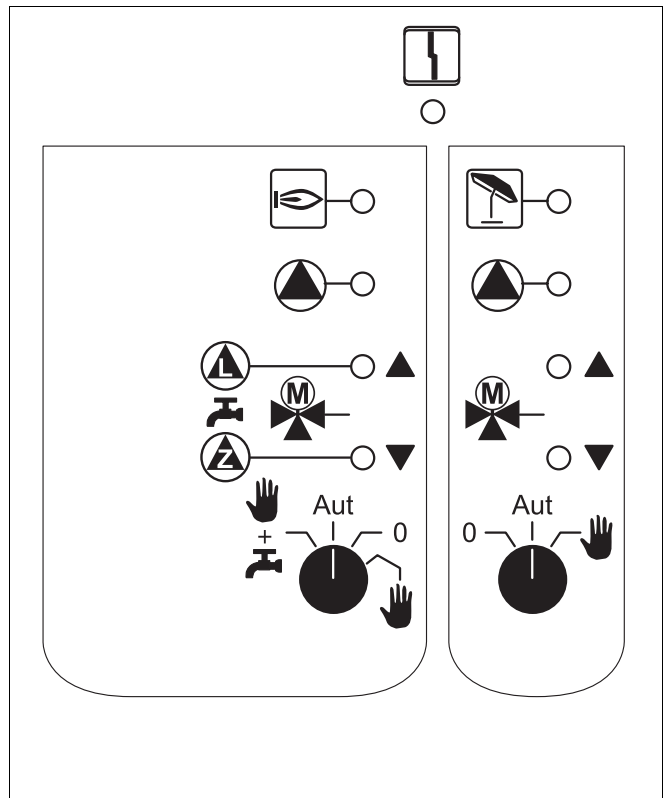
Modul ZM 424 je spolu s modulom FM 455 súčasťou základného vybavenia regulátora **Logamatic 4121**. Riadi vykurovacie okruhy a zásobovanie teplou vodou.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.


Ak sa ručné spínače nenachádzajú v polohe "AUT" (automatika), objaví sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 príslušné hlásenie a indikátor poruchy  bude svietiť.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia počas prechodnej neprítomnosti.








Pre tento účel použite prosím dovolenkovú funkciu (viď kapitola 18 "Dovolenkový program", strane 72).



Obr. 3 ZM424

indikátor  Všeobecná porucha, napr. chyba pri inštalácii, porucha snímača, externé poruchy, chybné prepojenie káblami, interná porucha modulu, manuálna prevádzka. Hlásenia poruchy sa zobrazia ako dekódovaný text na displeji ovládacej jednotky MEC 2.

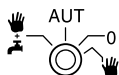
Svetelné indikátory funkcií

- indikátor  horák v prevádzke
- indikátor  "zmiešavací ventil sa otvára" (teplejšie)
- indikátor  "zmiešavací ventil sa zatvára" (chladnejšie)
- indikátor  vykurovací okruh 2 v letnej prevádzke
- indikátor  čerpadlo vykurovacieho okruhu v prevádzke
- indikátor  plniace čerpadlo zásobníka v prevádzke
- indikátor  cirkulačné čerpadlo v prevádzke

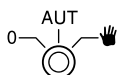
Funkcia vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody

Ručný spínač vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody

pre vykurovací okruh 1:





pre vykurovací okruh 2:



UPOZORNENIE



Za normálnych okolností by sa mal ručný spínač nachádzať v polohe "AUT".

Polohy **0** a  (manuálna prevádzka) sú špeciálne nastavenia, ktoré smie používať iba odborný personál.

 Čerpadlo vykurovacieho okruhu je zapnuté. Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu a možno ho ovládať ručne.

AUT Vykurovací okruh resp. okruh teplej vody je v automatickej prevádzke.

0 Čerpadlo vykurovacieho okruhu príp. plniace čerpadlo zásobníka ako aj cirkulačné čerpadlo sú vypnuté. Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu. Regulačné funkcie bežia ďalej.


  Čerpadlo vykurovacieho okruhu a plniace čerpadlo sú zapnuté.

Aktivované funkcie sú indikované prostredníctvom svetelných indikátorov.

Funkčný modul FM 441

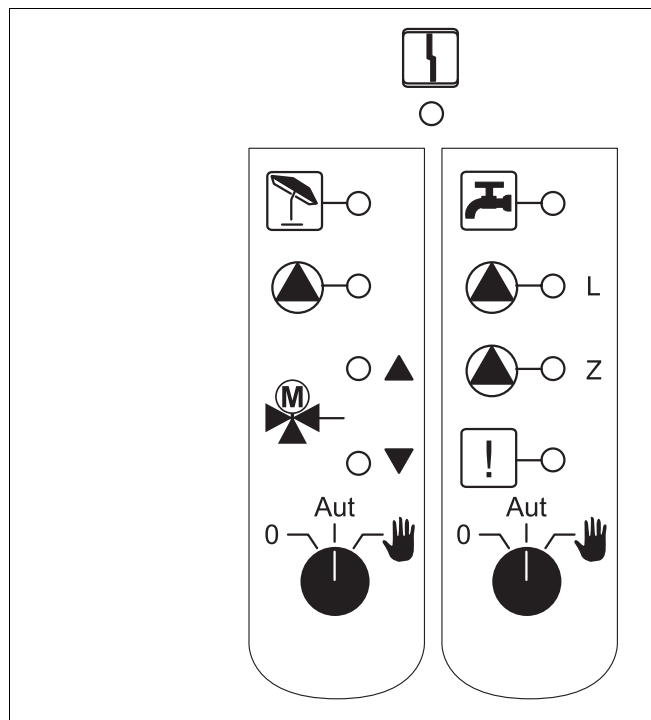
Modul FM 441 reguluje jeden vykurovací okruh a zásobovanie teplou vodou.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.


Ak sa ručné spínače nenachádzajú v polohe "AUT" (automatika), objaví sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 príslušné hlásenie a indikátor poruchy  bude svietiť.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia počas prechodnej neprítomnosti.









Pre tento účel použite prosím dovolenkovú funkciu (viď kapitola 18 "Dovolenkový program", strane 72).



Obr. 4 FM441

indikátor  Všeobecne porucha, napr. chyba pri inštalácii, porucha snímača, externé poruchy, chybné prepojenie káblami, interná porucha modulu, manuálna prevádzka. Hlásenia poruchy sa zobrazia ako dekódovaný text na displeji ovládacej jednotky MEC 2.

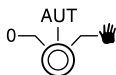
Svetelné indikátory funkcií

- | | | |
|-----------|---|---|
| indikátor |  | "zmiešavací ventil sa otvára" (teplejšie) |
| indikátor |  | "zmiešavací ventil sa zatvára" (chladnejšie) |
| indikátor |  | vykurovací okruh v letnej prevádzke |
| indikátor |  | Ohrev teplej vody je / zostáva v redukovanej (nočnej) prevádzke pri nastavenej teplote. |
| indikátor |  | čerpadlo vykurovacieho okruhu v prevádzke |
| indikátor |  | plniace čerpadlo zásobníka v prevádzke |
| indikátor |  | cirkulačné čerpadlo v prevádzke |
| indikátor |  | aktivovaná termická dezinfekcia |

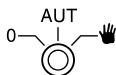
Funkcia vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody

Ručný spínač vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody

pre vykurovací okruh 1:




pre zásobovanie teplou vodou:



UPOZORNENIE

Za normálnych okolností by sa mal ručný spínač nachádzať v polohe "AUT".

Polohy **0** a  (manuálna prevádzka) sú špeciálne nastavenia, ktoré smie používať iba odborný personál.



Čerpadlo vykurovacieho okruhu resp. plniace čerpadlo je zapnuté.
Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu a možno ho ovládať ručne.
Cirkulačné čerpadlo je vypnuté.

AUT Vykurovací okruh resp. okruh teplej vody je v automatickej prevádzke.

0 Čerpadlo vykurovacieho okruhu príp. plniace čerpadlo zásobníka ako aj cirkulačné čerpadlo sú vypnuté.
Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu.
Regulačné funkcie bežia ďalej.


Aktivované funkcie sú indikované prostredníctvom svetelných indikátorov.

Funkčný modul FM 442

Modul FM 442 reguluje dva navzájom nezávislé vykurovacie okruhy so zmiešavacím ventilom.

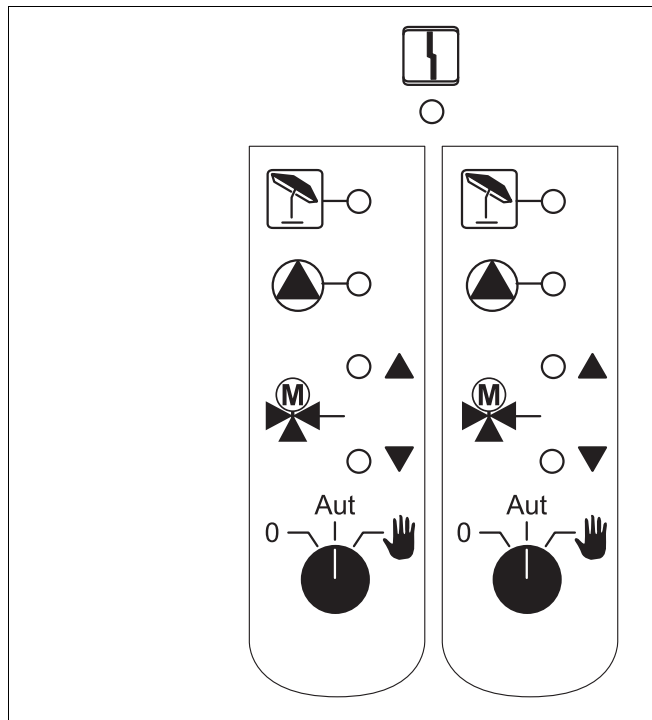
V regulátore môžu byť nainštalované dva takéto moduly.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.

Ak sa ručné spínače nenachádzajú v polohe "AUT" (automatika), objaví sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 príslušné hlásenie a indikátor poruchy  bude svietiť.

Ručné spínače nepoužívajte na vypnutie zariadenia počas prechodnej neprítomnosti.

Pre tento účel použite prosím dovolenkovú funkciu (viď kapitola 18 "Dovolenkový program", strane 72).



Obr. 5 FM442

indikátor



Všeobecne porucha, napr. chyba pri inštalácii, porucha snímača, externé poruchy, chybné prepojenie káblami, interná porucha modulu, manuálna prevádzka.

Hlásenia poruchy sa zobrazia ako dekódovaný text na displeji ovládacej jednotky MEC 2.

Svetelné indikátory funkcií

indikátor



"zmiešavací ventil sa otvára" (teplejšie)

indikátor



"zmiešavací ventil sa zatvára" (chladnejšie)

indikátor



vykurovací okruh v letnej prevádzke

indikátor

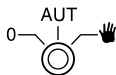


čerpadlo vykurovacieho okruhu v prevádzke

Funkcia vykurovacieho okruhu


Ručný spínač vykurovacieho okruhu

pre vykurovací okruh 1 a vykurovací okruh 2:



UPOZORNENIE

Za normálnych okolností by sa mal ručný spínač nachádzať v polohe "AUT".

Polohy **0** a  (manuálna prevádzka) sú špeciálne nastavenia, ktoré smie používať iba odborný personál.



Čerpadlo vykurovacieho okruhu je zapnuté. Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu a možno ho ovládať ručne.

AUT Vykurovací okruh je v automatickej prevádzke.

0 Čerpadlo vykurovacieho okruhu je vypnuté. Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu. Regulačné funkcie bežia ďalej.


Aktivované funkcie sú indikované prostredníctvom svetelných indikátorov.

Funkčný modul FM 445

Modul FM 445 riadi zásobovanie teplou vodou prostredníctvom plniaceho systému.

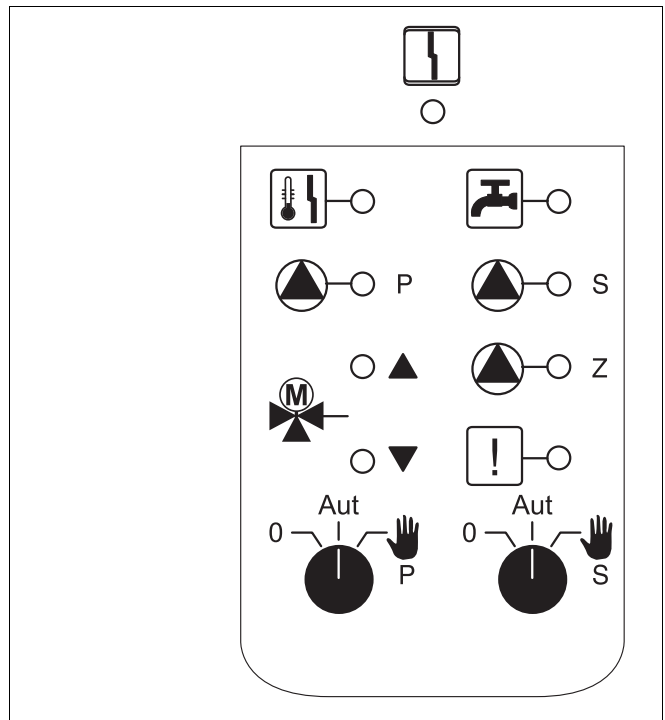
Modul sa inštaluje na miesto vpravo na kraji regulátora.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.


Ak sa ručné spínače nenachádzajú v polohe "AUT" (automatika), objaví sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 príslušné hlásenie a indikátor poruchy  bude svietiť.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia počas prechodnej neprítomnosti.

Pre tento účel použite prosím dovolenkovú funkciu (viď kap. "Dovolenkový program").



Obr. 6 FM445

indikátor  Všeobecne porucha, napr. chyba pri inštalácii, porucha snímača, externé poruchy, chybné prepojenie káblami, interná porucha modulu, manuálna prevádzka. Hlásenia poruchy sa zobrazia ako dekódovaný text na displeji ovládacej jednotky MEC 2.

Svetelné indikátory funkcií

indikátor  Ohrev teplej vody je / zostáva v redukovanej (nočnej) prevádzke pri nastavenej teplote.

indikátor  "zmiešavací ventil sa otvára" (teplejšie)

indikátor  "zmiešavací ventil sa zatvára" (chladnejšie)

indikátor  - P primárne plniace čerpadlo zásobníka v prevádzke

indikátor  - S sekundárne plniace čerpadlo zásobníka v prevádzke

indikátor  - Z cirkulačné čerpadlo v prevádzke

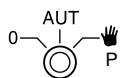
indikátor  aktivovaná termická dezinfekcia

indikátor  aktivovaná ochrana proti zaneseniu vápnikom synchronizované sekundárne čerpadlo

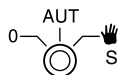
Funkcia ohrevu teplej vody

Ručný spínač ohrevu teplej vody

pre primárny okruh:




pre sekundárny okruh:



UPOZORNENIE

Za normálnych okolností by sa mal ručný spínač nachádzať v polohe "AUT".

Polohy **0** a  (manuálna prevádzka) sú špeciálne nastavenia, ktoré smie používať iba odborný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo obarenia

Počas manuálnej prevádzky hrozí nebezpečenstvo obarenia. Vždy otvárajte najprv kohútik studenej vody a podľa potreby si primiešajte teplú vodu.



Sekundárne / primárne čerpadlo je zapnuté. Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu a možno ho ovládať ručne.

AUT Systém nabíjania teplej vody je v automatickej prevádzke.

0 Primárne, sekundárne a cirkulačné čerpadlo sú vypnuté. Zmiešavací ventil je zapojený bez elektrického prúdu. Regulačné funkcie bežia ďalej.


Aktivované funkcie sú indikované prostredníctvom svetelných indikátorov.

Funkčné moduly FM 456 a FM 457

Pomocou modulov FM456 a FM457 je možné riadiť až 2 príp. 4 vykurovacie kotly firmy Buderus.

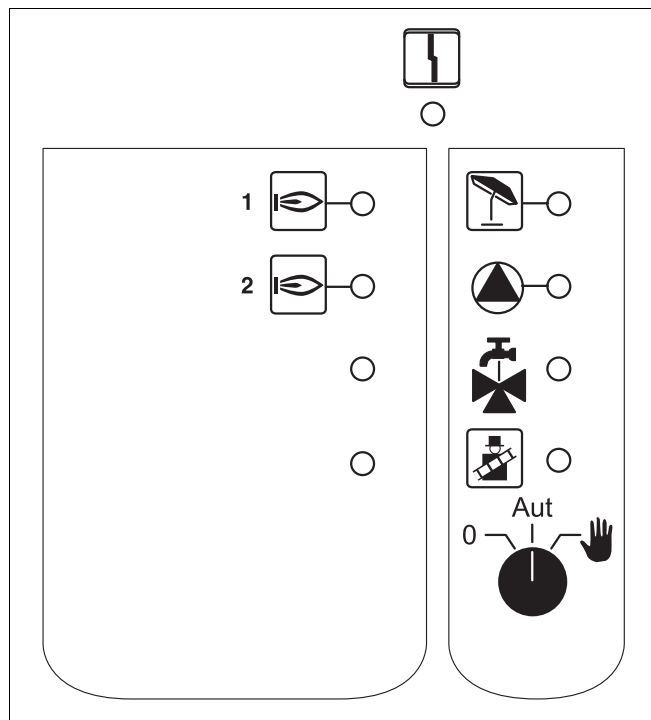
Dodatočne je v moduloch integrovaný jeden nezmiešavaný vykurovací okruh. Pre tento vykurovací okruh nie je možné pripojiť diaľkové ovládanie.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.

Ak sa ručné spínače nenachádzajú v polohe "AUT" (automatika), objaví sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 príslušné hlásenie a indikátor poruchy  bude svietiť.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia počas prechodnej neprítomnosti.

Pre tento účel použite prosím dovolenkovú funkciu (viď kapitola 18 "Dovolenkový program", strane 72).



Obr. 7 FM 456

indikátor



Všeobecne porucha, napr. chyba pri inštalácii, porucha snímača, externé poruchy, chybné prepojenie káblami, interná porucha modulu, manuálna prevádzka.
Hlásenia poruchy sa zobrazia ako dekódovaný text na displeji ovládacej jednotky MEC 2.

Svetelné indikátory funkcií

indikátor



horák v prevádzke

indikátor



nezmiešavaný vykurovací okruh v letnej prevádzke

indikátor



čerpadlo vykurovacieho okruhu v prevádzke

indikátor

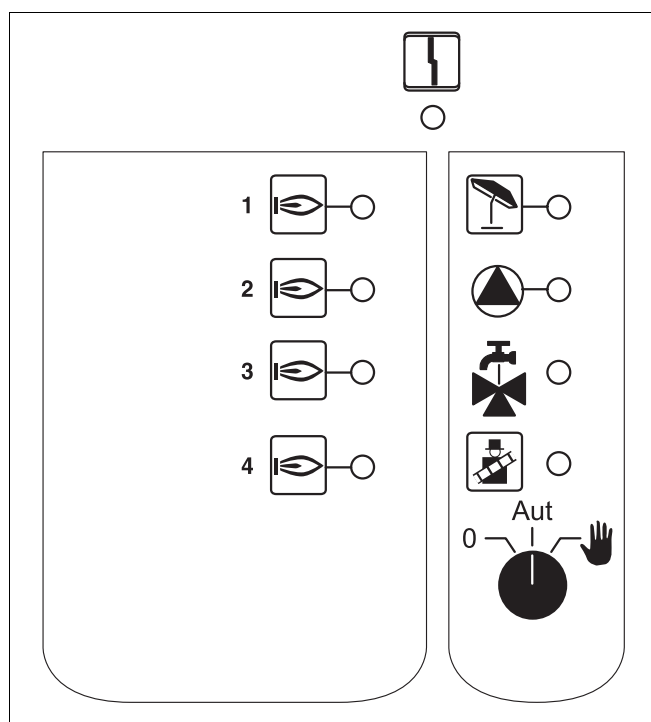


aktivovaný ohrev teplej vody nástenným kotlom

indikátor



prebieha test spalín kotla

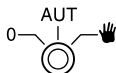


Obr. 8 FM 457

Funkcia vykurovacieho okruhu


Ručný spínač vykurovacieho okruhu


pre vykurovací okruh:



UPOZORNENIE

Za normálnych okolností by sa mal ručný spínač nachádzať v polohe "AUT".

Polohy **0** a  (manuálna prevádzka) sú špeciálne nastavenia, ktoré smie používať iba odborný personál.

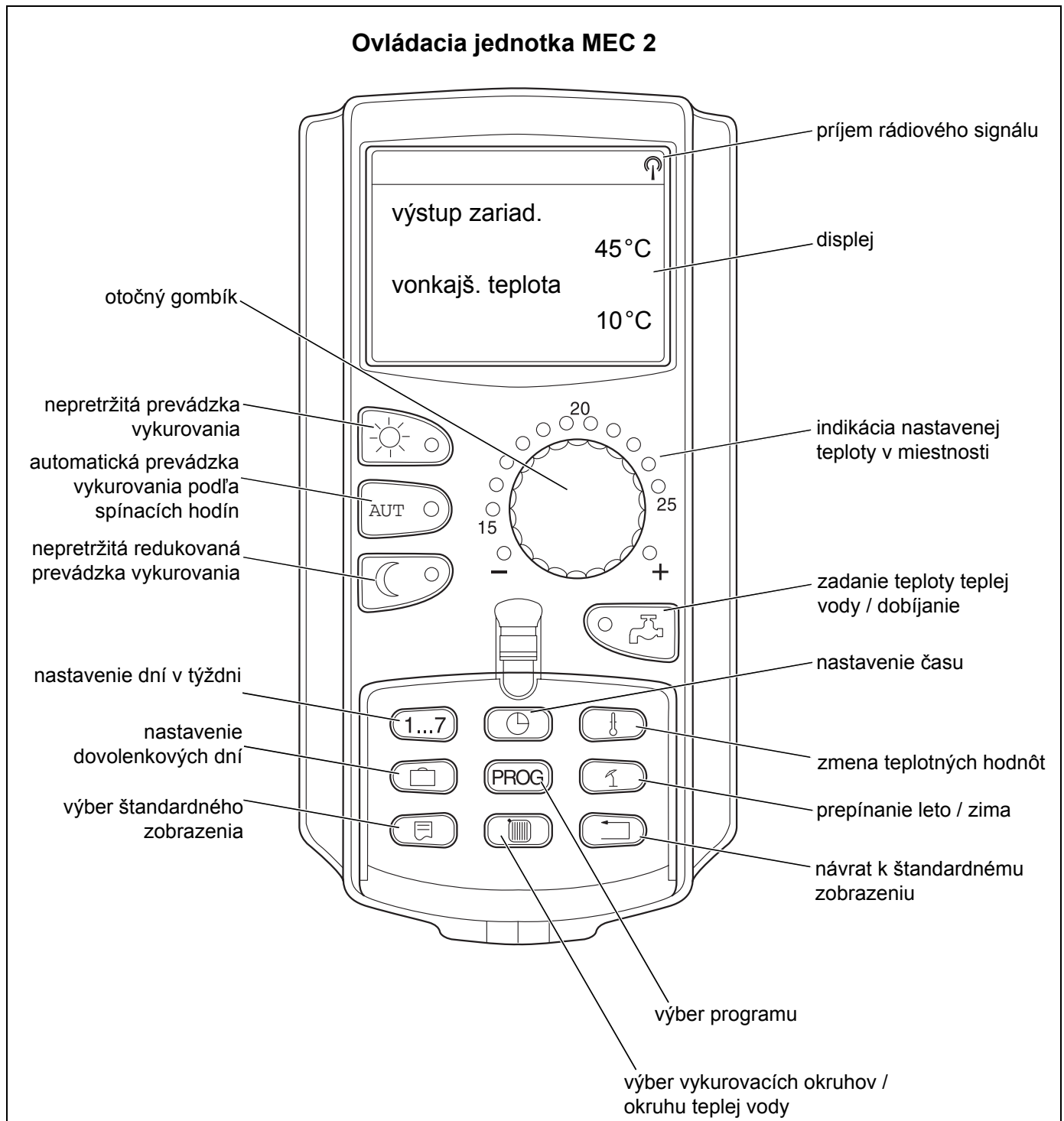
 Čerpadlo vykurovacieho okruhu je zapnuté.

AUT Vykurovací okruh je v automatickej prevádzke.

0 Čerpadlo vykurovacieho okruhu je vypnuté.
Regulačné funkcie bežia ďalej.

Aktivované funkcie sú indikované prostredníctvom svetelných indikátorov.

6 Ovládacia jednotka MEC 2

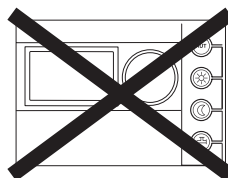


Obr. 9 Ovládacia jednotka MEC 2

**UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA**

Ovládacie jednotky MEC2 a RC30 sa nesmú prevádzkovať súčasne.

- Pre vykurovacie zariadenia s prístrojom Logamatic 4000 používajte výlučne MEC2.



7 Vykurovacie okruhy priradené k MEC 2

Počas inštalácie pracovník servisnej firmy nastaví, ktoré vykurovacie okruhy majú byť riadené z ovládacej jednotky MEC 2.

Ak sa k ovládacej jednotke MEC 2 priradí len jeden vykurovací okruh, tak dostane označenie, napr. "vykurovací okruh 1".

Ak sa k ovládacej jednotke MEC 2 priradia viaceré vykurovacie okruhy, tak sú označené ako "vykurovacie okruhy MEC".



Vykurovacie okruhy MEC nemôžu byť riadené úplne nezávisle od seba. Nasledujúce nastavenia platia pre všetky vykurovacie okruhy - MEC:

- prepínanie druhov prevádzky
- nastavenie požadovanej teploty
- prepínače leto / zima
- nastavenie dovolenkového programu
- programy "párty" a "pauza"

Hlásenie uvedené vedľa sa zobrazí pri výbere samostatného vykurovacieho okruhu a pri pokuse zmeniť niektoré z vyššie uvedených nastavení..

Pri menení týchto nastavení musíte zvoliť "vykurovacie okruhy MEC"!

Výber vykurovacích okruhov MEC

- Otvorte príklop. Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, pokým sa na displeji neobjaví text "okruhy MECu".
- Pustite tlačidlo . Nastavenie sa uloží do pamäte.

Na rozdiel od vyššie uvedených nastavení možno programy vykurovania zadávať iba prostredníctvom voľby platného vykurovacieho okruhu.

Naprogramovanie spínacích bodov prostredníctvom voľby "okruhy MECu" nie je možné!

Pri pokuse o naprogramovanie prostredníctvom voľby "okruhy MECu", sa zobrazí vedľa uvedené hlásenie chyby.

nastavenie
nie je možné
okruhy MECu
zvoliť

voľba okruhu
okruhy MECu

nastavenie
nie je možné
jednotl. - okruh zvoliť

8 Krátky návod na obsluhu

Uvedenie a odstavenie z prevádzky

- Skontrolujte či sa ručné spínače na regulátore a na nasadených moduloch nachádzajú v polohe "AUT".
- Zapnite regulátor.

Prosím dodržujte nasledovné pokyny:

Pri zapínaní zapnite vždy najskôr regulátor a potom vykurovací kotol.



Pri vypínaní vypnite vždy najskôr vykurovací kotol a potom regulátor.

Musí byť zabezpečené, aby dochádzalo k odberu tepla, v opačnom prípade sa vykurovací kotol vypne a nastane porucha.



Po cca. 2 minútach regulátor rozpozná všetky nainštalované moduly a na displeji sa objaví štandardné zobrazenie.

Nastavenie teploty v miestnosti pre všetky vykurovacie okruhy priradené k MEC 2

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Zatvorte príklop.
- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo.
- Stlačte tlačidlo .







Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

- Zatvorte príklop.
- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná nočná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo.
- Stlačte tlačidlo .







Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy bez vlastného diaľkového ovládania

- vykurovacie okruhy nie sú priradené k MEC 2

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte a pustite tlačidlo .
- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .



Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte a pustite tlačidlo .
- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná nočná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy vybavené inými diaľkovými ovládaniami





Pozri osobitný návod na obsluhu diaľkových ovládaní.

Nastavenie teploty teplej vody

- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota teplej vody.
- Pustite tlačidlo .




Nastavenie prepínania leto / zima

Pred vyvolaním prepínania leto / zima musíte najprv zvoliť požadovaný vykurovací okruh. Pritom je možné vybrať buď jeden samostatný vykurovací okruh, alebo všetky vykurovacie okruhy priradené k MEC 2.

- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte a podržte pritlačené tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí vonkajšia teplota, pod úroveň ktorej sa má vykurovať.
- Pustite tlačidlo .






Zmena režimov prevádzky

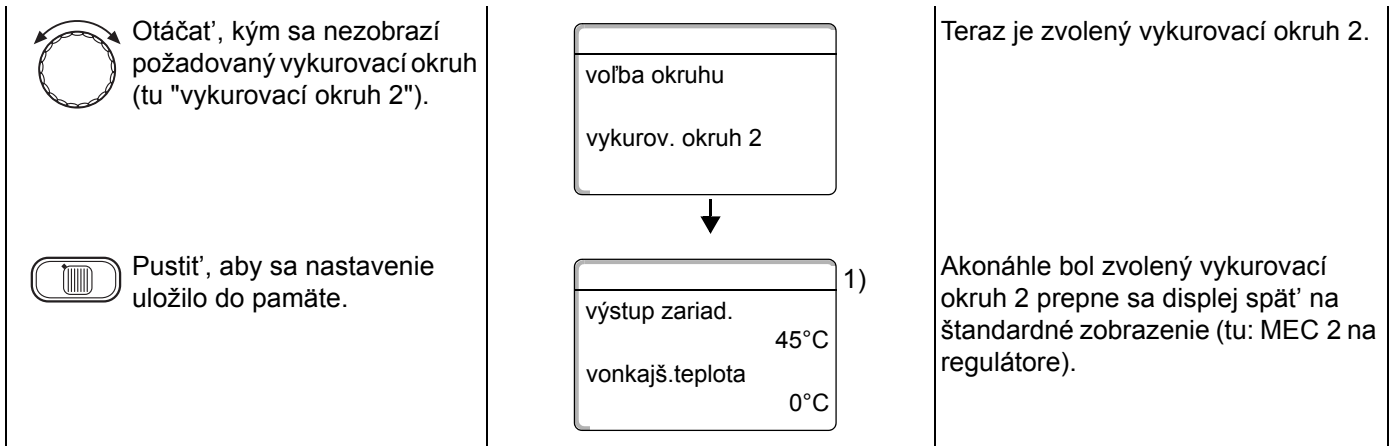
Menia sa režimy prevádzky vykurovacích okruhov, ktoré boli priradené k diaľkovému ovládaniu (napr. BFU).

- Stlačte a pustite tlačidlo . Zariadenie bude nepretržite vykurovať pri nastavenej dennej teplote v miestnosti.
- Stlačte a pustite tlačidlo . Zariadenie bude nepretržite v redukovanej prevádzke vykurovania.
- Stlačte a pustite tlačidlo . Zariadenie bude pracovať podľa nastaveného spínacieho programu v automatickej prevádzke.

9 Vyvolanie a zmena zobrazení




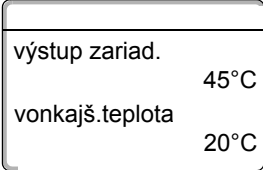

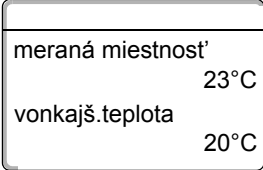

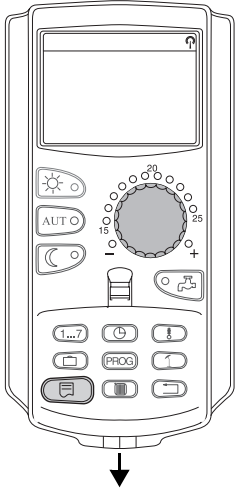

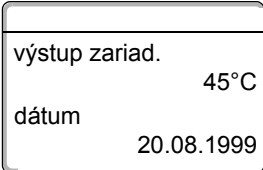
9.1 Výber vykurovacieho okruhu

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať prítlačené.</p>		<p> Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p> UPOZORNENIE Výrobcom nastavené štandardné zobrazenie, ak je ovládacia jednotka MEC 2 pripevnená na regulátore (viď kapitola 9.3 "Zmena štandardného zobrazenia", strane 27).</p> <p> UPOZORNENIE Výrobcom nastavené štandardné zobrazenie, ak je ovládacia jednotka MEC 2 pripevnená v nástennom držiaku (doplnkové vybavenie)!</p> <p>Ukazovateľ vykurovacieho okruhu bliká.</p>



1) V závislosti od konfigurácie zariadenia je možné namiesto "výstupu zariadenia" zobrazit' aj "teplotu kotla".

9.3 Zmena štandardného zobrazenia

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa nezobrazí požadovaný ukazovateľ (tu "dátum").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p> UPOZORNENIE</p> <p>Výrobné nastavenie: zobrazí sa, ak sa MEC 2 pripevní na regulátor.</p>
		<p> UPOZORNENIE</p> <p>Výrobcom nastavené štandardné zobrazenie, ak je MEC 2 pripevnená v nástennom držiaku.</p>
		<p> UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>
		<p>Namiesto vonkajšej teploty si môžete vybrať jeden z nasledovných ukazovateľov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výstup zariadenia (ak je MEC 2 v nástennom držiaku) - vonkajšia teplota - ohrev teplej vody - čas - dátum

9.4 Nastavenie dátumu a času

**UPOZORNENIE**

Dátum je nastavený výrobcom.

Ovládací jednotka MEC 2 je vybavená prijímačom rádiového signálu, ktorý permanentne monitoruje a koriguje spínacie hodiny v regulátore. Nastavovanie času pri uvádzaní do prevádzky, po dlhšom výpadku elektrického prúdu alebo po dlhšom odstavení vykurovacieho zariadenia núdzovým vypínačom kúrenia nie je nutné. Takisto sa nemusí vykonávať ani korekcia pri prechode z a na letný čas.

V silne tienených kotolniciach je horší príjem signálu, takže v prípade potreby musíte dátum a čas nastaviť manuálne.


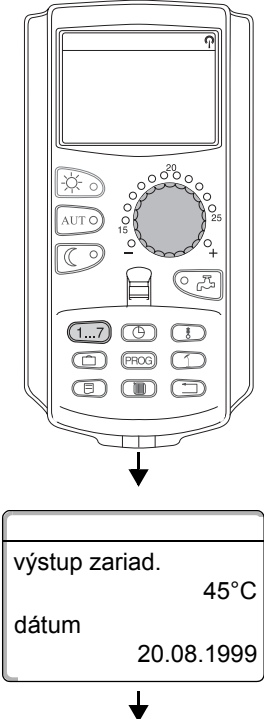

U diaľkového ovládania MEC 2 závisí príjem signálu od miesta a polohy.


Príjem signálu je na displeji indikovaný symbolom .


Za normálnych okolností možno signál prijímať v okruhu 1500 km od Frankfurtu nad Mohanom.


V prípade ťažkostí s príjmom signálu je nutné zohľadniť nasledovné skutočnosti:


- V železobetónových priestoroch, pivniciach, výškových budovách atď. je signál slabší.
- Odstup od zdrojov rušenia ako sú monitor počítača a televízor by mal byť minimálne 1,5 m.
- V noci je väčšinou príjem rádiového signálu lepší ako cez deň.


Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Nastavenie dátumu.</p> <p> Stlačiť / podržať prítlačené.</p>		<p> UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p>Príklad: Nové nastavenie dátumu má byť "28.02.2000". V zobrazení dátumu blinká deň (tu "20").</p>


 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "28").


 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.


 Stlačiť / pridržať stlačené.

 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný mesiac (tu "02").


 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.


 Stlačiť / podržať pritlačené.


 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný rok (tu "2000").

 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.

Nastavenie času.

 Stlačiť / podržať pritlačené.

 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas.

 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.

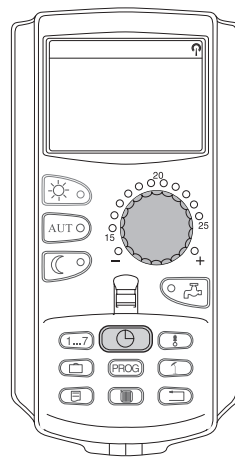
dátum-nastavenie
28.08.1999
sobota



dátum-nastavenie
28.02.1999
nedeľa



dátum-nastavenie
28.02.2000
pondelok



čas-nastavenie
15.52.58

Ak sa pomocou otočného gombíka nastaví deň (tu "28"), zmení sa automaticky aj príslušný názov dňa v týždni (tu "sobota").

V zobrazení dátumu bliká mesiac (tu "08").

V zobrazení dátumu bliká rok (tu "1999").



UPOZORNENIE

Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.

Pomocou otočného gombíka možno nastavovať čas po minútach.

10 Nastavenie teploty v miestnosti


10.1 Nastavenie teploty v miestnosti pre všetky vykurovacie okruhy priradené k MEC 2.

Nastavenie teploty v miestnosti je možné len u modulov ZM 424, FM 441, FM 442, FM 456 a FM 457.


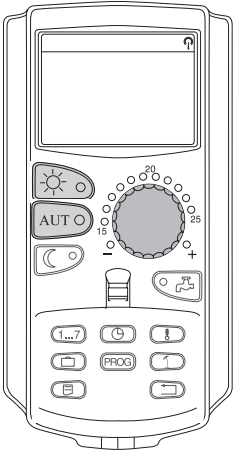


Pri inštalácii určí pracovník odbornej firmy ktoré vykurovacie okruhy budú regulované ovládacou jednotkou MEC 2. Tieto vykurovacie okruhy sú označené ako "vykurovacie okruhy priradené k MEC 2" alebo skrátené "vykurovacie okruhy MEC".

10.1.1 Nastavenie dennej teploty v miestnosti

Teplota v miestnosti pre "vykurovacie okruhy MEC" sa nastavuje pomocou otočného gombíka. Zmeny v nastavení teploty platia potom spoločne pre všetky vykurovacie okruhy MEC.

Ak budete chcieť vybrať samostatný vykurovací okruh a nastaviť izbovú teplotu pomocou tlačidla , objaví sa chybové hlásenie:

"nastavenie nie je možné, okruhy MECu zvoliť".

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu MEC.</p> <p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p> UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p> UPOZORNENIE Výrobné nastavenie: Denná teplota v miestnosti: 21 °C.</p>



Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti (tu "23 °C").

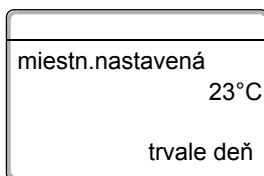


Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.



Stlačiť pre nastavenie automatickej prevádzky.

Vykurovací okruh je teraz v automatickej prevádzke.



Teplotu v miestnosti je možné nastaviť po jednom stupni na hodnoty od 11 °C do 30 °C.

Nastavená teplota je indikovaná prostredníctvom LED diódy na otočnom gombíku.





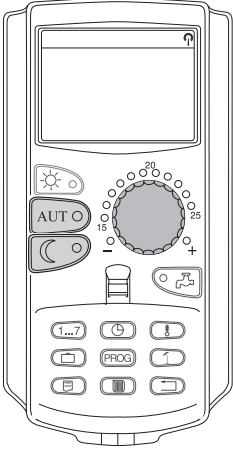
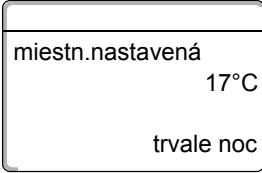



Pri teplotách nižších ako 15 °C alebo vyšších 25 °C sa dodatočne rozsvieti -LED resp. +LED dióda.



UPOZORNENIE

Zmena teploty platí naraz pre všetky vykurovacie okruhy, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC 2.

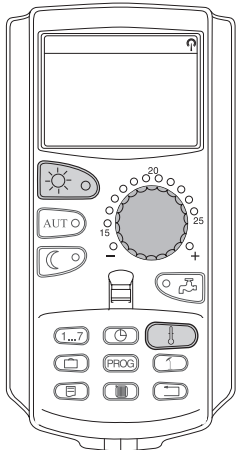
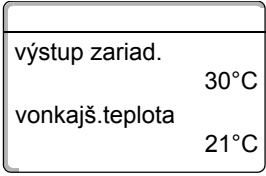

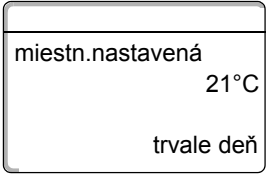







10.1.2 Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu MEC.</p> <p> Stlačiť / podržať prítlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná nočná teplota v miestnosti (tu "17 °C").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p> <p> Stlačiť pre nastavenie automatickej prevádzky.</p> <p>Vykurovací okruh je teraz v automatickej prevádzke.</p>	<p></p> <p></p>	<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p> UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p> UPOZORNENIE Výrobné nastavenie: 17 °C.</p> <p>Teplotu v miestnosti je možné nastaviť po jednom stupni na hodnoty od 2 °C do 30 °C.</p> <p>Nastavená teplota je indikovaná prostredníctvom LED diódy na otočnom gombíku.</p> <p>Pri teplotách nižších ako 15 °C alebo vyšších 25 °C sa dodatočne rozsvieti -LED resp. +LED dióda.</p> <p> UPOZORNENIE Zmena teploty platí naraz pre všetky vykurovacie okruhy, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC 2.</p>

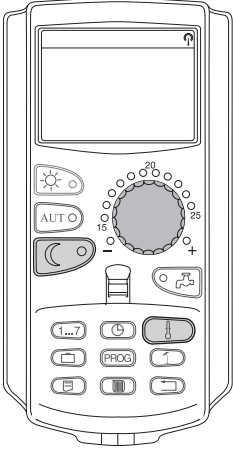




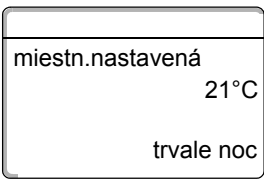




10.2 Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania

Všetky vykurovacie okruhy, ku ktorým pri inštalácii pracovník odbornej firmy nepriradil žiadne diaľkové ovládanie, sú označené ako "vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania".

10.2.1 Nastavenie dennej teploty v miestnosti


Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Nastavenie dennej teploty v miestnosti.</p>	   	<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Príklad: vykurovací okruh 2.</p> <p>UPOZORNENIE  Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p>		<p>UPOZORNENIE  Výrobné nastavenie: Denná teplota v miestnosti: 21 °C.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p>		<p>Teplotu v miestnosti je možné nastaviť po jednom stupni na hodnoty od 11 °C a 30 °C.</p>
<p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti (tu "21 °C").</p>		<p>UPOZORNENIE  U "konštantne" regulovaných vykurovacích okruhov ako napr. vetracie zariadenia alebo ohrev vody v bazéne, nie je možné nastaviť teplotu v miestnosti.</p>
<p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		

10.2.2 Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Nastavenie nočnej teploty v miestnosti.</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Príklad: Vykurovací okruh 2.</p>
 Stlačiť / podržať prítlačené.		 UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.
 Stlačiť / podržať prítlačené.		 UPOZORNENIE Výrobné nastavenie: 17 °C.
 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti (tu "21 °C").		<p>Teplotu v miestnosti je možné nastaviť po jednom stupni na hodnoty od 2 °C a 30 °C.</p>
 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.		 UPOZORNENIE U "konštantne" regulovaných vykurovacích okruhov ako napr. vetracie zariadenia alebo ohrev vody v bazéne, nie je možné nastaviť teplotu v miestnosti.

10.3 Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy s vlastným diaľkovým ovládaním (napr. BFU, BFU/F)

U všetkých vykurovacích okruhov, ku ktorým sa pri inštalácii **priradilo diaľkové ovládanie bez displeja**, musíte teplotu v miestnosti nastaviť pomocou tohto diaľkového ovládania.

Pri pokuse o nastavenie teploty v miestnosti na ovládacej jednotke MEC 2 pomocou tlačidla , sa na displeji zobrazí nasledovné (vedľa vpravo) chybové hlásenie:

nastavenie	
	nie je možné
Iné	
	diaľkové ovlád.

11 Regulácia teploty teplej vody

11.1 Nastavenie teploty teplej vody



Výrobné nastavenie:

Príprava teplej vody začína 30 minút pred zapínaním bodom vykurovacích okruhov.


Regulácia teploty teplej vody môže fungovať v závislosti od nastavenia vykurovacích okruhov (viď nižšie) alebo podľa vlastného časového programu (viď. kapitola 16 "Nastavenie nového programu pre ohrev teplej vody", strane 66).

Ak sú všetky vykurovacie okruhy v redukovanej alebo dovolenkovej prevádzke, tak sa počas automatickej prevádzky prípravy teplej vody nebude ohrievať žiadna teplá voda.


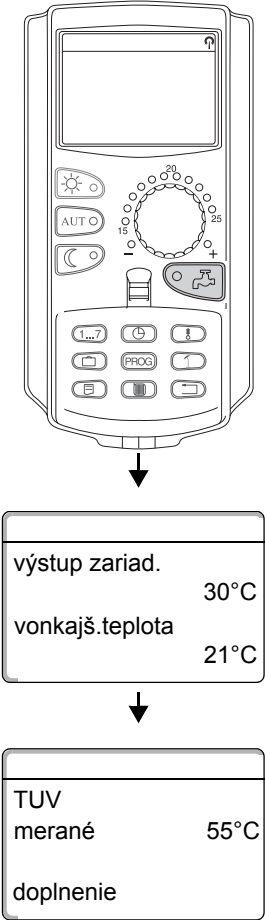



Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať prítlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota teplej vody (tu "60 °C").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p> UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p>Nastavená teplota teplej vody je teraz uložená v pamäti.</p>

11.2 Jednorázový ohrev teplej vody

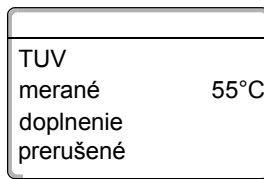
11.2.1 Jednorázový ohrev teplej vody pri poklese pod požadovanú teplotu

Ak svieti LED dióda na tlačidle , tak to znamená, že teplota teplej vody počas redukovanej prevádzky poklesla pod nastavenú požadovanú úroveň a v prípade potreby je možné ju doplniť.


Počas normálnej prevádzky vykurovania sa teplá voda automaticky dodatočne ohreje na požadovanú teplotu.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
 Stlačiť.		<p> UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p>Štandardné zobrazenie (pokiaľ je ovládacia jednotka MEC 2 pripojená na regulátore).</p> <p> UPOZORNENIE Zelená LED dióda na tlačidle  bliká dovtedy, kým teplovodný zásobník nie je doplnený. Počas dopĺňania je cirkulačné čerpadlo v nepretržitej prevádzke.</p> <p>Výnimka: U nástenných kotlov s prietokovým ohrievaním je príprava teplej vody aktivovaná na 30 minút (pri prietoku UBA príp. EMS).</p>


11 Regulácia teploty teplej vody


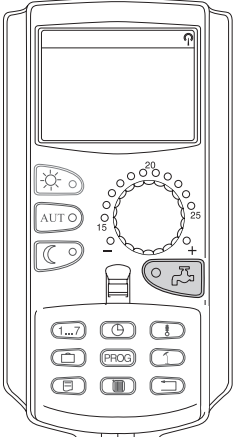

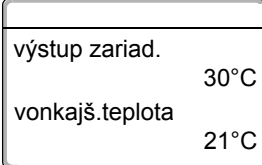

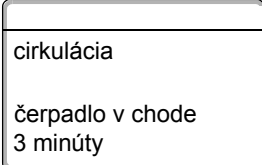



UPOZORNENIE





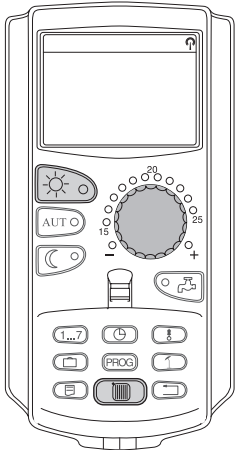

Ak ste spustili funkciu omylom, stlačte tlačidlo  druhý krát. Dopĺňanie sa potom preruší.

11.2.2 Manuálne spustenie cirkulačného čerpadla





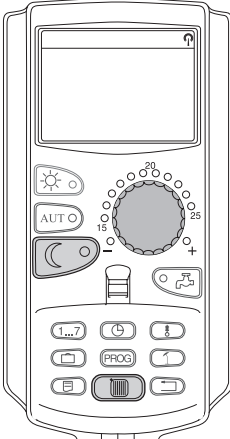



Ak má ešte teplá voda požadovanú teplotu, tak sa stlačením tlačidla  spustí len cirkulačné čerpadlo na 3 minúty. Zelená LED dióda sa v tomto prípade nerozsvieti.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
 Stlačiť.	    	 UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou. Štandardné zobrazenie. Spustí sa len cirkulačné čerpadlo.





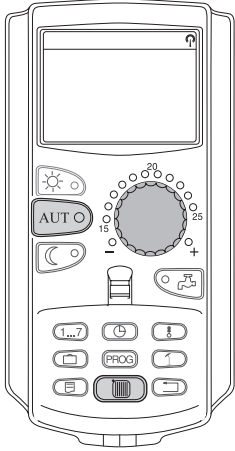
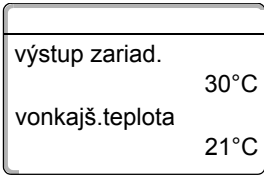
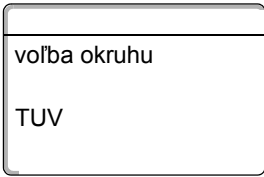
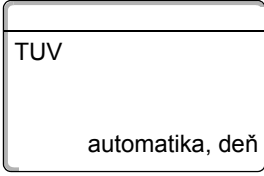


11.2.3 Nastavenie nepretržitej prevádzky ohrevu teplej vody

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>  Stlačiť / podržať pritlačené.  Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí text "TUV".  Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.  Stlačiť. </p>	<div style="text-align: center;">  <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> výstup zariad. 30°C vonkajš.teplota 21°C </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> voľba okruhu TUV </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> TUV nastavené 55°C trvalá prevádzka </div> <p>↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> výstup zariad. 30°C vonkajš.teplota 21°C </div> </div>	<p>  UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou. </p> <p>Štandardné zobrazenie.</p> <p>Ohrev teplej vody prebieha každú hodinu.</p> <p>Po 3 sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.</p>

11.2.4 Vypnutie ohrevu teplej vody

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí text "TUV".</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p> <p> Stlačiť.</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p>výstup zariad. 30°C</p> <p>vonkajš.teplota 21°C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p>voľba okruhu</p> <p>TUV</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p>TUV</p> <p style="text-align: right;">vyp</p> </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p>výstup zariad. 30°C</p> <p>vonkajš.teplota 21°C</p> </div>	<p> UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p style="margin-top: 100px;">Štandardné zobrazenie.</p> <p> UPOZORNENIE</p> <p>Príprava teplej vody je teraz natrvalo vypnutá. Manuálna aktivácia sa vykoná stlačením tlačidla .</p> <p>Po 3 sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.</p>

11.2.5 Nastavenie automatickej prevádzky

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>  Stlačiť / podržať pritlačené.  Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí text "TUV".  Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.  Stlačiť. </p>	<p>  </p> <p>↓</p> <p>  </p> <p>↓</p> <p>  </p> <p>↓</p> <p>  </p> <p>↓ 3s</p> <p>  </p>	<p>  UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou. </p> <p>Štandardné zobrazenie.</p> <p>Príprava teplej vody je teraz v automatickej prevádzke.</p> <p>Po 3 sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.</p>

12 Regulácia cirkulačných čerpadiel







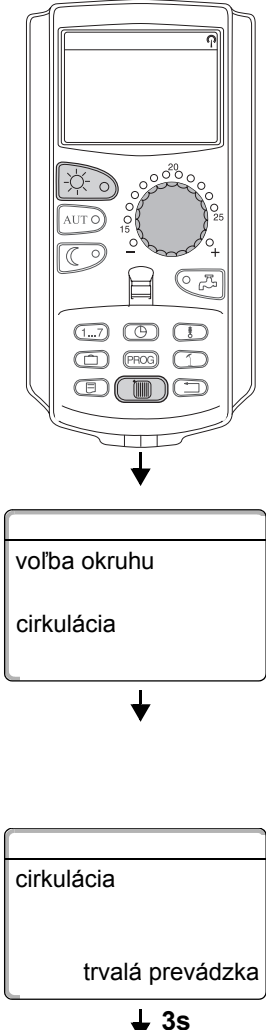

Výrobné nastavenie:

Aktivácia cirkulačných čerpadiel začína 30 minút pred zapínacím bodom vykurovacích okruhov.

12.1 Nastavenie nepretržitej – intervalovej prevádzky

Regulácia cirkulačných čerpadiel môže fungovať v závislosti od nastavenia vykurovacích okruhov (viď nižšie) alebo podľa vlastného časového programu (viď. kapitola 17 "Nastavenie programu pre cirkulačné čerpadlá", strane 69).

Ak sú všetky vykurovacie okruhy v redukovanej alebo dovolenkovej prevádzke, tak je cirkulačné čerpadlo vypnuté.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí text "cirkulácia".</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p> <p> Stlačiť.</p>		<p> UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p>Cirkulačné čerpadlo je teraz v nepretržitej - intervalovej prevádzke.</p>

výstup zariad.	30°C
vonkajš.teplota	21°C

Po 3 sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.





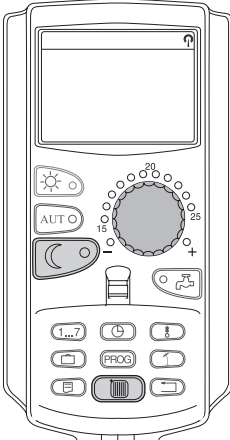
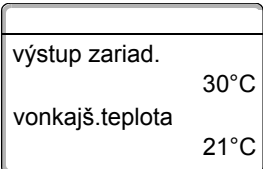
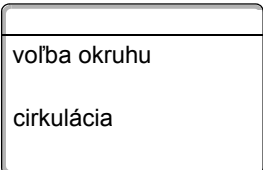
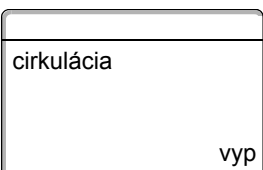
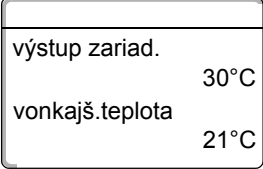




Výrobné nastavenie:





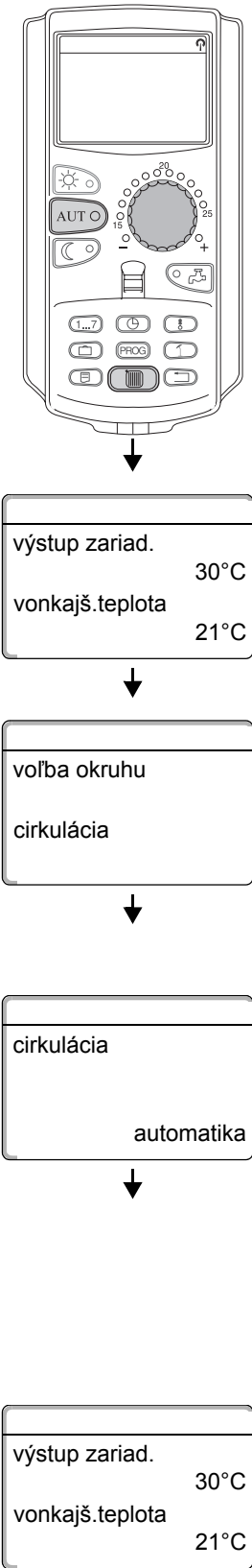


Nastavenie intervalov zapínania cirkulačného čerpadla: dvakrát za hodinu na 3 minúty.

Nastavenie intervalov v rámci hodiny môže zmeniť na servisnej úrovni pracovník Vašej servisnej firmy.

12.1.1 Vypnutie cirkulačného čerpadla

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>  Stlačiť / podržať pritlačené.  Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí text "cirkulácia".  Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.  Stlačiť. </p>	<p style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  ↓ 3s  </p>	<p>  UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou. </p> <p>Štandardné zobrazenie.</p> <p>Cirkulačné čerpadlo je teraz vypnuté.</p> <p>Stlačením tlačidla pre doplnenie  sa cirkulačné čerpadlo zapne (jeden krát) na obmedzený čas. Po skončení dopĺňania je však cirkulačné čerpadlo opäť trvalo vypnuté.</p> <p>Po 3 sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.</p>

12.1.2 Nastavenie automatickej prevádzky

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>  Stlačiť / podržať pritlačené.  Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí text "cirkulácia".  Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.  Stlačiť'. </p>		<p>  UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou. </p> <p>Štandardné zobrazenie.</p> <p>Počas automatickej prevádzky pracuje cirkulačné čerpadlo v intervaloch.</p> <p>  Výrobné nastavenie: Nastavenie intervalov zapínania cirkulačného čerpadla: dvakrát za hodinu na 3 minúty. </p> <p>Nastavenie intervalov v rámci hodiny môže zmeniť na servisnej úrovni pracovník Vašej servisnej firmy.</p> <p>Po 3 Sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.</p>

12.2 Tepelná dezinfekcia

Keď je vo Vašom zariadení nastavená "Termická dezinfekcia", tak sa jedenkrát týždenne zohreje teplá voda na teplotu, ktorá je potrebná na usmrtenie baktérií (napr. legionel).

Počas termickej dezinfekcie pracuje plniace čerpadlo zásobníka aj cirkulačné čerpadlo nepretržite.

Dezinfekcia sa spúšťa v časových intervaloch nastavených výrobcom:

Každý utorok o 1.00 na 70 °C.

Iné nastavenie môže na požiadanie vykonať pracovník Vašej servisnej firmy.

Prevádzka termickej dezinfekcie je signalizovaná LED diódami  na moduloch FM 441 a FM 445.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

horúcou vodou v okruhu TUV vykurovacieho zariadenia v prípade, že okruh TUV nemá termostaticky regulovaný zmiešavač.

- Počas a krátko po termickej dezinfekcii nepúšťať ajte nezmiešanú TUV.

13 Štandardný program

Štandardný program je výrobcom nastavený spínací program s typickými spínacími bodmi, pričom jeden spínací bod je určený tromi údajmi- deň v týždni, čas a teplota.

Vybrať si môžete spomedzi ôsmich štandardných programov (viď nižšie uvedená tabuľka).



UPOZORNENIE





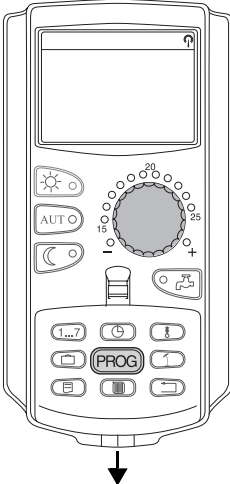

Výrobné nastavenie:
Štandardný program "rodina".

Pre každý jednotlivý vykurovací okruh môžete zvoliť zostavený štandardný program (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48) alebo vytvoriť vlastný program podľa Vašich predstáv. Tu si môžete vytvoriť buď program vykurovania nezávislý od zostavených štandardných programov (viď kapitola 15 "Vytvorenie nového programu vykurovania", strane 60) alebo môžete zmeniť resp. doplniť jednotlivé spínacie body v štandardnom programe (viď kapitola 14 "Zmena štandardného programu", strane 49).

Názov programu	deň v týždni	Denná prevádzka					
		zapnuté	vypnuté	zapnuté	vypnuté	zapnuté	vypnuté
ráno práca so skorými smenami	po – št pi so ne	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
predpoludním poldenná práca - ráno	po – št pi so ne	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
napoludnie na obed doma	po – št pi so ne	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
popoludní poldenná práca - poobede	po – št pi so ne	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
večer práca s neskorými smenami	po – pi so ne	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
single	po – št pi so ne	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
rodina	po – št pi so ne	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
seniori	po – ne	5:30	23:00				
nový							

Tab. 2 Štandardné programy

13.1 Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh

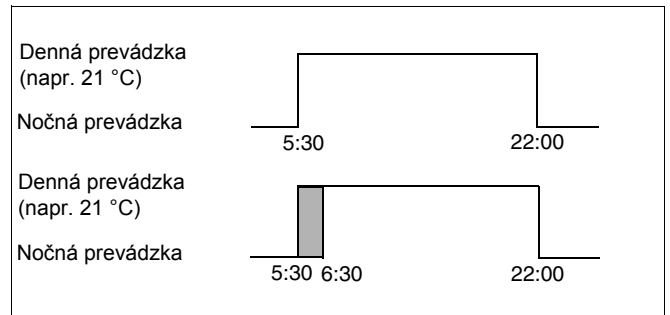
Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať prítlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný program (tu "rodina").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p> <p> Návrat k štandardnému zobrazeniu.</p>	 <div data-bbox="646 869 911 1043" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> spínacie hodiny vykurov. okruh 2 </div> <div data-bbox="646 1104 911 1279" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> spínacie hodiny voľba programu večer </div> <div data-bbox="646 1339 911 1514" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> spínacie hodiny voľba programu rodina </div> <div data-bbox="646 1574 911 1749" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> rodinný program pondelok o 05:30 21°C </div>	<p> UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p> <p>Na displeji sa na krátky čas zobrazí vybraný vykurovací okruh (viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24). Príklad: "vykurov. okruh 2".</p> <p>Na displeji sa zobrazí program, ktorý bol naposledy nastavený pre vykurovací okruh 2 (tu "večer"). Zobrazený text "večer" bliká.</p> <p>Na displeji sa zobrazí názov programu a prvý spínací bod (štart) vybraného programu vykurovania "rodinný program".</p>

14 Zmena štandardného programu

Ak chcete zmeniť fázy vykurovania v štandardnom programe, tak posuňte alebo vložte doňho nové spínacie body, pričom každý spínací bod je určený tromi údajmi - deň v týždni, čas a teplota.

Program, ktorý ste takto zmenili sa uloží pod programovým menom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu.


Príklad: V štandardnom programe "rodina" sa má v pondelok a utorok posunúť začiatok vykurovania u vykurovacieho okruhu 2 z 5:30 na 6:30.





Obr. 10 Zmena štandardného programu


14.1 Časový posun spínacích bodov


Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Výber štandardného programu pre zvolený vykurovací okruh.</p> <p>Časový posun spínacieho bodu.</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Príklad: vykurovací okruh 2.</p> <p>viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.</p> <p>Príklad: štandardný program "rodina".</p> <p>Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí názov a prvý spínací bod (štart) programu vykurovania "rodina" (pondelok o 5:30 pri 21 °C).</p> <p>UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>


 Stlačiť / podržať pritlačené.


 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu: "6:30").


 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.

 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí ďalší spínací bod, ktorý má byť zmenený (tu "utorok").

 Stlačiť / podržať pritlačené.

 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "6:30").

 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.

 Návrat k štandardnému zobrazeniu.

rodinný program
pondelok
o 06:30 21°C



vlastný program 2
pondelok
o 06:30 21°C




vlastný program 2
utorok
o 05:30 21°C



vlastný program 2
utorok
o 06:30 21°C

Zobrazený časový údaj bliká.

Zmenený spínací bod sa uloží pod programom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2"). Váš program "vlastný" môžete vyvolať stlačením tlačidla  a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).

Zobrazený časový údaj bliká.

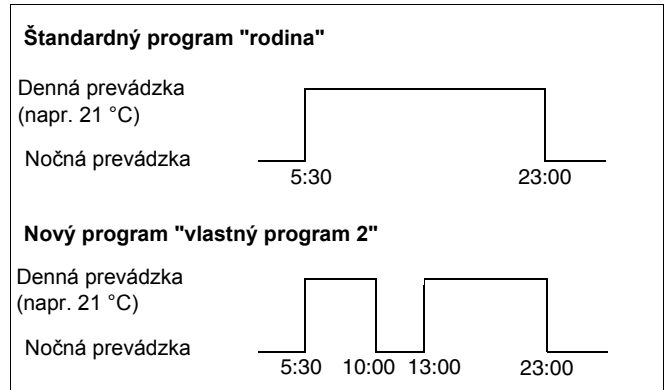
14.2 Vkladanie spínacích bodov

Vložením spínacích bodov (údaje: deň v týždni / čas / teplota) môžete prerušiť fázy vykurovania.

Príklad:

V štandardnom programe "rodina" sa v piatok kúri nepretržite od 5:30 do 23:00. Ak chcete, aby sa v piatok medzi 10:00 a 13:00 nekúrilo, musíte vložiť dva nové spínacie body.


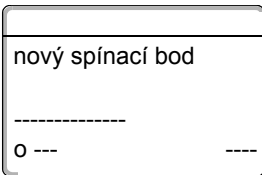



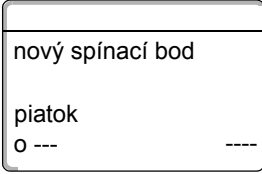




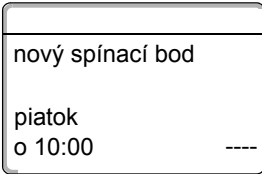



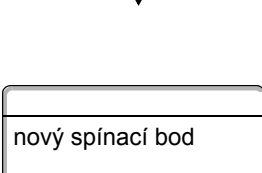



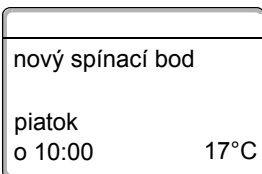



Program, ktorý ste takto zmenili sa uloží pod programovým menom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu.






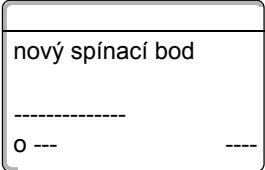
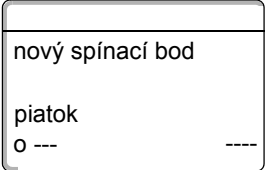




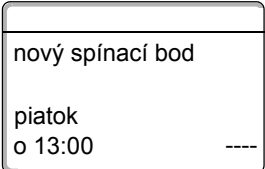


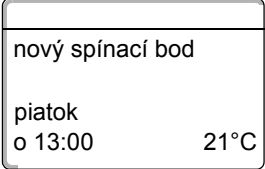




Obr. 11 Vkladanie spínacích bodov

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Výber štandardného programu pre zvolený vykurovací okruh.</p> <p>Vloženie spínacieho bodu.</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Príklad: vykurovací okruh 2.</p> <p>viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.</p> <p>Príklad: štandardný program "rodina".</p> <p>Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí názov a prvý spínací bod (štart) programu vykurovania "rodina" (pondelok o 5:30 pri 21 °C).</p> <p>UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>

Vloženie prvého spínacieho bodu (piatok, 10:00, 17 °C)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
 Otáčať – prednostne doľava – kým sa displeji neobjaví zobrazenie, uvedené vedľa vpravo.		Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.
 Stlačiť / podržať pritlačené.		
 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "piatok").		Zobrazený deň v týždni blinká.
 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.		 UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivito alebo v blokoch: <ul style="list-style-type: none"> – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – pondelok – nedeľa
 Stlačiť / podržať pritlačené.		Zobrazený čas blinká.
 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "10:00").		
 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.		
 Stlačiť / podržať pritlačené.		Zobrazená teplota blinká.
 Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota (tu "17 °C").		 UPOZORNENIE Nastavenie ľubovolnej teploty nie je v tomto prípade možné. Nastaviť sa dajú iba výrobcom nadefinované denné a nočné teploty, ktoré však môžete zmeniť postupom uvedeným v kapitole 10, strane 30.
 Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.		Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2"). Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.

Vloženie ďalšieho spínacieho bodu (piatok, 13:00, 21 °C)

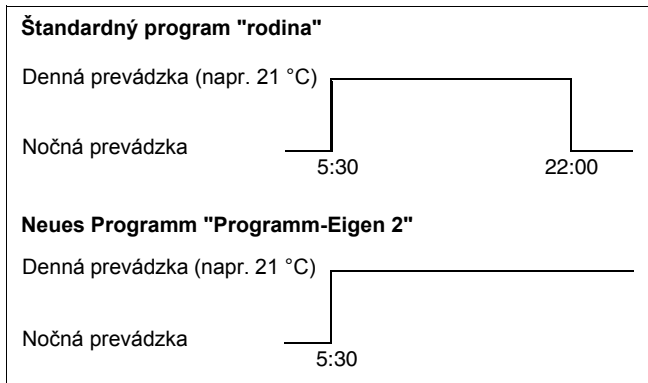
Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "piatok").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený deň v týždni blinká.</p> <p> UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivito alebo v blokoch: – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – pondelok – nedeľa</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "13:00").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas blinká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota (tu "21 °C").</p>		<p>Zobrazená teplota blinká.</p> <p> UPOZORNENIE Nastavenie ľubovolnej teploty nie je v tomto prípade možné. Nastaviť sa dajú iba výrobcom nadefinované denné a nočné teploty, ktoré však môžete zmeniť postupom uvedeným v kapitole 10, strane 30.</p>
<p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu. Váš program "vlastný" môžete vyvolať stlačením tlačidla  a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).</p>
<p> Návrat k štandardnému zobrazeniu.</p>		

14.3 Vymazanie spínacieho bodu

Príklad:

V štandardnom programe "rodina" sa má pre vykurovací okruh 2 zmazat' spínací bod "pondelok 22:00".

Takto zmenení program sa uloží do pamäte pod názvom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu.



Obr. 12 Vymazanie spínacích bodov

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Výber štandardného programu pre zvolený vykurovací okruh.</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Príklad: vykurovací okruh 2.</p> <p>viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.</p> <p>Príklad: štandardný program "rodina".</p> <p>Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí názov a prvý spínací bod (štart) programu vykurovania "rodina" (pondelok o 5:30 pri 21 °C).</p>
<p>Vymazanie spínacieho bodu.</p>		<p>UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>



Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný spínací bod, ktorý má byť vymazaný (tu "22:00").



+

Naraz stlačiť / podržať prítlačené.

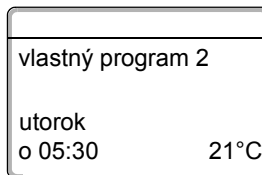
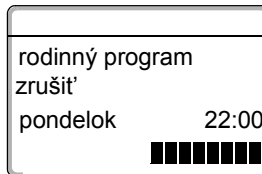
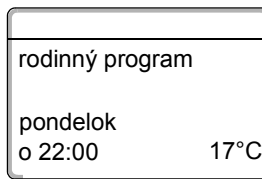


+

Naraz pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.



Návrat k štandardnému zobrazeniu.



V spodnom riadku displeja sa objaví 8 blokov, ktoré postupne miznú (zľava doprava) v sekundových intervaloch.

Akonáhle zmizne aj posledný blok, tak je spínací bod vymazaný.



UPOZORNENIE

Ak pustíte tlačidlá skôr ako zmizne posledný blok, tak sa vymazávanie preruší.

Program, ktorý bol zmenený takýmto spôsobom (vymazaním), sa uloží do pamäte pod názvom "vlastný program" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2").

Váš nový program môžete vyvolať stlačením tlačidla **PROG** a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).

Teraz sa bude kúriť od pondelka 5.30 do utorka 22.00.

Spínací bod utorok nevyvoláva žiadnu zmenu teploty.

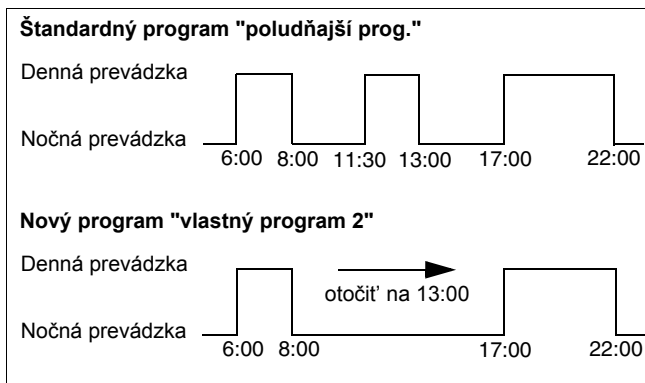
14.4 Vymazanie fázy vykurovania

Každá fáza vykurovania pozostáva z dvoch spínacích bodov (jeden zapínací a jeden vypínací bod). Ak sa má fáza zrušiť, tak sa musia vymazať obidva spínacie body.

Príklad:

V štandardnom programe "napoludnie" sa má pre vykurovací okruh 2 vymazať fáza vykurovania v pondelok od 11:30 do 13:00, aby od 8:00 do 17:00 vznikla prestávka vo vykurovaní.

Takto zmenený program sa uloží do pamäte pod názvom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu.



Obr. 13 Vymazanie fázy vykurovania

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
Výber vykurovacieho okruhu.		viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.
Výber štandardného programu pre zvolený vykurovací okruh.		Príklad: vykurovací okruh 2. viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.
Vymazanie fázy vykurovania.		<p>Príklad: štandardný program "poludňajší prog.".</p> <p>Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí názov a prvý spínací bod (štart) programu vykurovania "poludňajší" (pondelok o 6:00 pri 21 °C).</p> <p>Zobrazovaná teplotná hodnota závisí od nastavenia požadovanej teploty v miestnosti.</p> <p>UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>



Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí zapínací bod vymazávanej fázy vykurovania (tu "11:30").



Stlačiť / podržať pritlačené.



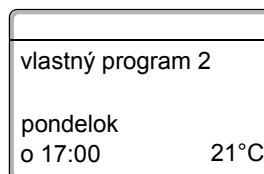
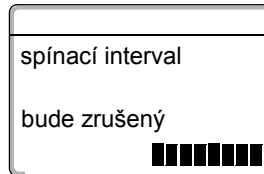
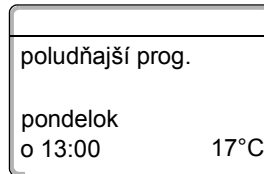
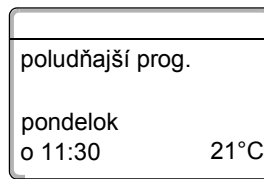
Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí vypínací bod vymazávanej fázy vykurovania (tu "13:00").



Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.



Návrat k štandardnému zobrazeniu.




Zobrazený čas bliká.

Po navolení vypínacieho bodu vymazávanej fázy vykurovania sa v spodnom riadku displeja objaví 8 blokov, ktoré postupne miznú (zľava doprava) v sekundových intervaloch.

Akonáhle zmizne aj posledný blok, tak je fáza vykurovania vymazaná.



UPOZORNENIE

Ak pustíte tlačidlo  alebo pootočíte otočný gombík naspäť skôr ako zmizne posledný blok, tak sa vymazávanie preruší.


Spínacie body fázy vykurovania potom ostanú nezmenené.

Na displeji sa zobrazí ďalší spínací bod.

Nový program, ktorý vznikol zrušením fázy vykurovania sa uloží do pamäte pod názvom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2").



UPOZORNENIE

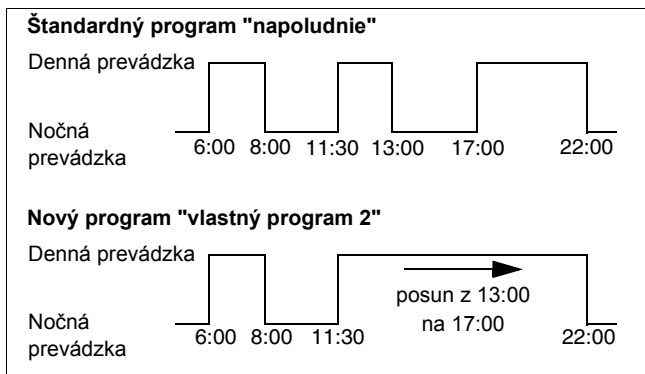
Nový program môžete vyvolať stlačením tlačidla  a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).

14.5 Spojenie dvoch fáz vykurovania

Každá fáza vykurovania pozostáva z dvoch spínacích bodov (jeden zapínací a jeden vypínací bod). Ak chcete spojiť dve po sebe idúce fázy vykurovania, tak musíte nastaviť vypínací bod prvej fázy vykurovania na zapínací bod nasledujúcej fázy vykurovania.

Príklad: Vychádzajúc zo štandardného programu "poludňajší program" pre vykurovací okruh 2 chcete spojiť fázu vykurovania v pondelok od 11:30 do 13:00 s fázou vykurovania od 17:00 do 22:00. Takto sa bude vykurovať nepretržite od 11:30 do 22:00.

Takto zmenení program sa uloží do pamäte pod názvom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu.



Obr. 14 Spojenie fáz vykurovania

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Výber štandardného programu pre zvolený vykurovací okruh.</p> <p>Spojenie dvoch fáz vykurovania.</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Príklad: vykurovací okruh 2.</p> <p>viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.</p> <p>Príklad: štandardný program "napoludnie".</p> <p>Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí názov a prvý spínací bod (štart) programu vykurovania "poludňajší" (pondelok o 6:00 pri 21 °C).</p> <p>UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>



Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji nezobrazí vypínací bod prvej zo spájaných fáz vykurovania (tu "13:00").



Stlačiť / podržať pritlačené.



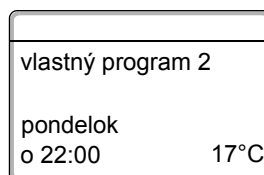
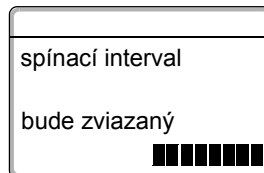
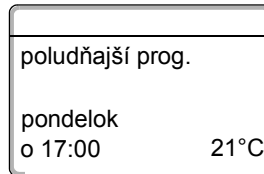
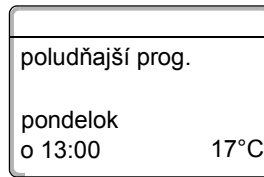
Otáčajte otočným gombíkom doprava, kým sa na displeji nezobrazí zapínací bod druhej (nasledujúcej) zo spájaných fáz vykurovania (tu "pondelok, 17:00").



Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.



Návrat k štandardnému zobrazeniu.




Zobrazený čas bliká.

Po navolení zapínacieho bodu nasledujúcej (časovo) fázy vykurovania sa v spodnom riadku displeja objaví 8 blokov, ktoré postupne miznú (zľava doprava) v sekundových intervaloch.

Akonáhle zmizne aj posledný blok, tak sú obe fázy vykurovania navzájom spojené.



UPOZORNENIE


Ak pustíte tlačidlo  alebo pootočíte otočným gombíkom naspäť skôr ako zmizne posledný blok, tak sa spájanie preruší.

Spínacie body oboch fáz vykurovania potom ostanú nezmenené.

Nový program, ktorý vznikol spojením dvoch fáz vykurovania sa uloží do pamäte pod názvom "vlastný program" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2").



UPOZORNENIE

Nový program "vlastný", ktorý vznikol spojením dvoch fáz vykurovania, môžete vyvolať stlačením tlačidla  a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).

15 Vytvorenie nového programu vykurovania

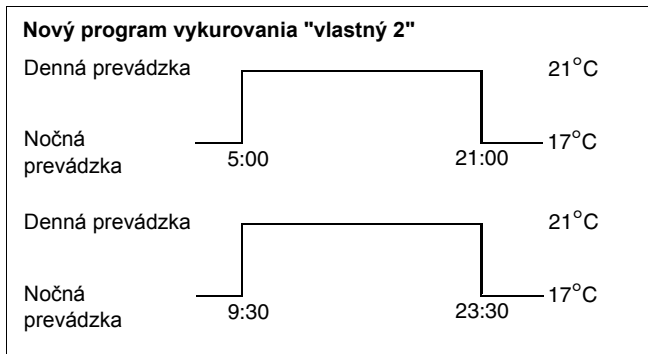
Pri zostavovaní nového programu vykurovania môžete pre jeden vykurovací okruh zadať až 42 spínacích bodov za týždeň. Každý spínací bod má 3 parametre a to deň v týždni, čas a teplotu.

Takto vytvorený program vykurovania sa uloží do pamäte pod názvom "vlastný program" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu.

Príklad:

Pondelok – piatok,
od 5:00 21 °C, od 21:00 17 °C.

Sobota – nedeľa,
od 9:30 21 °C, od 23:30 17 °C.














Obr. 15 Vytvorenie nového programu vykurovania

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
Výber vykurovacieho okruhu.		viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.
Výber štandardného programu pre zvolený vykurovací okruh.		Príklad: vykurovací okruh 2. viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.
Nastavenie spínacieho bodu.		tu: voľba programu "nový". Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.
		UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.




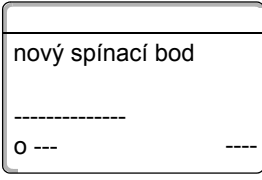
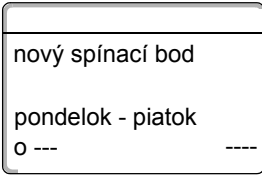




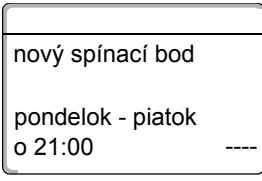


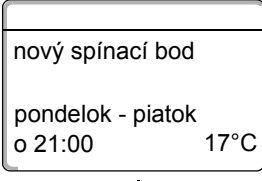


Nastavenie prvého spínacieho bodu

(pondelok – piatok, 5:00, 21 °C)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "pondelok – piatok").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> nový spínací bod ----- o --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> nový spínací bod pondelok - piatok o --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň blinká.</p> <p> UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivo alebo v blokoch: – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – pondelok – nedeľa</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "5:00").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> nový spínací bod pondelok - piatok o 05:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas blinká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota (tu "21 °C").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> nový spínací bod pondelok - piatok o 05:00 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazená teplota blinká.</p> <p> UPOZORNENIE Nastavenie ľubovolnej teploty nie je v tomto prípade možné. Nastaviť sa dajú iba výrobcom nadefinované denné a nočné teploty, ktoré však môžete zmeniť postupom uvedeným v kapitole 10, strane 30.</p> <p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2"). Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.</p>




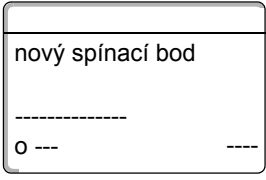
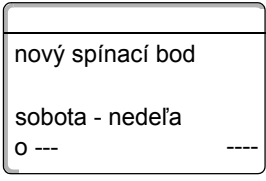
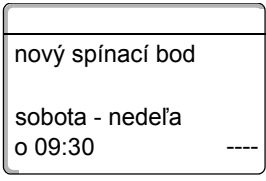
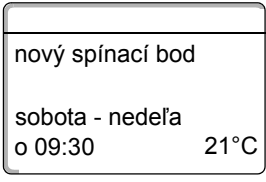




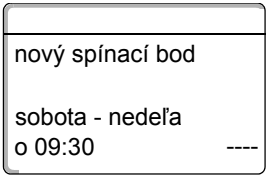
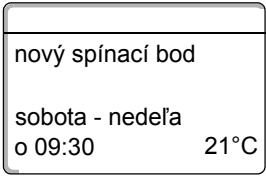


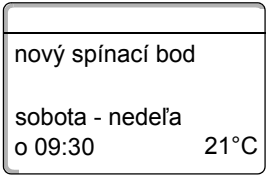


Nastavenie prvého spínacieho bodu

(pondelok – piatok, 21:00, 17 °C)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň (tu "pondelok – piatok").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň v týždni blinká.</p> <p> UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivito alebo v blokoch: – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – pondelok – nedeľa</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "21:00").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas blinká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota (tu "17 °C").</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazená teplota blinká.</p> <p> UPOZORNENIE Nastavenie ľubovolnej teploty nie je v tomto prípade možné. Nastaviť sa dajú iba výrobcom nadeinované denné a nočné teploty, ktoré však môžete zmeniť postupom uvedeným v kapitole 10, strane 30.</p>
<p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2"). Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.</p>




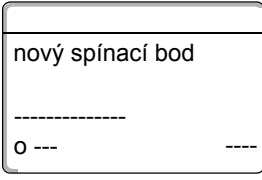
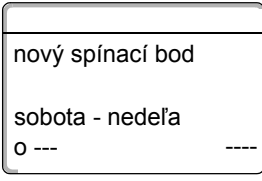




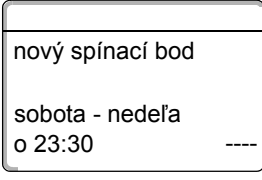
Nastavenie tretieho spínacieho bodu

(sobota – nedeľa, 9:30, 21 °C)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "sobota – nedeľa").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň v týždni bliká.</p> <p> UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivo alebo v blokoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – pondelok – nedeľa
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "9:30").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>Zobrazený čas bliká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota (tu "21 °C").</p>		<p>Zobrazená teplota bliká.</p> <p> UPOZORNENIE Nastavenie ľubovolnej teploty nie je v tomto prípade možné. Nastaviť sa dajú iba výrobcom nadefinované denné a nočné teploty, ktoré však môžete zmeniť postupom uvedeným v kapitole "Nastavenie teploty v miestnosti".</p>
<p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2"). Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.</p>

Nastavenie prvého spínacieho bodu

(sobota – nedeľa, 23:30, 17 °C)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň (tu "sobota – nedeľa").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň v týždni bliká.</p> <p> UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivo alebo v blokoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – pondelok – nedeľa
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "23:30").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas bliká.</p>



Stlačiť / podržať pritlačené.



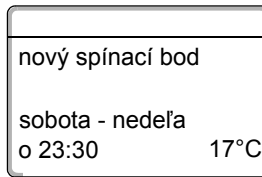
Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota (tu "17 °C").



Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.



Návrat k štandardnému zobrazeniu.



Zobrazená teplota bliká.



UPOZORNENIE

Nastavenie ľubovolnej teploty nie je v tomto prípade možné. Nastaviť sa dajú iba výrobcom nadefinované denné a nočné teploty, ktoré však môžete zmeniť postupom uvedeným v kapitole "Nastavenie teploty v miestnosti".

Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný" a bude označený číslom vykurovacieho okruhu (tu "2"). Váš program "vlastný" môžete vyvolať stlačením tlačidla **PROG** a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).

16 Nastavenie nového programu pre ohrev teplej vody

Ohrev teplej (pitnej) vody môže prebiehať buď podľa výrobného nastavenia "voľba programu – po okruhoch" alebo podľa vlastného spínacieho programu "voľba programu - vlastný TUV".

Ak chcete, aby ohrev pitnej vody prebiehal nezávisle od vykurovacích okruhov, tak môžete podľa nižšie uvedených pokynov nastaviť Váš vlastný (nový) program pre prípravu teplej vody:

Príklad:

Teplá voda sa má ohrievať počas všetkých dní v týždni od 6:30 do 9:00.






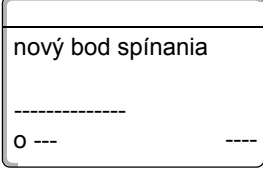
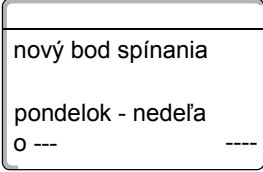




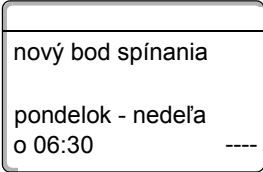



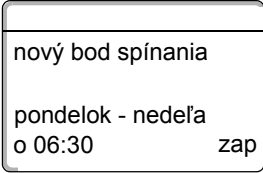
Výrobné nastavenie:

"voľba programu – po okruhoch": Ohrev pitnej vody začína automaticky 30 minút pred prvým spínacím bodom všetkých vykurovacích okruhov v regulátore a končí spolu s vypnutím posledného vykurovacieho okruhu.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Výber programu pre vykurovací okruh "TUV".</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Tu: "TUV".</p> <p>viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.</p> <p>tu: voľba programu "nový".</p> <p>Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí text "nový" s prázdnu šablónou.</p>
<p>Nastavenie spínacieho bodu.</p>		<p>UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>




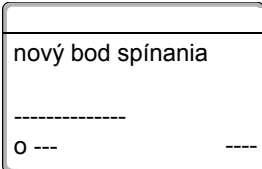
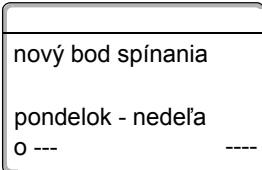



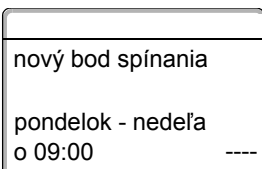



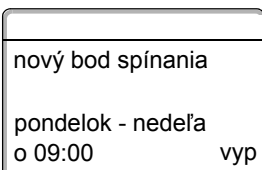


Nastavenie prvého spínacieho bodu

(pondelok – nedeľa, 6:30, ohrev teplej vody zapnutý)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "pondelok – nedeľa").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň v týždni bliká.</p> <p> UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivo alebo v blokoch: – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – pondelok – nedeľa</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "6:30").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas bliká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otočiť doprava, aby sa zobrazil text "zap".</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p>Hodnota, ktorá sa má zmeniť bliká.</p> <p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program TUV" a s označením zvoleného okruhu "TUV". Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.</p>

Nastavenie druhého spínacieho bodu

(pondelok – nedeľa, 9:00, ohrev teplej vody vypnutý)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "pondelok – nedeľa").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň v týždni blinká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "9:00").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas blinká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otočiť doľava, aby sa zobrazil text "vyp".</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p>Hodnota, ktorá sa má zmeniť blinká.</p>
<p> Návrat k štandardnému zobrazeniu.</p>		<p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program TUV" a s označením zvoleného okruhu "TUV". Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.</p> <p>Ohrev teplej vody bude teraz prebiehať podľa programu "vlastný TUV". Nový program "vlastný TUV" môžete vyvolať stlačením tlačidla  a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).</p>

**UPOZORNENIE**

Dni môžu byť nastavované jednotlivito alebo v blokoch:

- pondelok – štvrtok
- pondelok – piatok
- sobota – nedeľa
- pondelok – nedeľa

17 Nastavenie programu pre cirkulačné čerpadlá

Cirkulačné čerpadlo môže fungovať buď podľa výrobného nastavenia "voľba programu – po okruhoch" alebo podľa vlastného spínacieho programu "voľba programu vlastný ZP".

Ak chcete, aby cirkulačné čerpadlo fungovalo nezávisle od vykurovacích okruhov, tak môžete podľa nižšie uvedených pokynov nastaviť Váš vlastný (nový) program pre cirkulačné čerpadlo:

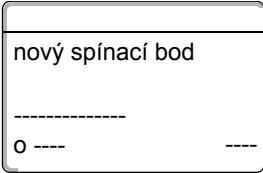
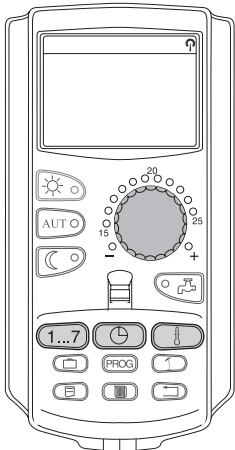
Príklad:

Cirkulačné čerpadlo má byť v prevádzke počas všetkých dní v týždni od 6:30 do 9:00.






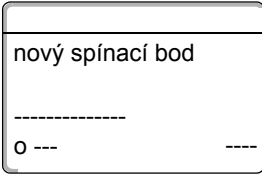
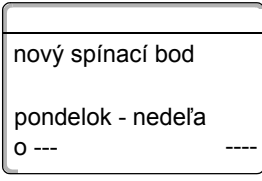




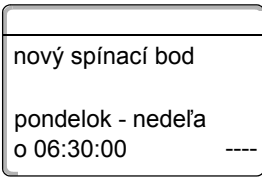



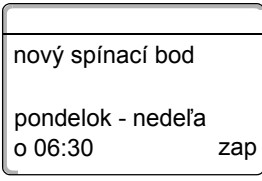
Výrobné nastavenie:

"voľba programu – po okruhoch": Cirkulačné čerpadlo sa naštartuje automaticky 30 minút pred prvým spínacím bodom všetkých vykurovacích okruhov v regulátore a vypne spolu s odstavením posledného vykurovacieho okruhu.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Výber štandardného programu pre vykurovací okruh "cirkulácia".</p>		<p>vid' "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>tu: "cirkulácia".</p> <p>vid' "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48.</p> <p>tu: voľba programu "nový".</p> <p>Po vykonaní krokov 1 a 2 sa na displeji zobrazí text "nový" s prázdnu šablónou.</p>
<p>Nastavenie spínacieho bodu.</p>		<p>UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>




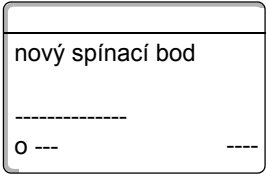
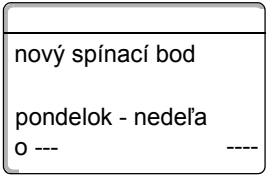



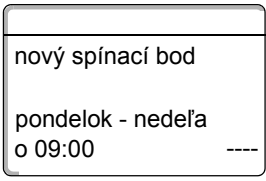



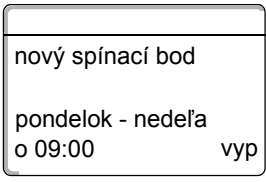


Nastavenie prvého spínacieho bodu

(pondelok – nedeľa, 6:30, čerpadlo zapnuté)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "pondelok – nedeľa").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň v týždni blinká.</p> <p> UPOZORNENIE Dni môžu byť nastavované jednotlivo alebo v blokoch: – pondelok – štvrtok – pondelok – piatok – sobota – nedeľa – Pondelok – Nedeľa</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "6:30").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas blinká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otočiť doprava, aby sa zobrazil text "zap".</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Hodnota, ktorá sa má zmeniť blinká.</p> <p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program ZP" a s označením zvoleného okruhu "cirkulácia". Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.</p>

Nastavenie druhého spínacieho bodu

(pondelok – nedeľa, 9:00, čerpadlo vypnuté)

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný deň v týždni (tu "pondelok – nedeľa").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o novom spínacom bode.</p> <p>Zobrazený deň v týždni bliká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas (tu "9:00").</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Zobrazený čas bliká.</p>
<p> Stlačiť / podržať pritlačené.</p> <p> Otočiť doľava, aby sa zobrazil text "vyp".</p> <p> Pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p>Hodnota, ktorá sa má zmeniť bliká.</p>
<p> Návrat k štandardnému zobrazeniu.</p>		<p>Až po zadaní všetkých troch parametrov (deň / čas / teplota) sa nový spínací bod automaticky uloží do pamäte pod názvom "vlastný program ZP" a s označením zvoleného okruhu "cirkulácia". Toto uloženie do pamäte nie je signalizované na displeji. Na displeji sa zobrazí text "nový spínací bod" s prázdnu šablónou pre údaje o ďalšom spínacom bode.</p> <p>Cirkulačné čerpadlo bude teraz fungovať podľa programu "vlastný ZP".</p> <p>Nový program "vlastný ZP" môžete vyvolať stlačením tlačidla  a otáčaním otočného gombíka (viď "Nastavenie programu pre samostatný vykurovací okruh" na strane 48).</p>



UPOZORNENIE

Dni môžu byť nastavované jednotlivo alebo v blokoch:

- pondelok – štvrtok
- pondelok – piatok
- sobota – nedeľa
- pondelok – nedeľa

18 Dovolenkový program

18.1 Nastavenie dovolenkového programu

S použitím dovolenkového programu môžete počas dlhšej neprítomnosti vykurovať pri zníženej teplote v miestnostiach.

Príklad:

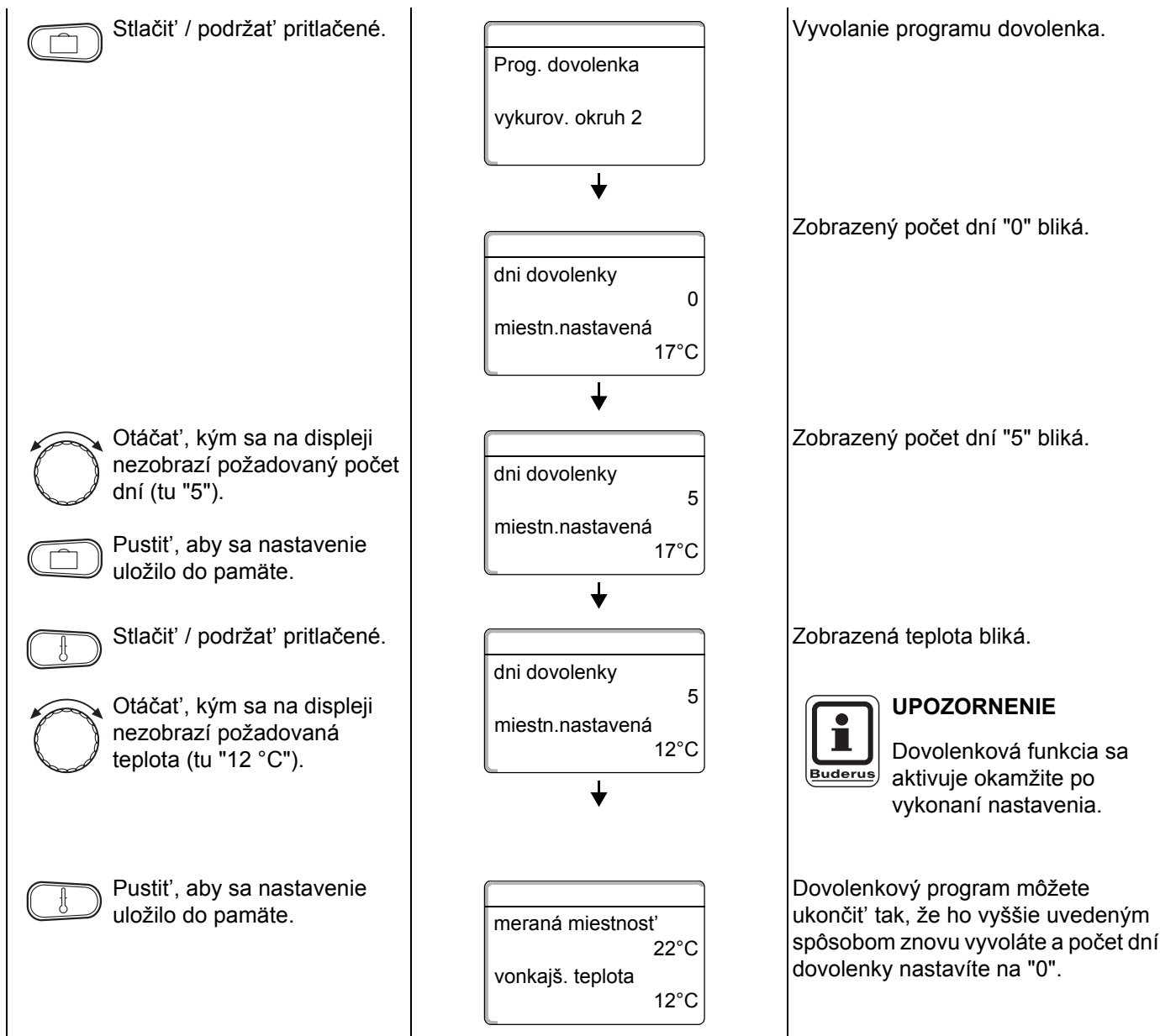
Nasledujúcich 5 dní budete na dovolenke a počas tohto obdobia chcete menej kúriť. napr. vykurovací okruh 2 by mal kúriť pri zníženej teplote v miestnosti 12 °C.



UPOZORNENIE

Dovolenkový program sa aktivuje okamžite po vykonaní nastavenia. Z tohto dôvodu treba túto funkcia zadať až v deň odchodu.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Výber vykurovacieho okruhu.</p> <p>Nastavenie dovolenkového programu.</p>		<p>viď "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 24.</p> <p>Príklad: "vykurovací okruh 2".</p>  <p>UPOZORNENIE</p> <p>Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou.</p>



UPOZORNENIE

Ak sa teplá voda pripravuje v závislosti od programov vykurovacích okruhov ("výber programu - podľa vykurovacích okruhov"; nastavenie od výroby) a všetky vykurovacie okruhy sú v dovolenkovej prevádzke, tak sa ohrev teplej vody a cirkulácia automaticky vypnú. Nastavenie osobitného dovolenkového programu pre ohrev teplej vody nie je možné.





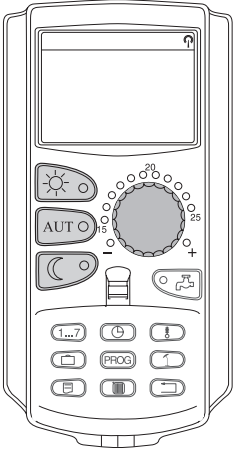






UPOZORNENIE

Ak prebieha príprava teplej vody podľa vlastného časového programu spínania ("výber programu – vlastný TÚV"; vid' strane 66), tak je nastavenie osobitného dovolenkového programu pre ohrev teplej vody možné. Keď je aktivovaný dovolenkový program ohrevu teplej vody, tak je cirkulačné čerpadlo automaticky vypnuté.

18.2 Prerušenie a obnovenie dovolenkového programu

Dovolenkový program môžete kedykoľvek prerušiť a vykurovanie nastaviť na dennú alebo nočnú teplotu.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>  Stlačiť.  Obnovenie prerušeného dovolenkového programu.  Stlačiť.  Obnovenie prerušeného dovolenkového programu. </p>	<p>  </p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>meraná miestnosť 22°C</p> <p>vonkajš. teplota 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>miestn.nastavená 21°C</p> <p>trvale deň</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>miestn.nastavená 17°C</p> <p>trvale noc</p> </div>	<p>  UPOZORNENIE Pre túto funkciu sa používajú ovládacie prvky označené šedou farbou. </p> <p> Ak je vykurovací okruh v dovolenkovovej prevádzke, tak svieti iba LED dióda na tlačidle automatika . </p> <p>Trvale deň.</p> <p>Dovolenkový program môžete kedykoľvek prerušiť stlačením tlačidla . V takomto prípade bude zariadenie vykurovať pri nastavenej dennej teplote (viď. kapitola "Nastavenie teploty v miestnosti").</p> <p>Trvale noc.</p> <p>Dovolenkový program môžete kedykoľvek prerušiť stlačením tlačidla . V takomto prípade bude zariadenie vykurovať pri nastavenej nočnej teplote (viď kapitola "Nastavenie teploty v miestnosti").</p>

19 Kalibrácia snímača teploty v miestnosti



UPOZORNENIE

Túto funkciu je možné použiť iba vtedy, keď je ovládacia jednotka MEC 2 namontovaná v obytnej miestnosti.

Ak sa teplota v miestnosti zobrazovaná na displeji odlišuje od teploty nameranej teplomerom, tak je možné tieto hodnoty vyrovnať (vyladiť) prostredníctvom "kalibrácie MEC".



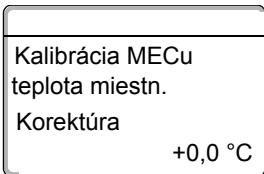

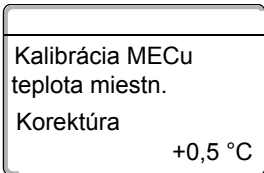


Výrobné nastavenie je 0 °C.

Rozsah korekcie je od +5 °C do -5 °C.

napr.


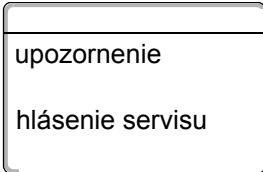
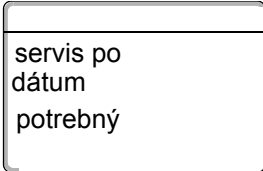
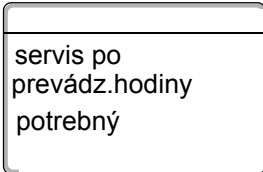

zobrazovaná teplota v miestnosti 22 °C

nameraná teplota v miestnosti 22,5 °C.

Opatrenie	Zobrazenie / displej	Poznámky / upozornenia
<p>Otvorte príklop.</p>  <p>+</p>  <p>Tlačidlá stlačte naraz a potom ich pustite.</p>		<p>Na displeji sa objaví "Kalibrácia MECu".</p>
 <p>Tlačidlo stlačiť / podržať pritlačené.</p>		<p>Hodnota, ktorá sa má zmeniť bliká.</p>
 <p>Otáčať, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná hodnota (tu "0,5 °C").</p>		
 <p>Tlačidlo pustiť, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.</p>		<p>Na displeji sa zobrazí skorigovaná teplota napr. 22,5 °C.</p>

20 Automatické hlásenie údržby

V prípade, že Vaša špecializovaná kúrenárska firma (po dohovore s Vami) aktivovala "automatické hlásenie údržby", objaví sa na displeji v stanovenom okamihu (dátum alebo počet prevádzkových hodín) hlásenie údržby "Upozornenie - hlásenie údržby".

Opatrenie	Zobrazenie/displej	Poznámky/upozornenia
<p>Hlásenie údržby v stanovenom okamihu.</p> <p>Otvorte kryt. Otočte otočný gombík.</p> 	  	<p>Zobrazí sa Vám buď "Údržba podľa dátumu" alebo "Údržba podľa prevádzkových hodín".</p> <p>Informujte Vašu špecializovanú kúrenársku firmu, aby nechala vykonať kontrolné a údržbárske práce.</p> <p>Pomocou systému Logamatic ovládaného na diaľku je možné hlásenie údržby voliteľne automaticky preniesť do Vášho mobilného telefónu, počítača alebo faxu.</p> <p> UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA</p> <p>Automatické hlásenie údržby sa bude zobrazovať dovtedy, kým Vaša kúrenárska firma toto hlásenie nenastaví do pôvodného stavu.</p>

21 Test spalín vykurovacieho kotla



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA

Dbajte na požiadavky špecifické pre jednotlivé krajiny týkajúce sa obmedzenia strát spalín Vášho vykurovacieho zariadenia.

- Nechajte každý rok vykonať test spalín (pre Nemecko platí: BImSchV 1, 1988, §§ 7 - 11).

Test spalín sa zapína na vykurovacom kotle (viď technické podklady k vykurovaciemu kotlu).



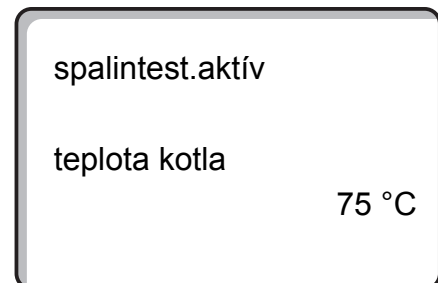
VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Pri teste spalín sa môže TUV zohriať na viac ako 60°C. Vzniká tak nebezpečenstvo obarenia na miestach odberu.

- Počas alebo po teste spalín púšťajte len zmiešanú TUV. Dbajte nato, že pri pákovej armatúre môže v obvyklej polohe vytečť príliš horúca voda.
- Pri zmiešavačoch s 2 kohútikmi nikdy nepúšťajte len TUV.

Počas testu spalín sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 zobrazí hlásenie uvedené vedľa vpravo.



22 Poruchy a ich odstraňovanie

Poruchy nechajte okamžite odstrániť odbornými pracovníkmi servisnej firmy.

O vzniknutých závadách informujte pracovníkov servisnej firmy telefonicky.

Prípadne nastavte spínače tak, ako je to uvedené v kapitole. "Prevádzka v prípade poruchy"

V prípade poruchy nástenného kotla nahliadnite do technických podkladov nástenného kotla.

Poruchy Vášho zariadenia sú zobrazované na displeji ovládacej jednotky MEC 2.

Pokiaľ je Váš regulátor vybavený príslušnými modulmi, môžu sa objaviť nasledujúce poruchy:

- | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|------------------------------------|
| - kotol | vonk. snímač | - TUV (ohrev teplej vody) | inertná anóda |
| - vykurov. okruh x | snímač výstupu | - TUV (ohrev teplej vody) | ext. porucha |
| - TUV (ohrev teplej vody) | snímač tep. vody | - vykurov. okruh x | ručné ovládanie |
| - TUV (ohrev teplej vody) | je studená | - TUV (ohrev teplej vody) | ručné ovládanie |
| - TUV (ohrev teplej vody) | termická (dezinfekcia) | - TUV (ohrev teplej vody) | primárne čerp. - ručné ovládanie |
| - TUV (ohrev teplej vody) | EMS | - TUV (ohrev teplej vody) | sekundárne čerp. - ručné ovládanie |
| - TUV (ohrev teplej vody) | varovanie TUV | - TUV (ohrev teplej vody) | snímač výmenníka |
| - vykurov. okruh x | diaľkové ovlád. | - TUV (ohrev teplej vody) | snímač vyp. |
| - vykurov. okruh x | komunikácia | - TUV (ohrev teplej vody) | snímač zap. |
| - vykurov. okruh x | vykurovací okruh X v manuálnej prevádzke | - kotol (x) | žiadne spojenie |
| - kotol x | stav y horák | - hydraul. výhybka | snímač výstupu |
| - vykurov. okruh x | hlás. por čerp. (hlásenie poruchy čerpadla) | - kotol x | 3-cest. ventil |
| - BUS systém | ECO- BUS má žiadny príjem | - solar | zásobník X v manuálnej prevádzke |
| - BUS systém | žiadny master | | |
| - BUS systém | konfl. adres | | |
| - adresa | konflikt miesto 1 | | |
| - adresa | konflikt miesto 2 | | |
| - adresa | konflikt miesto A | | |
| - adresa | chybný modul miesto 1 | | |
| - adresa | chybný modul miesto 2 | | |
| - adresa | chybný modul miesto A | | |
| - adresa | neznámy modul miesto 1 | | |
| - adresa | neznámy modul miesto 2 | | |
| - adresa | neznámy modul miesto A | | |

Odstraňovanie závad

Porucha	Následok	Odstránenie
TUV je studená (pri príprave teplej vody s Logamatic 41xx).	Teplá voda je málo zohriata.	Prepnite ručný spínač teplej vody na module ZM 424, FM 441 alebo FM 445 na manuálnu prevádzku. Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
TUV je studená (pri príprave teplej vody s EMS).	Teplá voda je málo zohriata.	Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
diaľkové ovlád. porucha	Regulátor pracuje s hodnotami, ktoré boli naposledy nastavené na ovládacej jednotke MEC 2.	Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
vonk. snímač porucha snímač výstupu porucha	Zariadenie vykuruje v danom prípade pri vyšších teplotách a týmto spôsobom zabezpečuje teplo.	Upovedomte pracovníkov servisnej firmy. Informujte pracovníkov servisnej firmy o tom, ktorý snímač je pokazený.
snímač výstupu porucha	Môže byť príliš teplo.	Zmeňte nastavenie zmiešavacieho ventilu ručne. Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
hydraul. výhybka snímač výstupu porucha	Even. ľahké nadmerné alebo nedostatočné zásobovanie.	Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
vykurov. okruh x komunikácia porucha	Diaľkové ovládanie BFU nekomunikuje s regulátorom.	Diaľkové ovládanie môže byť pokazené. Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
kotol 1 stav y horák porucha	Je chladno.	Pokúste sa odstrániť poruchu kotla (viď technické podklady nástenného kotla).
snímač tep. vody porucha (príprava teplej vody s Logamatic 41xx)	Ak je snímač teplej vody pokazený, tak sa z bezpečnostných dôvodov nebude zohrievať teplá voda.	Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
TUV snímač výmenníka porucha snímač zap. porucha snímač vyp porucha (pri príprave teplej vody s FM 445)	Ak je snímač teplej vody pokazený, tak sa z bezpečnostných dôvodov nebude zohrievať teplá voda.	Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.
vykurov. okruh x ručné ovládanie	Čerpadlá, regulačné prvky atď. sú prevádzkované manuálne v závislosti od polohy spínača.	Spínače boli nastavené na manuálnu prevádzku (kvôli údržbárskym prácam alebo kvôli odstraňovaniu závady). V prípade odstránenia závady prepnite ručný spínač naspäť do polohy "AUT".
kotol x v manuálnej prevádzke	Žiadne automatické funkcie ako napr. vykurovací program..	Toto nie je porucha. V prípade, že už nepotrebujete manuálnu prevádzku, nastavte otočné gombíky na základnom regulátore BC10 na "Aut".
kotol x žiadne spojenie porucha	Je chladno.	Prepnite kotol do manuálnej prevádzky. Upovedomte pracovníkov servisnej firmy.

Tab. 3 Tabuľka porúch

23 Prevádzka v prípade poruchy



NEBEZPEČENSTVO OHROZENIA ŽIVOTA

VAROVANIE! elektrickým prúdom.

- Nikdy neotvárajte regulátor.

23.1 Núdzová prevádzka

V prípade zlyhania elektroniky možno regulátor prepnúť do núdzového režimu prevádzky. Počas núdzovej prevádzky pracujú všetky čerpadlá a zmiešavacie ventily sú bez napätia. Nastavovať ich možno ručne. V takomto prípade upovedomte pracovníkov servisnej firmy.


23.2 Prevádzka vykurovania prostredníctvom ručného spínača

Vo väčšine prípadov sú poruchy (pokiaľ sa týkajú regulátora) signalizované na ovládacej jednotke MEC 2.

Prosím informujte Vašu odbornú firmu na vykurovanie o chybe zobrazenej na displeji MEC príp. o kóde chyby na vykurovacom kotli. Pracovníci servisnej firmy dokážu vďaka Vašej špecifikácii poskytnúť adresnú a rýchlu pomoc pri odstraňovaní vzniknutých porúch.

Ak nie je možné okamžite informovať pracovníkov servisnej firmy, môžete v danom prípade nastaviť pomocou ručného spínača manuálny režim prevádzky.

Na regulátore a moduloch sa nachádzajú ručné spínače pre manuálny režim prevádzky.

Pri prepnutí do polohy  sa príslušné čerpadlo uvedie do prevádzky. Zmiešavacie ventily ostávajú bez napätia a možno ich nastavovať ručne.



POZOR!






POŠKODENIE ZARIADENIA

pri podlahovom kúrení: spôsobené prehriatím potrubí.

- Predtým ako budete vykurovacie zariadenie prevádzkovať ručným spínačom, musíte skontrolovať nastavenie teploty snímača teploty na vykurovacom kotli a príp. ju obmedziť na 30 - 40°C.

Manuálna prevádzka regulátora 4121

Pred tým ako pristúpite k nastaveniu manuálnej prevádzky, skontrolujte správnosť nastavení na moduloch. Ak sa jedná o poruchu regulačného zariadenia, môžete vykurovanie dočasne ďalej prevádzkovať manuálne.

- Regulátor zapnite prevádzkovým spínačom (obr. 16, **poz. 1**).
- Voličový spínač vykurovacieho okruhu (príp. + okruhu teplej vody (obr. 16, **poz. 3**)  prepnite do polohy  resp. .
- Voličový spínač vykurovacieho okruhu (obr. 16, **poz. 2**)  prepnite do polohy .
- Regulátor teploty kotlovej vody na vykurovacom kotli nastavte na požadovanú teplotu kotla.




NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

VAROVANIE!

Maximálna nastaviteľná teplota TUV je 80°C. Pri nastaveniach nad 60°C vzniká na miestach odberu nebezpečenstvo obarenia.

- Spýtajte sa Vášho kúrenára na nastavenú maximálnu teplotu TUV a/alebo ju sami skontrolujte. Teplota TUV je riadená regulátorom teploty závesného vykurovacieho kotla.

- Zapnite na nástennom kotle spínač "test spalín" .



POZOR!

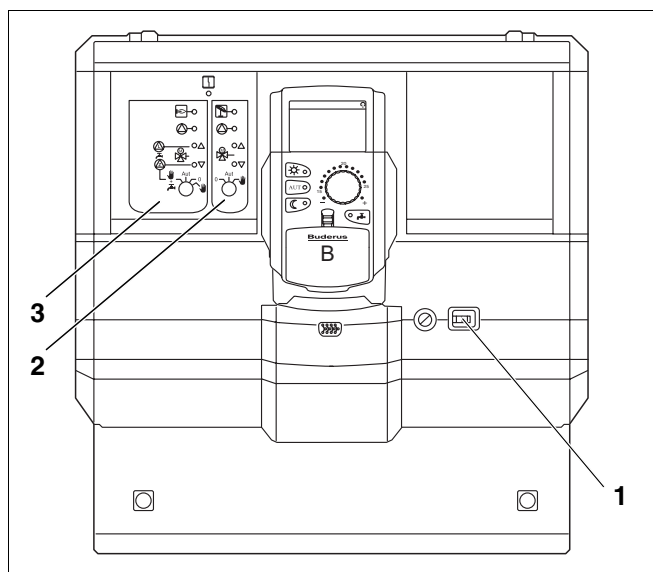
POŠKODENIE ZARIADENIA

spôsobené uzatvorenými okruhmi so zmiešavačom.

- Okruhy so zmiešavačom nesmú byť úplne uzatvorené kvôli bezpečnosti prevádzky zariadenia.

V prípade poruchy okamžite upovedomte pracovníkov servisnej firmy. Oni Vám poskytnú odborný servis. Informujte ich o poruchách signalizovaných na displeji ovládacej jednotky MEC resp. o chybovom kóde zobrazenom na nástennom kotle.





Uvoľnite zmiešavacie ventily vykurovacích okruhov a následne meňte ich nastavenie na teplejšie alebo chladnejšie, pokiaľ sa nedosiahne požadovaná teplota v miestnosti.




Obr. 16 Logamatic 4121

Manuálna prevádzka regulátora Logamatic 4126

Pred tým ako pristúpite k nastaveniu manuálnej prevádzky, skontrolujte správnosť nastavení na moduloch. Ak sa jedná o poruchu regulačného zariadenia, môžete vykurovanie dočasne ďalej prevádzkovať manuálne.

- Regulátor zapnete prevádzkovým spínačom (obr. 17, **poz. 1**).
- Voličový spínač primárneho okruhu (obr. 17, **poz. 2**)  prepnete do polohy  P.
- Voličový spínač sekundárneho okruhu (obr. 17, **poz. 3**)  prepnete do polohy  S.
- Regulátor teploty kotlovej vody na vykurovacom kotli nastavte na požadovanú teplotu kotla.

- Zapnite na nástennom kotle spínač "test spalín" .

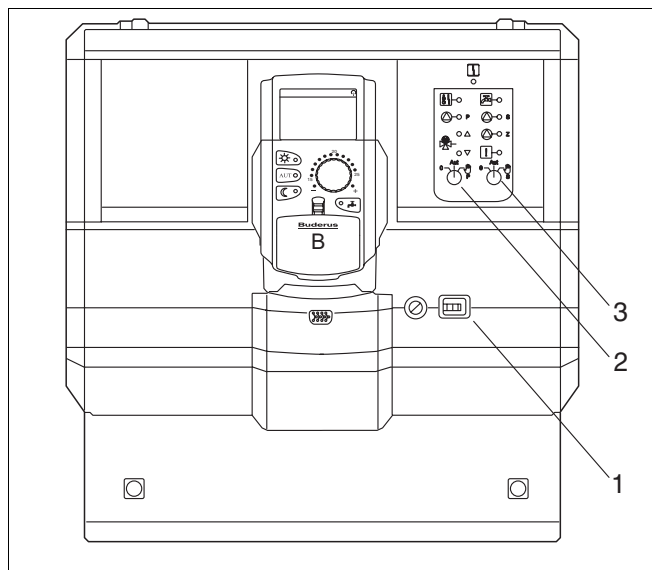


POZOR!

POŠKODENIE ZARIADENIA

spôsobené uzatvorenými okruhmi so zmiešavačom.

- Okruhy so zmiešavačom nesmú byť úplne uzatvorené kvôli bezpečnosti prevádzky zariadenia.



Obr. 17 Logamatic 4126



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Maximálna nastaviteľná teplota TUV je 80°C. Pri nastaveniach nad 60°C vzniká na miestach odberu nebezpečenstvo obarenia.

- Spýtajte sa Vášho kúrenára na nastavenú maximálnu teplotu TUV a/alebo ju sami skontrolujte. Teplota TUV je riadená regulátorom teploty závesného vykurovacieho kotla.

24 Jednoduché odstraňovanie porúch

V prípade, že sa napriek studeným miestnostiam príp. studenej vode nezobrazia žiadne poruchové hlásenia na regulátore a na kotli, môže tu existovať chybné nastavenie, ktoré bolo prípadne vykonané omylom.

Výsledok pozorovania	možná príčina	opatrenie
Regulátor a nástenný kotol nesvieti resp. nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"> - prevádzkový spínač v polohe "vypnuté". - Žiadne sieťové napätie. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prevádzkový spínač prepnite do polohy "zapnuté". - Skontrolujte domové poistky. - Núdzový vypínač kúrenia prepnite do polohy "zapnuté".
Ovládacia jednotka MEC nesvieti.	<ul style="list-style-type: none"> - MEC nie je správne nasadená. (zlý kontakt) 	<ul style="list-style-type: none"> - MEC nasadte správne.
Studená miestnosť.	<ul style="list-style-type: none"> - Nameraná teplota v miestnosti je u príslušného vykurovacieho okruhu zobrazovaná nesprávne. - Regulácia je v redukovanej vykurovacej prevádzke. - Skontrolujte nastavenie požadovanej teploty v miestnosti. - Príprava teplej vody prebieha príliš dlho. - Snímač teploty v miestnosti nie je správne vyladený. 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte priradenie vykurovacieho okruhu. - Skontrolujte a príp. zmeňte nastavenie času a programu vykurovania. - Opravte nastavenie požadovanej teploty v miestnosti. - Skontrolujte ohrev pitnej vody. - Vyladte snímač.
Teplá voda sa nezohrieva (pri príprave teplej vody s Logamatic 4121, 4126).	<ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie požadovanej teploty teplej vody je nesprávne. - Spínací program je nastavený nesprávne. 	<ul style="list-style-type: none"> - Opravte nastavenie teploty teplej vody. - Znovu naprogramujte spínací program.

Tab. 4 Jednoduché odstraňovanie porúch

25 Protokol o nastaveniach

Prevádzkové hodnoty

	rozsah nastavenia	výrobné nastavenie	nastavenie
programy dodávané výrobcom	rodina ráno večer predpoludním popoludní napoludnie single seniori nový	rodina	
ohrev teplej vody	30 °C – 60 °C	60 °C	
prepínanie zima / leto	10 °C – 30 °C nepretržite leto nepretržite zima	17 °C	
denná teplota v miestnosti	11 °C – 30 °C	21 °C	
nočná teplota v miestnosti	2 °C – 29 °C	17 °C	
dovolenková teplota v miestnosti	10 °C – 30 °C	17 °C	

Tab. 5 Prevádzkové hodnoty

26 Zoznam kľúčových slov

Č	
čas	28
D	
dátum	28
denná teplota v miestnosti	22, 30, 33
dialľkové ovládanie	35
dovolenkový program	72
F	
FM 441	12
FM 442	14
FM 445	16
FM 456	18
FM 457	18
funkcie ohrevu teplej vody	11, 13, 17
funkcie vykurovacieho okruhu	11, 13, 15, 17, 19
H	
hlásenie údržby	76
horák	9
I	
intervalová prevádzka	42
K	
kalibrácia snímača	75
M	
manuálna prevádzka	79
modul horáka / vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody	9
N	
nastavenie teploty v miestnosti	22
nepretržitá prevádzka	39
nočná teplota v miestnosti	32, 34
núdzová prevádzka	80
O	
odstavenie z prevádzky	22
odstraňovanie závad	79
osadenie modulmi	8, 9
osadenie modulu	8
P	
poruchy	78
prepínače leto / zima	23
prevádzka pri poruche	80
prevádzkové hodnoty	26, 84
program ohrevu teplej vody	66
program vykurovania	60
protokol nastavení	84
R	
RC30	20
ručný spínač	79
S	
signalizácia porúch	78
skutočná teplota v miestnosti	75
snímač výstupu	79
spínacie časy	7
spínací bod	49, 60, 67, 68
Š	
štandardný program	47
štandardné zobrazenie	27
T	
teplá voda	36
teplota teplej vody	23
test spalín	77
U	
uviedenie	22
uviedenie do prevádzky	22
V	
výrobné nastavenie	47, 84
vykurovacie okruhy MEC	21
vypínací bod	56, 58
Z	
zapínací bod	56, 58
ZM 424	10
zobrazovaná teplota v miestnosti	75

Autorizovaná kúrenárska firma:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus vykurovacia technika s.r.o.,

<http://www.buderus.sk>

e-mail: buderus@buderus.sk