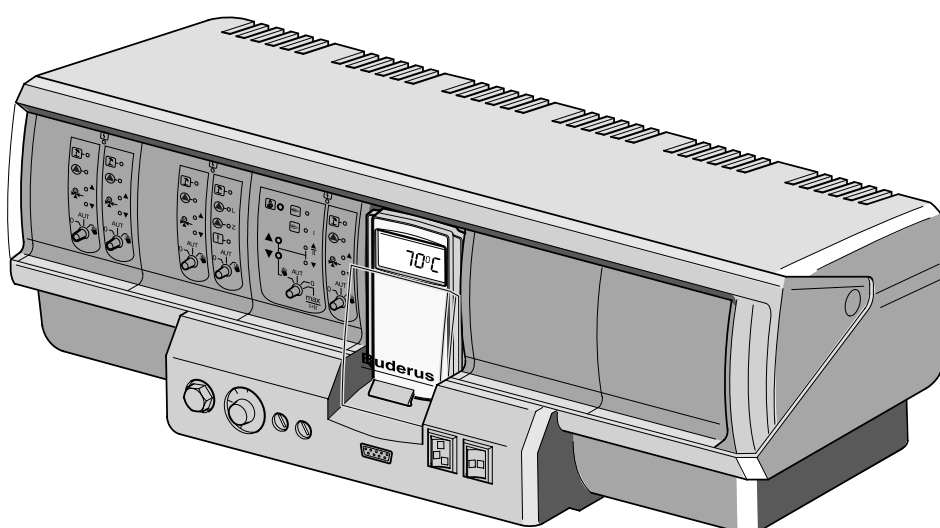
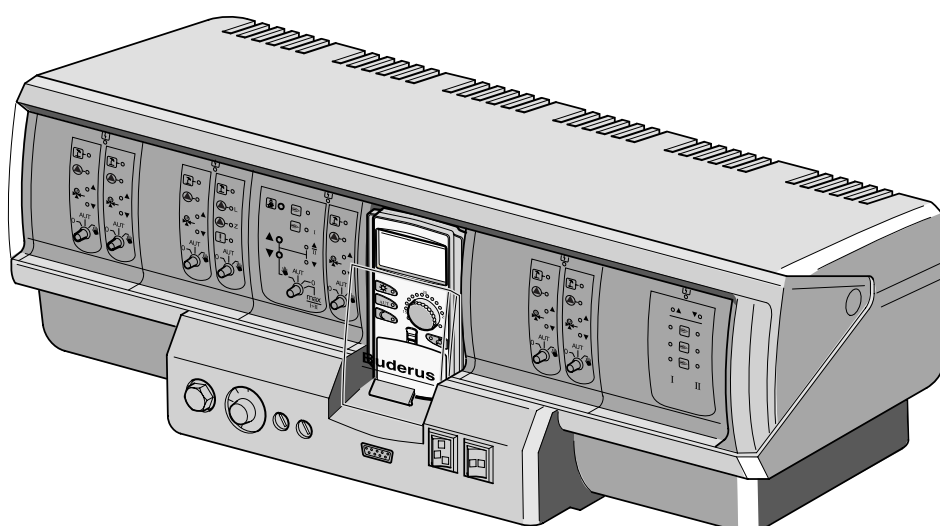


Návod na obsluhu

Regulačné prístroje Logamatic 4311/4312



Pred začiatkom obsluhy prosím pozorne prečítať

servis



Prístroj zodpovedá základným požiadavkám príslušných európskych smerníc.

Konformita bola preukázaná. Príslušné podklady a originál vyhlásenia o konformite sú uložené u výrobcu.

O tomto návode

Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o bezpečnej a správnej obsluhu regulátorov 4311 a 4312.

Technické zmeny vyhradené!

V dôsledku neustáleho ďalšieho vývoja sa môžu obrázky, funkčné postupy a technické údaje nepatrne odlišovať.

Aktualizácia dokumentácie

Ak máte návrhy na zlepšenie alebo ste zistili nezrovnalosti, prosíme Vás, aby ste sa s nami skontaktovali.

1	Úvod	4
2	Pre Vašu bezpečnosť	5
3	Tipy na vykurovanie šetriace energiu	7
4	Ovládacie prvky	8
5	Moduly a ich funkcie	9
6	Ovládacia jednotka MEC2	15
7	Stručný návod na použitie	16
8	Nastavenie teploty v miestnosti	19
9	Regulácia teplej vody	23
10	Regulácia cirkulačného čerpadla	25
11	Vyvolanie zobrazenia	27
12	Výber štandardného programu	28
13	Zmena programu	32
14	Vytvorenie nového programu vykurovania	42
15	Zadanie nového programu teplej vody	44
16	Zadanie nového programu cirkulačných čerpadiel	45
17	Funkcia Párty/Prestávka (Pauza)	46
18	Dovolenkový program	48
19	Nastavenie prepínania leto / zima	51
20	Zmena štandardného zobrazenia	54
21	Nastavenie dátumu a času	55
22	Test spalín	57
23	Kalibrácia snímača teploty v miestnosti	58
24	Upozornenia týkajúce sa obsluhy zariadení s viacerými kotlami	59
25	Automatické hlásenie údržby	60
26	Poruchy a ich odstránenie	61
27	Núdzová prevádzka	63
28	Protokol o nastavení	65
29	Zoznam kľúčových slov	66

1 Úvod

Regulačné prístroje Logamatic 4311 a Logamatic 4312 sú koncipované na modulárnu výstavbu a podľa druhu a rozsahu zariadenia sú vybavené až štyrmi dodatočnými funkčnými modulmi.

Modulárna výstavba umožňuje s plným osadením prípojenie až osem kotlov so zmiešavačom.

Na moduloch sa nachádzajú ovládacie prvky pre manuálnu prevádzku ako aj prevádzkové ukazovatele.

Regulačné prístroje Logamatic 4311 a Logamatic 4312 majú k dispozícii kompletné bezpečnostnotechnické vybavenie.

Základné vybavenie regulátora Logamatic 4311 zahŕňa nasledovné prvky:

- regulácia vykurovacieho kotla v závislosti od vonkajšej teploty
- možnosť použitia jednostupňového, dvojstupňového alebo modulačného horáka
- regulácia okruhu kotla
- ovládacia jednotka MEC2

Základné vybavenie regulátora Logamatic 4312 zahŕňa nasledovné prvky:

- regulácia vykurovacieho kotla v závislosti od vonkajšej teploty
- možnosť použitia jednostupňového, dvojstupňového alebo modulačného horáka
- regulácia okruhu kotla
- displej kotla na zobrazovanie teploty kotla

Ovládacia jednotka MEC2 je centrálny ovládací prvok.

Koncepcia obsluhy znie: "stlačiť a otáčať"

Funkcie a prevádzkové hodnoty sú zobrazované na displeji.

"Regulácia hovorí svojim jazykom."

Tlačidlami vyvolávate funkcie na displeji. Ak stlačíte tlačidlo a podržíte ho stlačené, môžete otočným gombíkom meniť nastavené hodnoty.

Po uvoľnení tlačidla je nová hodnota prevzaná a uložená.

Ak sa v priebehu ca. 5 minút neuskutoční žiadne zadanie, prepne sa prístroj automaticky na štandardné zobrazenie.

V závislosti od toho, ktoré funkčné moduly boli nasadené, majú regulátory Logamatic 4311 a Logamatic 4312 nasledujúce funkcie:

- spínacie hodiny so 10 kanálmi a s týždňovým programom
- automatické nastavovanie času pomocou rádiového signálu
- automatické prepínanie leto / zima
- ohrev teplej vody 30 minút pred začatím vykurovania
- prednostné spínanie ohrevu teplej vody
- program dovolenka
- funkcia ochrany proti mrazu
- 8 štandardných programov na výber Ak žiaden program nevyhovuje Vaším predstavám, môžete zadať program podľa svojho vlastného želania.
- Doba dobehu čerpadla vykurovacieho okruhu a nabíjacieho čerpadla zásobníka je 3 minúty v závislosti od prevádzkových podmienok
- ochrana pred tvorbou kondenzátu
- test spalín
- automatické prispôbovanie charakteristiky vykurovania
- inteligentná optimalizácia zapínania a vypínania
- výber medzi reguláciou vonkajšej teploty a teploty v miestnosti

2 Pre Vašu bezpečnosť

2.1 Použitie podľa určenia

Regulátory 4311 a 4312 slúžia len na reguláciu a kontrolu vykurovacích zariadení v domoch s viacerými rodinami, sídliskách a iných budovách.

2.2 Dodržiavajte tieto pokyny

- Regulátory prevádzkujte iba na účel na ktorý sú určené a v bezchybnom stave.
- Nechajte sa od Vašej špecializovanej kúrenárskej firmy detailne poučiť o obsluhu zariadenia.
- Pozorne si prečítajte tento návod na obsluhu.
- Smiete zadávať a meniť len prevádzkové hodnoty uvedené v tomto návode. Iné zadania zmenia riadiace programy vykurovacieho zariadenia a môžu viesť k chybným funkciám zariadenia.
- Údržbu, opravu a diagnostiku porúch si nechajte vykonať len autorizovanými odborníkmi.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OHROZENIA ŽIVOTA

elektrickým prúdom.

- Nikdy neotvárajte regulátor.
- V prípade nebezpečenstva vypnite núdzový vypínač vykurovania pred kotolňou alebo oddel'te vykurovacie zariadenie od elektrickej siete pomocou domovej poistky.
- Poruchy vykurovacieho zariadenia nechajte ihneď odstrániť špecializovanou kúrenárskou firmou.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Pri termickej dezinfekcii sa podľa nastavenia od výroby zohreje celý systém TÚV na 70°C (čas zapnutia: utorok v noci o 1:00 hod.).

- Od výroby nastavený čas zapnutia môže Vaša špecializovaná kúrenárska firma v prípade potreby (práca na smeny) presunúť na inú dobu.
- Ak okruh TÚV Vášho vykurovacieho zariadenia nemá žiaden termostatom regulovaný zmiešavač, nesmiete v tomto čase púšťať nezmiešanú TÚV.
- Pretože od ca. 60°C vzniká nebezpečenstvo obarenia, informujte sa u svojej špecializovanej kúrenárskej firmy o nastavených hodnotách TÚV.



POZOR!

POŠKODENIE ZARIADENIA

mrazom.

Vykurovacie zariadenie môže v prípade mrazu zamrznúť ak nie je v prevádzke, napr. v dôsledku vypnutia kvôli poruche.

- Nechávejte Vaše vykurovacie zariadenie stále zapnuté.
- V prípade poruchy informujte Vašu špecializovanú kúrenársku firmu.

2.3 Čistenie regulátora

- Regulátor čistite len vlhkou handrou.

2.4 Likvidácia odpadu

- Obal regulátora zlikvidujte ekologickým spôsobom.
- Lítiovú batériu na module CM431 smie vymeniť len Vaša špecializovaná kúrenárska firma.

3 Tipy na vykurovanie šetriace energiu

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

Ak budete dodržiavať nasledujúce pokyny, ušetríte energiu a tým aj peniaze a budete chrániť životné prostredie.

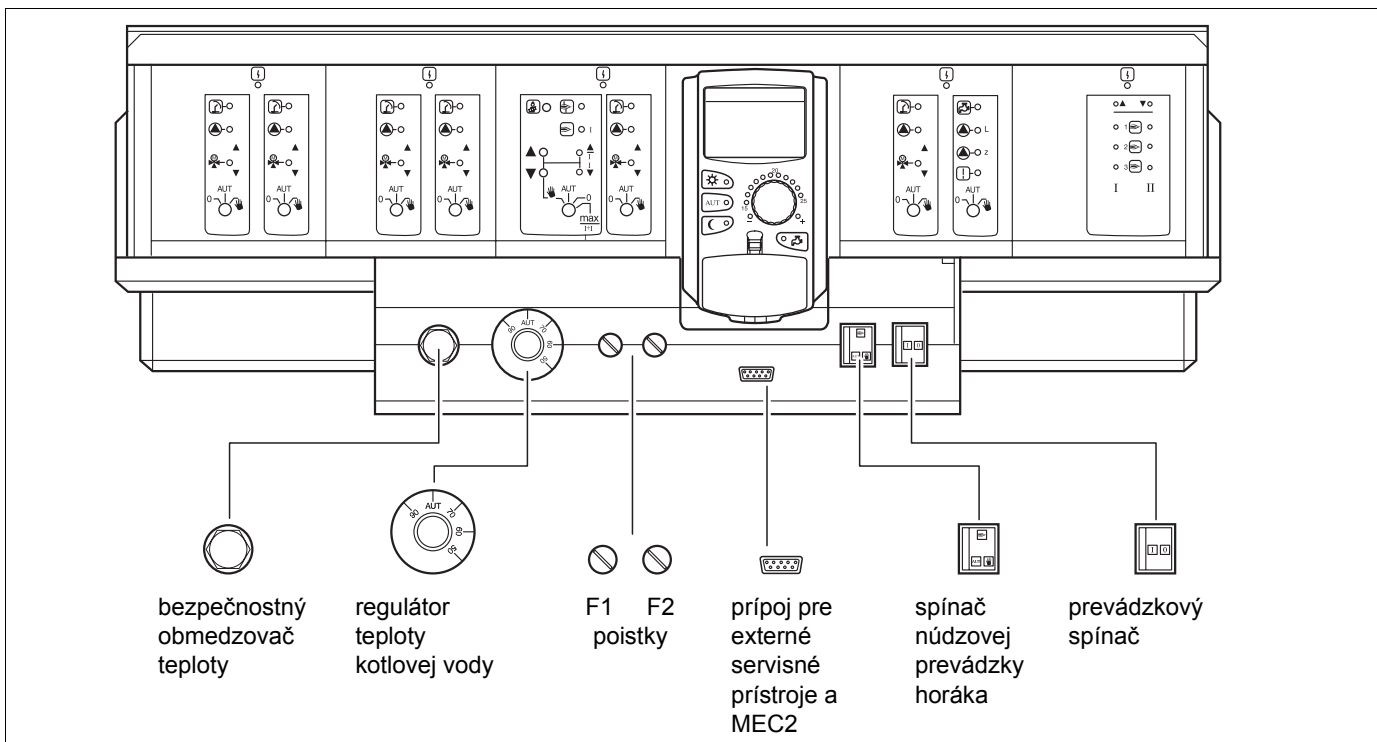
- Nechajte sa pri prvom uvedení zariadenia do prevádzky detailne poučiť od odborného kúrenára. Ak Vám niečo nie je jasné, spýtajte sa.
- Starostlivo si prečítajte návod na použitie Vášho vykurovacieho zariadenia.
- Nechajte prispôbiť vykurovacie zariadenie špecifikám Vášho domu.
- Dbajte na pravidelnú údržbu Vášho vykurovacieho zariadenia.
- V chladnom ročnom období vetrajte len krátko a intenzívne. Tým sa vyhnute vychladnutiu miestností.
- Skontrolujte nastavenia ventilov termostatu v jednotlivých miestnostiach.
- Teplotu obytného priestoru a teplej vody nenastavujte vyššie ako je nutné.

Zodpovedajú prednastavené spínacie časy (denná a nočná prevádzka) vykurovania obytného priestoru a prípravy teplej vody Vaším zvyklostiam?

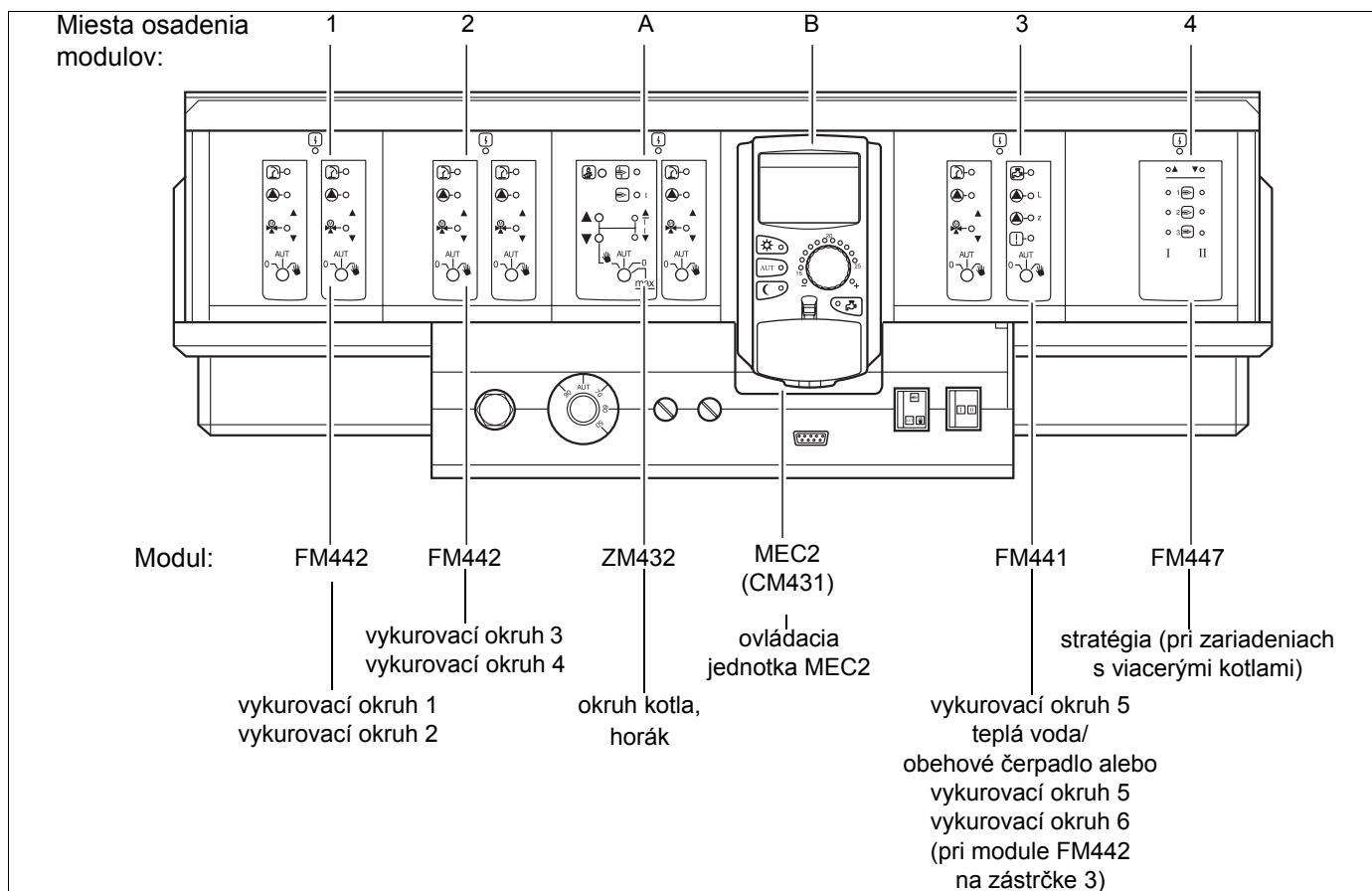
- Upravte štandardný program podľa Vašich prianí.
- Využívajte možnosti nastavenia prepínania letnej a zimnej prevádzky počas prechodných období.
- Vyhýbajte sa častej zmene nastavenia teploty obytného priestoru a prípravy teplej vody.
- Všetky korekcie teploty sa prejavajú až o nejaký čas. Ak sa po vykonaní zmien nedosiahol požadovaný výsledok, korigujte nastavenia až v nasledujúci deň.
- Príjemná klíma priestoru nezávisí len od teploty priestoru ale aj od vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch suchší, tým chladnejšie pôsobí daná miestnosť. Vlhkosť vzduchu môžete zlepšiť izbovými rastlinami.

4 Ovládacie prvky

Obsluha regulátora Logamatic 4312 je v zásade rovnaká ako obsluha regulátora Logamatic 4311. Z tohto dôvodu nebudeme zvlášť upozorňovať na Logamatic 4312.



Obr. 1 Ovládacie prvky



Obr. 2 Osadenie modulu

5 Moduly a ich funkcie

Sú tu uvedené všetky moduly, ktorými sú vybavené regulátory Logamatic 4311/4312 príp. nimi môžu byť vybavené.

Na nasledujúcich stranách nájdete informácie o moduloch, ktoré môžete použiť.

		Logamatic	
		4311	4312
Modul	ovládacia jednotka MEC2	O	X
	kontrolný modul CM431	O	O
	centrálny modul ZM432 horák + funkcie okruhov kotla	O	O
	funkčný modul FM441 1 vykurovací okruh + 1 okruh teplej vody	X	X
	funkčný modul FM442 2 vykurovacie okruhy	X	X
	funkčný modul FM443 solárny okruh	X	X
	funkčný modul FM445 LAP/LSP (plniaci systém)	X	X
	funkčný modul FM446 rozhranie EIB	X	X
	funkčný modul FM447 stratégia	X	–
	funkčný modul FM448 súhrnné hlásenie porúch	X	X
	prídavný modul ZM426 doplňkový havarijný termostat (STB)	X	X

Tab. 1 Moduly a ich funkcie

- O = základné vybavenie
 X = doplnkové vybavenie
 – = kombinácia / inštalácia nie je možná



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA

Menu, ktoré sú zobrazované na displeji ovládacej jednotky MEC2 závisia od toho, ktoré moduly sú nasadené a ktoré nastavenia boli uskutočnené.

Modul horáka a okruhu kotla ZM432

Modul ZM432 patrí k základnej výbave regulátorov Logamatic 4311 a Logamatic 4312.

Ručné spínače na module plnia funkciu len pri servise a údržbe.

Ak sa ručné spínače nenachádzajú v polohe automatickej prevádzky, nastane v MEC2 príslušné hlásenie a zasvieti indikátor  poruchy.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia v prípade prechodnej neprítomnosti. Funkcie regulácie bežia ďalej aj počas manuálnej prevádzky.

Funkcia horáka

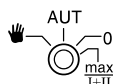
Tlačidlo "test spalín"  pre test spalín.

Podržte stlačené tlačidlo "test spalín" po dobu niekoľkých sekúnd.

Regulácia vykurovania pracuje 30 minút pri zvýšenej teplote výstupu. Počas testu spalín budú striedavo blikať indikátor poruchy  a indikátor letnej prevádzky .

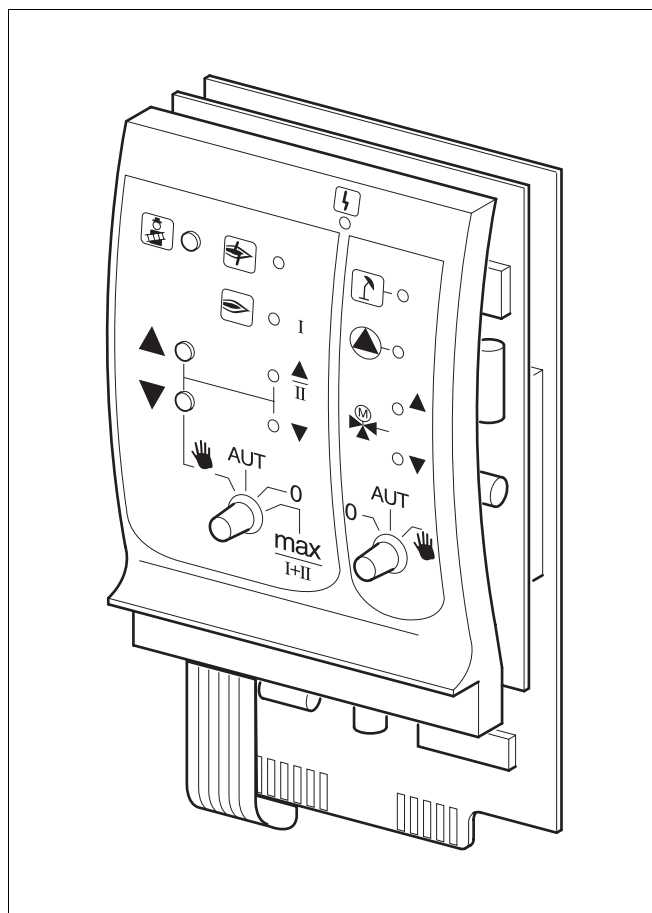
Ak chcete test spalín prerušiť, stlačte znova tlačidlo s kominárom.

Ručný spínač horáka



Ručný spínač má byť vždy v polohe **AUT**. Polohy **0**, **manuál** a **max I + II** sú špeciálne nastavenia, ktoré by mal vykonávať len odborný personál v prípade chyby.

Horák možno riadiť priamo ručným spínačom. Regulácia však bude pracovať ďalej. Ručný spínač používajte len na odpojenie zariadenia pri dlhodobej neprítomnosti.



Obr. 3 ZM432

indikátor



Všeobecná porucha
napr. chyba zo strany zákazníka, chyba snímača, externé poruchy, chybná kabeláž, interná porucha modulu, manuálna prevádzka. Hlásenia porúch sa zobrazia ako text na ovládacej jednotke MEC2.

Signalizácia kontroly funkcií horáka

indikátor



porucha horáka

indikátor



horák v prevádzke

indikátor



zvýšenie modulačného výkonu

indikátor



zníženie modulačného výkonu

Signalizácia kontroly funkcií okruhu kotla

indikátor



okruh kotla v letnej prevádzke

indikátor



čerpadlo kotla v prevádzke

indikátor



zmiešavač sa otvorí v smere ku kotlu

indikátor

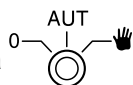


zmiešavač sa otvorí v smere k vykurovaciemu okruhu

- : Pri jedno- a dvojstupňových horákoch sa uvoľní len prvý stupeň ako základná záťaž. Pri modulačných horákoch je možné výkon horáka plynulo zvýšiť pomocou tlačidla ▲ a pomocou tlačidla ▼ plynule znížiť.
- AUT: Horák pracuje v automatickej prevádzke.
- 0: Horák je vypnutý. Výnimka je, keď je núdzový vypínač prevádzky horáka nastavený v pozícii .
- max I+II: Horák pracuje nepretržite s maximálnym výkonom.

Funkcia okruhu kotla

Ručný spínač okruhu kotla



Ručný spínač by mal byť vždy v polohe **AUT**. Polohy **0** a **Manuálna prevádzka** sú špeciálne nastavenia, ktoré smie v prípade chyby vykonať len odborný personál.

- : Ak je k dispozícii čerpadlo kotla, zapne sa. Regulačný prvok kotla je možné obsluhovať manuálne.
- AUT: Okruh kotla pracuje v automatickej prevádzke.
- 0: Ak je k dispozícii čerpadlo kotla, vypne sa. Regulačný prvok kotla je možné obsluhovať manuálne. Momentálne funkcie sú zobrazené kontrolnou signalizáciou.

Modul vykurovacieho okruhu a teplej vody FM441

Pomocou funkčného modulu FM441 sa riadi vykurovací okruh so zmiešavačom ako aj okruh teplej vody s obehovým čerpadlom. Je možné zasunúť ho jedenkrát na každom regulátore do ľubovoľnej zásuvky.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.

Ak sa ručný spínač  nenachádza v polohe automatickej prevádzky, zobrazí sa na MEC2 príslušné hlásenie a zasvieti indikátor  porucha.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia v prípade prechodnej neprítomnosti.

Regulačné funkcie bežia počas manuálnej prevádzky ďalej.

Funkcia vykurovacieho okruhu

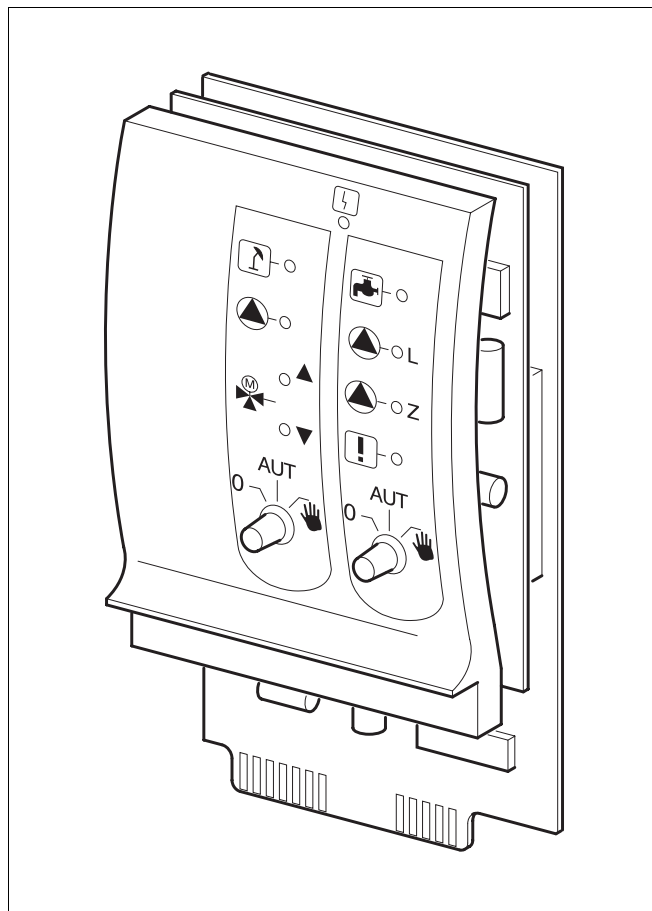
Ručný spínač vykurovacieho okruhu  

- : Čerpadlo vykurovacieho okruhu sa zapne. Regulačný člen vykurovacieho okruhu je možné obsluhovať manuálne.
- AUT: Vykurovací okruh pracuje v automatickej prevádzke.
- 0: Vypnuté je len čerpadlo vykurovacieho okruhu. Regulačné funkcie bežia ďalej.

Funkcia teplej vody

Ručný spínač pre prípravu teplej vody  

- : Nabíjacie čerpadlo zásobníka sa zapne.
- AUT: Okruh teplej vody pracuje v automatickej prevádzke.
- 0: Vypne sa len nabíjacie čerpadlo zásobníka. Regulačné funkcie bežia ďalej.



Obr. 4 FM441

indikátor



Všeobecná porucha
napr. chyba zo strany zákazníka,
chyba snímača, externé poruchy,
chybná kabeláž, interná
porucha modulu, manuálna prevádzka.
Hlásenia porúch sa zobrazia
ako text na ovládacej jednotke MEC2.

Kontrolná signalizácia funkcií vykurovacieho okruhu

- indikátor  vykurovací okruh v letnej prevádzke
- indikátor  čerpadlo vykurovacieho okruhu v prevádzke
- indikátor  zmiešavací ventil sa otvára
- indikátor  zmiešavací ventil sa zatvára

Kontrolná signalizácia funkcií teplej vody

- indikátor  teplá voda je studená
- indikátor  L plniace čerpadlo zásobníka v prevádzke
- indikátor  termická dezinfekcia je v prevádzke
- indikátor  Z cirkulačné čerpadlo v prevádzke

Modul vykurovacieho okruhu FM442

Modul FM442 riadi dva navzájom nezávislé vykurovacie okruhy so zmiešavacím ventilom.

Je možné zasunúť ho až štyrikrát na každom regulátore.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.

Ak sa ručný spínač  nenachádza v polohe automatickej prevádzky, zobrazí sa na MEC2 príslušné hlásenie a zasvieti indikátor  porucha.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia v prípade prechodnej neprítomnosti. Regulačné funkcie bežia počas manuálnej prevádzky ďalej.

Funkcia vykurovacieho okruhu 1 + 2

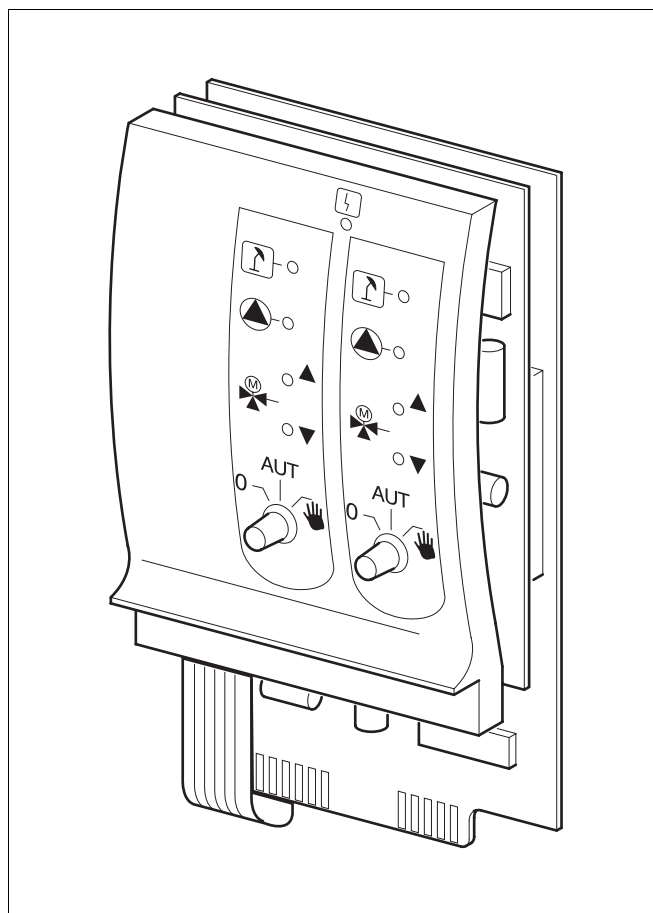
Ručný spínač vykurovacieho okruhu 



Čerpadlo vykurovacieho okruhu sa zapne. Regulačný člen vykurovacieho okruhu je možné obsluhovať manuálne.

AUT: Vykurovací okruh pracuje v automatickej prevádzke.

0: Vypnuté je len nabíjacie čerpadlo vykurovacieho okruhu. Regulačné funkcie bežia ďalej.



Obr. 5 FM442

indikátor



Všeobecná porucha
napr. chyba zo strany zákazníka,
chyba snímača, externé poruchy,
chybná kabeláž, interná
porucha modulu, manuálna prevádzka.
Hlásenia porúch sa zobrazia
ako text na ovládacej jednotke MEC2.

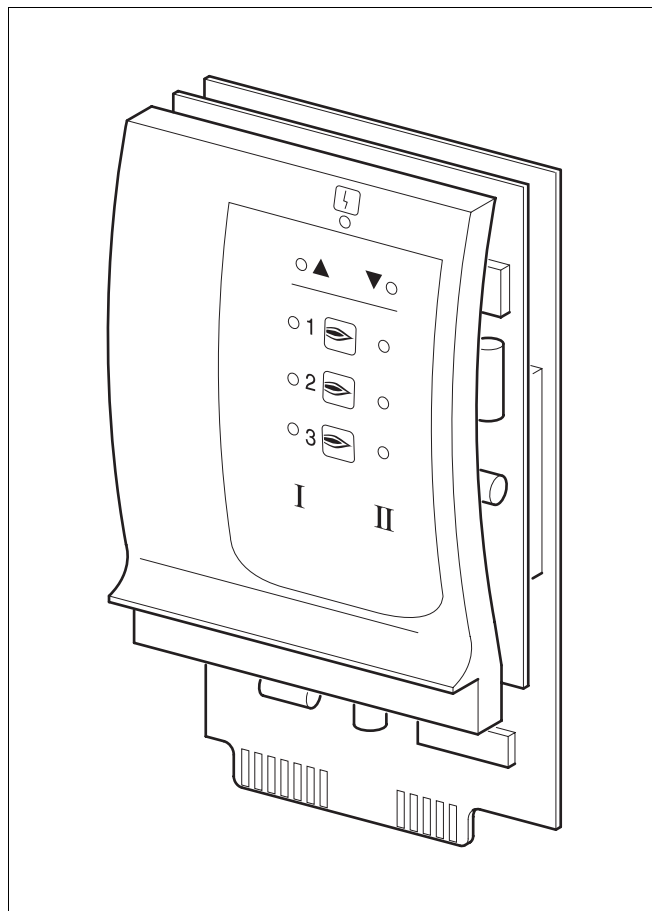
Kontrolná signalizácia funkcií vykurovacieho okruhu

indikátor		vykurovací okruh v letnej prevádzke
indikátor		čerpadlo vykurovacieho okruhu v prevádzke
indikátor		zmiešavací ventil sa otvára
indikátor		zmiešavací ventil sa zatvára

Modul stratégie FM447

Modul stratégie slúži na reguláciu zariadenia s viacerými kotlami a vykonáva zvláštne funkcie, napr. zberné hlásenie o poruche.

Strategický modul nemá žiadne ovládacie prvky.



Obr. 6 FM447

indikátor



Všeobecná porucha
napr. chyba zo strany zákazníka,
chyba snímača, externé poruchy,
chybná kabeláž, interná
porucha modulu, manuálna prevádzka.
Hlásenia porúch sa zobrazia
ako text na ovládacej jednotke MEC2.

Kontrolná signalizácia funkcií horáka

indikátor



napojiť ďalší stupeň kotla

indikátor



odpojiť ďalší stupeň kotla

indikátor



1. stupeň alebo základná zát'až aktuálneho kotla (horáka)

indikátor



2. stupeň alebo modulácia aktuálneho kotla (horáka)



indikátor kotla 1 (horáka 1)

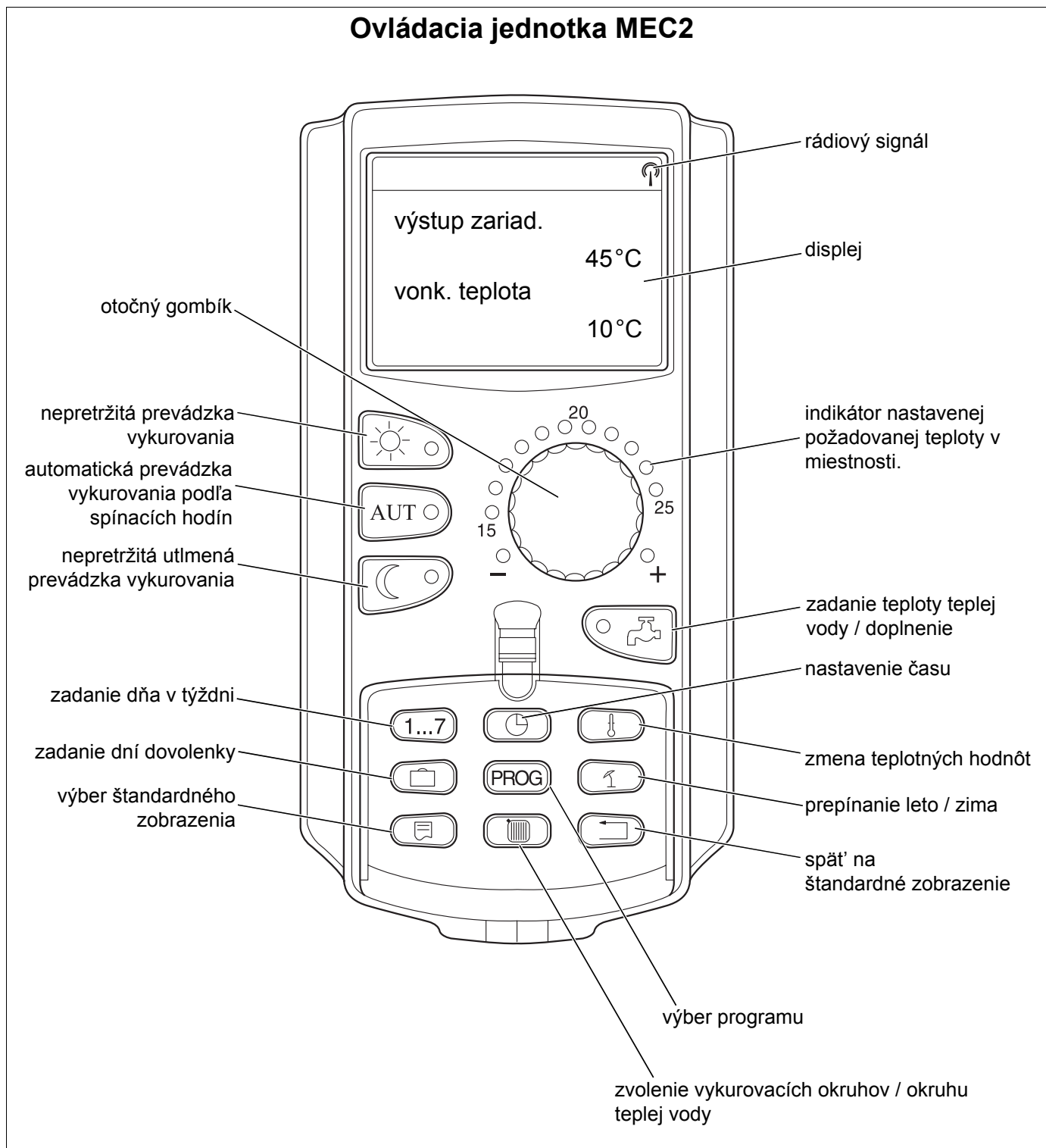


indikátor kotla 2 (horáka 2)



indikátor kotla 3 (horáka 3)

6 Ovládacia jednotka MEC2



Obr. 7 Ovládacia jednotka MEC2

7 Stručný návod na použitie

Uvedenie do prevádzky

- Skontrolujte, či sú ručné spínače na regulátore a na nasadených moduloch v polohe **AUT**.
- Prevádzkový spínač regulátora prepnete do polohy .

Spustí sa inicializácia ovládacej jednotky MEC2. Potom prebehne medzi regulátorom a ovládacou jednotkou MEC2 porovnanie údajov. Neskôr sa na displeji ovládacej jednotky MEC2 objaví štandardné zobrazenie nastavené od výroby.

Odstavenie z prevádzky

- Prevádzkový spínač prepnete do polohy .
- V prípade nebezpečenstva vypnite núdzový vypínač kúrenia pred vykurovacou miestnosťou.

Nastavenie teploty v miestnosti pre všetky vykurovacie okruhy priradené k MEC2



UPOZORNENIE PRE UŽVATEL'A

- Vykurovacie okruhy s ovládacou jednotkou MEC2 budú vybrané ako "Vykurovacie okruhy MEC".
- Vykurovacie okruhy bez ovládacej jednotky MEC2 budú vybrané ako "Vykurovací okruh a číslo vykurovacieho okruhu" alebo "Číslo vykurovacieho okruhu a číslo vykurovacieho okruhu".

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Pri zatvorenom kryte stlačte tlačidlo  a uvoľnite ho.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná denná teplota v miestnosti.
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

- Pri zatvorenom kryte stlačte tlačidlo  a uvoľnite ho.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná nočná teplota v miestnosti.
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy bez vlastného diaľkového ovládania

Vykurovacie obvody nie sú priradené k MEC2.

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná denná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná nočná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie obvody, ktoré sú vybavené iným diaľkovým ovládaním

Vid' jednotlivé návody na obsluhu diaľkových ovládaní.

Nastavenie teploty teplej vody

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná teplota teplej vody.
- Pustite tlačidlo .

Nastavenie prepínania leto / zima

Pred vyvolaním prepínania leto / zima musíte najprv zvoliť požadovaný vykurovací okruh. Vybrať môžete jeden samostatný vykurovací okruh alebo všetky okruhy, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC2.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí minimálna vonkajšia teplota, pri ktorej sa má začať vykurovať.
- Pustite tlačidlo .

Zmena prevádzkového stavu

Pri zatvorenom kryte sa menia prevádzkové stavy vykurovacích okruhov, ktoré boli priradené k MEC2.

- Stlačte a pustite tlačidlo  pri zatvorenom kryte. Zariadenie bude stále vykurovať pri nastavenej dennej teplote v miestnosti.
- Stlačte a pustite tlačidlo  pri zatvorenom kryte. Zariadenie bude stále pracovať v utlmenej vykurovacej prevádzke.
- Stlačte a pustite tlačidlo  pri zatvorenom kryte.

Zariadenie pracuje podľa prednastaveného programu spínania v automatickej prevádzke.

8 Nastavenie teploty v miestnosti

pre všetky vykurovacie okruhy priradené k MEC2

Odborná firma pri inštalácii určila, ktoré vykurovacie okruhy má regulovať ovládacia jednotka MEC2. Tieto vykurovacie okruhy sa nazývajú "Vykurovacie okruhy MEC". Teplota v miestnosti pre "Vykurovacie okruhy MEC" sa nastavuje otočným gombíkom.



UPOZORNENIE PRE UŽIVATEĽA

Zmena teploty sa týka všetkých vykurovacích okruhov, ktoré sú súčasne priradené k ovládacej jednotke MEC2.

Keď ste vybrali len jeden vykurovací okruh a potom chcete pomocou tlačidla  nastaviť teplotu v miestnosti, objaví sa hlásenie o chybe "Nastavenie nie je možné vyberte okruhy MECu".

Výrobné nastavenie:

Denná teplota v miestnosti:	21 °C
Nočná teplota v miestnosti:	17 °C

Požadovanú teplotu v miestnosti nastavíte tak, že budete pri zatvorenom kryte otáčať otočným gombíkom a to bez toho, aby ste stlačili ďalšie tlačidlo.

Teplotu v miestnosti môžete nastaviť po stupňoch v rozsahu medzi 11 °C a 30 °C. Nastavená teplota sa zobrazí pomocou LED diódy na otočnom gombíku. Pri teplotách nižších ako 15 °C alebo vyšších ako 25 °C svieti okrem toho ešte aj LED dióda so znamienkom – alebo +.

nastavenie
nie je možné
okruhy MECu
zvoliť

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

Ak chcete zmeniť dennú teplotu v miestnosti zatiaľ čo Vaše vykurovacie zariadenie pracuje v nočnej prevádzke, musíte predtým zmeniť prevádzku na dennú.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otočným gombíkom nastavte požadovanú dennú teplotu v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .

Aby zariadenie pracovalo v automatickej prevádzke:

- Stlačte tlačidlo .

miestn.nastavená

21 °C

trvale deň

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

Ak chcete počas dennej prevádzky Vášho vykurovacieho zariadenia zmeniť nočnú teplotu v miestnosti, tak musíte najprv prejsť na nočnú prevádzku.

Nočná teplota v miestnosti závisí od "druhu poklesu", ktorý bol nastavený na servisnej úrovni.

Pri druhu poklesu "závis. na pries." a "vonkajší" sa zakúri na nastavenú nočnú teplotu v miestnosti až pri poklese pod hranicu nočnej teploty v miestnosti.

Pri druhu poklesu "vypnutie" nie je možné nastaviť nočnú teplotu v miestnosti.

Pri druhu poklesu "redukovaný" sa zakúri na nastavenú nočnú teplotu v miestnosti.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otočte otočným gombíkom na želanú nočnú teplotu v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .

Aby bolo zariadenie v automatickej prevádzke:

- Stlačte tlačidlo .

miestn.nastavená

17 °C

trvale noc

Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania

Pri všetkých vykurovacích okruhoch, ku ktorým nebolo pri inštalácii priradené žiadne diaľkové ovládanie, bude nastavená teplota v miestnosti nasledovne:

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná denná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEL'A

Pri "konštantne" regulovaných vykurovacích okruhoch, napr. ventilačných zariadeniach a ohrevoch na plavárňach nie je nastavenie teploty v miestnosti možné.

volba okruhu

vykurov. okruh 2

miestn.nastavená

21 °C

trvale deň

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

Ak chcete počas dennej prevádzky Vášho vykurovacieho zariadenia zmeniť nočnú teplotu v miestnosti, tak musíte najskôr prejsť na nočnú prevádzku. Nočná teplota v miestnosti závisí od "druhu poklesu", ktorý bol nastavený na servisnej úrovni. Pri druhoch poklesu "závis. na pries." a "vonkajší" sa zakúri na nastavenú nočnú teplotu v miestnosti až pri poklese pod hranicu nočnej teploty v miestnosti.

Pri druhu poklesu "vypnutie" nie je možné nastaviť nočnú teplotu v miestnosti.

Pri druhu poklesu "redukovaný výkon" zariadenie vykuruje nepretržite pri nastavenej nočnej teplote v miestnosti.

Čerpadlo vykurovacieho okruhu zostane pri poklese pod nastavenú nočnú teplotu v miestnosti alebo vonkajšiu teplotu vypnuté.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná nočná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .

Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy s inými diaľkovými ovládaniami

Pri všetkých vykurovacích okruhoch, ku ktorým bolo pri inštalácii priradené diaľkové ovládanie bez displeja, sa musí nastaviť teplota v miestnosti pomocou tohto diaľkového ovládania.

Pri pokuse o nastavenie teploty v miestnosti pomocou tlačidla  sa na displeji objaví chybové hlásenie.

miestn.nastavená

17 °C

trvale noc

Nastavenie

nie je možné

iné

dialkové ovlád.

9 Regulácia teplej vody

Pre reguláciu teplej vody musí byť nainštalovaný modul FM441 na reguláciu vykurovacieho okruhu a teplej vody. Regulátor je od výroby nastavený tak, že príprava teplej vody začne 30 minút pred bodom spínania vykurovacích okruhov.

Regulácia teplej vody sa dá nastaviť v závislosti od vykurovacieho okruhu alebo pomocou vlastného časového programu ("program teplej vody").

Keď sú všetky vykurovacie okruhy v zníženej vykurovacej prevádzke alebo v prevádzke "dovolenka", nepripravuje sa teplá voda.

Nastavenie teploty teplej vody

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná teplota teplej vody.
- Pustite tlačidlo .

Teplota teplej vody je uložená.

Dodatočný ohrev teplej vody

Ak svieti kontrolka na tlačidle , klesla teplota teplej vody pod nastavenú hodnotu a v prípade potreby je možné ju skorigovať.

- Stlačte tlačidlo .
Zelená LED dióda na tlačidle bude blikať dovtedy, kým sa teplovodný zásobník neohreje na nastavenú teplotu. Počas dobíjania beží cirkulačné čerpadlo v trvalej prevádzke.

Spustenie cirkulačného čerpadla

Ak ešte má teplá voda požadovanú teplotu, tak sa stlačením tlačidla  spustí iba cirkulačné čerpadlo.

Ak ste túto funkciu spustili omylom, stlačte tlačidlo  druhý krát.

Dodatočný ohrev sa preruší.

TUV
nastavenie 60 °C

TUV
namerané 55 °C

doplnenie

cirkulácia

čerpadlo v chode
3 minúty

TUV
namerané 55 °C
doplnenie
prerušené

Nastavenie nepretržitej prevádzky

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí "Teplá voda".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .
Ohrev teplej vody bude teraz prebiehať nepretržite.
Po troch sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.

volba okruhu

TUV

TUV

nastavenie 55 °C

trvalá prevádzka

Vypnutie ohrevu teplej vody

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí "Teplá voda".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .
Ohrev teplej vody je vypnutý. Po troch sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.

TUV

vyp

Nastavenie automatickej prevádzky

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí "Teplá voda".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .
Príprava teplej vody sa nachádza v automatickej prevádzke. Po troch sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.

TUV

automatika deň

10 Regulácia cirkulačného čerpadla

Pre reguláciu cirkulačných čerpadiel musí byť nainštalovaný modul FM441 na reguláciu vykurovacieho okruhu a teplej vody. Regulátor je nastavený od výroby tak, že cirkulačné čerpadlo sa zapne 30 minút pred bodom spínania vykurovacích okruhov. Reguláciu cirkulačných čerpadiel je možné nastaviť v závislosti od vykurovacích okruhov alebo pomocou vlastného časového programu. Keď sú všetky vykurovacie okruhy v zníženej prevádzke alebo v prevádzke "dovolenka", cirkulačné čerpadlo je vypnuté.

Nastavenie nepretržitej prevádzky

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí "Cirkulácia".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .
Cirkulačné čerpadlo teraz beží v trvalej prevádzke. Cirkulačné čerpadlo je z výroby nastavené tak, aby sa zapínalo 2 krát za hodinu na 3 minúty. Počet intervalov za hodinu môže zmeniť na servisnej úrovni Vaša odborná firma. Po troch sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.

volba okruhu

cirkulácia

cirkulácia

trvalá prevádzka

Vypnutie cirkulačného čerpadla

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí "Cirkulácia".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .
Cirkulačné tlačidlo je vypnuté. Po troch sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.

cirkulácia

vyp

Nastavenie automatickej prevádzky

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí "Cirkulácia".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo . Cirkulačné čerpadlo sa nachádza v automatickej prevádzke. Po troch sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.

V automatickej prevádzke beží cirkulačné čerpadlo v intervaloch.

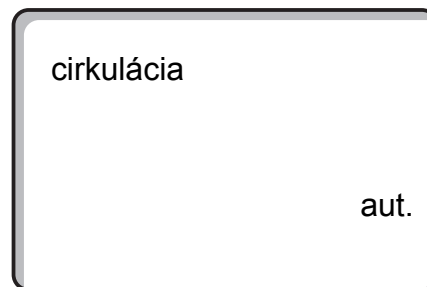
Nastavenie od výroby je 2 krát za hodinu po 3 minúty.

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

Tepelná dezinfekcia

Pri termickej dezinfekcii sa zohreje teplá voda raz za týždeň na teplotu potrebnú na zničenie legionel.

Nabíjacie čerpadlo zásobníka ako aj cirkulačné čerpadlo počas termickej dezinfekcie nepretržite bežia.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

horúcou vodou v okruhu TÚV vykurovacieho zariadenia, ak tento nemá žiaden termostatom regulovaný zmiešavač.

- Nepúšťajte nezmiešanú TÚV počas a krátko po termickej dezinfekcii.

11 Vyvolanie zobrazenia

Zobrazenie prevádzkových hodnôt

Pomocou tejto funkcie môžete získať prehľad o stave zariadenia. Prevádzkové hodnoty sa vzťahujú na vopred vybraný vykurovací okruh. Ak je spojená ovládacia jednotka MEC2 s regulátorom, objaví sa v štandardnom zobrazení teplota kotla a vonkajšia teplota.

- Otáčajte otočný gombík pri otvorení krytu doprava bez toho, aby ste stláčali iné tlačidlo.

– stav horáka - 1. stupeň a prevádzkové hodiny

Ďalším otáčaním otočného gombíka sa zobrazia po sebe hodnoty nasledujúcich prevádzkových indikátorov:

- stav horáka - 2. stupeň a prevádzkové hodiny (Ukazovateľ sa zobrazí iba u dvojstupňového horáka.)
- denná spotreba, aktuálna, včera, predvčerom
- týždenná spotreba, aktuálna, pred týždňom, pred dvoma týždňami
- ročná spotreba, aktuálna, pred rokom, pred dvoma rokmi
- nameraná a maximálna teplota spalín
- nameraná teplota v miestnosti vykurovacieho okruhu (nie je možné, ak je MEC2 zasunutý do regulátora.).
- nastavená teplota v miestnosti vykurovacieho okruhu
- prevádzkový stav vykurovacieho okruhu
- nameraná teplota výstupu vykurovacieho okruhu
- nameraná teplota teplej vody
- nastavená teplota teplej vody
- druh prevádzky ohrevu teplej vody
- prevádzkový stav cirkulačného čerpadla a prevádzkový stav nabíjacieho čerpadla zásobníka.

Teplota kotla	56 °C
vonk. teplota	-10 °C

Horák 1. stupeň	zap
prevádzk. hodiny	1:00



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA

Hodnoty spotreby slúžia výhradne na účely porovnania a nesmú sa používať za účelom vyúčtovania. Prevádzkové hodnoty vykurovacích okruhov sa zobrazia iba vtedy, ak ste predtým zvolili vykurovacie okruhy. Údaje o spotrebe sa zobrazia iba vtedy, ak bola predtým zvolená táto funkcia.

12 Výber štandardného programu

Štandardný program je výrobcom nastavený spínací program s typickými časmi spínania. Môžete si vybrať medzi ôsmimi štandardnými programami (viď prehľad štandardných programov strana 31). Výrobca nastavuje program "Rodina".

Štandardné programy možno použiť pre každý jednotlivý vykurovací okruh oddelene. V štandardnom programe môžete meniť body spínania prípadne doňho doplniť ďalšie a vytvoriť tak vlastný program, ktorý bude zodpovedať Vaším požiadavkám.

Pri voľbe "Nový" sa všetky predtým zadané body spínania vymažú a Vy si môžete vytvoriť vlastný program, ktorý bude zodpovedať Vaším predstavám. Ak nezáadáte žiaden bod spínania alebo program, bude Vaše kúrenie pracovať nepretržite v dennej prevádzke.

Pre každý vykurovací okruh môžete zostaviť vlastný program. Váš želaný program sa uloží a zobrazí pod názvom "vlastný" a s "číslom vykurovacieho okruhu".



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEL'A

Funkcia nie je možná pri výbere vykurovacieho okruhu "okruhy MECu". Musíte zvoliť samostatný vykurovací okruh a to buď ako "Vykurovací okruh a číslo vykurovacieho okruhu" alebo "Názov vykurovacieho obvodu a číslo vykurovacieho okruhu".

nastavenie
nie je možné
jednotl.-okruh
zvoliť

Výber štandardného programu

Príklad: Vykurovací okruh 2 má pracovať podľa štandardného programu "Večer".

- Otvorte kryt.
- Tlačidlo  stlačte a držte stlačené, ak sa nezobrazí "Vykurovací okruh 2".
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Vykurovací okruh 2".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa na chvíľu zobrazí "Vykurovací okruh 2".

Následne sa zobrazí hlavička s programovou voľbou a naposledy zvoleným programom.

Príklad "rodina". Názov programu bliká.

volba okruhu

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

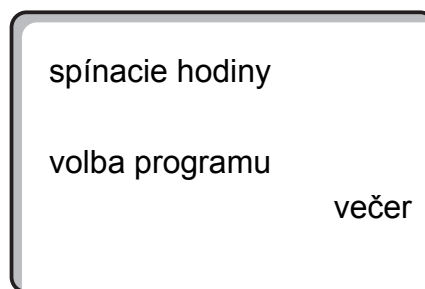
vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

volba programu

rodina

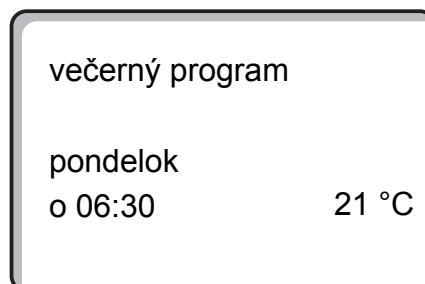
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí Vami požadovaný štandardný program. Príklad: "večer".



- Pustíte tlačidlo . Na displeji sa zobrazí názov programu a prvý bod spínania.

Otáčaním otočného gombíka je možné zobrazit' po sebe body spínania programu a prípadne ich zmenit'.

Zmena bodov spínania pozri kapitola "Zmena štandardného programu".



Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Pustíte tlačidlo .

Kúrenie teraz pracuje podľa Vami požadovaného programu "Večer" pre vykurovací okruh 2.

Pri výbere štandardného programu pre ostatné vykurovacie okruhy postupujte tak ako to bolo opísané v príklade.

Prehľad štandardných programov

Ak Vám nevyhovuje štandardný program "Rodina", tak si môžete vybrať ešte z ďalších siedmich štandardných programov.

Názov programu	deň	Denná prevádzka		Denná prevádzka		Denná prevádzka	
		zapnutie	vypnutie	zapnutie	vypnutie	zapnutie	vypnutie
Rodina	Po-Št Pi So Ne	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Ráno Práca v skorej smene	Po-Št Pi So Ne	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Večer Práca v neskorej smene	Po-Pi So Ne	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Dopoludnie Poldenná práca dopoludnia	Po-Št Pi So Ne	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
Popoludnie Poldenná práca popoludní	Po-Št Pi So Ne	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Poludnie Napoludnie doma	Po-Št Pi So Ne	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Slobodný	Po-Št Pi So Ne	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Seniori	Po-Ne	5:30	22:00				
Nový							

Tab. 2 Štandardných programov

Na displeji sa pri výbere objaví vždy vyznačený názov programu podľa údajov v tabuľke.

13 Zmena programu

Ak chcete zmeniť fázy vykurovania v rámci programu, posuňte v ňom existujúce body spínania alebo vložte do neho nové.

Keď zmeníte nastavenia štandardného programu, ovládací jednotka MEC2 uloží zmenený program do pamäte pod názvom "VLASTNÝ" spolu s číslom vykurovacieho okruhu.

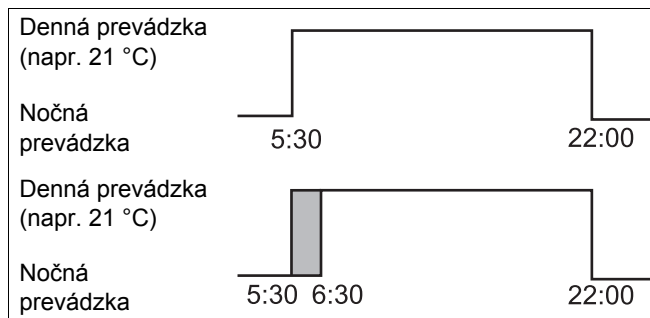
Ak ste vybrali k vykurovaciemu okruhu program, môžete

- otáčaním otočného gombíka zobrazit' body spínania,
- tlačidlom  meniť doby spínania v 10-minútových krokoch,
- tlačidlom  zvoliť nastavenú teplotu v miestnosti pre dennú alebo nočnú prevádzku.

Posunutie bodu spínania

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

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa krátko zobrazí vykurovací okruh a potom naposledy nastavený program pre tento vykurovací okruh. Názov programu bliká.



Obr. 8 Zmena programu

volba okruhu

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

volba programu

rodina

- Pustíte tlačidlo .

Na displeji sa objaví 1. bod spínania vybraného programu.

rodinný program

pondelok

o 05:30

21 °C

- Otáčajte otočným gombíkom k bodu spínania, ktorý chcete posunúť.

rodinný program

utorok

o 05:30

21 °C

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Bliká čas bodu spínania.
- Pootočením otočného gombíka nastavte utorok 6:30.
- Pustíte tlačidlo .

Ak chcete postupovať pri bode spínania smerom dozadu, stlačte tlačidlo  znova, podržte ho stlačené a otočte otočný gombík späť na pôvodný bod spínania.

vlastný program 2

utorok

o 06:30

21 °C

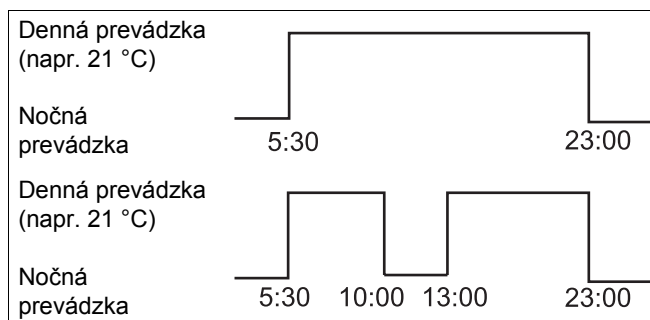
Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Pustíte tlačidlo .

Vloženie bodov spínania

Vložením bodov spínania môžete prerušiť fázy vykurovania.

Príklad: V štandardnom programe "Rodina" vykurovacieho okruhu 2 sa v piatok od 5:30 do 23:00 neustále kúri. Ak sa napr. v piatok od 10:00 do 13:00 nemá vykurovať, musíte zadať dva nové body spínania.



Obr. 9 Vloženie okamihov spínania

Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí "Vykurov. okruh 2".
- Pustite tlačidlo .

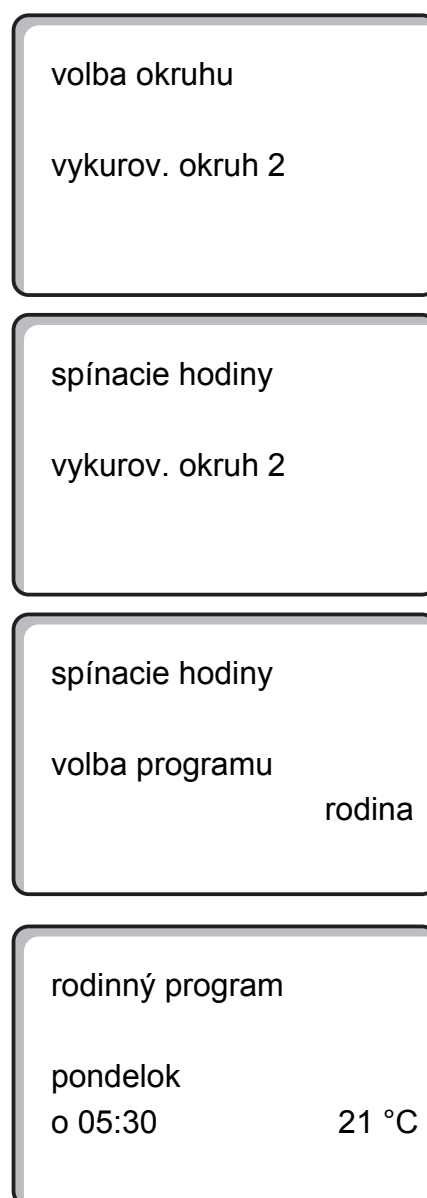
Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

Na displeji sa krátko zobrazí vykurovací okruh a potom naposledy nastavený program pre tento vykurovací okruh. Názov programu bliká.

- Pustite tlačidlo .

Na displeji sa objaví 1. bod spínania vybraného programu.



Zadanie prvého bodu spínania

- Otáčajte otočným gombíkom doľava dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí prázdna hlavička s textom "Nový spínací bod".

nový spínací bod

0 --

--

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otočným gombíkom nastavte požadovaný deň.

Dni môžete vybrať jednotlivo alebo v blokoch.

pondelok - štvrtok

pondelok - piatok

sobota - nedeľa

pondelok - nedeľa

nový spínací bod

piatok

0 --

--

- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaný čas.
- Pustite tlačidlo .

nový spínací bod

piatok

o 10:00

--

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom doľava dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí teplota v miestnosti nastavená pre znížené vykurovanie, napr. 17 °C.

Nie je tu možné zadať hodnoty teploty. Volia a ukladajú sa len prednastavené denné a nočné teploty.

- Pustite tlačidlo .

nový spínací bod

piatok

o 10:00

17 °C

Až po nastavení všetkých 3 parametrov sa bod spínania uloží a na displeji sa zobrazí nová prázdna hlavička pre ďalší nový bod spínania.

Pri vkladaní 2. bodu spínania postupujte analogicky.

Zmenený program bude uložený ako "Vlastný 2" spolu s vykurovacím okruhom "2".

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Pustíte tlačidlo .

nový spínací bod

0 --

--

Vymazanie bodu spínania

Príklad: V programe "Rodina" pre vykurovací okruh 2 chcete vymazať bod spínania o 22:00.

Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Vykurovací okruh 2".
- Pustíte tlačidlo .

volba okruhu

vykurov. okruh 2

Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa krátko zobrazí vykurovací okruh a potom naposledy nastavený program pre tento vykurovací okruh. Názov programu bliká.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa vo Vašom programe nezobrazí "Rodina".
- Pustíte tlačidlo .

spínacie hodiny

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

volba programu

rodina

Na displeji sa objaví 1. bod spínania vybraného programu.

rodinný program

pondelok

o 22:00

21 °C

Výber a vymazanie bodu spínania

- Otočte otočným gombíkom až k bodu spínania, ktorý chcete vymazať.
- Stlačte tlačidlo  súčasne s tlačidlom  a podržte ich stlačené.
V dolných bunkách displeja sa objaví osem blokov, ktoré budú v sekundových intervaloch postupne zľava doprava miznúť. Akonáhle zmiznú všetky bloky, bod spínania je vymazaný.

Ak uvoľníte tlačidlá skôr, priebeh mazania sa preruší.

rodinný program

zrušiť

pondelok

22:00



Vymazanie fázy vykurovania

Fáza vykurovania spravidla pozostáva z dvoch bodov spínania. Bod spínania možno posunúť iba po ďalší bod spínania. Keď sú body spínania jednej fázy vykurovania nastavené na rovnaký čas, fáza vykurovania sa vymaže.

Príklad:

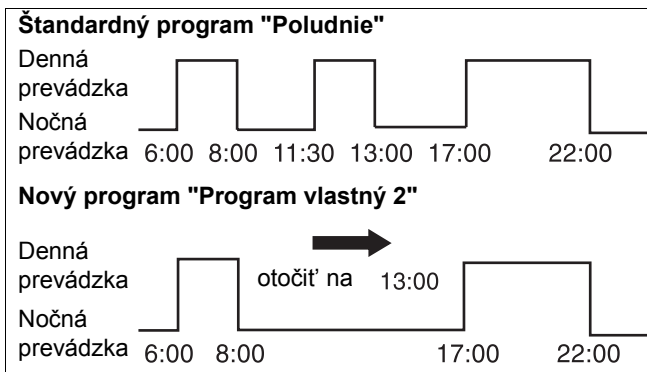
Pre Vaše vykurovanie ste si zvolili štandardný program "Napoludnie" a chcete vymazať fázu vykurovania v pondelok od 11:30-13:00, aby bola medzi 8:00-17:00 prestávka vo vykurovaní.

Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Vykurovací okruh 2".
- Pustite tlačidlo .

Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa krátko zobrazí vykurovací okruh a potom naposledy nastavený program pre tento vykurovací okruh. Názov programu bliká.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí programová voľba "Poludnie".
- Pustite tlačidlo . Na displeji sa objaví 1. bod spínania vybraného programu.



Obr. 10 Vymazanie fázy vykurovania

volba okruhu

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

volba programu
napoludnie

poludňalší prog.

pondelok
o 06:00 21 °C

Výber a vymazanie fázy vykurovania

- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí bod spínania vykurovacej fázy, ktorá má byť zmazaná.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otočte otočným gombíkom k nasledujúcemu bodu spínania tejto fázy vykurovania. V príklade: 13:00. Pri 13:00 sa indikátor zmení na "Spínací interval bude zrušený". Na dolnom riadku displeja sa objavia bloky, ktoré budú postupne zľava doprava miznúť.



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA

Pred tým ako zmiznú všetky bloky v dolnom riadku displeja, môžete priebeh mazania prerušiť a to tak, že pustíte tlačidlo  alebo pootočíte otočným gombíkom naspäť. Body spínania potom zostanú zachované.

Ak zmizli v spodnom riadku displeja všetky bloky, tak je fáza vykurovania s bodmi spínania 11:30 a 13:00 vymazaná. Nový program s nepretržitou fázou vykurovania bude uložený pod názvom "Vlastný program 2".

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Stlačte tlačidlo 

poludňalší prog.

pondelok

o 11:30

21 °C

spínací interval

bude zrušený



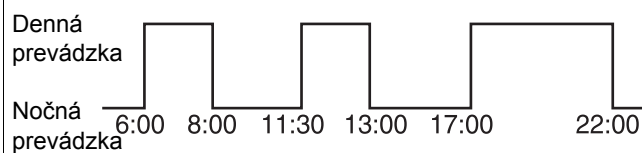
Spojenie fáz vykurovania

Aby ste spojili 2 fázy vykurovania, nastavte okamih vypnutia prvej doby spínania na okamih zapnutia časovo nasledujúcej doby spínania.

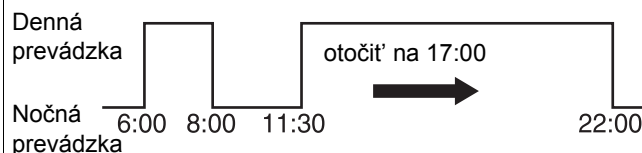
Príklad:

Vychádzajúc zo štandardného programu "Napoludnie" vykurovacieho okruhu 2 chcete spojiť fázu vykurovania v pondelok od 11:30-13:00 s fázou vykurovania od 17:00-22:00. Tým budete vykurovať nepretržite od 11:30-22:00.

Štandardný program "Poludnie"



Nový program "Program vlastný 2"



Obr. 11 Spojenie fáz vykurovania

Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Vykurovací okruh 2".
- Pustite tlačidlo .

volba okruhu

vykurov. okruh 2

Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa krátko zobrazí vykurovací okruh a potom naposledy nastavený program pre tento vykurovací okruh. Názov programu bliká.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa vo výbere programu neobjaví "Napoludnie".

spínacie hodiny

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

volba programu
napoludnie

- Pustíte tlačidlo .

Na displeji sa objaví 1. bod spínania vybraného programu.

poludňalší prog.

pondelok

o 06:00

21 °C

Spojenie fáz vykurovania

- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí bod spínania vykurovacej fázy, ktorú by ste chceli spojiť s inou fázou. V príklade: 13:00.

poludňalší prog.

pondelok

o 13:00

21 °C

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Čas začne blikať.
- Otočte otočným gombíkom na nasledujúci bod spínania. V príklade: 17:00. Hneď ako bude dosiahnutý bod spínania 17:00, zmení sa indikátor na "Spínací interval bude zviazaný". Na dolnom riadku budú zobrazené bloky, ktoré jeden po druhom zmiznú.

spínací interval

bude zviazaný



UPOZORNENIE PRE UŽIVATEĽA

Pred tým ako zmiznú všetky bloky v dolnom riadku displeja, môžete priebeh mazania prerušiť a to tak, že pustíte tlačidlo  alebo pootočíte otočným gombíkom naspäť.

Po zmiznutí všetkých blokov v spodnom riadku displeja sú obidva body spínania ("13:00" a "17:00") spojené a nový program s prebiehajúcou fázou vykurovania sa uloží do pamäte ako "Program vlastný 2".

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Tlačidlo  stlačiť

14 Vytvorenie nového programu vykurovania

Poznačte si časy bodov spínania a teploty pre Váš nový program vykurovania.

Môžete zadať až 42 bodov spínania za týždeň.

Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Vykurovací okruh 2".
- Pustite tlačidlo .

volba okruhu

vykurov. okruh 2

Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
Na displeji sa krátko zobrazí vykurovací okruh a potom naposledy nastavený program pre tento vykurovací okruh. Názov programu bliká.
- Otáčaním otočného gombíka nastavte programový výber na "Nový".
- Pustite tlačidlo .

Na displeji sa objaví vzor pre prvý nový bod spínania.

Pri vkladaní ďalších nových bodov spínania postupujte rovnakým spôsobom ako je uvedené v časti "Zadanie prvého bodu spínania" na strane 35.

spínacie hodiny

volba programu

rodina

spínacie hodiny

volba programu

nový

nový spínací bod

O --

--

Návrat k štandardnému programu "Rodina"

Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Vykurovací okruh 2".
- Pustite tlačidlo .

volba okruhu

vykurov. okruh 2

Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa krátko zobrazí vykurovací okruh a potom naposledy nastavený program pre tento vykurovací okruh. Názov programu bliká.

spínacie hodiny

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

volba programu
vlastný 2

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Rodina".
- Pustite tlačidlo .

Štandardný program "Rodina" pre vykurovací okruh 2 je opäť aktivovaný.

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Pustite tlačidlo .

spínacie hodiny

volba programu
rodina



UPOZORNENIE PRE UŽIVATEĽA

Program, ktorý ste vytvorili, zostane uložený ako "Vlastný program 2" a je možné ho kedykoľvek znova vyvolať.

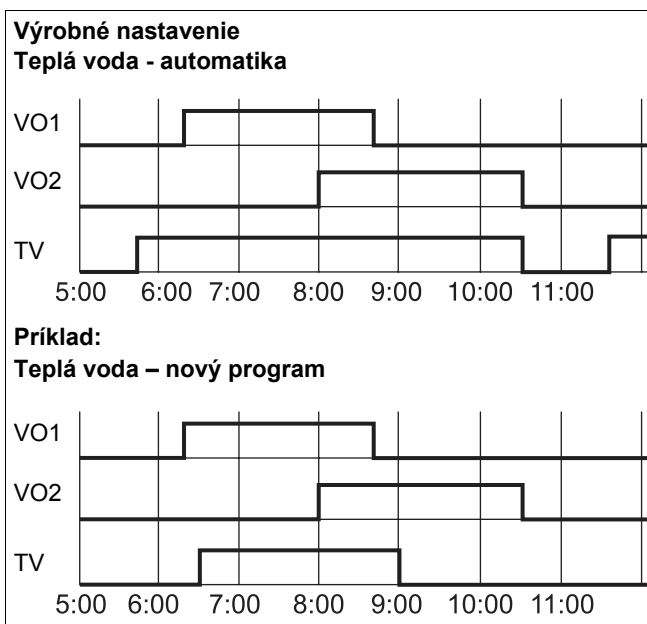
15 Zadanie nového programu teplej vody

V bode menu "Volba programu" je možné určiť, či má príprava teplej vody byť automaticky závislá od vykurovacích okruhov alebo má byť použitý nový vlastný program spínania. Nastavenie od výroby je "Volba programu po okruhoch". V programe od výroby začína príprava teplej vody automaticky 30 minút pred najskorším bodom spínania všetkých vykurovacích okruhov.

Ak Vaša príprava teplej vody nemá pracovať podľa automatického programu, môžete zadať nový vlastný program pre teplú vodu.

Príklad:

Vo všetky dni v týždni sa má pripravovať teplá voda od 6:30 do 9:00.



Obr. 12 Zadanie nového programu TUV

Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí vykurovací okruh "TUV".
- Pustite tlačidlo .

Vyvolanie programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Bod menu "Volba programu" sa objaví s prednastaveným programom pre teplú vodu "po okruhoch".
- Otáčaním otočného gombíka nastavte programový výber na "nový".
- Pustite tlačidlo .

Pri vkladaní nového bodu spínania postupujte rovnakým spôsobom ako je uvedené v časti "Zadanie prvého bodu spínania" na strane 35.

volba okruhu

TUV

spínacie hodiny

volba programu
po okruhoch

spínacie hodiny

volba programu
nový

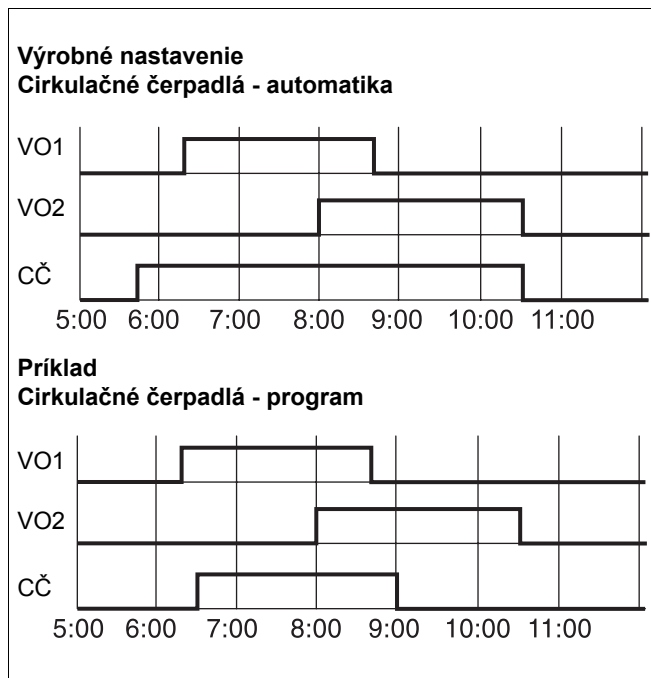
16 Zadanie nového programu cirkulačných čerpadiel

V bode menu "Volba programu" je možné určiť, či má byť cirkulačné čerpadlo automaticky závislé od vykurovacích okruhov "Volba programu podľa po okruhoch", alebo má byť použitý nový vlastný program spínania "Volba programu vlastná TUV". Nastavenie od výroby je "Volba programu po okruhoch". V programe od výroby sa zapína cirkulačné čerpadlo automaticky 30 minút pred najskorším spínacím bodom všetkých vykurovacích okruhov v tomto regulátore a vypína sa s vypnutím posledného vykurovacieho okruhu.

Ak Vaše cirkulačné čerpadlo nemá pracovať podľa automatického programu, môžete zadať nový vlastný program pre cirkulačné čerpadlo.

Príklad:

Vo všetky dni v týždni má bežať cirkulačné čerpadlo od 6:30 do 9:00.



Obr. 13 Zadanie nového programu cirkulačných čerpadiel

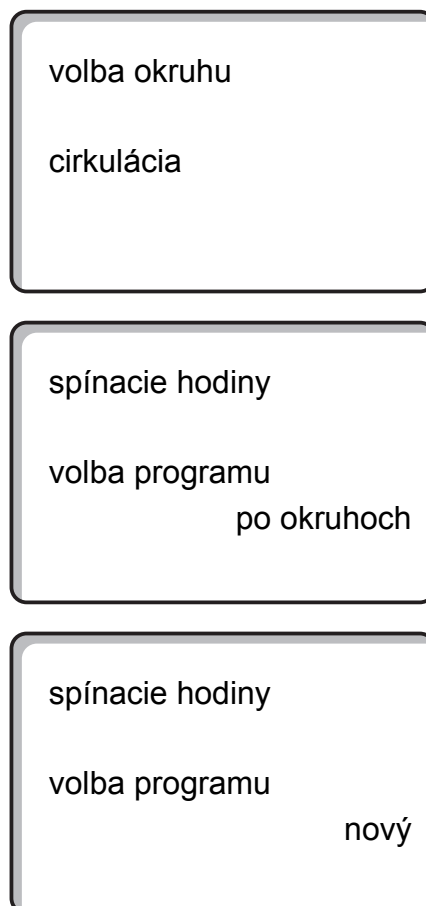
Výber vykurovacieho okruhu

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí vykurovací okruh "Cirkulácia".
- Pustite tlačidlo .

Vyvolanie programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Bod menu "Volba programu" sa objaví s prednastaveným programom cirkulačného čerpadla "po okruhoch".
- Otáčaním otočného gombíka nastavte programový výber na "nový".
- Pustite tlačidlo .

Pri zadávaní nového bodu spínania postupujte analogicky ako pri "Zadaní prvého bodu spínania" na strane 35.



17 Funkcia Párty/Prestávka (Pauza)

Funkcia párty

Táto funkcia je možná len u tých vykurovacích okruhov, ku ktorým je priradený MEC2 ako diaľkové ovládanie ("Okruhy MECu"). Všetky vykurovacie okruhy bez ovládacej jednotky MEC2 fungujú naďalej normálne. Zadaťte dobu, počas ktorej má vykurovacie zariadenie kúriť pri nastavenej dennej teplote v miestnosti.

Príklad:

Máte večierok a chcete počas nasledujúcich štyroch hodín vykurovať na prednastavenú dennú teplotu v miestnosti.

- Stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené, súčasne otvorte poklop diaľkového ovládania MEC2.

Funkcia párty

0 hodín

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaný počet hodín.
- Pustite tlačidlo .

Funkcia Párty sa spustí okamžite. Po štyroch hodinách prejde zariadenie späť do automatickej prevádzky vykurovania.

- Ak chcete prerušiť funkciu "párty", vyvolajte funkciu "párty" a otočte otočný gombík na "0 hodín".

Funkcia párty

4 hodín

Funkcia prestávka (pauza)

Táto funkcia je možná len u tých vykurovacích okruhov, ku ktorým je priradený MEC2 ako diaľkové ovládanie ("Okruhy MECu"). Všetky vykurovacie okruhy bez ovládacej jednotky MEC2 pracujú naďalej normálne. Zadať údaj ako dlho má zariadenie vykurovať na prednastavenú nočnú teplotu v miestnosti.

Príklad:

Odchádzate z bytu na tri hodiny preč a chcete, aby sa počas Vašej neprítomnosti vykurovalo menej.

- Stlačte tlačidlo  a držte ho stlačené, súčasne otvorte poklop diaľkového ovládania MEC2.

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaný počet hodín.
- Pustite tlačidlo .

Funkcia prestávka (pauza) sa spustí okamžite. Po troch hodinách prejde zariadenie späť do automatickej prevádzky vykurovania.

- Ak chcete prerušiť funkciu prestávka (pauza), vyvolajte funkciu prestávka (pauza) a otočte otočný gombík na "0 hodín".

funkcia pauza

0 hodín

funkcia pauza

3 hodín

18 Dovolenkový program

Pomocou dovolenkového programu môžete vykurovať pri dlhšej neprítomnosti na nižšiu teplotu v miestnosti.

Pred vyvolaním dovolenkového programu musí byť vybraný želaný vykurovací okruh. Vybrať môžete jeden samostatný vykurovací okruh alebo všetky okruhy, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC2. Všetky vykurovacie okruhy, u ktorých nebol nastavený dovolenkový program, pracujú normálne ďalej.



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEL'A

"Vykurovacie okruhy s MEC" vid' kapitola 8, strana 19.

prog. dovolenka
nie je možné
okruhy MECu
zvoliť

Vyvolanie dovolenkového programu

Príklad:

Budete počas nasledujúcich piatich dní na dovolenke a chcete počas tejto doby menej kúriť, napr. prevádzkovať vykurovací okruh 2 so zníženou teplotou v miestnosti na 12 °C.

Pretože sa dovolenkový program aktivuje okamžite po zadaní, je rozumné zadať dovolenkový program až v deň odchodu na dovolenku.

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji neobjaví vykurovací okruh pre ktorý chcete nastaviť dovolenkový program. Príklad: "Vykurovací okruh 2"
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

volba okruhu

vykurov. okruh 2

prog. dovolenka

vykurov. okruh 2

- Otáčaním otočného gombíka nastavte počet dní dovolenky.
- Pustíte tlačidlo .

dni dovolenky 5
miestn.nastavená 17 °C

- Stlačíte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Hodnota teploty bliká.
- Otáčaním otočného gombíka nastavte požadovanú teplotu v miestnosti pre dni dovolenky. V príklade je to 12 °C.
- Pustíte tlačidlo .

dni dovolenky 5
miestn.nastavená 12 °C

Dovolenkový program sa aktivuje okamžite.

Po uplynutí nastaveného počtu dní dovolenky sa dovolenkový program automaticky ukončí a zariadenie sa prepne naspäť do automatickej prevádzky.

Ak prebieha príprava teplej vody v závislosti od vykurovacích okruhov (Spínacie hodiny: "Volba programu po okruhoch") a všetky vykurovacie okruhy sú v dovolenkovej prevádzke, vypne sa príprava teplej vody a cirkulácia. Zadanie samostatného dovolenkového programu pre ohrev teplej vody nie je možné.

Ak prebieha príprava teplej vody podľa vlastného časového programu spínania (Spínacie hodiny: "Volba programu vlastná TUV"), je možné zadať separátny dovolenkový program pre teplú vodu. Počas dovolenkového programu pre ohrev teplej vody je cirkulačné čerpadlo automaticky vypnuté.

Dovolenkový program môžete kedykoľvek uložiť, aby ste ho mohli opäť vyvolať a nastaviť počet dovolenkových dní na 0.

Prerušenie dovolenkového programu

Dovolenkový program môžete kedykoľvek prerušiť pomocou tlačidla  alebo tlačidla  a vykurovať na nastavenú dennú alebo nočnú teplotu.

- Stlačte tlačidlo . Nepretržitá denná prevádzka.
- Stlačte tlačidlo . Nepretržitá nočná prevádzka.

Obnovenie dovolenkového programu

- Stlačte tlačidlo .

Zariadenie pracuje opäť v dovolenkovej prevádzke.

miestn.nastavená

21 °C

trvale deň

19 Nastavenie prepínania leto / zima

Regulátory Logamatic 4311 a Logamatic 4312 okrem vonkajšej teploty zohľadňujú schopnosť zásobníka a tepelnú izoláciu budovy (ďalej len "izolovaná vonkajšia teplota") a zapínajú sa s časovým oneskorením automaticky do letnej alebo zimnej prevádzky.

Letná prevádzka

Ak presiahne "izolovaná vonkajšia teplota" prahovú hodnotu 17 °C potrebnú na prepnutie, ktorá je nastavená od výroby, vykurovací prevádzka sa vypne s oneskorením, ktoré závisí od schopnosti zásobníka a tepelnej izolácie budovy. Letná prevádzka je na displeji signalizovaná symbolom  Príprava teplej vody ostáva v prevádzke.

Ak chcete počas letnej prevádzky krátkodobo vykurovať, stlačte tlačidlo .

Po stlačení tlačidla  sa zariadenie prepne naspäť do automatickej letnej prevádzky.

Zimná prevádzka

Ak klesne "izolovaná vonkajšia teplota" pod prahovú hodnotu 17 °C potrebnú na prepnutie, ktorá je nastavená od výroby, vykurovanie a príprava teplej vody budú v prevádzke.

Nastavenie automatického prepínania leto / zima

Pred vyvolaním prepínania leto / zima musíte najprv zvoliť požadovaný vykurovací okruh. Vybrať môžete jeden samostatný vykurovací okruh alebo všetky okruhy, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC2.



UPOZORNENIE PRE UŽIVATEL'A

"Okruhy MECu" viď kapitola 8, strana 19.

nastavenie
nie je možné
okruhy MECu
zvoliť

Výber vykurovacieho okruhu

- Stlačte tlačidlo a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaný vykurovací okruh. Príklad: Vykurovacie okruhy MEC
- Pustite tlačidlo .

volba okruhu

okruhy MECu

Nastavenie teploty prepínania

- Stlačte tlačidlo a podržte ho stlačené. Na displeji sa na krátko zobrazí vykurovací okruh.

leto / zima

okruhy MECu

Následne sa objaví vzor s aktuálne nastavenou teplotou prepínania. Nastaviteľná hodnota teploty bliká.

- Otočte otočným gombíkom na minimálnu teplotu prepínania, pri ktorej chcete začať vykurovať. V príklade je to 18 °C.
- Pustite tlačidlo .

leto / zima

leto od

18 °C

Nastavenie nepretržitej letnej prevádzky

Výber vykurovacieho okruhu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh. Následne sa objaví vzor s aktuálne nastavenou teplotou prepínania. Hodnota nastavovanej teploty bliká.
- Otáčaním otočného gombíka nastavte teplotu prepínania pod úroveň 10 °C.
- Pustite tlačidlo . Vykurovanie stále beží v letnej prevádzke.

Nastavenie nepretržitej zimnej prevádzky

Výber vykurovacieho okruhu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh. Následne sa objaví vzor s aktuálne nastavenou "teplotou prepínania". Hodnota nastaviteľnej teploty bliká.
- Otáčaním otočného gombíka nastavte teplotu prepínania nad úroveň 30 °C.
- Pustite tlačidlo .

Vaše vykurovanie bude pracovať v nepretržitej zimnej prevádzke.

volba okruhu

okruhy MECu

leto / zima

trvale leto

volba okruhu

okruhy MECu

leto / zima

trvale zima

20 Zmena štandardného zobrazenia

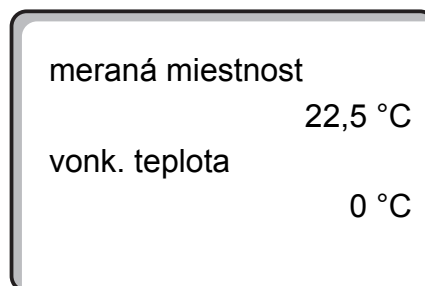
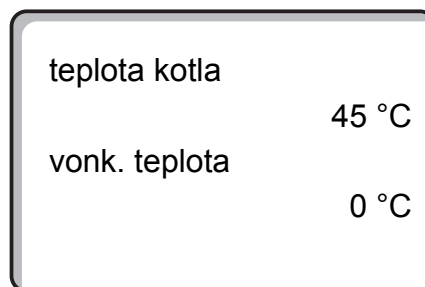
Štandardné zobrazenie na displeji, nastavené vo výrobe, ukazuje teplotu kotla, keď je do regulátora zasunutá ovládacia jednotka MEC2.

Ak je diaľkové ovládanie MEC2 umiestnené v nástennom držiaku, tak je zobrazovaná teplota nameraná v miestnosti.

V spodnom riadku sa zobrazuje vonkajšia teplota.

Namiesto vonkajšej teploty si môžete vybrať nasledujúce zobrazenia:

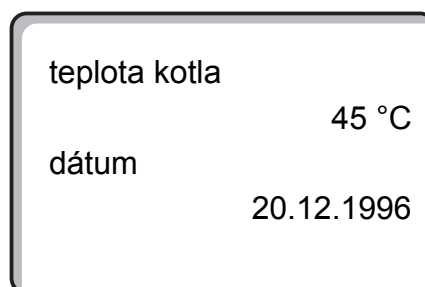
- teplota kotla (keď je MEC2 v nástennom držiaku)
- teplota spalín
- teplota teplej vody
- vonkajšia teplota
- čas
- dátum



Príklad:

V spodnom riadku displeja sa má zobrazovať dátum.

- Stlačte  a podržte stlačené.
Text nad zobrazovanou hodnotou bliká.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji neobjaví "Dátum".
- Pustite tlačidlo .
Zmena bude prevzatá.



21 Nastavenie dátumu a času

Dátum je prednastavený od výroby.

Dátum a čas sa denne synchronizujú pomocou rádiového signálu hodín. Týmto spôsobom sa automaticky prestavuje aj zimný alebo letný čas. Silne zatienené pivnice s vykurovaním môžu narúšať príjem rádiového signálu hodín, a tak budete prípadne musieť nastaviť dátum a čas manuálne.

MEC2 disponuje prijímačom pre rádiové hodiny, ktorý neustále kontroluje a koriguje spínacie hodiny v regulátore. To znamená, že odpadá nastavovanie času pri uvádzaní do prevádzky, po dlhšom výpadku elektriny, po dlhšom vypnutí vykurovacieho zariadenia pomocou núdzového vypínača vykurovania alebo korekcia pri prestavení z letného na zimný čas.

Pri diaľkovom ovládaní MEC2 je príjem rádiového signálu pre hodiny závislý od miesta a polohy.

Príjem rádiového signálu je na displeji zobrazovaný symbolom .

V prípade ťažkostí s príjmom signálu zoberte do úvahy nasledovné skutočnosti:

- V železobetónových priestoroch, pivniciach, výškových budovách atď. je signál slabší
- Odstup od rušivých zdrojov ako napr. monitorov počítačov a televízorov by mal byť najmenej 1-1,50 m.
- V noci sú atmosférické rušenia menšie ako cez deň a preto je skôr možný príjem.

Nastavenie dátumu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. V zobrazenom dátume bliká deň.
- Pomocou otočného gombíka nastavte deň. Deň v týždni sa automaticky prispôsobí.
- Pustite tlačidlo , potom ho znovu stlačte a podržte stlačené. V zobrazenom dátume teraz bliká mesiac.
- Pomocou otočného gombíka nastavte mesiac.
- Uvoľnite tlačidlo , opäť ho stlačte a držte stlačené. V zobrazenom dátume bliká rok.
- Pomocou otočného gombíka nastavte rok. Pomocou tlačidla  môžete vkladanie dátumu kedykoľvek prerušiť. Dátum, ktorý ste až doposiaľ zmenili, je uložený.

dátum-nastavenie

01.01.1997

streda

dátum-nastavenie

07.01.1997

utorok

dátum-nastavenie

07.01.1997

utorok

Nastavenie času

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Hodiny a minúty blikajú.
- Otáčaním otočného gombíka môžete nastavovať čas po minútach.
- Pustite tlačidlo . Nastavený čas sa uloží do pamäte.

čas-nastavenie

15:52:58

22 Test spalín



UPOZORNENIE PRE UŽIVATEĽA

Dodržiavajte požiadavky špecifické pre jednotlivé krajiny, ktoré sa týkajú obmedzovania strát spalín Vášho vykurovacieho zariadenia.

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



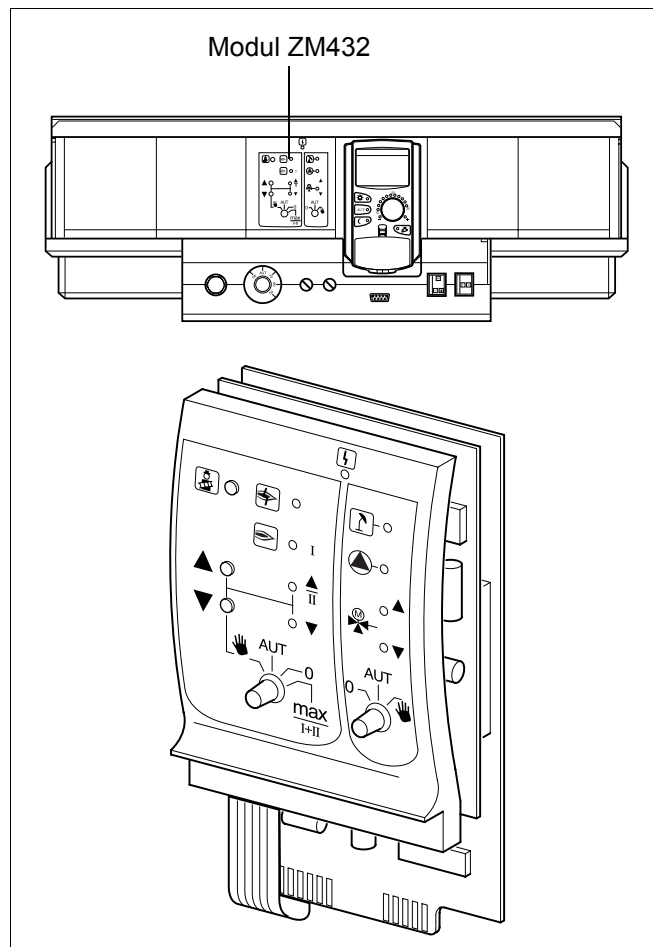
VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Pri teste spalín sa môže TÚV zahriať na viac ako 60°C. Vzniká nebezpečenstvo obarenia na miestach odberu.

- Počas a po teste spalín púšťať iba zmiešanú TÚV.
Dajte pozor na to, že pri pákových batériách môže v obvyklej polohe vytekať príliš horúca voda.
- Pri batériách s dvoma kohútikmi nikdy nepúšťať iba teplú vodu.

Tlačidlo "test spalín"  na module ZM432.



Obr. 14 ZM432

Regulátor musí byť zapnutý.

Ak chcete začať test spalín, musíte podržať stlačené tlačidlo s kominárom po dobu niekoľkých sekúnd.

Test spalín trvá 30 minút a je zobrazený na displeji. Počas testu spalín blikajú striedavo zobrazenia  pre poruchu a pre  letnú prevádzku. Po skončení testu sa regulátor automaticky prepne do predchádzajúcej prevádzky.

Test spalín je možné prerušiť opätovným stlačením tlačidla .

spalintest.aktív

teplota kotla

75 °C

23 Kalibrácia snímača teploty v miestnosti

Ak sa líši teplota v miestnosti zobrazená na displeji od skutočnej teploty v miestnosti nameranej teplomerom, je možné pomocou "Kalibrácia MECu" vyrovnať hodnoty.

Kalibrácia ovplyvní paralelné posunutie vykurovacej krivky.

Výrobné nastavenie je 0 °C.

Rozsah nastavenia je od +5 °C do -5 °C.

napr. Zobrazovaná teplota: 22 °C

Nameraná teplota: 24 °C

Kalibrácia teplotných hodnôt

- Otvorte kryt.
- Stlačte súčasne tlačidlá  a  a uvoľnite ich.

Na displeji sa zobrazí text "Kalibrácia MEC".

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené

Hodnota, ktorá sa má zmeniť, bliká.

- Otáčaním otočného gombíka nastavte napr. + 2 °C.
- Pustite tlačidlo .

Na displeji sa teraz zobrazí skorigovaná teplota v miestnosti, napr. + 24 °C.

Kalibrácia MECu
teplota miestn.
Korektúra

+ 0,0 °C

Kalibrácia MECu
teplota miestn.
Korektúra

+ 2,0 °C

24 Upozornenia týkajúce sa obsluhy zariadení s viacerými kotlami

Pri zariadeniach s viacerými kotlami alebo zariadeniach s mnohými vykurovacími okruhmi môže regulácia pozostávať z viacerých regulátorov.

Základný prístroj je vždy regulátor Logamatic 4311, ďalšie regulátory sú typu Logamatic 4312. Obsluha oboch regulátorov sa v princípe uskutočňuje rovnakým spôsobom.

Ovládacia jednotka MEC2 môže spravovať údaje vždy len jedného regulátora, tzn. regulátory musia byť ovládané jeden za druhým.

Pri zmene obsluhy na ďalší regulátor musí byť ovládacia jednotka MEC2 odobratá z predchádzajúceho regulátora a nasadená na nasledujúci regulátor.

Pritom sa na displeji objavia nasledujúce hlásenia.

Zber údajov

- Stlačte tlačidlo  ak chcete prebrať údaje o vykurovacom zariadení z regulátora.

Odoslať údaje

- Stlačte tlačidlo  ak chcete prevádzkovať vykurovacie zariadenie so zmenenými údajmi z ovládacej jednotky MEC2.

Samozrejme je možné vybaviť každý regulátor zariadenia s viacerými kotlami vlastnou ovládacou jednotkou MEC2. Zasúvanie MEC2 a "Zber/odoslanie údajov" potom odpadá. Ovládanie každého regulátora sa uskutočňuje oddelene podľa popisu v návode na obsluhu, vždy s vlastným MEC2.

MEC bude
inicializovaný

Spojenie so
zabudovaným
regulátorom
adresou 01

25 Automatické hlásenie údržby

Ak Vaša špecializovaná kúrenárska firma (po konzultácii s Vami) aktivovala "automatické hlásenie údržby", objaví sa v určený okamih (dátum alebo prevádzkové hodiny) na displeji hlásenie o údržbe "upozornenie hlásenie servisu".

- Otvorte kryt.
- Otočte otočným gombíkom.
Zobrazí sa Vám buď "servis po dátum" alebo "servis po prevádz.hodiny".
- Informujte Vašu špecializovanú kúrenársku firmu, aby ste si mohli nechať vykonať inšpekčné a údržbárske práce.

Pomocou systému diaľkového ovládania Logamatic sa dá hlásenie o údržbe voliteľne preniesť na Váš mobilný telefón, Vaše PC alebo Váš fax.



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEL'A

Automatické hlásenie o údržbe sa bude zobrazovať dovtedy, kým ho Vaša špecializovaná kúrenárska firma nezruší.

upozornenie

hlásenie servisu

Servis po
dátum
potrebný

Servis po
prevádz.hodiny
potrebný

26 Poruchy a ich odstránenie

Poruchy a hlásenia porúch

Prípadné poruchy nechajte okamžite odstrániť pracovníkmi kúrenárskej firmy.

Pracovníkov odbornej kúrenárskej firmy telefonicky informujte o vzniknutej poruche. Spínače na regulátore a na moduloch prepnite tak ako je to opísané v kapitole "Núdzová prevádzka". Poruchy Vášho zariadenia sa zobrazia na displeji.

Zoznam hlásených porúch:

- porucha horáka kotla 1-3
- snímač teploty kotla
- snímač vonkajšej teploty
- snímač výstupu vykurovacieho okruhu vykurovací okruh 1-8 (pokiaľ existuje)
- snímač teploty teplej vody
- kotol ostáva studený
- teplá voda ostáva studená
- diaľkové ovládanie bez komunikácie s vykurovacím okruhom 1-8 (pokiaľ existuje)
- tepelná dezinfekcia
- prídavný snímač teploty
- vykurovací okruh 1-8 (pokiaľ existuje) porucha čerpadla
- teplá voda - porucha čerpadla
- teplá voda - porucha inertnej anódy
- porucha bezpečnostnej techniky
- systém zbernice – nie je spojenie
- viacnásobne nastavená adresa
- snímač výstupu zariadenia
- snímač spiatočky zariadenia
- žiadne spojenie s kotlom (1-3)
- externá porucha kotla
- porucha snímača spalín
- prekročenie teploty spalín
- konflikt adres - miesto 1-4 (pokiaľ existuje)
- chybný modul - miesto 1-4 (pokiaľ existuje)
- neznámy modul - miesto 1-4 (pokiaľ existuje)
- funkčný modul nemá spojenie
- nie je k dispozícii žiaden master regulátor
- Solárny zásobník X v manuálnej prevádzke
- vykurovací okruh X v manuálnej prevádzke
- ohrev teplej vody v manuálnej prevádzke
- kotlový okruh v manuálnej prevádzke
- horák v manuálnej prevádzke

Odstránenie závad

Hlásenie	Následok	Odstránenie
Porucha horáka	Kúrenie ostalo studené.	Odrušiť horák podľa popisu v dokumentácii k vykurovaciemu kotlu alebo k horáku.
Kotol ostáva studený	Vykurovanie ostáva za určitých okolností studené, avšak nie neodvratne.	Skontrolujte, či sa regulátor teploty nachádza v polohe AUT . Skontrolujte, či je ešte k dispozícii palivo. Ak je to bezúspešné: nastavte núdzový prevádzkový vypínač horáka na regulátore na manuálnu prevádzku. manuálny prevádzkový vypínač horáka na module ZM 432 nastavte na max/I +II , s regulátorom teploty kotlovej vody. upovedomte odbornú servisnú firmu.
Teplota teplej vody nestúpa	Teplá voda ostáva za určitých okolností príliš studená, avšak nie neodvratne.	Skontrolujte, či sa regulátor teploty nachádza v polohe AUT . Ak je to bezúspešné: nastavte manuálny prevádzkový vypínač teplej vody a vykurovací okruh na module FM 441 na manuálnu prevádzku. upovedomte odbornú servisnú firmu.
Poistná reťaz vypla.	Vykurovanie ostáva studené.	Skontrolujte, či je kotol úplne naplnený vodou. Skontrolujte, či je v kotli tlak vody najmenej 1 bar. V takom prípade: Odblokujte havarijný termostat a to tak, že odskrutkujete klobúkovú maticu a zatlačíte odblokovacie tlačidlo pod ňou. Ak je to bezúspešné: upovedomte odbornú servisnú firmu.
Diaľkové ovládanie Porucha	Regulátor pracuje s naposledy nastavenými hodnotami na diaľkovom ovládaní.	Upovedomte odbornú kúrenársku firmu.
Porucha snímača kotla; Porucha snímača vonkajšej teploty; Porucha snímača výstupu	Vykurovanie kúri prípadne s vyššími teplotami a tak zabezpečuje dodávku tepla.	Upovedomte odbornú servisnú firmu! Oznámte odbornej kúrenárskej firme ktorý snímač teploty je pokazený.
Porucha snímača teplej vody	Ak je pokazený snímač teplej vody, z bezpečnostných dôvodov sa nebude ohrievať teplá voda.	Upovedomte odbornú kúrenársku firmu.
Vykurovací okruh X v manuálnej prevádzke; Ohrev teplej vody v manuálnej prevádzke; Kotlový okruh v manuálnej prevádzke; Horák v manuálnej prevádzke	Čerpadlá, regulačné prvky a pod. sa zapnú manuálne v závislosti od polohy spínačov. Regulačné funkcie bežia počas manuálnej prevádzky ďalej, avšak neprejavia sa na zariadení.	Spínače boli nastavené na manuálnu prevádzku (za účelom vykonania údržby alebo odstránenia chyby). Po prípadnom odstránení chyby opäť nastavte ručný spínač do polohy AUT .

Tab. 3 Tabuľka chýb

27 Núdzová prevádzka

Poruchy regulátora

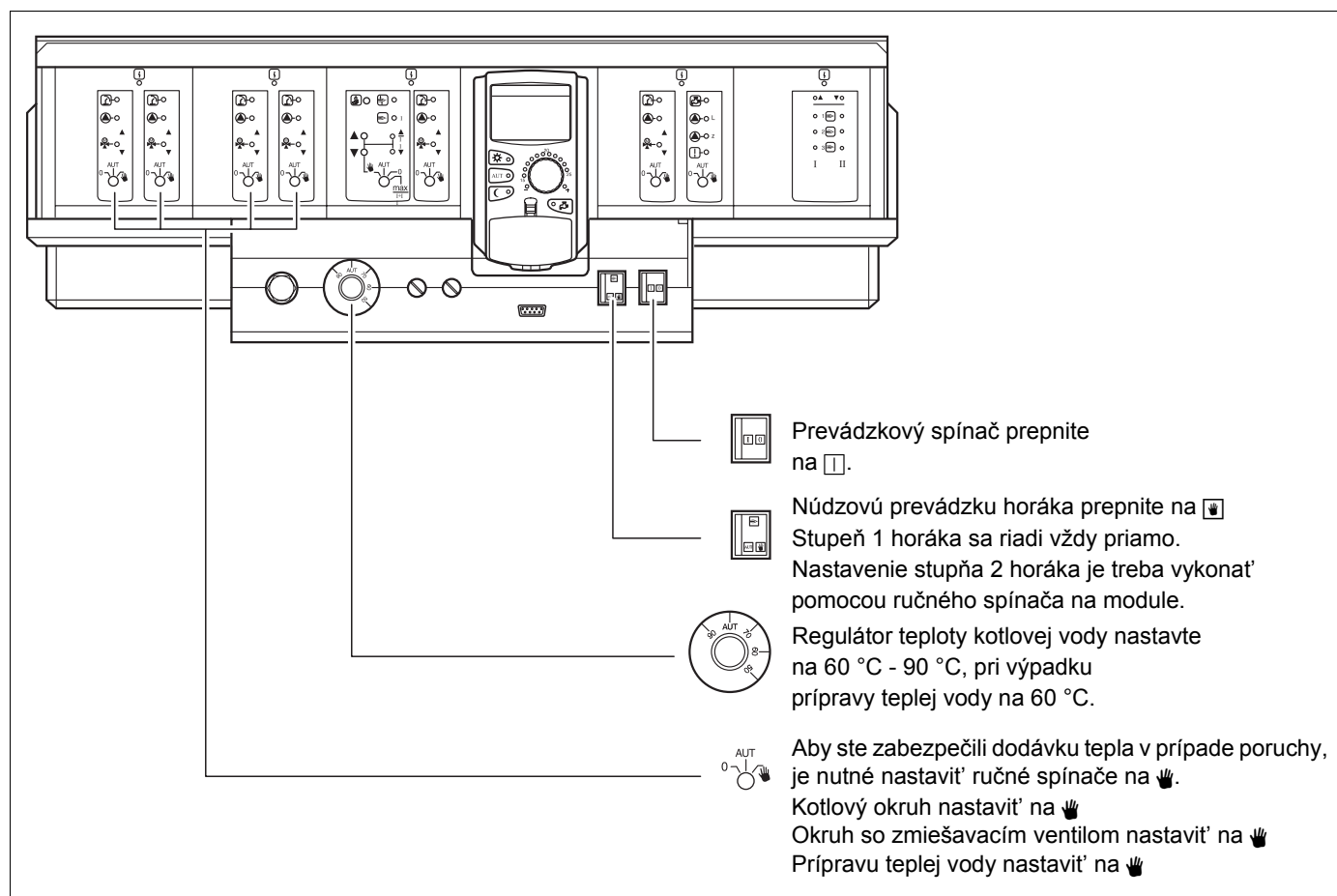
Nikdy neotvárajte regulátor. Nepokúšajte sa rozoberať jednotlivé komponenty.

Prevádzka vykurovania pomocou ručného spínača

Na regulátore a na moduloch sa nachádzajú ručné spínače núdzovej prevádzky. V polohe  bude aktuálne čerpadlo uvedené do prevádzky. Zmiešavacie ventily ostanú bez elektrického prúdu a musia sa prestaviť ručne.

Pred nastavením na manuálnu prevádzku skontrolujte, či na jednotlivých moduloch nie sú prípadné chybné nastavenia.

Ak by sa vyskytla porucha regulačného zariadenia, môžete dočasne ďalej prevádzkovať Vaše vykurovanie manuálne.



Obr. 15 Prevádzka vykurovania pomocou ručného spínača

Porucha	Nastavenia pre núdzovú prevádzku				
	Prevádzkový spínač na Logamatic 4311	Spínač Manuálna prevádzka Kotlový okruh Modul ZM432	Spínač Manuálna prevádzka teplej vody Modul FM441	Regulátor teploty kotlovej vody na Logamatic 4311	Spínač manuálnej prevádzky vykurovacieho okruhu modul FM441 FM442
Výpadok kúrenia v obytných priestoroch Výpadok vykurovacích okruhov		AUT	AUT	60-90 °C	
Výpadok prípravy teplej vody Vykurovacie okruhy sú napájané normálne		AUT		60 °C	AUT
Výpadok prevádzky kotla			AUT	90 °C	AUT

Tab. 4 Nastavenia pre núdzovú prevádzku

Zmiešavací ventil vykurovacieho okruhu ručne odpojte a nastavte v smere "otvoriť" alebo "zatvoriť" (zaistiť proti opätovnému odisteniu), tak aby sa dosiahla požadovaná teplota v miestnosti. Aby nedošlo k zamrznutiu teplej vody vo vykurovacom systéme, nesmie byť zmiešavací ventil úplne zatvorený.

V prípade poruchy ihneď upovedomte Vášho odborníka na vykurovanie. On Vám zaručuje odborný servis. Vášmu odborníkovi na vykurovanie pomôže, ak mu poskytnete presné údaje o poruche.

28 Protokol o nastavení

Prevádzkové hodnoty

Prevádzkové hodnoty	Rozsah nastavenia	Výrobné nastavenie	Nastavenie
Programy dodávané výrobcom	Rodina Ráno Večer Dopoludnie Popoludnie Poludnie Slobodný Seniori Nový	rodina	
TUV	30-60 °C	60 °C	
Prepínanie leto-zima	10-30°C	17 °C	
Denná teplota v miestnosti	11-30 °C	21 °C	
Nočná teplota v miestnosti	10-29 °C	17 °C	

Tab. 5 Prevádzkové hodnoty

29 Zoznam kľúčových slov

A

Ako hospodárne vykurovať	7
Automat. prepínače leto / zima	52
Automatická prevádzka ohrevu teplej vody	24

C

Cirkulačné čerpadlo	25, 45
---------------------	--------

D

Denná teplota v miestnosti	16, 17, 20, 21
Dodatočný ohrev teplej vody	23
Dovolenkový program	48

F

Funkcia páry	46
Funkcia prestávka (pauza)	47
Funkcia vykurovacieho okruhu	13
Funkcie horáka	10
Funkcie ohrevu teplej vody	12
Funkcie vykurovacieho okruhu	12

H

Hlásenia porúch	61
Hlásenie o údržbe	60

K

Kalibrácia snímača teploty v miestnosti	58
---	----

L

Letná prevádzka	51
-----------------	----

M

Modul stratégie	14
Modul vykurovacieho okruhu	13
Modul vykurovacieho okruhu a teplej vody	12
Moduly	9

N

Nastavenie času	56
Nastavenie dátumu	56
Nastavenie letnej prevádzky	53
Nastavenie nočnej teploty	17
Nastavenie teploty prepínania	52
Nastavenie teploty v miestnosti	16, 17
Nastavenie zimnej prevádzky	53
Nepretržitý ohrev teplej vody	24
Nepretržitá prevádzka cirkulačného čerpadla	25
Nočná teplota v miestnosti	22
Nový program teplej vody	44
Núdzová prevádzka porucha	64

O

Odstavenie z prevádzky	16
Odstránenie závad	62
Osadenie modulu	8
Ovládacie prvky	8

P

Prehľad štandardných programov	31
Prepínače leto / zima	18, 51
Prerušenie dovolenkového programu	50
Prevádzka vykurovania pomocou ručného spínača	63
Prevádzkové hodnoty	27, 65
Protokol o nastavení	65

R

Rádiový signál	55
Regulácia teplej vody	23

S

Spustenie cirkulačného čerpadla	23
Spínač horáka	10

T

Tepelná dezinfekcia	26
Teplota teplej vody	17, 23
Test spalín	57
Tlačidlo pre test spalín	10, 57

U

Uvedenie do prevádzky	16
-----------------------	----

V

Výber programu	42
Výber štandardného programu	28
Výber vykurovacieho okruhu	42
Vykurovací kotol	10
Vypnutie cirkulačného čerpadla	25
Vypnutie ohrevu teplej vody	24
Vytvorenie programu vykurovania	42

Z

Zariadenia s viacerými kotlami	59
Zmena prevádzkového stavu	18
Zmena štandardného zobrazenia	54
Zobrazenia	27

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Odborná kurenárska firma:

Buderus vykurovací technika s.r.o.,
<http://www.buderus.sk>
e-mail: buderus@buderus.sk