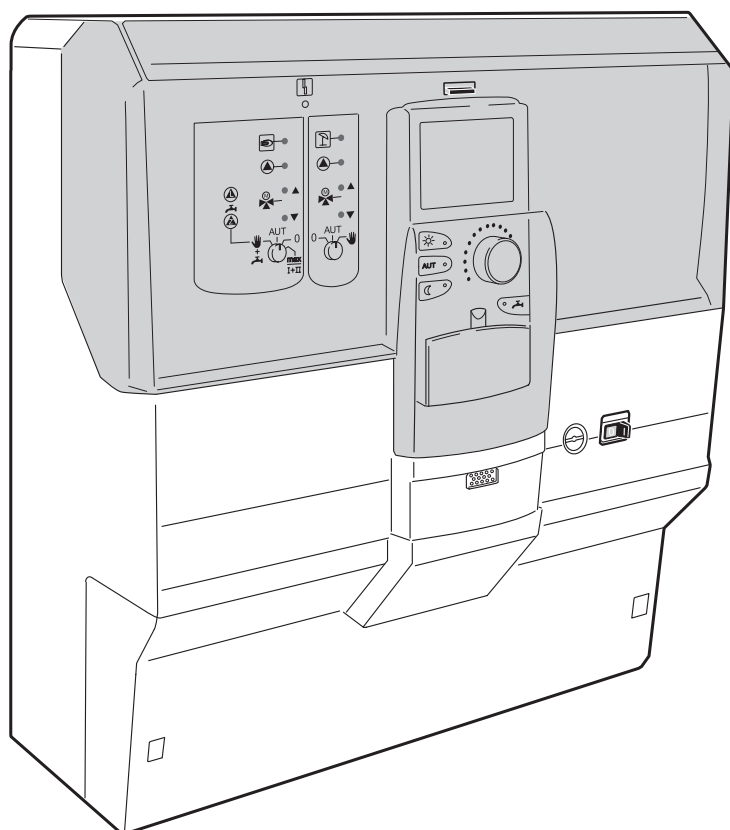


Návod k obsluze

Regulační přístroje Logamatic 4121, 4122 a 4126



bruder
s

| | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Úvod | 4 |
| 1.1 | Obslužná jednotka MEC2 | 4 |
| 1.2 | Funkce. | 4 |
| 2 | Pro Vaši bezpečnost | 5 |
| 2.1 | K tomuto návodu | 5 |
| 2.2 | Užívání v souladu s určením | 5 |
| 2.3 | Dodržujte tyto pokyny | 5 |
| 2.4 | Důležité pokyny k uvedení do provozu | 6 |
| 2.5 | Čištění regulačního přístroje | 6 |
| 2.6 | Likvidace | 6 |
| 3 | Tipy na úsporu energie při vytápění | 7 |
| 4 | Regulační přístroj Logamatic 4122 – ovládací prvky | 8 |
| 5 | Moduly a jejich funkce | 9 |
| 6 | Obslužná jednotka MEC 2 | 20 |
| 7 | Vytápěcí okruhy s obslužnou jednotkou MEC 2 | 21 |
| 8 | Stručný návod k obsluze | 22 |
| 9 | Vyvolání a změna zobrazení | 24 |
| 9.1 | Volba vytápěcího okruhu | 24 |
| 9.2 | Vyvolání provozních hodnot. | 26 |
| 9.3 | Změna standardního zobrazení | 27 |
| 9.4 | Zadání data a času | 28 |
| 10 | Nastavení teploty prostoru | 30 |
| 10.1 | Nastavení teploty prostoru pro všechny vytápěcí okruhy přiřazené k MEC 2. | 30 |
| 10.2 | Nastavení teploty prostoru pro vytápěcí okruhy bez dálkového ovládání | 33 |
| 10.3 | Nastavení teploty prostoru pro vytápěcí okruhy s vlastním dálkovým ovládáním (např. BFU, BFU/F). | 35 |
| 11 | Regulace teploty teplé vody | 36 |
| 11.1 | Nastavení teploty teplé vody | 36 |
| 11.2 | Jednorázový ohřev teplé vody | 37 |
| 12 | Spouštění cirkulačního čerpadla | 42 |
| 12.1 | Nastavení trvalého intervalového provozu | 42 |
| 12.2 | Termická dezinfekce | 46 |
| 13 | Standardní program | 47 |
| 13.1 | Volba programu pro jeden vytápěcí okruh | 48 |

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 14 | Změna standardního programu. | 49 |
| 14.1 | Časový přesun spínacích bodů | 49 |
| 14.2 | Vložení spínacích bodů | 51 |
| 14.3 | Mazání spínacích bodů | 54 |
| 14.4 | Smazání jedné otopné fáze | 56 |
| 14.5 | Spojování otopných fází. | 58 |
| 15 | Vytvoření nového vytápěcího programu. | 60 |
| 16 | Zadání nového programu pro teplou vodu (TUV) | 67 |
| 17 | Zadání nového programu cirkulačního čerpadla | 70 |
| 18 | Program dovolená. | 73 |
| 18.1 | Zadání programu dovolená. | 73 |
| 18.2 | Přerušení a opětné pokračování programu dovolená. | 75 |
| 19 | Kompenzace čidla prostorové teploty | 76 |
| 20 | Automatické hlášení potřeby údržby | 77 |
| 21 | Spalinový test kotle pro vytápění | 78 |
| 22 | Poruchy a jejich odstranění | 79 |
| 23 | Provoz při poruše | 81 |
| 23.1 | Nouzový provoz. | 81 |
| 23.2 | Vytápěcí režim pomocí ručního spínače. | 81 |
| 24 | Jednoduché odstraňování poruch | 84 |
| 25 | Protokol o nastavení. | 85 |
| 26 | Rejstřík hesel | 86 |

1 Úvod

Tento návod k obsluze popisuje regulační přístroje Logamatic 41xx. S funkčními moduly systému Buderus 4000 lze kombinovat jeden regulační přístroj, který je možno sestavit podle přání zákazníka.

Regulační přístroje Logamatic 41xx jsou podle provedení vybaveny uprostřed obslužnou jednotkou MEC2 nebo kotlovým displejem (ZM435). Místa pro zastrčení vlevo a vpravo mohou být obsazena různými moduly.

Podle kombinace s funkčními moduly nabízenými firmou Buderus se ze základní jednotky regulačního přístroje 4122 stane např. regulační přístroj Logamatic 4121 nebo Logamatic 4126.

Obslužná jednotka MEC2 automaticky identifikuje použité funkční moduly. Podle toho se na displeji obslužné jednotky MEC2 zobrazují pouze skutečně nastavené funkce.

1.1 Obslužná jednotka MEC2

Jednotka MEC2 je ústředním ovládacím prvkem.

**Koncepce obsluhy spočívá ve:
"stisknutí a otáčení"**

Funkce a provozní hodnoty se zobrazují na displeji.

"Regulace hovoří Vaším jazykem."

Prostřednictvím tlačítek můžete obsluhovat funkce, příslušná data se objeví na displeji. Pokud stisknete jedno tlačítko a podržíte je stisknuté, můžete otočným knoflíkem změnit hodnotu.

Po uvolnění tlačítka se nová hodnota převezme a uloží do paměti.

Některé funkce, např. denní teplotu prostoru, noční teplotu prostoru, popř. teplotu TUV nebo automatický provoz vytápění můžete obsluhovat přímo prostřednictvím příslušných tlačítek.

Za vyklápěcím krytem se nacházejí tlačítka pro další nastavení, např. pro zadávání dnů v týdnu nebo nastavování denního času.

Pokud po určité době nebylo provedeno žádné zadání, přepne se přístroj automaticky zpět do standardního zobrazení.

1.2 Funkce

V závislosti na tom, které funkční moduly byly použity, obsahuje regulační přístroj tyto funkce:

- 7kanálové spínací hodiny s týdenním programem
- automatické nastavování času prostřednictvím rádiových hodin (další pokyny pro příjem signálu rádiohodin najdete v kapitole 9.4, strana 28)
- automatické přepnutí léto/zima
- příprava teplé vody s optimalizací zapínání
- přednostní ohřev TUV
- program dovolená
- funkce párty a přestávka
- funkce ochrany proti zamrznutí
- 8 standardních programů na výběr. Pokud by žádný program nevyhovoval Vaším představám, můžete si zadat svůj vlastní program.
- doběh čerpadla otopného okruhu a nabíjecího čerpadla zásobníku podle provozních podmínek
- ochrana proti kondenzaci pro oběhový ohříváč vody
- automatická adaptace topné křivky
- učící se optimalizace zapnutí a vypnutí
- výběr mezi regulací dle venkovní či dle prostorové teploty
- provoz s více kotli
- antiblokovací funkce
jednou týdně se čerpadla a směšovače na krátkou dobu zapnou.

2 Pro Vaši bezpečnost

2.1 K tomuto návodu

Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace pro bezpečnou a odbornou obsluhu regulačních přístrojů Logamatic 4121, 4122 a 4126.

2.2 Užívání v souladu s určením

Regulační přístroje Logamatic 4121, 4122 a 4126 slouží pouze k tomu, aby regulovaly a kontrolovaly vytápěcí zařízení v domcích pro jednu nebo více rodin.

2.3 Dodržujte tyto pokyny

- Regulační přístroje provozujte pouze v souladu s jejich určením a v bezvadném stavu.
- Od své odborné topenářské firmy si nechejte provést podrobnou instruktáž o obsluze zařízení.
- Pečlivě si přečtěte tento návod k obsluze.
- Zadávat a měnit smíte pouze provozní hodnoty uvedené v tomto návodu. Jiná zadání změny řídicí programy vytápěcího zařízení a mohou mít za následek chybnou funkci zařízení.
- Údržbu, opravy a diagnostiku závad si nechejte provést pouze autorizovanými odborníky.



OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ!

- Regulační přístroj nikdy neotvírejte.
- V případě ohrožení vypněte nouzový vypínač vytápění před prostorem umístění kotle, nebo odpojte vytápěcí zařízení prostřednictvím domovního jističe od sítě.
- Poruchy na vytápěcím zařízení nechejte okamžitě odstranit odbornou topenářskou firmou.



VAROVÁNÍ!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

Při termické desinfekci se celý systém TUV v souladu s nastavením ze závodu zahřeje na 70 °C (čas zapnutí: 1:00 hodina v noci v úterý).

- Dobu zapnutí nastavenou výrobcem může Vaše odborná topenářská firma v případě potřeby (práce na směny) přesunout na jiný časový okamžik
- Nemá-li rozvod teplé vody Vašeho vytápěcího zařízení žádný termostaticky řízený směšovač, nesmíte v této době pouštět teplou vodu bez přimíchávání vody studené.
- Jelikož asi od 60 °C hrozí nebezpečí opaření, zeptejte se Vaší odborné topenářské firmy na nastavené teploty teplé vody.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

mrazem.

Při mrazu může vytápěcí zařízení zamrznout, pokud není v provozu, např. v důsledku vypnutí při poruše.

- Vytápěcí zařízení nechávejte stále zapnuté.
- Při poruše informujte Vaši odbornou topenářskou firmu.



Přístroj vyhovuje základním požadavkům příslušných evropských směrnic.

Shoda byla prokázána. Příslušné podklady a originál prohlášení o shodě jsou uloženy u výrobce.

2.4 Důležité pokyny k uvedení do provozu

- Zkontrolujte, zda ruční spínače na regulačním přístroji a na použitých modulech jsou nastaveny na "AUT".
- Zapněte regulační přístroj.

Zapnutí: Zapněte nejprve regulační přístroj, poté kotel pro vytápění.

Vypnutí: Vypněte nejprve kotel pro vytápění, poté regulační přístroj.

- Dbejte na to, aby se uskutečnil odběr tepla, protože jinak by se kotel pro vytápění vypnul a poté by přešel do stavu poruchy.

2.5 Čištění regulačního přístroje

- Regulační přístroj čistěte pouze vlhkým hadříkem.

2.6 Likvidace

- Obal regulačního přístroje likvidujte v souladu s ekologickými požadavky.
- Lithiovou baterii na modulů řadiče CM431 smí vyměnit pouze Vaše odborná topenářská firma.

3 Tipy na úsporu energie při vytápění

Regulační technika Buderus Vám zaručuje optimální komfort s mnoha technickými možnostmi při minimální spotřebě energie a snadné obsluze.

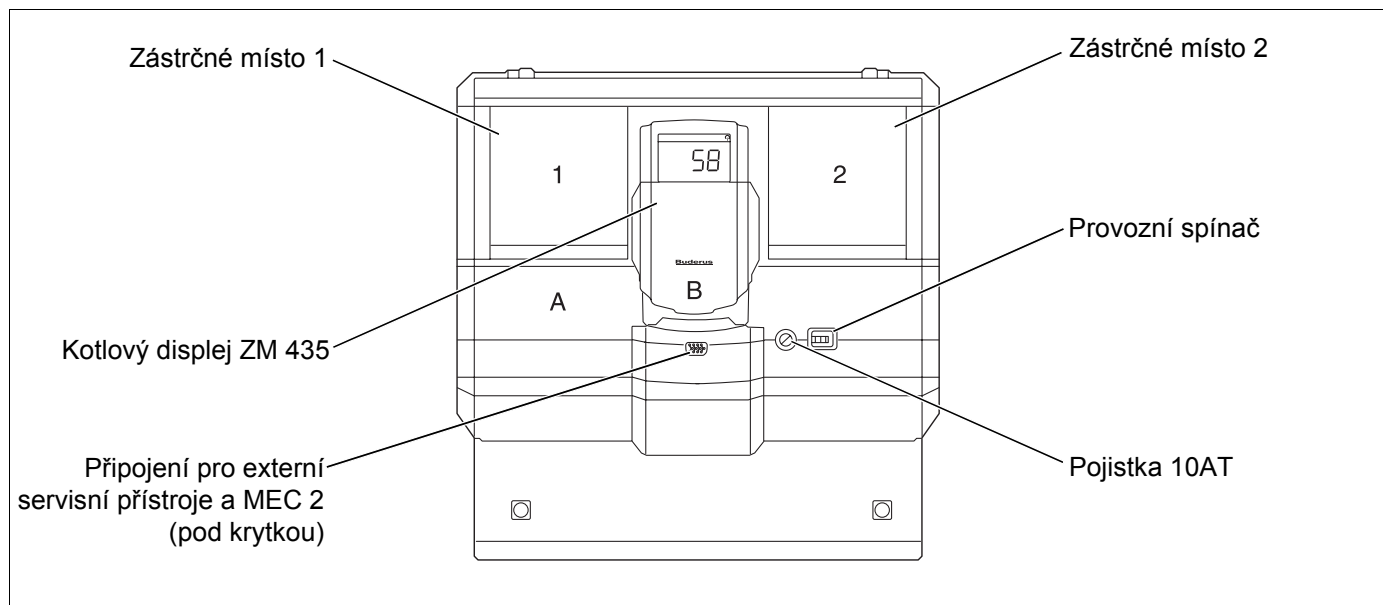
Budete-li se řídit následujícími pokyny, uspoříte energii, v důsledku toho peníze a budete šetrní vůči životnímu prostředí:

- Při prvním uvedení do provozu se nechejte odborným topenářem podrobně instruovat. Bude-li Vám něco nejasné, zeptejte se.
- Návod k obsluze Vašeho vytápěcího zařízení si důkladně přečtěte.
- Své vytápěcí zařízení si nechejte přizpůsobit podmínkám Vašeho domu.
- U svého vytápěcího zařízení nechávejte pravidelně provádět údržbu.
- V chladném období větrejte jen krátce a vydatně. Zamezíte tím ochlazení místností.
- Zkontrolujte nastavení termostatických ventilů v jednotlivých místnostech.
- Nenastavujte teplotu obytných místností a teplé vody výše, než je nutné.

Vyhovují přednastavené doby spínání (denní a noční provoz) vytápění obytných místností a přípravy teplé vody Vaším zvyklostem?

- Upravte si standardní program podle svého přání.
- Využijte možností nastavení přepnutí léto/zima pro přechodné období.
- Vyvarujte se častým změnám nastavení teploty obytného prostoru a přípravy TUV.
- Všechny korekce teplot se projeví teprve po určité době. Svá nastavení korigujte teprve následující den, pokud změny nevedly k požadovanému výsledku.
- Příjemné klima v místnosti nezávisí pouze na teplotě prostoru, ale též na vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch sušší, tím chladněji se zdá být v místnosti. Vlhkost vzduchu můžete zlepšit pomocí pokojových rostlin.

4 Regulační přístroj Logamatic 4122 – ovládací prvky



Obr. 1 Ovládací prvky



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

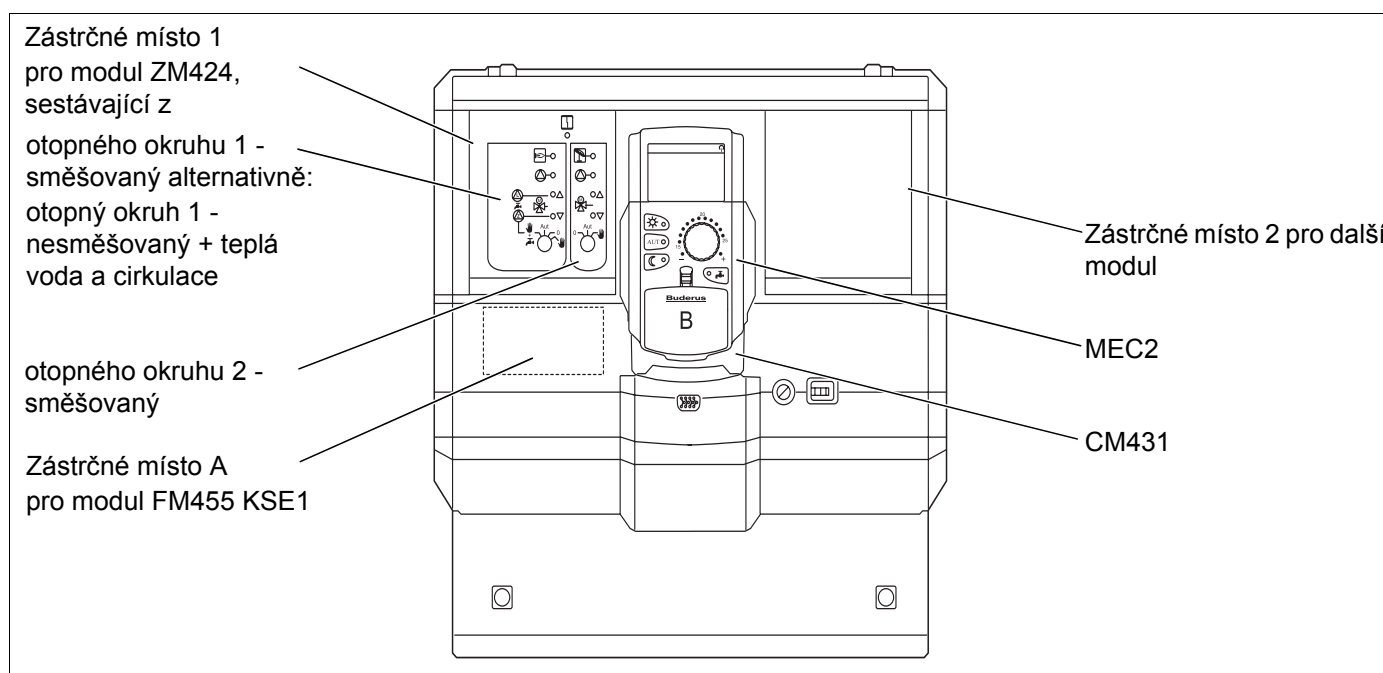
Regulační přístroj Logamatic 4122 lze dodávat i s ovládací jednotkou MEC 2.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Na kotlovém displeji se zobrazuje teplota výstupu zařízení.

Příklad pro osazení moduly (Logamatic 4121)



Obr. 2 Osazení moduly

5 Moduly a jejich funkce

Zde jsou uvedeny všechny moduly, kterými Váš regulační přístroj je nebo může být vybaven.

| Modul | Logamatic | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| | 4121 | 4122 | 4126 |
| Obslužná jednotka MEC 2 | O | ● | O |
| Kotlový displej ZM 435 | X | ● | X |
| Řídicí modul CM 431 | O | O | O |
| Centrální modul ZM 424 2 vytápěcí okruhy + 1 okruh teplé vody | O | – | – |
| Funkční modul FM 441 1 vytápěcí okruh + 1 okruh teplé vody | – | X | – |
| Funkční modul FM 442 2 vytápěcí okruhy | X | X | – |
| Funkční modul FM 443 Solární okruh | X | X | – |
| Funkční modul FM 445 LAP/LSP (nabíjecí systém) | X | X | O |
| Funkční modul FM 446 Rozhraní EIB | X | X | X |
| Funkční modul FM 448 Hromadné hlášení poruch | X | X | X |
| Funkční modul FM 455 KSE 1 (pouze s ZM 424) | O | – | – |
| Funkční modul FM 456 KSE 2 (kaskáda – 2 nástěnné kotle) | X | X | X |
| Funkční modul FM 457 KSE 4 (kaskáda – 4 nástěnné kotle) | X | X | X |

Tab. 1 Moduly a jejich funkce

- O = Základní výbava
- = Podle provedení je jako základní vybavení možná obslužná jednotka MEC 2 nebo kotlový displej ZM 435.
- X = Zvláštní výbava
- = Kombinace není možná


Na následujících stránkách naleznete informace o nejdůležitějších modulech, které můžete použít.

Speciálně moduly FM 443, FM 446 a FM 448 jsou odděleně popsány v technických podkladech těchto modulů.

Centrální modul ZM 424

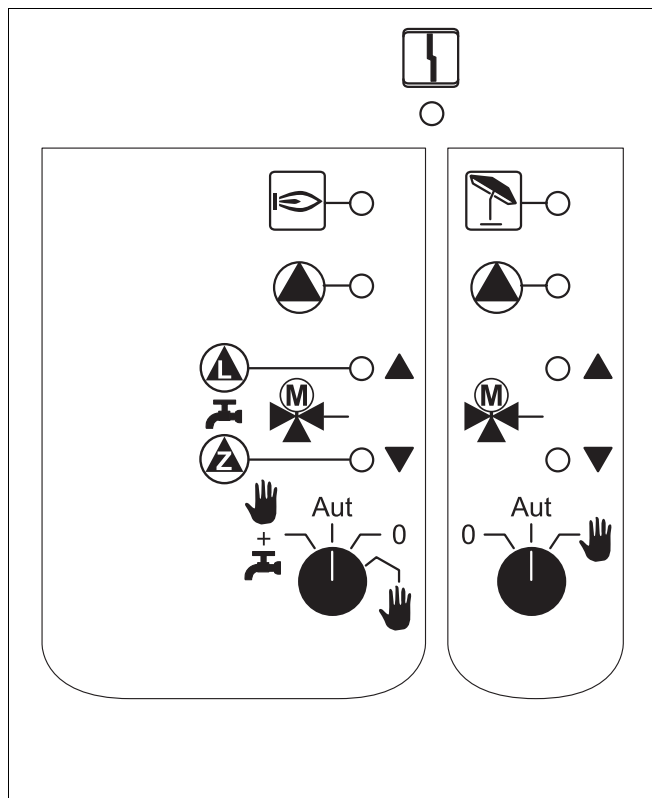
Modul ZM 424 patří spolu s modulem Modul FM 455 k základní výbavě regulačního přístroje **Logamatic 4121**. Řídí vytápěcí okruhy a zásobování teplou vodou.

Ruční spínače na modulů jsou určeny pouze pro servis a údržbu.


Nejsou-li ruční spínače v poloze pro automatiku, proběhne v obslužné jednotce MEC 2 příslušné hlášení a indikátor  poruchy svítí.

Nepoužívejte ruční spínače pro odpojení zařízení v případě dočasné nepřítomnosti.








Pro tento účel použijte funkci dovolená (viz kapitola 18 "Program dovolená", strane 73).



Obr. 3 ZM424

Indikace  Všeobecná porucha, např. závady ze strany stavby, defekty čidel, externí poruchy, vady v zapojení, vnitřní chyby modulů, ruční provoz. Chybová hlášení se objeví jako jednoznačný text na obslužné jednotce MEC 2.

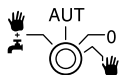
Kontrolky funkcí

- Indikace  Hořák v provozu
- Indikace  "Směšovač otevírá" (tepleji)
- Indikace  "Směšovač zavírá" (chladněji)
- Indikace  Vytápěcí okruh 2 v letním provozu
- Indikace  Čerpadlo vytápěcího okruhu v provozu
- Indikace  Nabíjecí čerpadlo zásobníku v provozu
- Indikace  Cirkulační čerpadlo v provozu

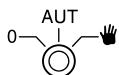
Funkce vytápěcí okruh a teplá voda

Ruční přepínače vytápěcí okruh a teplá voda

pro vytápěcí okruh 1:



pro vytápěcí okruh 2:



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Normálně by měl být ruční přepínač v poloze "Aut".

Polohy **0** a **ruční provoz** (👉) jsou speciální nastavení, která mohou provádět jen odborní pracovníci.


- 👉 Čerpadlo vytápěcího okruhu se zapne. Směšovač se odpojí od el. napájení a lze jej ovládat ručně.
- AUT Okruh vytápění nebo teplé vody pracuje v automatickém provozu.
- 0 Čerpadlo vytápěcího okruhu a příp. nabíjecí čerpadlo zásobníku jsou stejně jako cirkulační čerpadlo vypnuté. Směšovač se odpojí od el. napájení. Regulační funkce běží dále.
- 👉+🔧 Čerpadlo vytápěcího okruhu a nabíjecí čerpadlo se vypnou.

Aktuální funkce jsou indikovány kontrolkami.

Funkční modul FM 441

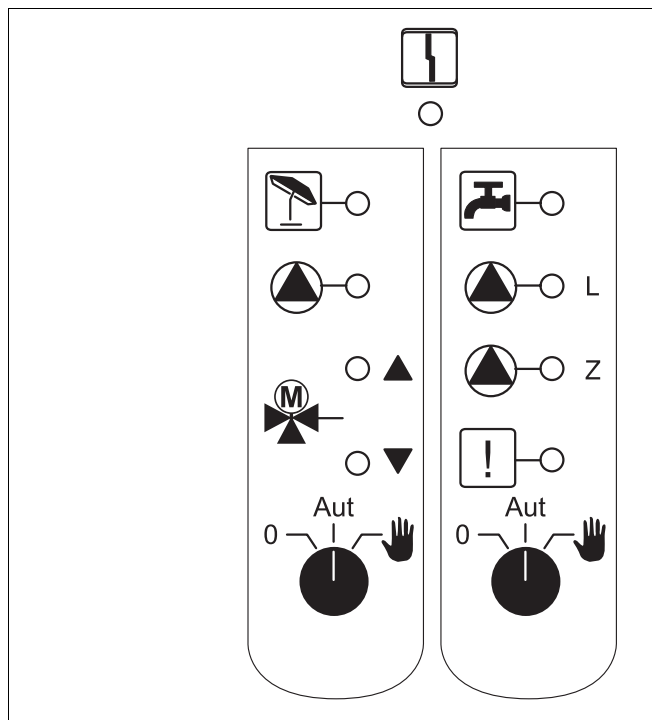
Modul FM 441 řídí jeden vytápěcí okruh a zásobování teplou vodou.

Ruční spínače na modulůmodulů jsou určeny jen pro servis a údržbu.


Nejsou-li ruční spínače v poloze pro automatiku, proběhne v obslužné jednotce MEC 2 příslušné hlášení a indikace  porucha svítí.

Nepoužívejte ruční spínače pro odpojení zařízení v případě dočasné nepřítomnosti.







Pro tento účel použijte funkci dovolená (viz kapitola 18 "Program dovolená", strane 73).



Obr. 4 FM441

Indikace  Všeobecná porucha, např. závady ze strany stavby, defekty čidel, externí poruchy, vady v zapojení, vnitřní chyby modulů, ruční provoz. Chybová hlášení se objeví jako jednoznačný text na obslužné jednotce MEC 2.

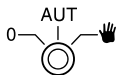
Kontrolky funkcí

- Indikace ▲ "Směšovač otevírá" (tepleji)
- Indikace ▼ "Směšovač zavírá" (chladněji)
- Indikace  Vytápěcí okruh v letním provozu
- Indikace  Teplá voda je/zůstává pod požadovanou teplotou při sníženém (nočním) provozu
- Indikace  Čerpadlo vytápěcího okruhu v provozu
- Indikace  -L Nabíjecí čerpadlo zásobníku v provozu
- Indikace  -Z Cirkulační čerpadlo v provozu
- Indikace  Termická dezinfekce aktivní

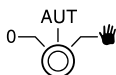
Funkce vytápěcí okruh a teplá voda

Ruční přepínače Vytápěcí okruh a Teplá voda

pro vytápěcí okruh 1:



pro zásobování teplou vodou:



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Normálně by měl být ruční přepínač v poloze "Aut".

Polohy **0** a **ruční provoz** (👉) jsou speciální nastavení, která mohou provádět jen odborní pracovníci.



Čerpadlo vytápěcího okruhu příp. nabíjecí čerpadlo zásobníku se zapnou. Směšovač se odpojí od el. napájení a lze jej ovládat ručně. Cirkulační čerpadlo je vypnuté.

AUT Vytápěcí okruh příp. okruh teplé vody pracuje v automatickém provozu.

0 Vypnou se pouze čerpadlo vytápěcího okruhu a příp. nabíjecí čerpadlo zásobníku. Směšovač se odpojí od el. napájení. Regulační funkce běží dále.


Aktuální funkce jsou indikovány kontrolkami.

Funkční modul FM 442

Modul FM 442 řídí dva na sobě nezávislé vytápěcí okruhy se směšovačem.

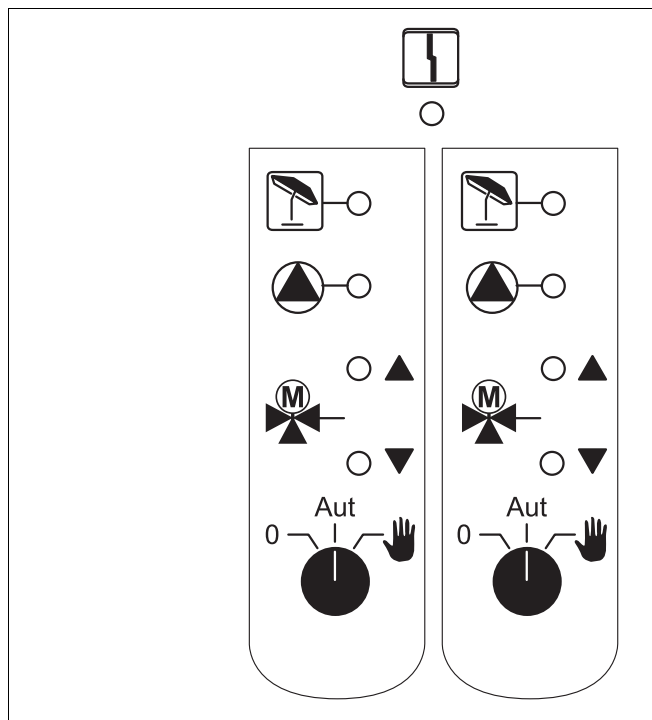
Ve Vašem regulačním přístroji může být použit dvakrát.

Ruční spínače na modulů jsou určeny pouze pro servis a údržbu.


Nejsou-li ruční spínače v poloze pro automatiku, proběhne v obslužné jednotce MEC 2 příslušné hlášení a indikátor  poruchy svítí.

Nepoužívejte ruční spínače pro odpojení zařízení v případě dočasné nepřítomnosti.





Pro tento účel použijte funkci dovolená (viz kapitola 18 "Program dovolená", strane 73).



Obr. 5 FM442

Indikace  Všeobecná porucha, např. závady ze strany stavby, defekty čidel, externí poruchy, vady v zapojení, vnitřní chyby modulů, ruční provoz. Chybová hlášení se objeví jako jednoznačný text na obslužné jednotce MEC 2.

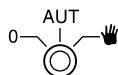
Kontrolky funkcí

- Indikace  "Směšovač otevírá" (tepleji)
- Indikace  "Směšovač zavírá" (chladněji)
- Indikace  Vytápěcí okruh v letním provozu
- Indikace  Čerpadlo vytápěcího okruhu v provozu

Funkce vytápěcího okruhu

Ruční přepínač vytápěcí okruh

pro vytápěcí okruh 1 a vytápěcí okruh 2:



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Normálně by měl být ruční spínač v poloze "Aut".

Polohy **0** a **ruční provoz** (👉) jsou speciální nastavení, která mohou provádět jen odborní pracovníci.



Čerpadlo vytápěcího okruhu se zapne. Směšovač se odpojí od el. napájení a lze jej ovládat ručně.

AUT Vytápěcí okruh pracuje v automatickém provozu.

0 Čerpadlo vytápěcího okruhu se vypne. Směšovač se odpojí od el. napájení. Regulační funkce běží dále.


Aktuální funkce jsou indikovány kontrolkami.

Funkční modul FM 445

Modul FM 445 řídí zásobování teplou vodou přes nabíjecí systém.

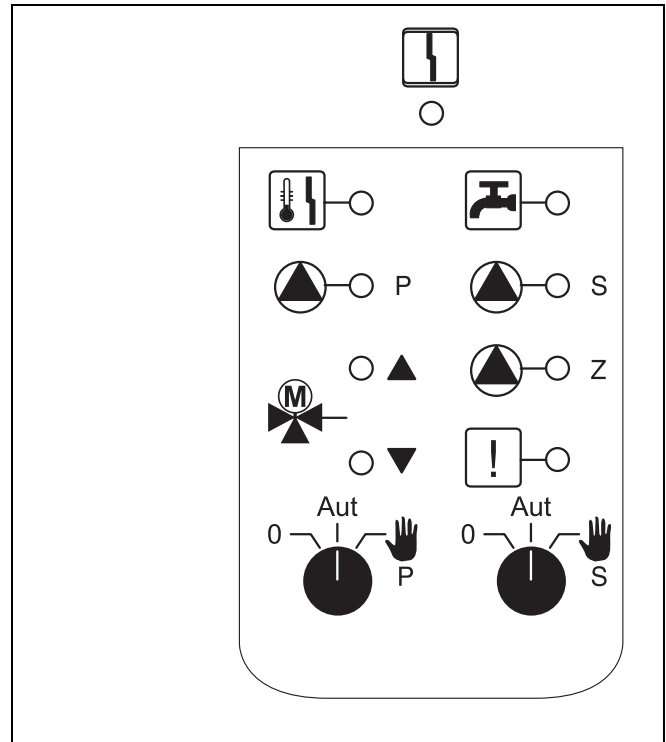
Je zastrčen v pravém krajním zástrčném místě regulačního přístroje.

Ruční spínače na modulů jsou určeny pouze pro servis a údržbu.


Nejsou-li ruční spínače v poloze pro automatiku, proběhne v obslužné jednotce MEC 2 příslušné hlášení a indikátor  poruchy svítí.

Nepoužívejte ruční spínače pro odpojení zařízení v případě dočasné nepřítomnosti.








Pro tento účel použijte funkci dovolená (viz kap. "Program dovolená").



Obr. 6 FM445

Indikace  Všeobecná porucha, např. závady ze strany stavby, defekty čidel, externí poruchy, vady v zapojení, vnitřní chyby modulů, ruční provoz. Chybová hlášení se objeví jako jednoznačný text na obslužné jednotce MEC 2.

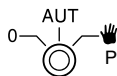
Kontrolky funkcí

- Indikace  Teplá voda je/zůstává pod požadovanou teplotou při tlumeném (nočním) provozu
- Indikace  "Směšovač otevírá" (tepleji)
- Indikace  "Směšovač zavírá" (chladněji)
- Indikace  - P Primární nabíjecí čerpadlo zásobníku v provozu
- Indikace  - S Sekundární nabíjecí čerpadlo zásobníku v provozu
- Indikace  - Z Cirkulační čerpadlo v provozu
- Indikace  Termická dezinfekce aktivní
- Indikace  Ochrana proti tvorbě vodního kamene aktivní, Sekundární čerpadlo taktuje

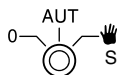
Funkce teplá voda

Ruční přepínač Teplá voda

pro primární okruh:



pro sekundární okruh:



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Normálně by měl být ruční přespínač v poloze "Aut".

Polohy **0** a **ruční provoz** (👉) jsou speciální nastavení, která mohou provádět jen odborní pracovníci.



VAROVÁNÍ! Nebezpečí opaření

Během ručního provozu hrozí nebezpečí opaření. Otevřete si vždy nejdříve kohoutek studené vody a podle potřeby si pak přimíchejte vodu teplou.



Sekundární/primární čerpadlo se zapne. Směšovač se odpojí od el. napájení a lze jej ovládat ručně.

AUT Nabíjecí systém teplé vody pracuje v automatickém režimu.

0 Primární, sekundární čerpadlo a čerpadlo cirkulační se vypnou. Směšovač se odpojí od el. napájení. Regulační funkce běží dále.


Aktuální funkce jsou indikovány kontrolkami.

Funkční moduly FM 456 a FM 457

Pomocí modulů FM 456 a FM 457 lze ovládat až 2 popř. 4 kotle pro vytápění Buderus.

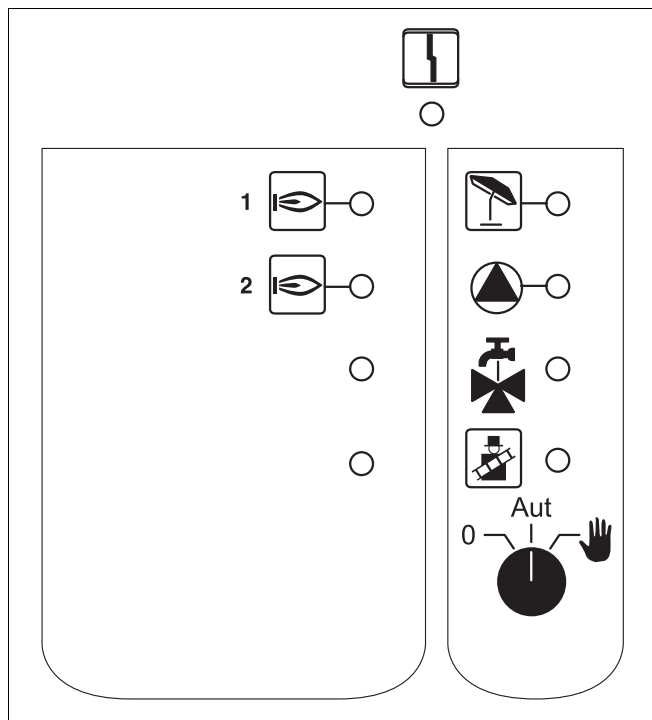
Navíc je na moduly napojen nesměšovaný vytápěcí obvod. Dálkové ovládání nelze pro tento vytápěcí okruh připojit.

Ruční spínače na modulech jsou určeny pouze pro servis a údržbu.


Nejsou-li ruční spínače v poloze pro automatiku, proběhne v ovládací jednotce MEC 2 příslušné hlášení a indikátor  poruchy svítí.

Nepoužívejte ruční spínače pro odpojení zařízení v případě dočasné nepřítomnosti.






Pro tento účel použijte funkci dovolená (viz kapitola 18 "Program dovolená", strane 73).

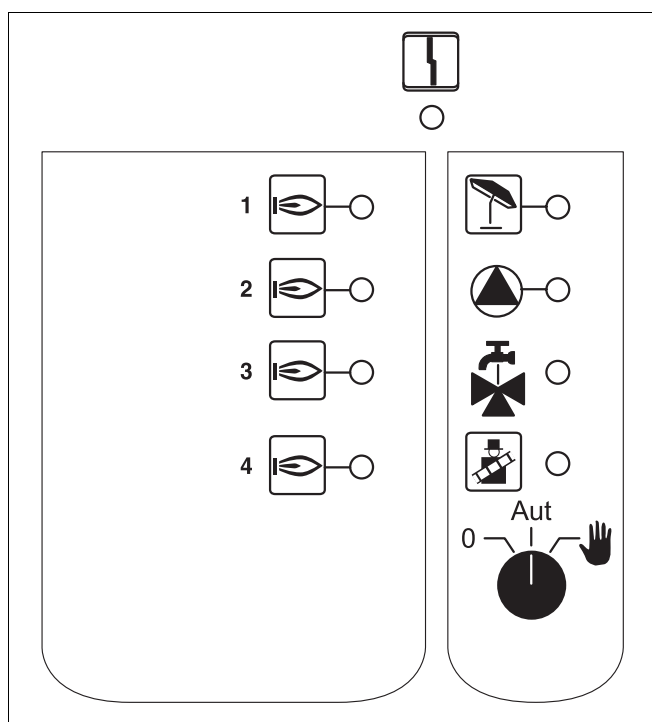


Obr. 7 FM 456

Indikace  Všeobecná porucha, např. závady ze strany stavby, defekty čidel, externí poruchy, vady v zapojení, vnitřní chyby modulů, ruční provoz. Chybová hlášení se objeví jako jednoznačný text na ovládací jednotce MEC 2.

Kontrolky pro funkce

- Indikace  Hořák v provozu
- Indikace  Nesměšovaný vytápěcí okruh v letním provozu
- Indikace  Čerpadlo vytápěcího okruhu v provozu
- Indikace  Teplá voda přes nástěnný kotel aktivní
- Indikace  Kotel ve spalinovém testu

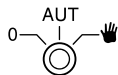


Obr. 8 FM 457

Funkce vytápěcího okruhu

Ruční přepínač Vytápěcí okruh

pro vytápěcí okruh:



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Normálně by měl být ruční spínač v poloze "Aut".

Polohy **0** a **ruční provoz** (👉) jsou speciální nastavení, která mohou provádět jen odborní pracovníci.

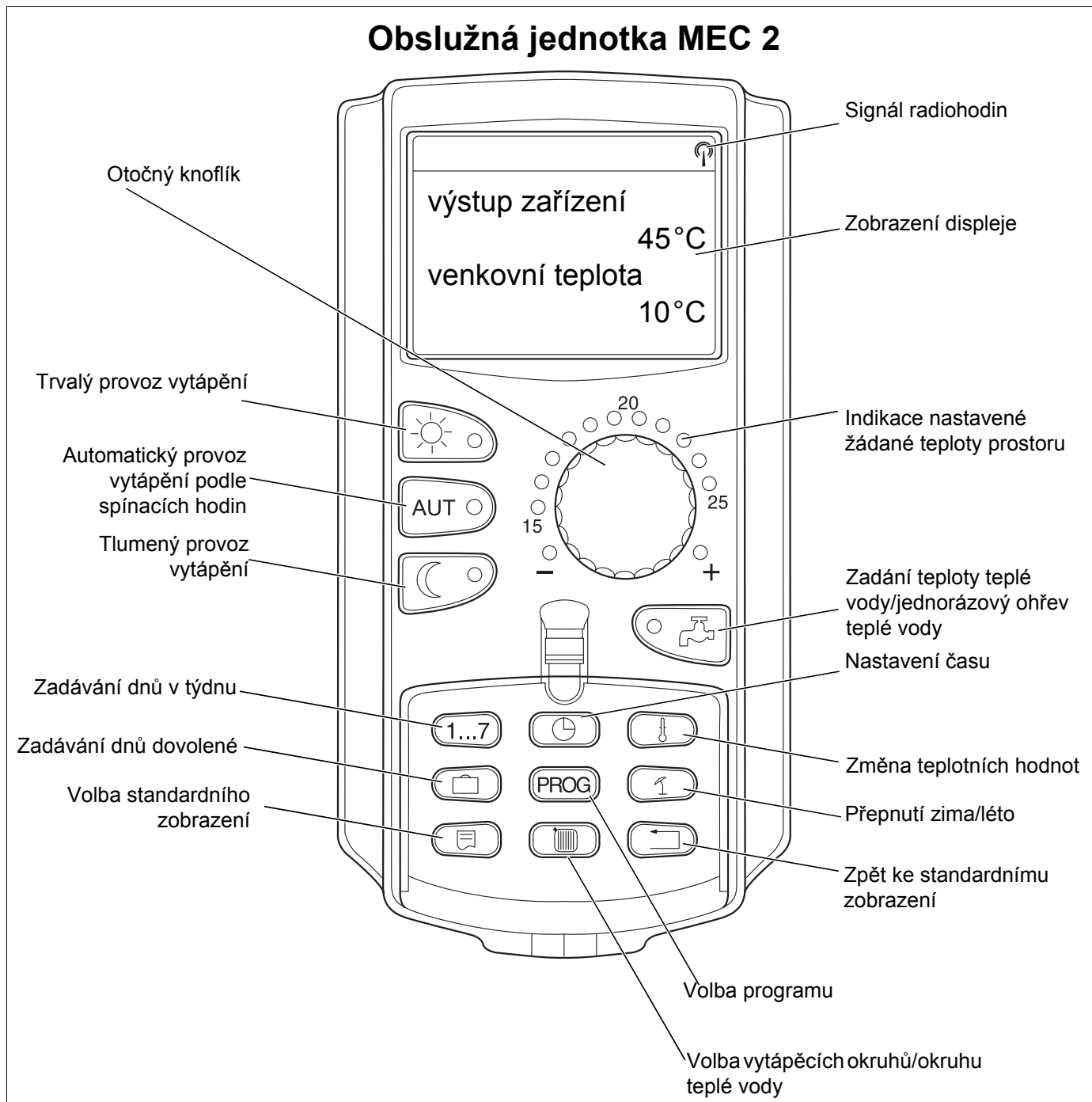
👉 Čerpadlo vytápěcího okruhu se zapne.

AUT Vytápěcí okruh pracuje v automatickém provozu.

0 Čerpadlo vytápěcího okruhu je vypnuté.
Regulační funkce běží dále.

Aktuální funkce jsou indikovány kontrolkami.

6 Obslužná jednotka MEC 2

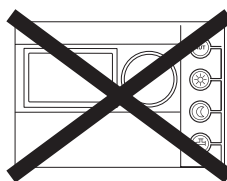


Obr. 9 Obslužná jednotka MEC2

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Obslužné jednotky MEC2 a RC30 nesmějí být provozovány současně.

- Pro vytápěcí zařízení s přístrojem Logamatic 4000 použijte výhradně MEC2.



7 Vytápěcí okruhy s obslužnou jednotkou MEC 2

Při instalaci Vaše odborná firma nastavením určila, které vytápěcí okruhy mají být regulovány obslužnou jednotkou MEC 2.

Byl-li obslužné jednotce MEC 2 přiřazen jen jeden vytápěcí okruh, pak byl pojmenován, např. "Vytápěcí okruh 1".

Bylo-li obslužné jednotce MEC 2 přiřazeno okruhů více, nazývají se "MEC vyt. okruhů".



Vytápěcí okruhy MEC nelze regulovat vzájemně zcela nezávisle. Pro všechny vytápěcí okruhy MEC platí tato nastavení:

- Přepnutí druhů provozu
- Přestavení požadované hodnoty teploty
- Přepnutí léto/zima
- Nastavení programu dovolená
- Nastavení programu párty/přestávka

Vedle uvedené hlášení se zobrazí při volbě jednotlivého vytápěcího okruhu a pokusu změnit shora uvedená nastavení.

Aby bylo možné nastavení změnit, musí být zvolené "MEC vyt. okruhů" !

Volba vytápěcích okruhů MEC

- Otevřete krytku, stiskněte tlačítko  a držte jej stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí "MEC vyt. okruhů".
- Tlačítko  uvolněte pro uložení zadání do paměti.

V protikladu ke shora uvedeným nastavením lze otopné programy programovat pouze pomocí volby příslušného vytápěcího okruhu.

Programování spínacích bodů volbou "MEC vyt. okruhů" není možné!

Při pokusu provést naprogramování volbou "MEC vyt. okruhů" se objeví vpravo znázorněné chybové hlášení.

nastavení
není možné
MEC vyt. okruhů
zvolit

volba vyt.okruhů
MEC vyt. okruhů

nastavení
není možné
jednotl.vyt.okr.
zvolit

8 Stručný návod k obsluze

Uvedení do provozu a odstavení z provozu

- Zkontrolujte, zda ruční spínače na regulačním přístroji a na použitých modulech jsou v poloze "AUT".
- Zapněte regulační přístroj.

Dbejte prosím těchto zásad:

Při zapínání zapněte vždy nejprve regulační přístroj a poté kotel pro vytápění.



Při vypínání vypněte nejprve kotel pro vytápění, poté regulační přístroj.

Je potřeba zajistit, aby bylo odebíráno teplo, protože jinak by se kotel pro vytápění vypnul a přešel by do režimu poruchy.



Asi po 2 minutách jsou všechny moduly nacházející se v regulačním přístroji načtené a objeví se standardní zobrazení.

Nastavení teploty prostoru pro všechny vytápěcí okruhy přiřazené k MEC 2

Nastavení denní teploty prostoru

- Zavřete krytku.
- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí žádaná denní teplota prostoru.
- Tlačítko uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte.







Nastavení noční teploty prostoru

- Zavřete krytku.
- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí požadovaná noční teplota prostoru.
- Tlačítko uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte.







Nastavení teploty prostoru pro vytápěcí okruhy bez vlastního dálkového ovládání

– Vytápěcí okruhy nejsou přiřazené k MEC 2

Nastavení denní teploty prostoru

- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí požadovaný vytápěcí okruh.
- Tlačítko  uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte a uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí požadovaná denní teplota prostoru.
- Tlačítko  uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte.



Nastavení noční teploty prostoru

- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí požadovaný vytápěcí okruh.
- Tlačítko  uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte a uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí požadovaná noční teplota prostoru.
- Tlačítko  uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte.

Nastavení teploty prostoru pro vytápěcí okruhy, které jsou vybavené jiným dálkovým ovládním





Viz zvláštní návod k obsluze dálkových ovládním.

Nastavení teploty teplé vody

- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí požadovaná teplota teplé vody.
- Tlačítko  uvolněte.




Nastavení přepnutí léto/zima

Před vyvoláním přepnutí léto/zima je nutno zvolit požadovaný vytápěcí okruh. Přitom lze zvolit buď jednotlivý vytápěcí okruh nebo všechny vytápěcí okruhy přiřazené k MEC 2.

- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí požadovaný vytápěcí okruh.
- Tlačítko  uvolněte.
- Tlačítko  stiskněte a podržte je stisknuté.
- Otáčejte knoflíkem, až se zobrazí venkovní teplota, pod níž se má topit.
- Tlačítko  uvolněte.

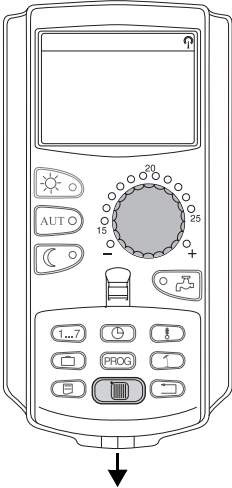




Změna provozních stavů

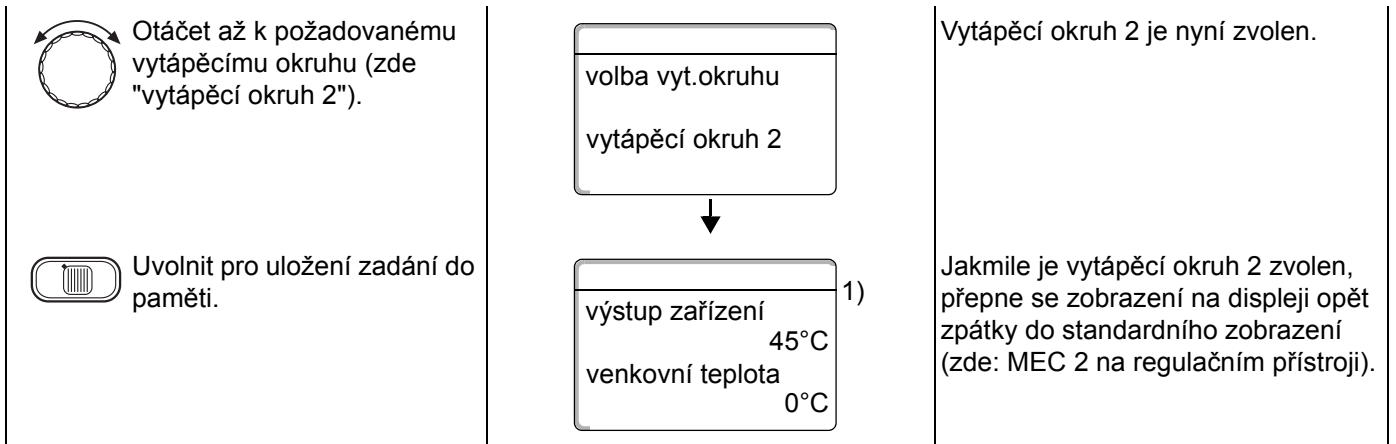
Změní se ty provozní stavy vytápěcích okruhů, které byly přiřazené k dálkovému ovládním (např. BFU).

- Tlačítko  stiskněte a uvolněte.
Zařízení topí stále na přednastavenou denní teplotu prostoru.
- Tlačítko  stiskněte a uvolněte.
Zařízení běží stále ve sníženém topném provozu.
- Tlačítko  stiskněte a uvolněte.
Zařízení pracuje podle přednastaveného spínacího programu v automatickém provozu.

9 Vyvolání a změna zobrazení




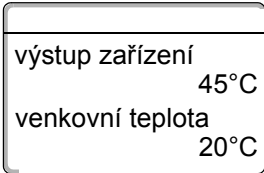

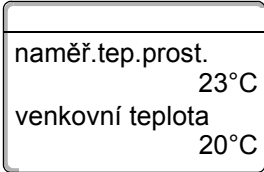

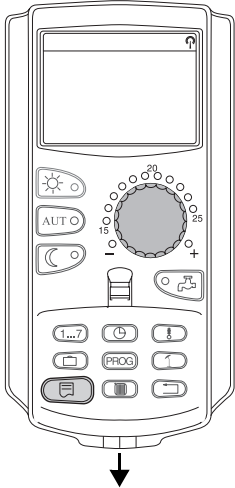

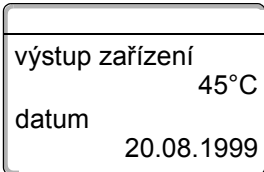
9.1 Volba vytápěcího okruhu

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  <div data-bbox="646 996 911 1167" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>výstup zařízení 30°C¹⁾ venkovní teplota 21°C</p> </div> <div data-bbox="646 1368 911 1538" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>naměř. tep. prost. 19,5°C venkovní teplota 0°C</p> </div> | <div data-bbox="1031 510 1118 622" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se používají pro tuto funkci.</p> <div data-bbox="1031 1021 1118 1133" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Výrobce nastavené standardní zobrazení, pokud je MEC 2 nasazen na regulačním přístroji (viz kapitola 9.3 "Změna standardního zobrazení", str. 27).</p> <div data-bbox="1031 1395 1118 1507" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </div> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Výrobce nastavené standardní zobrazení, pokud je MEC 2 nasazen na nástěnném podstavci (zvláštní výbava)!</p> |
| <div data-bbox="92 1693 180 1738" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">  </div> <p>Stisknout/držet stisknuté.</p> | <div data-bbox="646 1693 911 1863" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>volba vyt. okruhu vytápěcí okruh 1</p> </div> | <p>Zobrazení vytápěcího okruhu bliká.</p> |



¹⁾ Podle konfigurace zařízení je možné místo "výstupní teploty zařízení" zobrazovat i "teplotu kotle".

9.3 Změna standardního zobrazení

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému zobrazení (zde "datum").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  | <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Nastavení výrobce: Zobrazí se, je-li MEC 2 nasazen na regulační přístroj.</p> |
| |  | <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Nastavení výrobce, nachází-li se MEC 2 v nástěnném držáku.</p> |
| |  | <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se používají pro tuto funkci.</p> |
|  | <p>Namísto venkovní teploty můžete vybírat z následujících zobrazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výstup zařízení (je-li MEC 2 v nástěnném držáku) - venkovní teplota - teplá voda - čas - datum | |

9.4 Zadání data a času

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Datum je nastavené výrobcem.

MEC 2 je vybaven přijímačem rádiového časového signálu, který permanentně hlídá a koriguje spínací hodiny v regulačním přístroji. Nastavení času při uvedení do provozu, po delším výpadku proudu, delším odpojení vytápěcího zařízení nouzovým vypínačem vytápění nebo korekce při přechodu z letního na zimní čas odpadají.

Výrazně odstíněné sklepní kotelny mohou příjem časového rádiového signálu zhoršovat, takže budete eventuálně nuceni nastavit datum a čas ručně.



Při dálkovém ovládní MEC 2 je příjem rádiového časového signálu závislý na místě a poloze.

Přijem rádiového časového signálu je na displeji indikován symbolem .

V normálním případě je zajištěn příjem v okruhu 1500 km kolem Frankfurtu nad Mohanem.

Při potížích s příjmem si uvědomte:

- V prostorách ze železobetonu, sklepích, výškových budovách atd. je příjem slabší.
- Vzdálenost od rušivých zdrojů, jako jsou monitory počítačů a televizory, by měla činit nejméně 1,5 m.
- V noci je rádiový časový signál většinou lepší než ve dne.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nastavení data.</p> <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> |  | <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se používají pro tuto funkci.</p> <p>Příklad:</p> <p>Datum má být nastaveno na novou hodnotu "28.02.2000".</p> <p>Ve zobrazení data bliká den (zde "20").</p> |



Otáčet až k požadovanému dnu v týdnu (zde "28").



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Stisknout/držet stisknuté.



Otáčet až k požadovanému měsíci (zde "02").



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Stisknout/držet stisknuté.



Otáčet až k požadovanému letopočtu (zde "2000").



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.

Nastavení času.



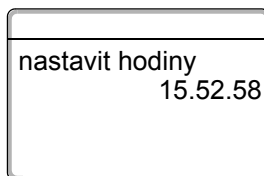
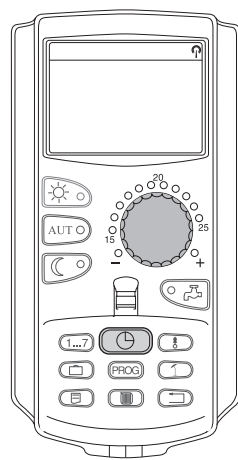
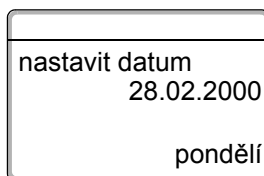
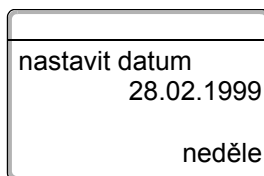
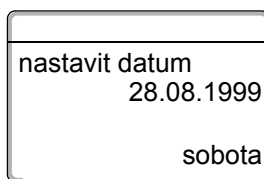
Stisknout/držet stisknuté.



Otáčet až ke zvolenému času.



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Nastaví-li se knoflíkem denní datum (zde "28"), změní se automaticky i příslušný název dne (zde "sobota").

Ve zobrazení data bliká měsíc (zde "08").

Ve zobrazení data bliká rok (zde "1999").



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Šedou barvou označené ovládací prvky se používají pro tuto funkci.

Knoflíkem se čas přestavuje v krocích po minutách.



Otáčet až k požadované denní teplotě prostoru (zde "23 °C").

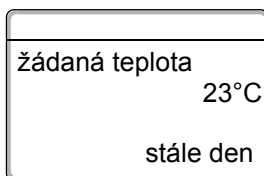


Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Stisknout pro nastavení automatického provozu.

Vytápěcí okruh je nyní v automatickém provozu.



Teplotu prostoru můžete nastavovat v krocích po stupních v rozsahu mezi 11 °C und 30 °C.

Požadovaná teplota je indikována světelnou diodou nad otočným knoflíkem.





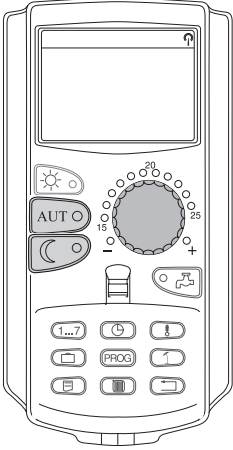
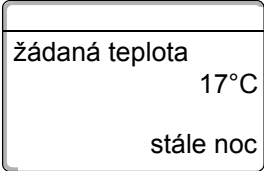



U teplot pod 15 °C nebo nad 25 °C se navíc rozsvítí světelná dioda – nebo světelná dioda +.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Změna teploty se týká současně všech vytápěcích okruhů, které jsou přiřazené k ovládací jednotce MEC 2.





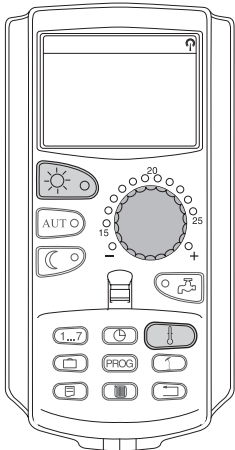



10.1.2 Nastavení noční teploty prostoru

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu MEC.</p> <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadované noční teplotě prostoru (zde "17 °C").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> <p> Stisknout pro nastavení automatického provozu.</p> <p>Vytápěcí okruh je nyní v automatickém provozu.</p> | <p></p> <p></p> | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Šedou barvou označené ovládací prvky se používají pro tyto funkce.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Nastavení výrobce: 17 °C.</p> <p>Teplotu prostoru můžete nastavovat v krocích po stupních v rozsahu mezi 2 °C a 30 °C.</p> <p>Požadovaná teplota je indikována světelnou diodou nad otočným knoflíkem.</p> <p>Při teplotách pod 15 °C nebo nad 25 °C se navíc rozsvítí světelná dioda – nebo světelná dioda +.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Změna teploty se týká současně všech vytápěcích okruhů, které jsou přiřazené k ovládací jednotce MEC 2.</p> |





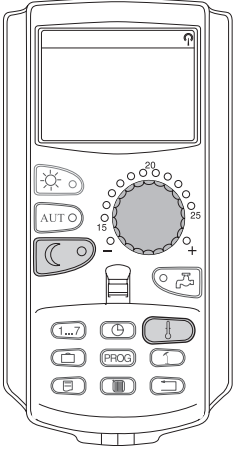



10.2 Nastavení teploty prostoru pro vytápěcí okruhy bez dálkového ovládání

Všechny vytápěcí okruhy, jimž odborná firma při instalaci nepřidala žádné dálkové ovládání, se nazývají "vytápěcí okruhy bez dálkového ovládání".

10.2.1 Nastavení denní teploty prostoru

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Nastavení denní teploty prostoru.</p> <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadované denní teplotě prostoru (zde "21 °C").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <p>Zobrazení/Displej</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>výstup zařízení 30°C</p> <p>venkovní teplota 21°C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>žádaná teplota 21°C</p> <p>stále den</p> </div> | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Příklad: Vytápěcí okruh 2.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se používají pro tuto funkci.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Nastavení výrobce: Denní teplota prostoru: 21 °C.</p> <p>Teplotu prostoru můžete nastavovat v krocích po stupních v rozsahu mezi 11 °C a 30 °C.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Pro "konstantně" regulované vytápěcí okruhy, např. větrací zařízení, ohřívání bazénu, není možné teplotu prostoru nastavovat.</p> |


10.2.2 Nastavení noční teploty prostoru

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Nastavení noční teploty prostoru.</p> <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadované noční teplotě prostoru (zde "21 °C").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <p>Zobrazení/Displej</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>výstup zařízení 30°C</p> <p>venkovní teplota 21°C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>žádaná teplota 21°C</p> <p>stále noc</p> </div> | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Příklad: Vytápěcí okruh 2.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Nastavení výrobce: 17 °C.</p> <p>Teplotu prostoru můžete nastavovat v krocích po stupních v rozsahu mezi 2 °C a 30 °C.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Pro "konstantně" regulované vytápěcí okruhy, např. větrací zařízení, ohřev bazénu, není nastavení teploty prostoru možné.</p> |

10.3 Nastavení teploty prostoru pro vytápěcí okruhy s vlastním dálkovým ovládním (např. BFU, BFU/F)

Nastavení teploty prostoru pro vytápěcí okruhy s vlastním dálkovým ovládním (např. BFU, BFU/F).

U všech vytápěcích okruhů, jimž bylo při instalaci přiřazeno **dálkové ovládním bez displeje**, je teplotu prostoru nutné nastavit tímto dálkovým ovládním.

Pokusíte-li se nastavit teplotu prostoru na MEC 2 pomocí tlačítka , objeví se vedle znázorněné chybové hlášení:

| |
|-----------------------------------------------------|
| nastavení není možné jiné dálkové ovládním |
|-----------------------------------------------------|

11 Regulace teploty teplé vody

11.1 Nastavení teploty teplé vody




Nastavení výrobce:

Příprava teplé vody začíná 30 minut před bodem sepnutí vytápěcích okruhů.


Regulaci teplé vody lze nastavit v závislosti na vytápěcím okruhu (viz dole) nebo pomocí vlastního časového programu (viz kapitola 16 "Zadání nového programu pro teplou vodu (TUV)", strane 67).

Jsou-li všechny vytápěcí okruhy ve sníženém topném režimu nebo v režimu dovolená, nepřipravuje se v automatickém provozu pro teplou vodu žádná teplá voda.


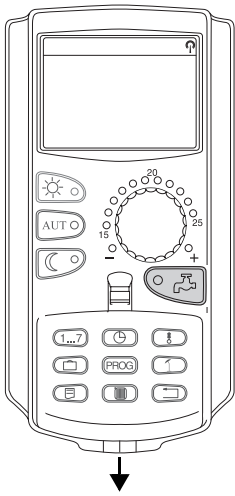



| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadované teplotě teplé vody (zde "60 °C").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  | <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> <p>Teplota teplé vody je nyní uložena do paměti.</p> |

11.2 Jednorázový ohřev teplé vody

11.2.1 Jednorázový ohřev teplé vody při poklesu pod požadovanou teplotu

Svítlí-li v tlačítku  zelená kontrolka, klesla teplota teplé vody při sníženém režimu pod požadovanou teplotu a je možné ji v případě potřeby dohřát.


V normálním topném režimu se teplá voda automaticky přihřívá.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Stisknout. |  <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>výstup zařízení 30°C</p> <p>venkovní teplota 21°C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>teplá voda naměřeno 55°C</p> <p>jednoráz. ohřev</p> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> </div> <p>Standardní zobrazení (pokud byl MEC 2 nasazen na regulační přístroj).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Zelená kontrolka v tlačítku  bliká tak dlouho, dokud není zásobník teplé vody dohřátý. Během dobíjení běží cirkulační čerpadlo v trvalém provozu.</p> <p>Výjimka: Ohřev teplé vody s nástěnným kotlem jako průtokovým ohřevačem se aktivuje na 30 minut (u UBA popř. EMS průtoku).</p> </div> |


teplá voda
naměřeno 55°C
jednoráz. ohřev
přerušen


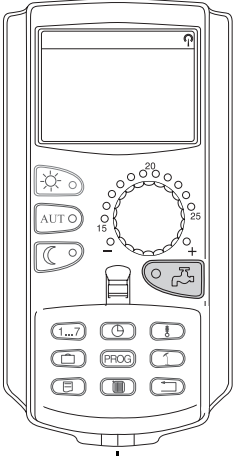


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE





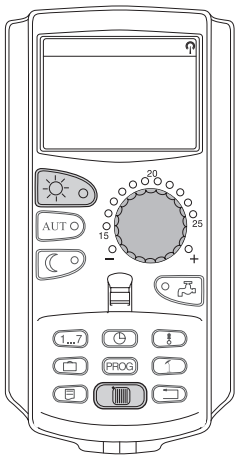

Jestliže jste funkci spustili omylem, stiskněte tlačítko  podruhé. Jednorázový ohřev se pak přeruší.

11.2.2 Manuální spuštění cirkulačního čerpadla





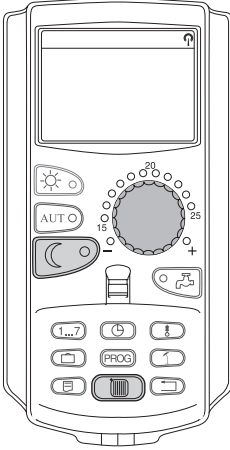
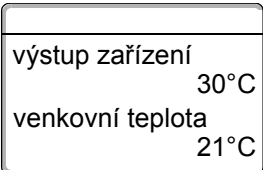
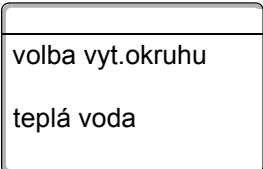
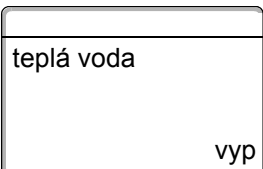
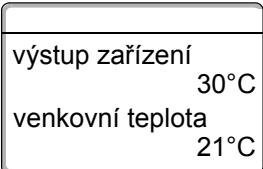



Má-li teplá voda ještě požadovanou teplotu, pak se stiskem tlačítka  spustí na 3 minuty jen cirkulační čerpadlo. Zelená kontrolka pak nesvíčí.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Stisknout. |  <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="646 1384 909 1556" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;"> výstup zařízení 30°C venkovní teplota 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div data-bbox="646 1624 909 1792" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;"> cirkulace čerpadlo běží 3 minuty </div> | <div data-bbox="1029 900 1114 1010" style="float: left; margin-right: 10px;"> </div> <div data-bbox="1129 900 1380 967" style="float: left;"> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE </div> <div data-bbox="1129 981 1428 1079" style="float: left; clear: both;"> Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci. </div> <p style="clear: both; margin-top: 20px;">Standardní zobrazení.</p> <p style="margin-top: 20px;">Spustí se jen cirkulační čerpadlo.</p> |





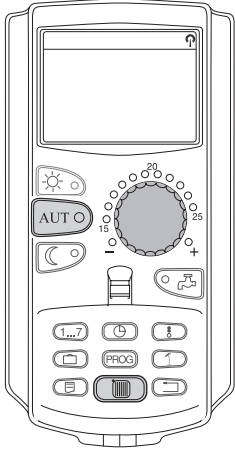
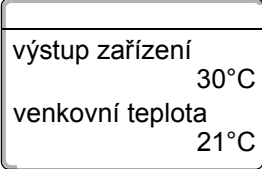
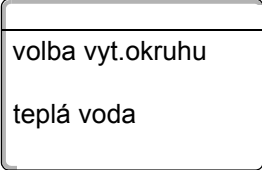
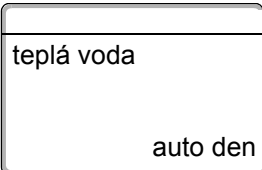
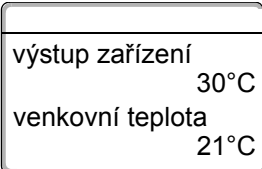

11.2.3 Nastavení trvalého provozu pro teplou vodu

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>  Stisknout/držet stisknuté.  Otáčet až se zobrazí "teplá voda".  Uvolnit pro uložení zadání do paměti.  Stisknout. </p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> výstup zařízení 30°C venkovní teplota 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> volba vyt.okruhu teplá voda </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> teplá voda nastaveno 55°C trvalý provoz </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> výstup zařízení 30°C venkovní teplota 21°C </div> | <p>  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci. </p> <p>Standardní zobrazení.</p> <p>Příprava teplé vody probíhá nyní nepřetržitě.</p> <p>Po 3 vteřinách se opět objeví standardní zobrazení.</p> |

11.2.4 Vypnutí přípravy teplé vody

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>  Stisknout/držet stisknuté.  Otáčet až se zobrazí "teplá voda".  Uvolnit pro uložení zadání do paměti.  Stisknout. </p> | <p style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  ↓ 3s  </p> | <p>  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci. </p> <p>Standardní zobrazení.</p> <p>  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Příprava teplé vody je nyní trvale vypnutá. Manuální aktivace se provede stiskem tlačítka . </p> <p>Po 3 vteřinách se opět objeví standardní zobrazení.</p> |

11.2.5 Nastavení automatického provozu

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>  Stisknout/držet stisknuté.  Otáčet až se zobrazí "teplá voda".  Uvolnit pro uložení zadání do paměti.  Stisknout. </p> | <p style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  ↓ 3s  </p> | <p>  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci. </p> <p>Standardní zobrazení.</p> <p>Příprava teplé vody je nyní v automatickém provozu.</p> <p>Po 3 vteřinách se opět objeví standardní zobrazení.</p> |

12 Spouštění cirkulačního čerpadla







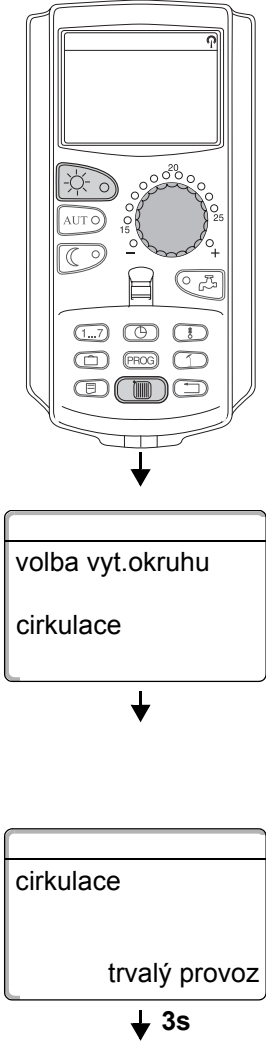

Nastavení výrobce:

Cirkulační čerpadlo začíná běžet 30 minut před bodem sepnutí vytápěcích okruhů.

12.1 Nastavení trvalého intervalového provozu

Spouštění cirkulačního čerpadla lze nastavit v závislosti na vytápěcích okruzích (viz dole) nebo pomocí vlastního časového programu (viz kapitola 17 "Zadání nového programu cirkulačního čerpadla", strane 70).

Jsou-li všechny vytápěcí okruhy ve sníženém topném provozu nebo v režimu dovolená, je cirkulační čerpadlo vypnuté.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až se zobrazí "cirkulace".</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> <p> Stisknout.</p> |  | <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> <p>Cirkulační čerpadlo nyní běží v trvalém intervalovém provozu.</p> |

| | |
|------------------|------|
| výstup zařízení | 30°C |
| venkovní teplota | 21°C |

Po 3 vteřinách se opět objeví standardní zobrazení.





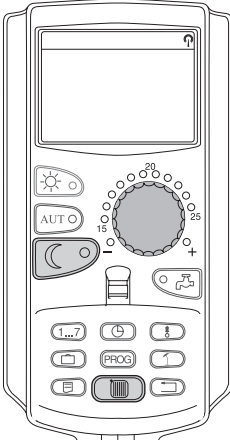
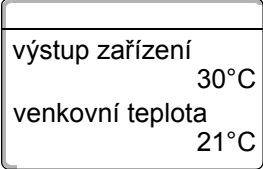
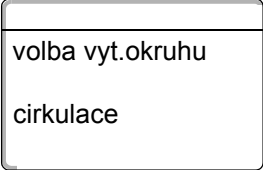
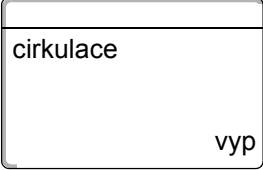
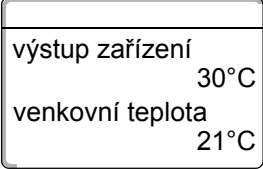




Nastavení výrobce:





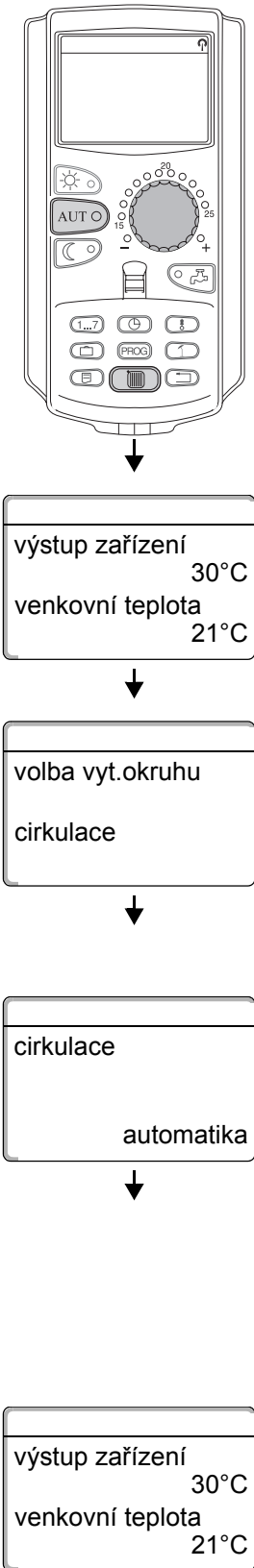


Interval cirkulačního čerpadla je zapnutý dvakrát za hodinu na dobu 3 minut.

Intervaly za hodinu může Vaše odborná firma na servisní úrovni změnit.

12.1.1 Vypnutí cirkulačního čerpadla

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>  Stisknout/držet stisknuté.  Otáčet až se zobrazí "cirkulace".  Uvolnit pro uložení zadání do paměti.  Stisknout. </p> | <p style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  ↓ 3s  </p> | <p>  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci. </p> <p>Standardní zobrazení.</p> <p>Cirkulační čerpadlo je nyní vypnuté. Stisknutím knoflíku dobíjení  se cirkulační čerpadlo jednorázově na omezenou dobu zapne. Po skončení procesu nabíjení je však cirkulační čerpadlo opět trvale vypnuté.</p> <p>Po 3 vteřinách se opět objeví standardní zobrazení.</p> |

12.1.2 Nastavení automatického provozu

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>  Stisknout/držet stisknuté.  Otáčet až se zobrazí "cirkulace".  Uvolnit pro uložení zadání do paměti.  Stisknout. </p> |  <p>The diagram shows the control panel with a central rotary knob and several buttons. Below it, a sequence of five display screens is shown, connected by downward arrows:</p> <ol style="list-style-type: none"> Standardní zobrazení: výstup zařízení 30°C, venkovní teplota 21°C. volba vyt.okruhu: cirkulace cirkulace: automatika Standardní zobrazení: výstup zařízení 30°C, venkovní teplota 21°C. | <p>  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci. </p> <p>Standardní zobrazení.</p> <p>V automatickém provozu běží cirkulační čerpadlo v intervalovém režimu.</p> <p>  Nastavení výrobce: Interval cirkulačního čerpadla je zapnutý dvakrát za hodinu na dobu 3 minut. </p> <p>Intervaly za hodinu může Vaše odborná firma na servisní úrovni změnit.</p> <p>Po 3 vteřinách se opět objeví standardní zobrazení.</p> |

12.2 Termická dezinfekce


Byla-li ve vašem vytápěcím zařízení nastavena "termická dezinfekce", ohřeje se jednou týdně teplá voda na teplotu potřebnou např. ke zničení bakterií Legionella.

Jak nabíjecí čerpadlo zásobníku tak i cirkulační čerpadlo v průběhu termické dezinfekce stále běží.

Dezinfekce začíná v časech zadaných výrobcem:

Každé úterý v 1.00 hodinu na 70 °C.

Vaše odborná firma může na přání zadat hodnoty jiné.

Provoz termické dezinfekce je indikován kontrolkou  na modulech FM 441 a FM 445.



VAROVÁNÍ!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

horkou vodou z rozvodu TUV vytápěcího zařízení, nemá-li rozvod žádný termostaticky řízený směšovač.

- Během a těsně po termické desinfekci nepouštějte teplou vodu bez přimíchání vody studené.

13 Standardní program

Standardní program je spínací program přednastavený výrobcem s typickými body sepnutí, přičemž jeden spínací bod je dán třemi parametry, a to dnem v týdnu, časem a teplotou.

Vybírat můžete z osmi standardních programů (viz tabulka dole).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE





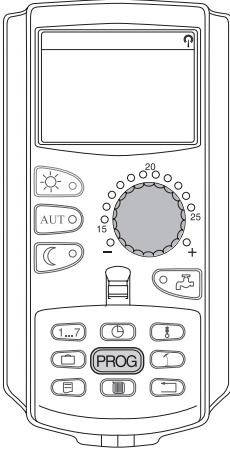

Nastavení výrobce:
Standardní program "rodina".

Pro každý jednotlivý vytápěcí okruh můžete zvolit jeden přednastavený standardní program (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48) nebo si vytvořit svůj program vlastní. Zde si můžete vytvořit buď nový vytápěcí program nezávislý na standardních programech přednastavených (viz kapitola 15 "Vytvoření nového vytápěcího programu", strane 60) nebo v nějakém přednastaveném standardním programu pozměnit či doplnit jednotlivé spínací body (viz kapitola 14 "Změna standardního programu", strane 49).

| Název programu | Den | Denní provoz | | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|-------|-------|
| | | Zap. | Vyp. | Zap. | Vyp. | Zap. | Vyp. |
| Ráno Ranní směna | po – čt pá so ne | 4:30 4:30 6:30 7:00 | 22:00 23:00 23:30 22:00 | | | | |
| Dopoledne Polodenní práce ráno | po – čt pá 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 | | |
| Poledne Poledne doma | po – čt pá 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 |
| Odpoledne Polodenní práce odpoledne | po – čt pá 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 Odpolední směna | po – pá so ne | 6:30 6:30 7:00 | 23:00 23:30 23:00 | | | | |
| Singl | po – čt pá 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 – čt pá so ne | 5:30 5:30 6:30 7:00 | 22:00 23:00 23:30 22:00 | | | | |
| Senior | po – ne | 5:30 | 23:00 | | | | |
| Nový | | | | | | | |

Tab. 2 Standardní programy

13.1 Volba programu pro jeden vytápěcí okruh

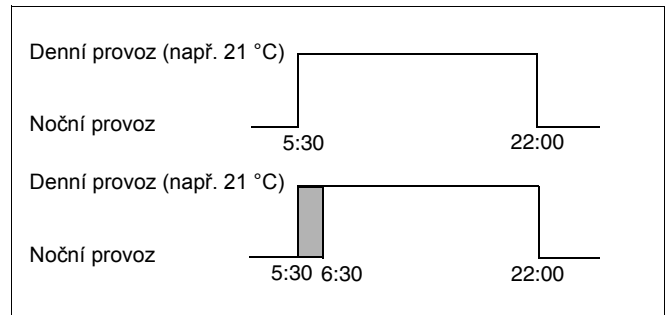
| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému programu (zde "rodina").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> <p> Zpět ke standardnímu zobrazení.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> spínací hodiny vytápěcí okruh 2 </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> spínací hodiny volba programu večer </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> spínací hodiny volba programu rodina </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> program-rodina pondělí v 05:30 21°C </div> | <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> <p>Na displeji se na okamžik objeví vytápěcí okruh, který byl stanoven naposledy (viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24).</p> <p>Příklad: "Vytápěcí okruh 2".</p> <p>Zobrazí se program zvolený naposledy pro vytápěcí okruh 2 (zde "večer").</p> <p>Zobrazení "večer" bliká.</p> <p>Na displeji se objeví název programu a první spínací bod (startovní bod) zvoleného vytápěcího programu "program-rodina".</p> |

14 Změna standardního programu

Chcete-li změnit otopné fáze standardního programu, posuňte spínací body nebo vložte spínací body nové, přičemž jeden spínací bod je dán třemi parametry, a to dnem v týdnu, časem a teplotou.

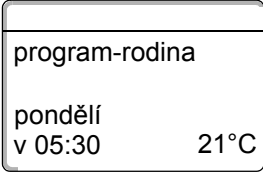
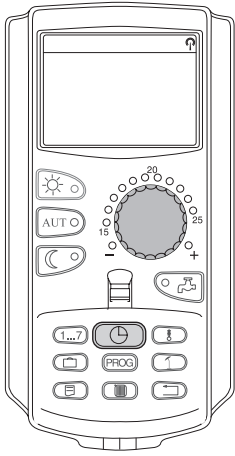
Váš takto změněný program se do paměti uloží pod názvem "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu.




Příklad: Ve standardním programu "rodina" se v pondělí a v úterý má posunout začátek vytápění vytápěcího okruhu 2 z 5:30 hodin na 6:30 hodin.








Obr. 10 Změna standardního programu

14.1 Časový přesun spínacích bodů

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Volba standardního programu pro stanovený vytápěcí okruh.</p> |  | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Příklad: Vytápěcí okruh 2.</p> <p>Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48.</p> <p>Příklad: Standardní program "rodina".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí název programu a první spínací bod (startovní bod) vytápěcího programu "rodina" (pondělí v 5:30 hodin při 21 °C).</p> |
| <p>Časový posun spínacího bodů.</p> |  | <div data-bbox="1082 1451 1171 1559" style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> </div> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |

-  Stisknout/držet stisknuté.
-  Otáčet až k požadovanému času (zde: "6:30").
-  Uvolnit pro uložení zadání do paměti.

-  Otáčet až k dalšímu spínacímu bodu, který má být změněn (zde "úterý").

-  Stisknout/držet stisknuté.
-  Otáčet až k požadovanému času (zde "6:30").
-  Uvolnit pro uložení zadání do paměti.
-  Zpět ke standardnímu zobrazení.

program-rodina
pondělí
v 06:30 21°C



prog. vlastní 2
pondělí
v 06:30 21°C



prog. vlastní 2
úterý
v 05:30 21°C



prog. vlastní 2
úterý
v 06:30 21°C

Zobrazení času bliká.

Změněný spínací bod se do paměti uloží pod názvem "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2"). Svůj program "vlastní" si můžete vyvolat stiskem tlačítka **PROG** a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).

Zobrazení času bliká.

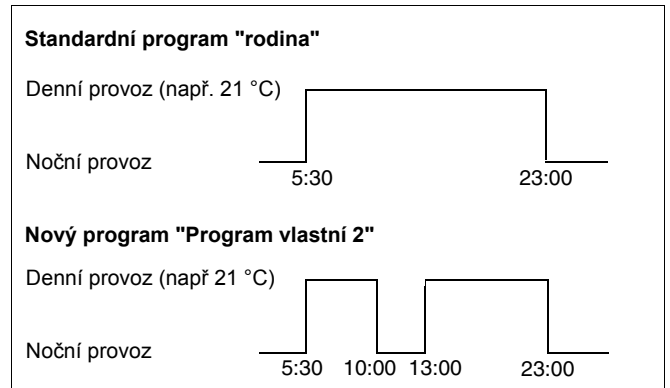
14.2 Vložení spínacích bodů

Vložením spínacích bodů (parametry: den v týdnu/čas/teplota) můžete přerušovat otopné fáze.

Příklad:

Ve standardním programu "rodina" se v pátek vytápí průběžně od 5:30 hodin do 23:00 hodin. Pokud se v pátek mezi 10:00 hodinou a 13:00 hodinou vytápět nemá, je nutné zadat dva nové spínací body.


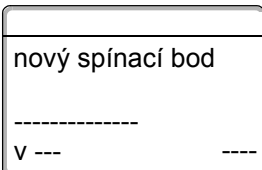

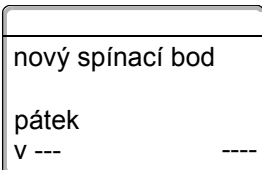

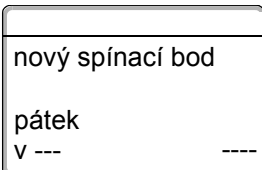


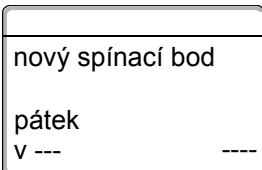

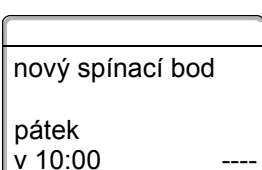

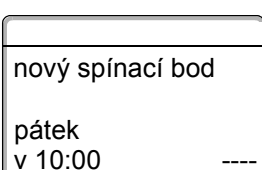

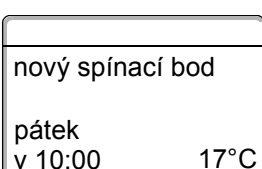

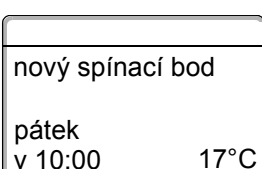


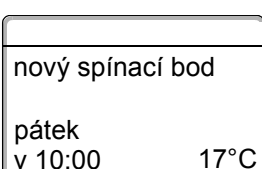

Váš takto změněný program se do paměti uloží pod názvem "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu.






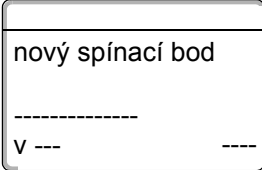
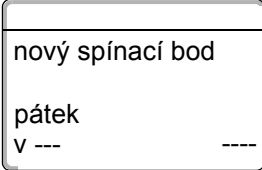




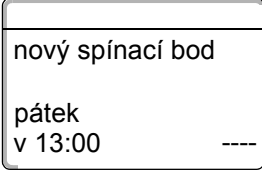


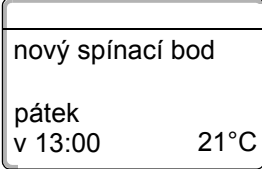




Obr. 11 Vložení spínacích bodů

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Volba standardního programu pro stanovený vytápěcí okruh.</p> <p>Vložení spínacího bodů.</p> | | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Příklad: Vytápěcí okruh 2.</p> <p>Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48.</p> <p>Příklad: Standardní program "rodina".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí název programu a první spínací bod (startovní bod) vytápěcího programu "rodina" (pondělí v 5:30 hodin při 21 °C).</p> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |

Zadání prvního spínacího bodu (pátek, 10:00, 17 °C)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Otáčet – přednostně doleva – až se objeví vedle znázorněné zobrazení. |  | Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod. |
|  Stisknout/držet stisknuté. |  | Zobrazení dne bliká. |
|  Otáčet až k požadovanému dni (zde "pátek"). |  |  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Dny je možno volit jednotlivě nebo v blocích: <ul style="list-style-type: none"> – pondělí – čtvrtek – pondělí – pátek – sobota – neděle – pondělí – neděle |
|  Uvolnit pro uložení zadání do paměti. |  | |
|  Stisknout/držet stisknuté. |  | Zobrazení času bliká. |
|  Otáčet až k požadovanému času (zde "10:00"). |  | Zobrazení teploty bliká. |
|  Uvolnit pro uložení zadání do paměti. |  | |
|  Stisknout/držet stisknuté. |  |  UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE Zde nelze zadávat libovolné teploty. K dispozici jsou jen výrobcem nastavené denní a noční teploty, které však podle kapitoly kapitoly 10, strane 30 můžete změnit. |
|  Otáčet až k požadované teplotě (zde "17 °C"). |  | |
|  Uvolnit pro uložení zadání do paměti. | | Teprve poté, co byly nastaveny všechny tři parametry (den/čas/teplota) nového spínacího bodu, uloží se nový spínací bod automaticky pod "program vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2"). Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska "nový spínací bod" pro další spínací bod. |

Zadání druhého spínacího bodů (pátek, 13:00, 21 °C)

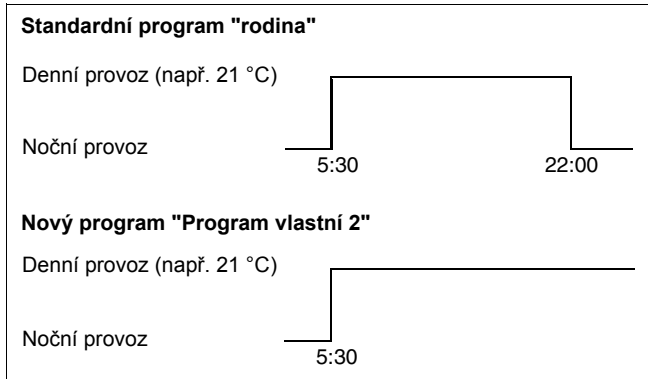
| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dni (zde "pátek").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení dne bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondělí – čtvrtek – pondělí – pátek – sobota – neděle – pondělí – neděle |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému času (zde "13:00").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení času bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadované teplotě (zde "21 °C").</p> |  | <p>Zobrazení teploty bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Zde nelze zadávat libovolné teploty. K dispozici jsou jen výrobcem nastavené denní a noční teploty, které však podle kapitoly 10, strane 30.</p> |
| <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | | <p>Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodů se nový spínací bod uloží do paměti pod názvem programu "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu. Svůj nový program "vlastní" si můžete vyvolat stiskem tlačítka  a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).</p> |
| <p> Zpět ke standardnímu zobrazení.</p> | | |

14.3 Mazání spínacích bodů

Příklad:

Ve standardním programu "rodina" má být pro vytápěcí okruh 2 smazán spínací bod pondělí 22:00.

Váš takto změněný program se do paměti uloží pod názvem "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu.



Obr. 12 Mazání spínacích bodů

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Volba vytápěcího okruhu. | | Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24. |
| Volba vytápěcího programu pro stanovený vytápěcí okruh. | | Příklad: Vytápěcí okruh 2. Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48. |
| Smazání spínacího bodů. | | <p>Příklad: Standardní program "rodina".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí název programu a první spínací bod (startovní bod) vytápěcího programu "rodina" (pondělí v 5:30 hodin při 21 °C).</p> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |



Otáčet až k požadovanému spínacímu bodů, který má být smazán (zde "22:00").



+

Současně stisknout /držet stisknuté.

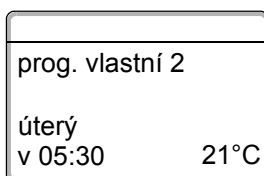
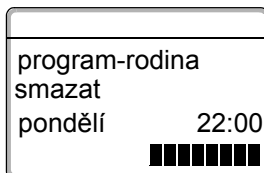
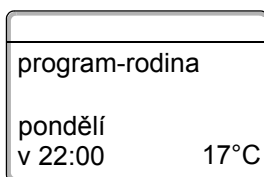


+

Současně uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Zpět ke standardnímu zobrazení.



Ve spodním řádku se zobrazí 8 bloků, které se ve vteřinovém taktu mažou zleva doprava.

Jakmile všechny bloky zmizí, je spínací bod smazaný.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Uvolníte-li tlačítka dříve, mazací proces se přeruší.

Program změněný procesem mazání se do paměti uloží pod názvem "program vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2").

Svůj nový program můžete vyvolat stiskem tlačítka **PROG** a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).

Nyní se topí od pondělí 5.30 hodin do úterý 22.00 hodin.

Spínací bod úterý nevede k žádnému teplotnímu skoku.

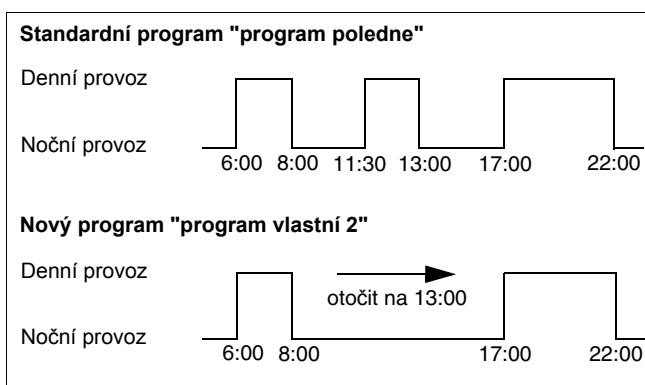
14.4 Smazání jedné otopné fáze

Jedna otopná fáze sestává ze dvou okamžiků sepnutí, jednoho zapínacího a jednoho vypínacího okamžiku. Má-li být jedna otopná fáze smazána, je nutno smazat oba spínací okamžiky.

Příklad:

Ve standardním programu "poledne" má být pro vytápěcí okruh 2 smazána otopná fáze v pondělí od 11:30 do 13:00, aby od 8:00 do 17:00 vznikla v topení přestávka.

Váš takto změněný program se do paměti uloží pod názvem "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu.



Obr. 13 Mazání jedné otopné fáze

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Volba standardního programu pro stanovený vytápěcí okruh.</p> | | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Příklad: Vytápěcí okruh 2.</p> <p>Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48.</p> <p>Příklad: Standardní program "program poledne".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí název programu a první spínací bod (startovní bod) vytápěcího programu "poledne" (pondělí v 6:00 hodin při 21 °C).</p> <p>Zobrazená teplota je závislá na nastavené požadované teplotě prostoru.</p> |
| <p>Smazání otopné fáze.</p> | | <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |



Otáčet až k okamžiku zapnutí otopné fáze, která má být smazána (zde "11:30").



Stisknout/držet stisknuté.



Otáčet až k okamžiku vypnutí otopné fáze, která má být smazána (zde "13:00").



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Zpět ke standardnímu zobrazení.

program-poledne
pondělí
v 11:30 21°C



program-poledne
pondělí
v 13:00 17°C



spínací perioda
bude smazána
■■■■■■■■



prog. vlastní 2
pondělí
v 17:00 21°C


Zobrazení času bliká.

Byl-li zvolen koncový okamžik sepnutí otopné fáze, která má být smazána, objeví se ve spodním řádku displeje 8 bloků, které se ve vteřinovém taktu mažou zleva doprava.

Jakmile zmizí všechny bloky, je otopná fáze smazána.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Uvolníte-li tlačítko  dříve nebo otočíte-li knoflíkem zpět, proces mazání se přeruší.


Okamžiky sepnutí otopné fáze pak zůstanou zachovány.

Na displeji se zobrazí další spínací bod.

Nový program změněný procesem mazání se do paměti uloží pod názvem "program vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2").



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

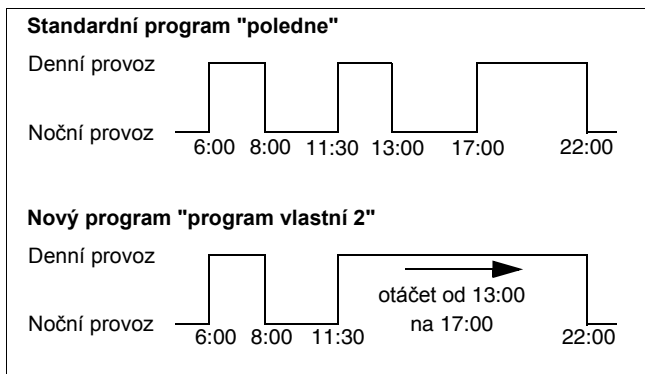
Svůj nový program si můžete vyvolat stiskem tlačítka  a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).

14.5 Spojování otopných fází

Jedna otopná fáze sestává ze dvou okamžiků sepnutí, jednoho zapínacího a jednoho vypínacího okamžiku. Pro spojení dvou časově následných otopných fází dohromady posuňte okamžik vypnutí první otopné fáze na okamžik zapnutí následující otopné fáze.

Příklad: Vycházejíce ze standardního programu "program poledne" vytápěcího okruhu 2 chcete spojit otopné fáze v pondělí od 11:30 hodin – 13:00 hodin s otopnou fází od 17:00 hodin – 22:00 hodin. Budete tak topit průběžně od 11:30 hodin – 22:00 hodin.

Váš takto změněný program se do paměti uloží pod názvem "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu.



Obr. 14 Spojování otopných fází

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Volba vytápěcího okruhu. | | Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24. |
| Volba standardního programu pro stanovený vytápěcí okruh. | | Příklad: Vytápěcí okruh 2. Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48. |
| Spojení otopné fáze. | | <p>Příklad: Standardní program "program poledne".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí název programu a první spínací bod (startovní bod) vytápěcího programu "poledne" (pondělí v 6:00 hodin při 21 °C).</p> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |



Otáčet, až se zobrazí okamžik vypnutí první otopné fáze (zde "13:00"), která má být spojena s časově následnou otopnou fází.



Stisknout/držet stisknuté.



Otáčet doprava, až se zobrazí počáteční okamžik sepnutí druhé, časově následné otopné fáze, která má být spojena s fází první (zde "pondělí, 17:00").



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Zpět ke standardnímu zobrazení.

program-poledne
pondělí
ve 13:00 17°C



program-poledne
pondělí
v 17:00 21°C



spínací perioda
bude spojena



prog. vlastní 2
pondělí
v 22:00 17°C


Zobrazení času bliká.

Byl-li zvolen počáteční okamžik sepnutí časově následné otopné fáze, objeví se ve spodním řádku displeje 8 bloků, které se ve vteřinovém taktu mažou zleva doprava.

Jakmile zmizí všechny bloky, jsou obě otopné fáze vzájemně spojené.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE


Uvolníte-li tlačítko  dříve nebo otočíte-li knoflíkem zpět, proces mazání se přeruší.

Spínací okamžiky otopné fáze zůstanou zachovány.

Nový program změněný procesem spojování se do paměti uloží pod názvem "program vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2").



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Nový program "program vlastní" vzniklý procesem spojování můžete vyvolat stiskem tlačítka  a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).

15 Vytvoření nového vytápěcího programu

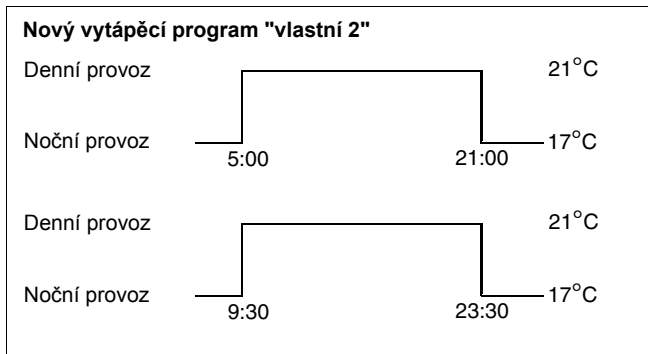
Pro vytvoření nového vytápěcího programu můžete zadat až 42 spínacích bodů na týden a vytápěcí okruh. Jeden spínací bod sestává ze 3 údajů, a to den v týdnu, čas a teplota.

Takto vytvořený nový vytápěcí program se do paměti uloží pod názvem "program vlastní" a příslušným číslem vytápěcího okruhu.

Příklad:

Pondělí – pátek,
od 5:00 hodin 21 °C, od 21:00 hodin 17 °C.

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









Obr. 15 Vytvoření nového programu vytápění

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Volba standardního programu pro stanovený vytápěcí okruh.</p> <p>Zadání nového spínacího bodů.</p> | | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Příklad: Vytápěcí okruh 2.</p> <p>Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48.</p> <p>Zde: Volba programu "nový".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí prázdná maska "nový".</p> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |

Zadání prvního spínacího bodů

(pondělí – pátek, 5:00 hodin, 21 °C)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dnu v týdnu (zde "pondělí – pátek").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nový spínací bod ----- v --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nový spínací bod pondělí-pátek v --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> <p>Zobrazení dne bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až požadovanému času (zde "5:00").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nový spínací bod pondělí-pátek v 05:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení času bliká.</p> |



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:

- pondělí – čtvrtek
- pondělí – pátek
- sobota – neděle
- pondělí – neděle



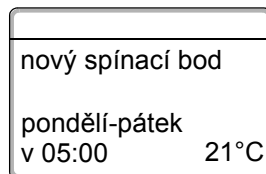
Stisknout/držet stisknuté.



Otáčet až k požadované teplotě (zde "21 °C").



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Zobrazení teploty bliká.






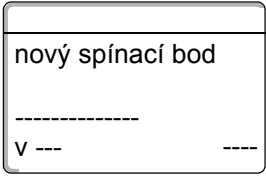
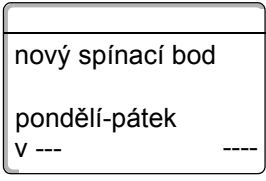




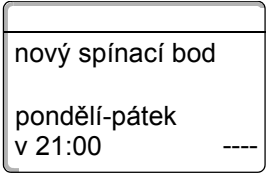


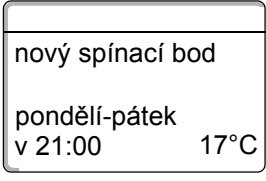


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Zde nelze zadávat libovolné teploty. K dispozici jsou jen výrobcem nastavené denní a noční teploty, které však podle kapitoly "Nastavení teploty prostoru" můžete změnit.

Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodu se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod názvem "program vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2"). Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska kapitola 10, strana 30 pro další spínací bod.




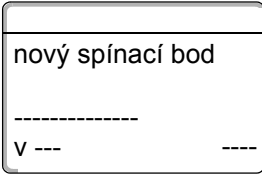
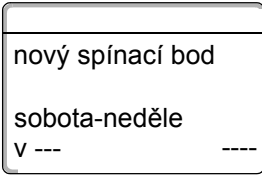



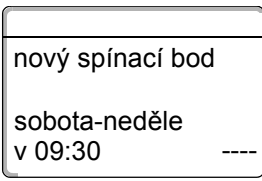



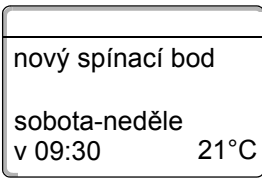

Zadání druhého spínacího bodů

(pondělí – pátek, 21:00, 17 °C)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dni (zde "pondělí – pátek").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> <p>Zobrazení dne bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondělí – čtvrtek – pondělí – pátek – sobota – neděle – pondělí – neděle |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému času (zde "21:00").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení času bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadované teplotě (zde "17 °C").</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení teploty bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Zde nelze zadávat libovolné teploty. K dispozici jsou jen výrobcem nastavené denní a noční teploty, které však podle kapitoly 10, strane 30 můžete změnit.</p> |
| <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | | <p>Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodů se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod názvem "program vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2"). Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska "nový spínací bod" pro další spínací bod.</p> |




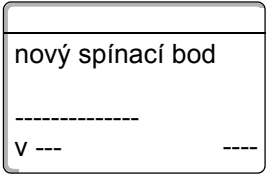
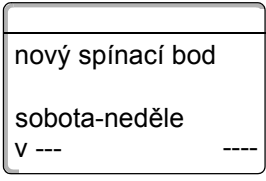
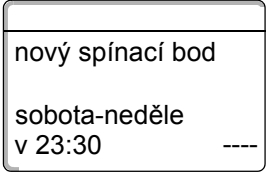

Zadání třetího spínacího bodů

(sobota – neděle, 9:30 hodin, 21 °C)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dni (zde "sobota – neděle").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> <p>Zobrazení dne bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému času (zde "9:30").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení času bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadované teplotě (zde "21 °C").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  | <p>Zobrazení teploty bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Zde nelze nastavovat libovolné teploty. K dispozici jsou jen výrobcem nastavené denní a noční teploty, které však podle kapitoly "Nastavení teploty prostoru" můžete změnit.</p> <p>Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodů se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod názvem "program vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2"). Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska "nový spínací bod" pro další spínací bod.</p> |

Zadání čtvrtého spínacího bodů

(sobota – neděle, 23:30 hodin, 17 °C)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dni (zde "sobota – neděle").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>  | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> <p>Zobrazení dne bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondělí – čtvrtek – pondělí – pátek – sobota – neděle – pondělí – neděle <p>Znázornění času bliká.</p> |



Stisknout/držet stisknuté.



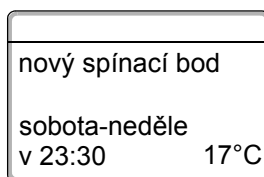
Otáčet až k požadované teplotě (zde "17 °C").



Uvolnit pro uložení zadání do paměti.



Zpět ke standardnímu zobrazení.



Zobrazení teploty bliká.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Zde nelze zadávat libovolné teploty. K dispozici jsou jen výrobcem nastavené denní a noční teploty, které však podle kapitoly "Nastavení teploty prostoru" můžete změnit.

Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodu se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod názvem programu "vlastní" a číslem vytápěcího okruhu (zde "2"). Svůj program "vlastní" si můžete vyvolat stiskem tlačítka **PROG** a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).

16 Zadání nového programu pro teplou vodu (TUV)

Příprava teplé vody může probíhat buď podle nastavení výrobce "Volba programu podle vytápěcích okruhů" nebo podle Vašeho nového vlastního spínacího programu "Volba programu vlastní TUV".

Nemá-li Vaše příprava teplé vody pracovat v závislosti na vytápěcích okruzích, můžete si svůj nový vlastní program pro teplou vodu zadat takto:

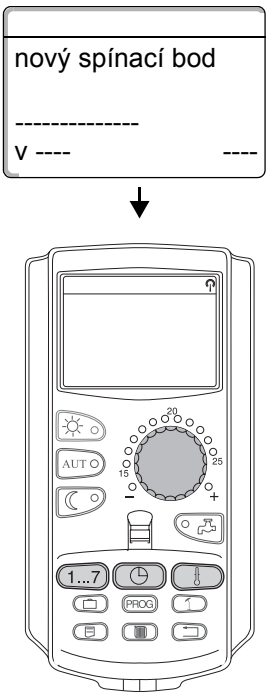

Příklad:

Ve všech dnech v týdnu se má teplá voda připravovat od 6:30 do 9:00.






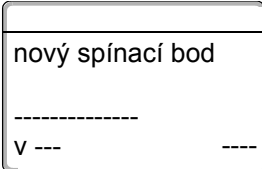
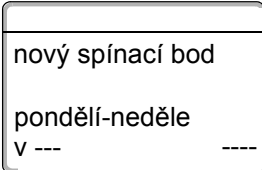



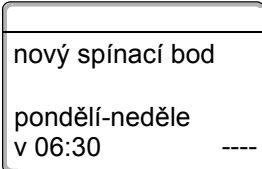
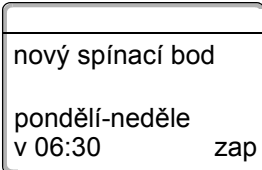



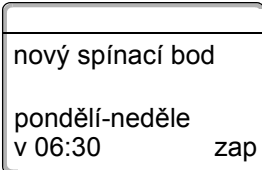
Nastavení výrobce:

"Volba programu podle vytápěcích okruhů": Příprava teplé vody začíná automaticky 30 minut před nejdříve možným spínacím bodem všech vytápěcích okruhů v tomto regulačním přístroji a končí vypnutím posledního vytápěcího okruhu.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Volba programu pro vytápěcí okruh "teplá voda".</p> |  | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Zde: "Teplá voda".</p> <p>Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48.</p> <p>Zde: Volba programu "nový".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí prázdná maska "nový".</p> |
| <p>Zadání spínacího bodů.</p> | |  <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |

Zadání prvního spínacího bodů

(pondělí – neděle, 6:30 hodin, příprava teplé vody zapnutí)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dnu v týdnu (zde "pondělí – neděle").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> <p>Zobrazení dne bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému času (zde "6:30").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p>  | <p>Zobrazení času bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet doprava až ke zobrazení "zap".</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  | <p>Hodnota, která má být změněna, bliká.</p> <p>Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodů se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod "Program vlastní TUV" a zvoleným vytápěcím okruhem "teplá voda". Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska "nový spínací bod" pro další spínací bod.</p> |















UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:

- pondělí – čtvrtek
- pondělí – pátek
- sobota – neděle
- pondělí – neděle

Zadání druhého spínacího bodů

(pondělí – neděle, 9:00 hodin, příprava teplé vody vypnutí)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dnu v týdnu (zde "pondělí – neděle").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nový spínací bod ----- v --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nový spínací bod pondělí-neděle v --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> <p>Zobrazení dne bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondělí – čtvrtek – pondělí – pátek – sobota – neděle – pondělí – neděle |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému času (zde "9:00").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nový spínací bod pondělí-neděle v 09:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení času bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet doleva až k zobrazení "vyp".</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nový spínací bod pondělí-neděle v 09:00 vyp </div> | <p>Hodnota, která se má změnit, bliká.</p> <p>Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodů se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod názvem "program vlastní TUV" a zvoleným vytápěcím okruhem "teplá voda". Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska "nový spínací bod" pro další spínací bod.</p> |
| <p> Zpět ke standardnímu zobrazení.</p> | | <p>Vaše příprava teplé vody nyní pracuje podle "program vlastní TUV". Svůj "program vlastní TUV" si můžete vyvolat stiskem tlačítka  a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).</p> |

17 Zadání nového programu cirkulačního čerpadla

Provoz cirkulačního čerpadla může probíhat buď podle výrobního nastavení "Volba programu podle vytápěcích okruhů" nebo podle Vašeho nového spínacího programu "Volba programu vlastní PZ".

Nemá-li Vaše cirkulační čerpadlo pracovat v závislosti na vytápěcích okruzích, můžete svůj nový vlastní program cirkulačního čerpadla zadat takto:

Příklad:

Ve všech dnech v týdnu má cirkulační čerpadlo běžet od 6:30 do 9:00.






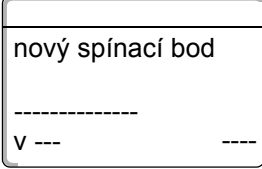
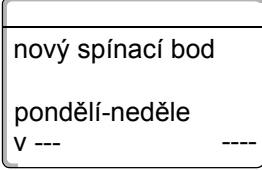




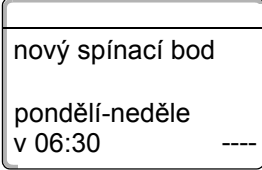



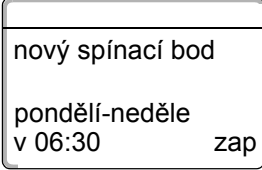
Nastavení výrobce:

"Volba programu podle vytápěcích okruhů": Cirkulační čerpadlo se spouští automaticky 30 minut před nejdříve možným spínacím bodem všech vytápěcích okruhů v tomto regulačním přístroji a končí vypnutím posledního vytápěcího okruhu.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Volba standardního programu pro vytápěcí okruh "cirkulace".</p> | | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Zde: "Cirkulace".</p> <p>Viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48.</p> <p>Zde: Volba programu "nový".</p> <p>Po krocích 1 a 2 se na displeji zobrazí prázdná maska "nový".</p> |
| <p>Zadání spínacího bodů.</p> | | <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> |

Zadání prvního spínacího bodů

(pondělí – neděle, 6:30 hodin, čerpadlo zapnutí)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dnu v týdnu (zde "pondělí – neděle").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> <p>Zobrazení dne bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondělí – čtvrtek – pondělí – pátek – sobota – neděle – pondělí – neděle |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému času (zde "6:30").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Zobrazení času bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet doprava až k zobrazení "zap".</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  <p style="text-align: center;">↓</p> | <p>Hodnota, která se má změnit, bliká.</p> <p>Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodů se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod názvem "prog. vlastní PZ" a zvoleným vytápěcím okruhem "cirkulace". Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> |

Zadání druhého spínacího bodů

(pondělí – neděle, 9:00 hodin, čerpadlo vypnutí)

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému dnu v týdnu (zde "pondělí – neděle").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <p>↓</p> <p>↓</p> | <p>Na displeji se objeví prázdná maska "nový spínací bod" pro nový spínací bod.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet až k požadovanému času (zde "9:00").</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <p>↓</p> | <p>Zobrazení dne bliká.</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Dny lze volit jednotlivě nebo v blocích:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pondělí – čtvrtek – pondělí – pátek – sobota – neděle – pondělí – neděle |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet doleva až k zobrazení "vyp".</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | <p>↓</p> | <p>Zobrazení času bliká.</p> |
| <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> <p> Otáčet doleva až k zobrazení "vyp".</p> <p> Uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> | | <p>Hodnota, která se má změnit, bliká.</p> |
| <p> Zpět ke standardnímu zobrazení.</p> | | <p>Teprve po nastavení všech 3 parametrů (den/čas/teplota) nového spínacího bodů se nový spínací bod automaticky uloží do paměti pod názvem "prog. vlastní PZ" a zvoleným vytápěcím okruhem "cirkulace". Toto uložení do paměti není na displeji patrné. Objeví se prázdná maska "nový spínací bod" pro další spínací bod.</p> <p>Vaše cirkulační čerpadlo pracuje nyní podle "prog. vlastní PZ".</p> <p>Svůj program "prog. vlastní PZ" si můžete vyvolat stiskem tlačítka a otáčením knoflíku (viz "Volba programu pro jeden vytápěcí okruh" na straně 48).</p> |

18 Program dovolená

18.1 Zadání programu dovolená

Pomocí programu dovolená můžete při delší nepřítomnosti vytápět se sníženou teplotou prostoru.


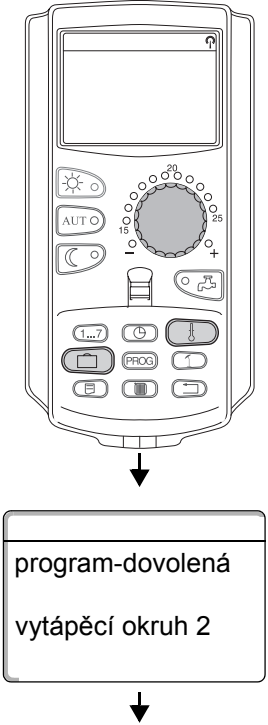

Příklad:

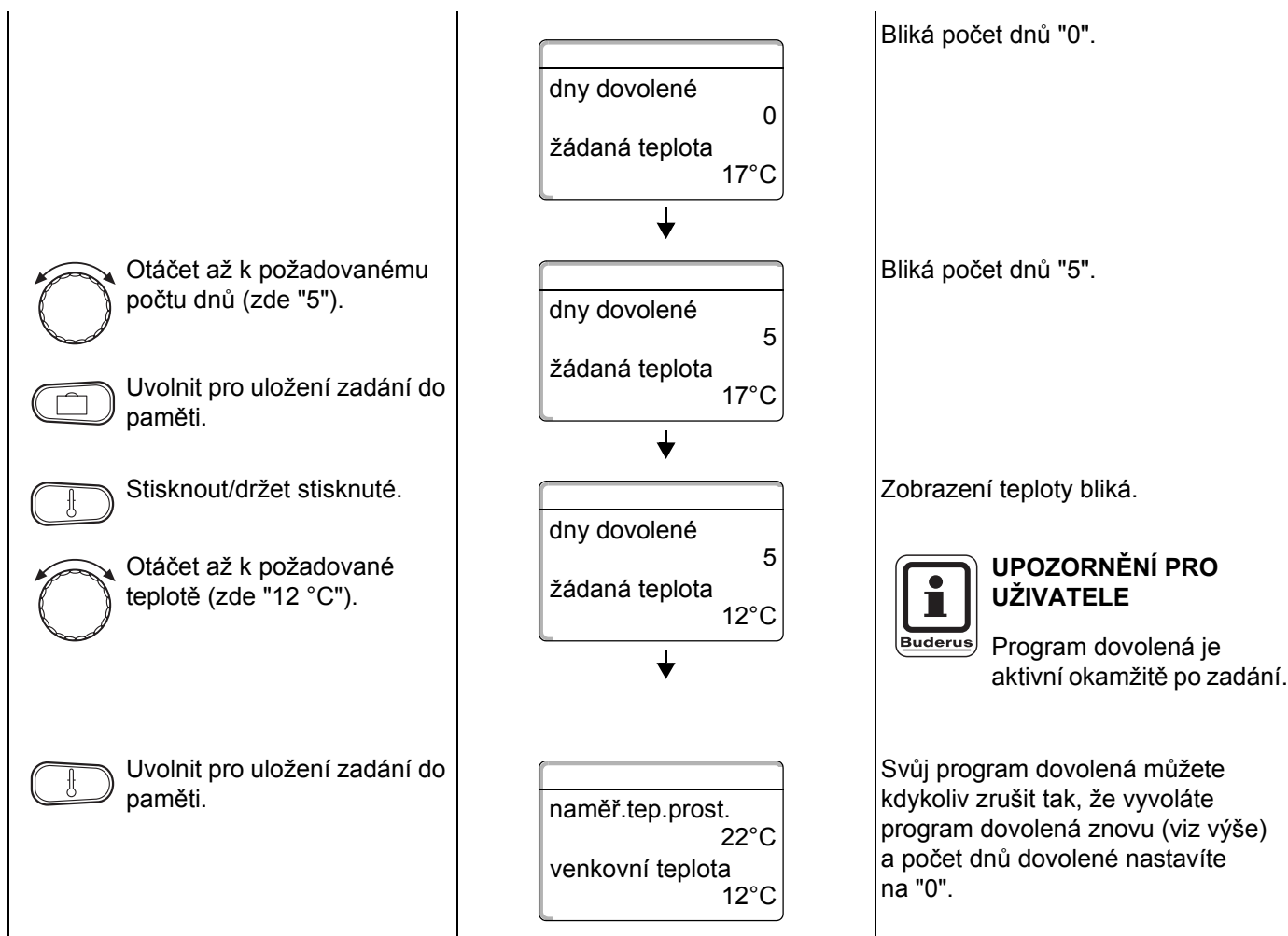
Příštích pět dnů budete na dovolené a během této doby chcete méně topit, např. provozovat vytápěcí okruh 2 se sníženou teplotou prostoru 12 °C.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Jelikož je program dovolená aktivní okamžitě po zadání, je nutné jej zadat až v den odjezdu.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Volba vytápěcího okruhu.</p> <p>Zadání programu dovolená.</p> <p> Stisknout/držet stisknuté.</p> |  | <p>Viz "Volba vytápěcího okruhu" na straně 24.</p> <p>Příklad: "Vytápěcí okruh 2".</p> <p> UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> <p>Vyvolání programu dovolená.</p> |



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Připravuje-li se teplá voda v závislosti na vytápěcích okruzích ("Volba programu podle vytápěcích okruhů"; Nastavení z výroby) a všechny vytápěcí okruhy jsou v režimu dovolená, dojde k automatickému vypnutí přípravy teplé vody a cirkulace. Zadání separátního programu pro teplou vodu o dovolené není možné.





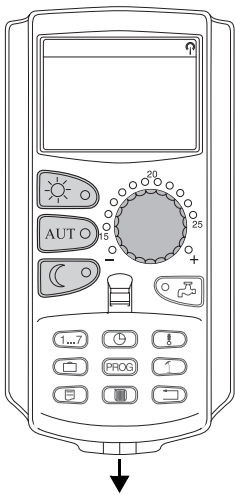






UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Připravuje-li se teplá voda podle vlastního spínacího programu ("Volba programu vlastní TUV"; viz strana 68), lze zadat separátní program pro teplou vodu o dovolené. Během programu pro teplou vodu o dovolené se cirkulační čerpadlo automaticky vypne.

18.2 Přerušeni a opětné pokračování programu dovolená

Program dovolená můžete kdykoliv přerušit a vytápět na nastavenou denní či noční teplotu.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="156 1189 373 1249">  Stisknout. </p> <p data-bbox="156 1400 528 1491">  Opětne pokračování přerušeneho programu dovolená. </p> <p data-bbox="156 1518 373 1579">  Stisknout. </p> <p data-bbox="156 1729 528 1821">  Opětne pokračování přerušeneho programu dovolená. </p> | <div data-bbox="719 443 954 936" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="699 954 963 1128" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> naměř. tep. prost. 22°C venkovní teplota 12°C </div> <div data-bbox="699 1189 963 1364" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> žádaná teplota 21°C stále den </div> <div data-bbox="699 1518 963 1693" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> žádaná teplota 17°C stále noc </div> | <div data-bbox="1082 472 1171 580" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1187 472 1433 533">UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p data-bbox="1187 555 1485 651">Šedou barvou označené ovládací prvky se použijí pro tuto funkci.</p> <p data-bbox="1066 954 1485 1050">Je-li jeden vytápěcí okruh v režimu dovolená, svítí pouze kontrolka tlačítka automatiky .</p> <p data-bbox="1066 1189 1187 1216">Stále den.</p> <p data-bbox="1066 1240 1509 1397">Program dovolená lze kdykoliv přerušit tlačítkem . V tomto případě se vytápí s nastavenou denní teplotou (viz též kapitola "Nastavení teploty prostoru").</p> <p data-bbox="1066 1518 1187 1545">Stále noc.</p> <p data-bbox="1066 1570 1509 1727">Program dovolená lze kdykoliv přerušit tlačítkem . V tomto případě se vytápí s nastavenou noční teplotou (viz též kapitola "Nastavení teploty prostoru").</p> |

19 Kompenzace čidla prostorové teploty



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Tato funkce je možná jen tehdy, je-li MEC 2 umístěn v obytném prostoru.

Odchyluje-li se teplota prostoru zobrazená na displeji od skutečné teploty prostoru naměřené teploměrem, lze pomocí "Kalibrace MEC" hodnoty kompenzovat.



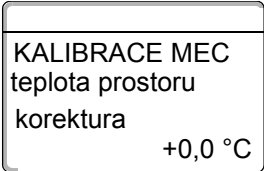



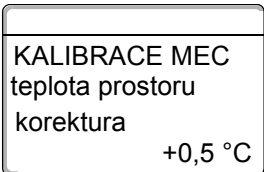
Nastavení výrobce je 0 °C.

Korekční rozsah sahá od +5 °C do -5 °C.

např.



Zobrazená teplota prostoru 22 °C

Naměřená teplota prostoru 22,5 °C.

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Otevřít krytku.</p>  <p>+</p>  <p>Současné stisknutí a poté uvolnění tlačítek.</p> |  | <p>Na displeji se objeví "Kalibrace MEC".</p> |
|  <p>Stisknout tlačítko/držet stisknuté.</p>  <p>Otáčet až k požadované hodnotě (zde "0,5 °C").</p>  <p>Tlačítko uvolnit pro uložení zadání do paměti.</p> |  | <p>Hodnota, která se má změnit, bliká.</p> <p>Na displeji se nyní zobrazí korigovaná teplota prostoru např. 22,5 °C.</p> |

20 Automatické hlášení potřeby údržby

Pokud Vaše odborná topenářská firma (po dohodě s Vámi) aktivovala "automatické hlášení potřeby údržby", objeví se ve stanovený časový okamžik (datum nebo provozní hodiny) na displeji "pokyn hlášení údržby".

| Opatření | Zobrazení/Displej | Poznámky/Upozornění |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hlášení údržby ve stanovený časový okamžik.</p>  <p>Otevřete vyklápěcí kryt. Otáčejte otočným knoflíkem.</p> | <div data-bbox="699 555 963 725" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Pokyn hlášení údržby</p> </div> <div data-bbox="699 837 963 1008" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>údržba po datu požadována</p> </div> <div data-bbox="699 1025 963 1196" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>údržba po provozních hodinách požadována</p> </div> | <p>Zobrazí se Vám buď "údržba po datu" nebo "údržba po provozních hodinách".</p> <p>Informujte Vaši odbornou topenářskou firmu a nechejte provést prohlídku a údržbu.</p> <p>Pomocí systému dálkového řízení Logamatic lze hlášení údržby alternativně přenášet na Váš mobilní telefon, Váš PC nebo Váš faxový přístroj.</p> <div data-bbox="1078 1272 1166 1379" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  </div> <p>UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE</p> <p>Automatické hlášení údržby zůstane zachováno tak dlouho, dokud Vaše odborná topenářská firma toto hlášení nezruší.</p> |

21 Spalinový test kotle pro vytápění



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Respektujte specifické požadavky Vaší země, abyste omezili ztráty ve spalinách Vašeho vytápěcího zařízení.

- Každý rok si nechejte provést spalinový test (pro Německo platí: BImSchV 1, 1988, §§ 7 - 11).

Spalinový test se zapíná na kotli pro vytápění (viz technické podklady kotle pro vytápění).



POZOR!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

Při spalinovém testu se teplá voda může ohřát na více než 60 °C. Hrozí nebezpečí opaření v místech odběru.

- Během nebo po spalinovém testu odebírejte jen teplou vodu smíšenou s vodou studenou.
Mějte na paměti, že u jednopákových směšovacích baterií může v obvyklé poloze vytékat příliš horká voda.
- U směšovacích baterií se dvěma kohouty nepouštějte nikdy pouze teplou vodu.

Během spalinového testu se na MEC 2 objeví vpravo znázorněné zobrazení.

test spal. aktiv

teplota kotle

75 °C

22 Poruchy a jejich odstranění

Poruchy si nechejte okamžitě odstranit odbornou topenářskou firmou.

Již při telefonickém kontaktu sdělte odborné topenářské firmě, o jakou závadu se jedná.

Spínače na modulech nastavte příp. podle pokynů v kapitole "Provoz při poruše".

Nastane-li porucha u nástěnného vytápěcího kotle, je třeba nahlédnout do technických podkladů tohoto kotle.

Poruchy Vašeho zařízení se zobrazují na displeji obslužné jednotky MEC 2.

Pokud je Váš regulační přístroj vybaven příslušnými moduly, mohou se objevit tyto poruchy:

- kotel venkovní čidlo
- vytápěcí okruh x výstupní čidlo
- teplá voda čidlo teplé vody
- teplá voda je studená
- teplá voda termická dezinfekce
- teplá voda EMS
- teplá voda výstraha teplá voda
- vytápěcí okruh x dálkové ovládání
- vytápěcí okruh x komunikace
- vytápěcí okruh x otopný okruh X v manuálním provozu
- kotel x status y hořák
- vytápěcí okruh x hláš por. čerp.
- bussystem ECO-BUS nemá příjem
- bussystem není Master
- bussystem adres. konflikt
- adresa konflikt místo 1
- adresa konflikt místo 2
- adresa konflikt místo A
- adresa chybný modul místo 1
- adresa chybný modul místo 2
- adresa chybný modul místo A
- adresa neznámý modul místo 1
- adresa neznámý modul místo 2
- adresa neznámý modul místo A

- teplá voda inertní anoda
- teplá voda ext. vstup por. TUV
- vytápěcí okruh x v ručním provozu
- teplá voda v ručním provozu
- teplá voda primární čerpadlo v ručním provozu
- teplá voda sekundární čerpadlo v ručním provozu
- teplá voda čidlo WT
- teplá voda čidlo VYP
- teplá voda čidlo ZAP
- kotel (x) není spojení
- anuloid (HVDT) výstupní čidlo
- kotel x třífázní ventil
- solar zásobník X v manuálním provozu

Odstraňování závad

| Porucha | Důsledek | Pomoc |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplá voda zůstává studená (při přípravě teplé vody prostřednictvím přístroje Logamatic 41xx). | Teplá voda je příliš studená. | Přestavte ruční provozní spínač na modulu ZM 424, FM 441 nebo FM 445 na ruční provoz. Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Teplá voda zůstává studená (při přípravě teplé vody prostřednictvím EMS) | Teplá voda je příliš studená. | Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Dálkové ovládání Porucha | Regulační přístroj pracuje s hodnotami, které byly na ovládací jednotce MEC 2 nastaveny naposledy. | Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Venkovní čidlo Porucha Výstupní čidlo Porucha | Topení topí příp. na vyšší teplotu a zajišťuje tak zásobování teplem. | Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. Sdělte odborné topenářské firmě, které teplotní čidlo je vadné. |
| Výstupní čidlo Porucha | Může být příliš teplo. | Nastavte směšovač ručně. Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Anuloid (HVDT) Výstupní čidlo Porucha | Příp. mírné nadměrné nebo nedostatečné zásobování. | Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Vytápěcí okruh x Komunikace Porucha | BFU nekomunikuje s regulačním přístrojem. | Případná závada dálkového ovládání. Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Kotel 1 status y Hořák Porucha | Ochlazuje se. | Pokuste se poruchu kotle odstranit (viz technické podklady závěsného kotle). |
| Čidlo teplé vody Porucha (příprava teplé vody prostřednictvím přístroje Logamatic 41xx) | Je-li čidlo teplé vody vadné, nevyrobí se z bezpečnostních důvodů žádná teplá voda. | Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Čidlo teplé vody WT Porucha Čidlo ZAP Porucha Čidlo VYP Porucha (při přípravě teplé vody prostřednictvím FM 445) | Je-li čidlo teplé vody vadné, nevyrobí se z bezpečnostních důvodů žádná teplá voda. | Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |
| Vytápěcí okruh x v ručním provozu | Čerpadla, regulační členy atd. jsou ovládány manuálně v závislosti na polohách spínače. | Spínače byly nastaveny na ruční provoz (pro údržbové práce nebo k odstranění poruchy). Po případném odstranění poruchy nastavte ruční spínače opět na "AUT". |
| Kotel x v manuálním provozu | Žádné automatické funkce jako je např. vytápěcí program. | Toto není porucha. Nebudete-li manuální provoz již potřebovat, nastavte otočné knoflíky na základní řidiči jednotce BC 10 na "Aut". |
| Kotel x Není spojení Porucha | Ochlazuje se. | Přepněte kotel na manuální provoz. Vyrozumějte odbornou topenářskou firmu. |

Tab. 3 Tabulka poruch

23 Provoz při poruše



OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ! ● Regulační přístroj nikdy neotvírejte.

23.1 Nouzový provoz

Při výpadku elektroniky pracuje regulační přístroj v nouzovém režimu. V nouzovém režimu běží všechna čerpadla a směšovače jsou bez napětí. Mohou být nastavovány ručně. V tomto případě vyrozumějte svou odbornou topenářskou firmu.


23.2 Vytápěcí režim pomocí ručního spínače

Ve většině případů se poruchy zobrazí na MEC 2, pokud se týkají regulačního přístroje.

Informujte, prosím, svou odbornou topenářskou firmu o závadě zobrazené na displeji MEC resp. o kódu chyby na kotli pro vytápění. Topenářská odborná firma může na základě Vašich údajů cíleně a rychle poskytnout pomoc pro odstranění vzniklé poruchy.

Nemůžete-li se s odbornou topenářskou firmou spojit okamžitě, můžete případně pomocí ručního spínače nastavit manuální způsob provozu.

Na regulačním přístroji a na modulech se nacházejí ruční spínače pro manuální způsob provozu.

V poloze  se uvede do provozu příslušné čerpadlo. Směšovače zůstanou bez proudu a mohou být nastavovány ručně.



POZOR!






POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

u podlahového vytápění: přehřátím potrubí.

- Dříve než přikročíte k provozu vytápěcího zařízení prostřednictvím ručního spínače, musíte zkontrolovat nastavení teploty na hlídači teploty na kotli pro vytápění a případně ji omezit na 30 - 40 °C.

Ruční provoz přístroje Logamatic 4121

Dříve než provedete nastavení pro ruční provoz, zkontrolujte, zda nastavení na jednotlivých modulech nebyla provedena chybně. V případě, že se vyskytne nějaká porucha regulačního zařízení, můžete své vytápění přechodně dál provozovat ručně.


- Zapněte regulační přístroj provozním spínačem (obr. 16, **poz. 1**).
- Vytápěcí okruh 1 (příp. + teplá voda) (obr. 16, **poz. 3**) nastavte voličem  na ruku  resp. na .
- Vytápěcí okruh (obr. 16, **poz. 2**) nastavte voličem  na ruku .
- Regulátor teploty kotlové vody na kotli pro vytápění nastavte na požadovanou teplotu kotle.



NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

VÝSTRAHA!

Maximální teplota TUV, kterou lze nastavit, činí 80 °C. Při nastaveních na více než 60 °C hrozí nebezpečí opaření v místech odběru.

- Zeptejte se Vašeho odborného topenáře na nastavenou maximální teplotu TUV a/nebo ji zkontrolujte sami. Teplota TUV je řízena regulátorem teploty nástěnného kotle pro vytápění.
- Zapněte spínač "Spalinový test"  na nástěnném kotli.



POZOR!

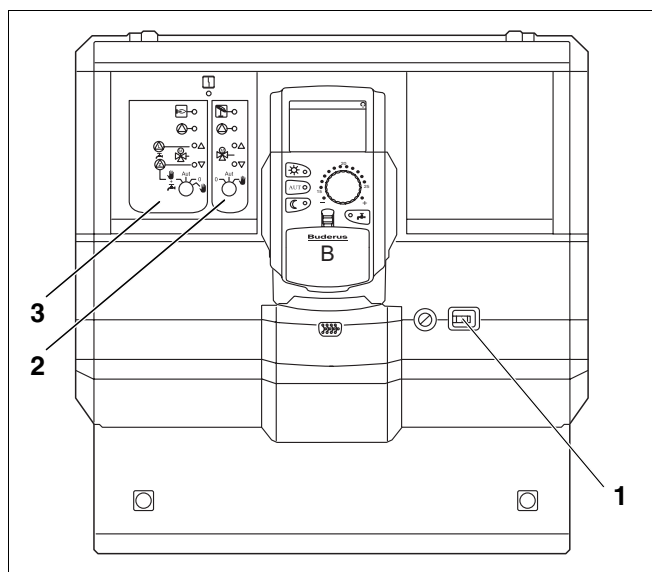
POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

důsledku uzavřených směřovaných okruhů.

- Směřovací okruhy se kvůli provozní bezpečnosti zařízení nesmějí uzavírat úplně.

Při poruše informujte prosím neprodleně svoji odbornou topenářsko firmu. Ta Vám poskytne odborný servis. Sdělte jí, jaké chybové hlášení se na MEC objevilo, příp. kód chyby na nástěnném kotli.

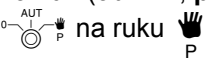

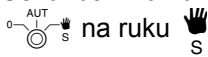


Směšovač vytápěcích okruhů odpojte ručně a nastavujte ve směru otvírat nebo zavírat tak, aby se dosáhla požadovaná teplota prostoru.

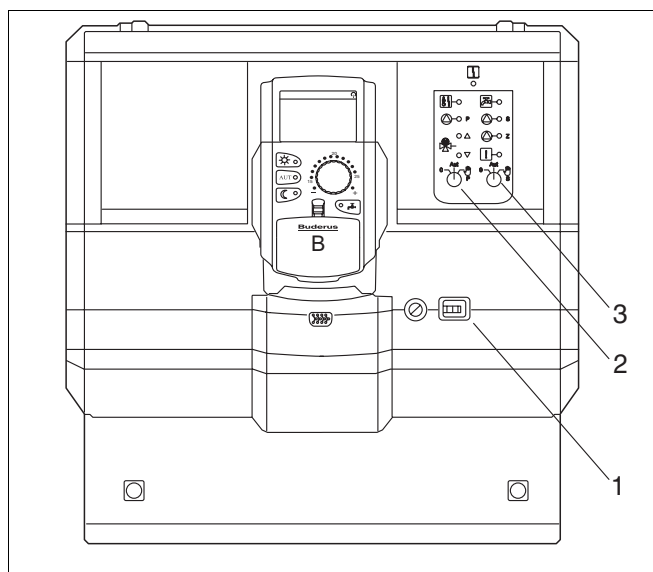


Obr. 16 Logamatic 4121

Ruční provoz Logamatic 4126

Dříve než provedete nastavení pro ruční provoz, zkontrolujte, zda nastavení na jednotlivých modulech nebyla provedena chybně. V případě, že se vyskytne nějaká porucha regulačního zařízení, můžete své vytápění přechodně dál provozovat ručně.

- Zapněte regulační přístroj provozním spínačem (obr. 17, **poz. 1**).
- Primární okruh (obr. 17, **poz. 2**) nastavte voličem  na ruku  **P**.
- Sekundární okruh (obr. 17, **poz. 3**) nastavte voličem  na ruku  **S**.
- Regulátor teploty kotlové vody na kotli pro vytápění nastavte na požadovanou teplotu kotle.
- Zapněte spínač "Spalinový test"  na nástěnném kotli.



Obr. 17 Logamatic 4126



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

POZOR!

uzavřenými směřovanými okruhy.

- Směřované okruhy nesmějí být z důvodů provozní bezpečnosti zařízení úplně zavřené.



NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

VÝSTRAHA!

Maximální teplota TUV, kterou lze nastavit, činí 80 °C. Při nastaveních na více než 60 °C hrozí nebezpečí opaření v místech odběru.

- Zeptejte se Vašeho odborného topenáře na nastavenou maximální teplotu TUV a/nebo ji zkontrolujte sami. Teplota TUV je řízena regulátorem teploty nástěnného kotle pro vytápění.

24 Jednoduché odstraňování poruch

Nezobrazují-li se i přes chladné místnosti, resp. studenou vodu žádná chybová hlášení na regulačním přístroji a kotli pro vytápění, může jít o chybné nastavení provedené eventuálně omylem.

| Pozorovaný jev | Možná příčina | Opatření |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulační přístroj a nástěnný kotel nesvítí příp. mimo funkci? | <ul style="list-style-type: none"> - Provozní spínač na "Vyp". - Žádné napájecí napětí. | <ul style="list-style-type: none"> - Provozní spínač na "Zap". - Zkontrolujte domovní pojistky. - Nouzový spínač topení na "Zap". |
| MEC nesvítí. | <ul style="list-style-type: none"> - MEC nesprávně zastrčený? (kontaktní problémy) | <ul style="list-style-type: none"> - MEC zastrčte správně. |
| Místnost je chladná. | <ul style="list-style-type: none"> - Naměřená teplota prostoru není správně zobrazována pro příslušný vytápěcí okruh. - Regulace se nachází v tlumeném topném režimu. - Zkontrolujte požadovanou teplotu prostoru. - Zásobování teplou vodou běží příliš dlouho. - Čidlo teploty prostoru není správně vykompenzováno. | <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte přiřazení k vytápěcímu okruhu. - Zkontrolujte a příp. změňte čas a vytápěcí program. - Opravte požadovanou teplotu prostoru. - Zkontrolujte přípravu teplé vody. - Kompenzace čidla. |
| Teplá voda je chladná (při přípravě teplé vody prostřednictvím přístroje Logamatic 4121, 4126). | <ul style="list-style-type: none"> - Požadovaná hodnota teploty teplé vody není správně nastavena. - Spínací program není správně nastaven. | <ul style="list-style-type: none"> - Opravte požadovanou hodnotu teploty teplé vody. - Znovu naprogramujte spínací program. |

Tab. 4 Snadné odstranění poruch

25 Protokol o nastavení

Provozní hodnoty

| | Rozsah zadání | Výrobní nastavení | Nastavení |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Programy nastavené výrobcem | Rodina Ráno Večer Dopoledne Odpoledne Poledne Singl Senior Nový | Rodina | |
| Teplá voda | 30 °C – 60 °C | 60 °C | |
| Přepnutí léto-zima | 10 °C – 30 °C stále léto stále zima | 17 °C | |
| Denní teplota prostoru | 11 °C – 30 °C | 21 °C | |
| Noční teplota prostoru | 2 °C – 29 °C | 17 °C | |
| Teplota prostoru o dovolené | 10 °C – 30 °C | 17 °C | |

Tab. 5 Provozní hodnoty

26 Rejstřík hesel

Č

| | |
|------------------------|----|
| Čas | 28 |
| Časy sepnutí | 7 |

D

| | |
|----------------------------------|------------|
| Datum | 28 |
| Denní teplota prostoru | 22, 30, 33 |
| Dálkové ovládání | 35 |

F

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| FM 441 | 12 |
| FM 442 | 14 |
| FM 445 | 16 |
| FM 456 | 18 |
| FM 457 | 18 |
| Funkce teplá voda | 11, 13, 17 |
| Funkce vytápěcích okruhů | 11, 13, 15, 17, 19 |

H

| | |
|--------------------------|----|
| Hlášení údržby | 78 |
| Hořák | 9 |

I

| | |
|------------------------------|----|
| Intervalový provoz | 42 |
|------------------------------|----|

K

| | |
|----------------------------|----|
| Kompenzace čidla | 76 |
|----------------------------|----|

M

| | |
|--------------------------------------------------------|---|
| Modul hořáku, vytápěcího okruhu a teplé vody | 9 |
|--------------------------------------------------------|---|

N

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Nastavení teploty prostoru | 22 |
| Noční teplota prostoru | 32, 34 |
| Nouzový provoz | 81 |

O

| | |
|-------------------------------|--------|
| Odstavení z provozu | 22 |
| Odstraňování závad | 80 |
| Okamžik vypnutí | 56, 58 |
| Okamžik zapnutí | 56, 58 |
| Osazení moduly | 8, 9 |

P

| | |
|----------------------------|----|
| Poruchy | 79 |
| Program dovolená | 73 |

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Program pro teplou vodu | 67 |
| Protokol o nastavení | 85 |
| Provoz při poruše | 81 |
| Provozní hodnoty | 26, 85 |
| Provozní stavy | 23 |
| Přepnutí léto/zima | 23 |

R

| | |
|--------------------------|----|
| Rejstřík hesel | 86 |
|--------------------------|----|

S

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Skutečná teplota prostoru | 76 |
| Spalinový test | 78 |
| Spínací bod | 49, 60, 68, 69 |
| Spínač pro ruční provoz | 80 |
| Standardní program | 47 |
| Standardní zobrazení | 27 |

T

| | |
|---------------------------------------|----|
| Teplota prostoru, zobrazená | 76 |
| Teplota teplé vody | 23 |
| Teplá voda | 36 |
| Trvalý provoz | 39 |

U

| | |
|------------------------------|----|
| Uvedení | 22 |
| Uvedení do provozu | 22 |

V

| | |
|-------------------------------|--------|
| Výrobní nastavení | 47, 85 |
| Výstupní čidlo | 80 |
| Vytápěcí okruhy MEC | 21 |
| Vytápěcí program | 60 |

Z

| | |
|----------------------------|----|
| ZM 424 | 10 |
| Změna | 23 |
| Zobrazení poruch | 79 |

Buderus, Váš spolehlivý partner.

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu.
Buderus proto dodává kompletní program exklusivně přes odborné topenářské firmy.
Zeptejte se jich na techniku vytápění.

Vaše odborná firma:



Buderus

TEPELNÁ TECHNIKA

Buderus tepelná technika Praha, spol.s r.o.
Průmyslová 372/1, Praha 10, 108 00
e-mail: info@buderus.cz