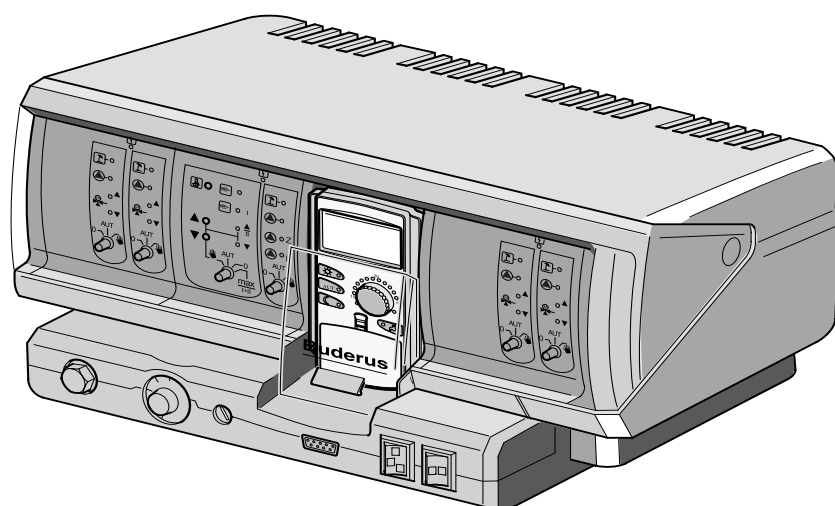


Návod na obsluhu

Regulátor Logamatic 4211



Dôležité všeobecné pokyny pre použitie

Použitie technického zariadenia len podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu. Údržbu a opravy smú vykonávať len odborní pracovníci autorizovanej firmy.

Technické zariadenie sa smie prevádzkovať len v kombináciách resp. s príslušenstvom a náhradnými súčiastkami, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu. Iné kombinácie, príslušenstvo a súčiastky možno použiť iba vtedy, ak sú výslovne určené pre predpokladaný spôsob použitia a nemajú negatívny vplyv na výkonové atribúty a ani bezpečnostné požiadavky technického zariadenia.

Technické zmeny vyhradené!

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

1	Úvod	4
2	Upozornenia a bezpečnostné pokyny	5
3	Typy pre energeticky úsporné vykurovanie	6
4	Ovládacie prvky	7
5	Moduly a ich funkcie	8
6	Ovládacia jednotka MEC 2	12
7	Krátky návod na obsluhu	13
8	Nastavenie teploty v miestnosti	16
9	Regulácia teplej vody	19
10	Regulácia cirkulačného čerpadla	21
11	Vyvolanie ukazovateľov	23
12	Výber štandardného programu	24
13	Zmena programu	27
14	Vytvorenie nového programu vykurovania	36
15	Zadanie nového programu teplej vody	38
16	Zadanie nového programu cirkulačných čerpadiel	39
17	Funkcia párty a prestávka	40
18	Dovolenkový program	41
19	Nastavenie prepínania leto / zima	43
20	Zmena štandardného zobrazenia	45
21	Nastavenie dátumu a času	46
22	Test spalín	47
23	Kalibrácia snímača teploty v miestnosti	48
24	Poruchy a ich odstránenie	49
25	Núdzová prevádzka	51
26	Protokol o nastavení	53
27	Zoznam kľúčových slov	54

1 Úvod

Regulátor Logamatic 4211 modulovú konštrukciu a v závislosti od druhu a rozsahu zariadenia môže byť vybavený až dvoma prídavnými modulmi.

Modulová konštrukcia umožňuje pri plnom vybavení pripojenie až štyroch vykurovacích okruhov so zmiešavacím ventilom.

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

Regulátor Logamatic 4211 je opatrený kompletným bezpečnostno-technickým vybavením.

Základné vybavenie regulátora Logamatic 4211 zahŕňa nasledovné prvky:

- regulácia vykurovacieho kotla v závislosti od vonkajšej teploty
- možnosť použitia jednostupňového, dvojstupňového alebo modulačného horáka
- regulácia sériovo zapojeného vykurovacieho okruhu bez zmiešavacieho ventilu alebo regulácia kotlového čerpadla
- regulácia teploty teplej vody s tepelnou dezinfekciou
- riadenie cirkulačného čerpadla teplej vody
- ovládacia jednotka MEC 2

Ovládacia jednotka MEC 2 je centrálnym prostriedkom obsluhy.

Koncepcia obsluhy znie: "stlačiť a otočiť"

Funkcie a prevádzkové hodnoty sú zobrazované na displeji.

"Regulácia hovorí Vašou rečou."

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

Po uvoľnení tlačidla regulátor novú hodnotu preberie a uloží do pamäte.

Ak sa v priebehu cca. 5 minút nezadá žiadna hodnota resp. zmena nastavenia, prístroj sa automaticky prepne späť na štandardné zobrazenie.

V závislosti od toho, ktoré moduly sú pripojené, môže mať regulátor Logamatic 4211 nasledovné funkcie:

- spínacie hodiny so 7 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
- dovolenkový program
- funkcia párty a prestávka
- funkcia ochrany proti mrazu
- 8 štandardných programov na výber. Ak žiaden z programov nevyhovuje Vaším predstavám, môžete si vytvoriť a zadať svoj vlastný program.
- doba dobehu čerpadla vykurovacieho okruhu a plniaceho čerpadla zásobníka je 3 minúty resp. podľa prevádzkových podmienok
- ochrana pred tvorbou kondenzátu
- test spalín
- automatické prispôsobovanie charakteristiky vykurovania
- inteligentná optimalizácia zapínania a vypínania
- výber medzi reguláciou podľa vonkajšej teploty alebo podľa teploty v miestnosti

2 Upozornenia a bezpečnostné pokyny

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu. Všetky práce, ktoré si vyžadujú otvorenie regulátora, môže vykonať iba pracovník odbornej firmy. Pred otvorením regulátora musí byť zariadenie odpojené z elektrickej siete núdzovým vypínačom kúrenia alebo prostredníctvom poistky.

Varovanie pred neodbornou prevádzkou zariadenia!

Nechajte sa pracovníkmi Vašej odbornej kúrenárskej firmy podrobne oboznámiť s obsluhou zariadenia. Zadávať a meniť možno iba prevádzkové hodnoty, ktoré sú uvedené v tomto návode. Zadanie iných údajov bude mať vplyv na riadiace programy a môže zapríčiniť poruchu funkcií zariadenia.

Upozornenie!

Ohrev teplej vody je vybavený programom pre tepelnú dezinfekciu. Túto funkciu môže aktivovať pracovník odbornej kúrenárskej firmy pri inštalácii. Každý utorok o 1:00 hod. sa celý teplovodný systém zohreje na 70 °C. Toto nastavenie môže byť na požiadanie kedykoľvek zmenené pracovníkom Vašej odbornej firmy. Ak nemá okruh teplej vody Vášho vykurovacieho zariadenia termostaticky regulovaný zmiešavací ventil, **nesmiete v tomto čase púšťať teplú vodu nezmiešanú!**

Nebezpečenstvo obarenia!

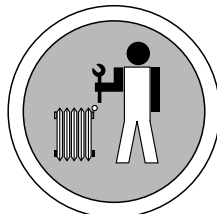
Upozornenie!

Počas testu spalín hrozí nebezpečenstvo obarenia. Vždy otvorte (otočte) najprv kohútik so studenou vodou a potom primiešajte podľa potreby teplú vodu.

Pozor!

Ochrana pred mrazom je aktívna len pri zapnutom regulátore. Pri vypnutom regulátore vypustite vodu z kotla, zásobníka a potrubia vykurovacieho zariadenia! Len keď je celý systém vysušený, nehrozí nebezpečenstvo zamrznutia.

V prípade nebezpečenstva vypnite núdzový vypínač kúrenia pred kotolňou. Poruchy na vykurovacom zariadení nechajte okamžite odstrániť pracovníkmi odbornej firmy.



3 Typy pre energeticky úsporné vykurovanie

Regulačná technika od firmy Buderus Vám garantuje optimálny komfort s množstvom technických možností pri minimálnej spotrebe energie a jednoduchej obsluhu.

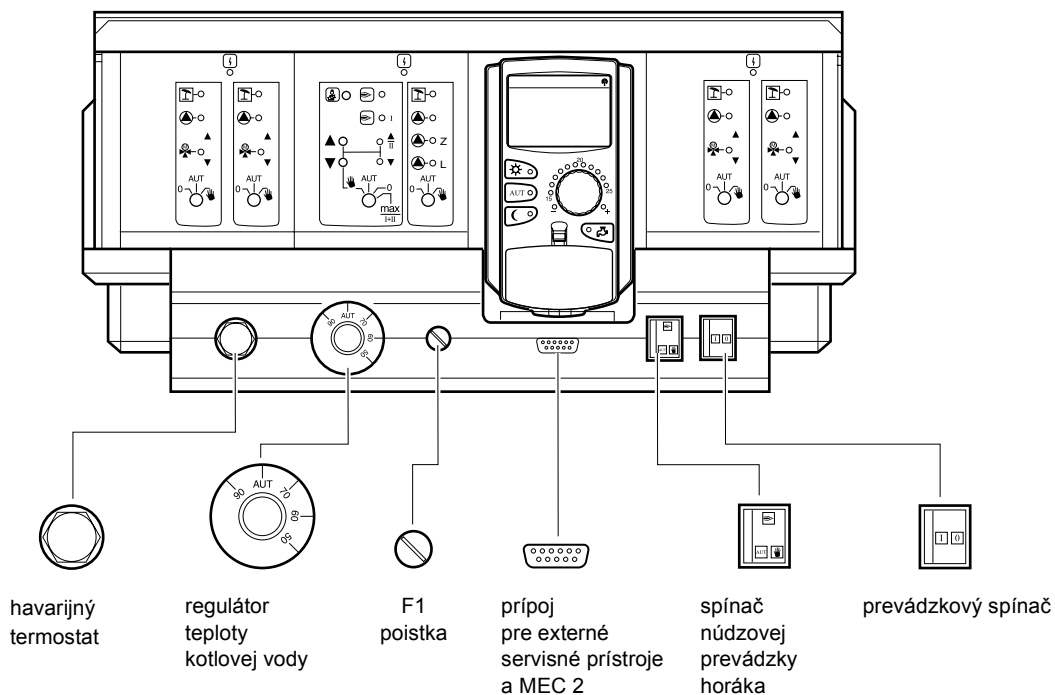
Ak budete dodržiavať nasledujúce pokyny, ušetríte energiu (tým aj peniaze) a ochránite životné prostredie.

- Pri prvom uvedení do prevádzky sa nechajte odborníkom na vykurovanie podrobne oboznámiť so zariadením. Keď je Vám niečo nejasné, spýtajte sa.
- Podrobne si prečítajte návod na obsluhu Vášho vykurovacieho zariadenia.
- Nechajte si vykurovacie zariadenie prispôbiť podmienkam Vášho domu.
- Dbajte na pravidelnú údržbu Vášho vykurovacieho zariadenia.
- Počas chladného obdobia vetrajte len krátko -ale výdatne. Takto zabránite vychladnutiu miestností.
- Skontrolujte nastavenie termostatických ventilov v jednotlivých miestnostiach.
- Nenastavujte teplotu v obytných priestoroch a teplotu teplej vody na vyššiu hodnotu ako je potrebné.

Sú nastavené spínacie časy (denná a nočná prevádzka) vykurovania obytných priestorov a ohrevu teplej vody v súlade s Vašimi zvyklosťami?

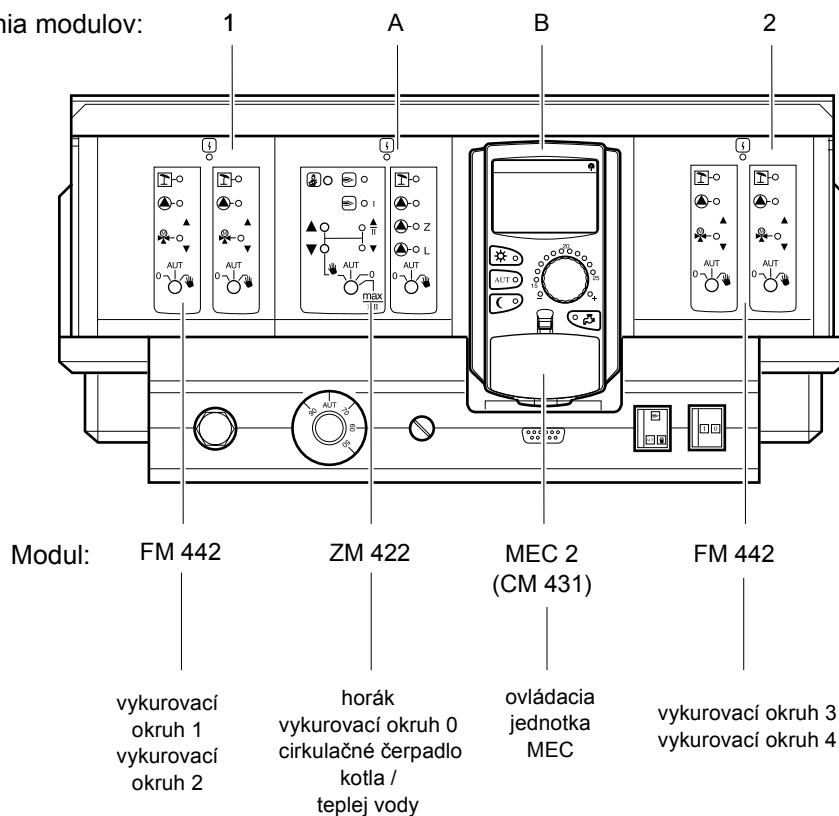
- Upravte štandardný program podľa Vašich prianí.
- Využívajte možnosti nastavenia prepínania letnej a zimnej prevádzky počas prechodných období.
- Vyvarujte sa častých zmien nastavenia teploty pre obytné priestory a ohrev teplej vody.
- Všetky korekcie teploty sa prejavajú až po určitom čase. Ak sa po vykonaní zmien nedosiahol požadovaný výsledok, korigujte nastavenia až v nasledujúci deň.
- Prijemné klimatické podmienky v miestnostiach závisia nie len od teploty v týchto priestoroch, ale aj od vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch suchší, tým chladnejšie pôsobí daná miestnosť. Vlhkosť vzduchu môžete zlepšiť izbovými rastlinami.

4 Ovládacie prvky



Osadenie modulov

Miesta osadenia modulov:



5 Moduly a ich funkcie

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené všetky moduly, ktorými môže byť regulátor Logamatic 4211 vybavený.

Na nasledujúcich stranách nájdete informácie o všetkých moduloch, ktoré sa môžu použiť v kombinácii s regulátorom Logamatic 4211.

		Logamatic
		4211
Modul	ovládacia jednotka MEC 2	O
	kontrolný modul CM 431	O
	centrálny modul ZM 422 regulácia horáka, 1 vykurovací okruh + 1 okruh teplej vody	O
	modul FM 441 1 vykurovací okruh + 1 okruh teplej vody	X
	modul FM 442 2 vykurovacie okruhy	X
	modul FM 443 solárny okruh	X
	modul FM 445 LAP/LSP (plniaci systém)	X
	modul FM 446 rozhranie EIB	X
	modul FM 448 súhrnné hlásenie porúch	X
	prídavný modul ZM 426 doplňkový havarijný termostat (STB)	X

O = základné vybavenie

X = doplnkové vybavenie

– = kombinácia / inštalácia nie je možná

Poznámka:

Zobrazovanie ponúk (menu) na displeji ovládacej jednotky MEC 2 závisí od typu nainštalovaných modulov a od vykonaných nastavení.

Modul horáka / vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody ZM 422

Modul ZM 422 je súčasťou základného vybavenia regulátora Logamatic 4211.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.

Ak sa ručné spínače nenachádzajú v automatickej polohe, tak sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 zobrazí príslušné hlásenie a indikátor poruchy  svieti.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia v prípade prechodnej neprítomnosti. Regulačné funkcie pracujú naďalej aj počas manuálnej prevádzky.

Funkcia horáka

Kominárske tlačidlo pre test spalín

Stlačte na niekoľko sekúnd kominárske tlačidlo. Regulácia vykurovania bude pracovať 30 minút pri zvýšenej teplote výstupu. Počas testu spalín budú striedavo blikať indikátor poruchy  a indikátor letnej prevádzky .

Ak chcete test spalín ukončiť, tak znovu stlačte kominárske tlačidlo.

Ručný spínač horáka

Ručný spínač má byť vždy v polohe **AUT**. Polohy **0**, **ruka** a **max I + II** sú špeciálne nastavenia, ktoré smú používať iba odborní pracovníci.

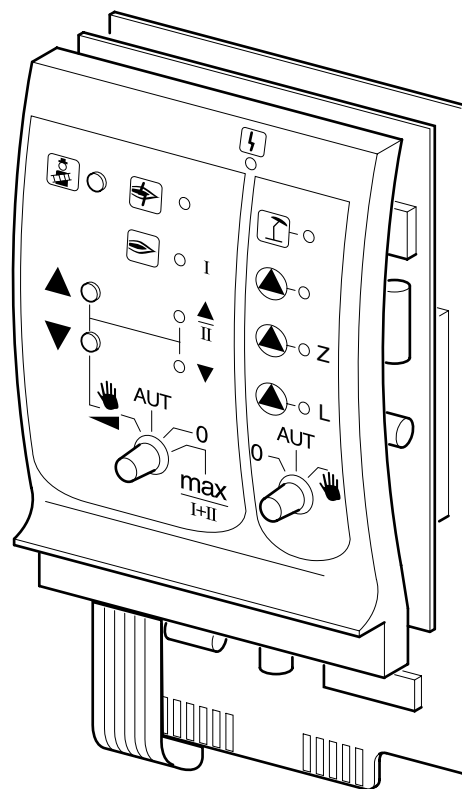
Horák môže byť priamo ovládaný ručným spínačom.

ruka: U jedno a dvojstupňových horákov je ako základné zaťaženie uvoľnený iba prvý stupeň. Druhý stupeň je bez napätia. Zníženie výkonu servomotora horáka nie je možné. U modulačných horákov možno výkon plynulo zvýšiť tlačidlom  a plynulo znížiť tlačidlom .

AUT: Horák pracuje v automatickej prevádzke.

0: Horák je vypnutý. Okrem prípadu keď je núdzový spínač horáka nastavený v polohe .

max I+II: Horák pracuje nepretržite s maximálnym výkonom.



indikátor



všeobecne porucha, napr. chyba pri montáži, chybný snímač, externé poruchy, chybná kabeláž, interná porucha modulu, manuálna prevádzka. Hlásenia porúch sa zobrazia na displeji ovládacej jednotky MEC 2 ako dekódovaný text.

Kontrolky funkcií horáka

indikátor



porucha horáka

indikátor



horák v prevádzke

indikátor



zvýšenie modulačného výkonu

indikátor



zníženie modulačného výkonu

Kontrolky funkcií vykurovacieho okruhu 0 a ohrevu teplej vody

indikátor



vykurovací okruh 0 v letnej prevádzke

indikátor



vykurovací okruh 0 resp. kotlové čerpadlo v prevádzke

indikátor



plniace čerpadlo zásobníka v prevádzke

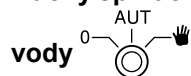
indikátor



cirkulačné čerpadlo v prevádzke

Funkcia vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody

Ručný spínač vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej



Ručný spínač má byť vždy v polohe **AUT**. Polohy **0** a **ruka** sú špeciálne nastavenia, ktoré smú používať iba odborní pracovníci.

-  Ruka: Čerpadlo vykurovacieho okruhu 0 resp. kotlové čerpadlo a plniace čerpadlo zásobníka sa zapnú.
- AUT: Vykurovací okruh 0 resp. kotlový okruh a okruh teplej vody pracujú v automatickej prevádzke.
- 0: Len čerpadlo vykurovacieho okruhu resp. kotlové čerpadlo, plniace čerpadlo zásobníka a cirkulačné čerpadlo sú vypnuté.
Regulačné funkcie pracujú aj naďalej.

Funkcie, ktoré sú momentálne aktívne, sú indikované prostredníctvom kontroliek.

Modul vykurovacieho okruhu FM 442

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

V jednom regulátore možno nainštalovať až dva takéto moduly.

Ručné spínače na module majú len servisné a údržbárske funkcie.

Ak sa ručné spínače  nenachádzajú v automatickej polohe, tak sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 zobrazí príslušné hlásenie a indikátor poruchy  svieti.

Ručné spínače nepoužívajte na vypínanie zariadenia v prípade prechodnej neprítomnosti. Regulačné funkcie pracujú naďalej aj počas manuálnej prevádzky.

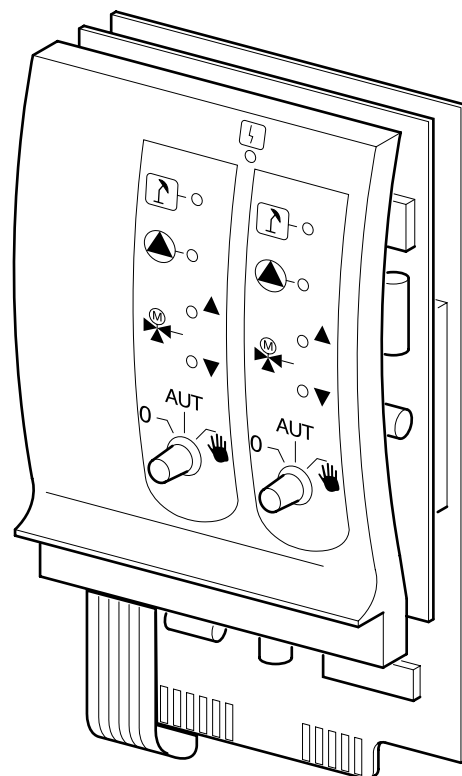
Funkcia vykurovacieho okruhu 1+2

Ručný spínač vykurovacieho okruhu  

Ruka: Čerpadlo vykurovacieho okruhu sa zapne. Regulačný prvok vykurovacieho okruhu možno ovládať ručne.

AUT: Vykurovací okruh pracuje v automatickej prevádzke.

0: Čerpadlo vykurovacieho okruhu je vypnuté. Zmiešavací ventil je mimo prevádzky. Regulačné funkcie pracujú aj naďalej.



indikátor



Všeobecne porucha, napr. chyba pri montáži, chybný snímač, externé poruchy, chybná kabeláž, interná porucha modulu, manuálna prevádzka. Hlásenia porúch sa zobrazia na displeji ovládacej jednotky MEC 2 ako dekódovaný text.

Kontrolky funkcií vykurovacieho okruhu

indikátor



vykurovací okruh v letnej prevádzke

indikátor



čerpadlo vykurovacieho okruhu v prevádzke

indikátor



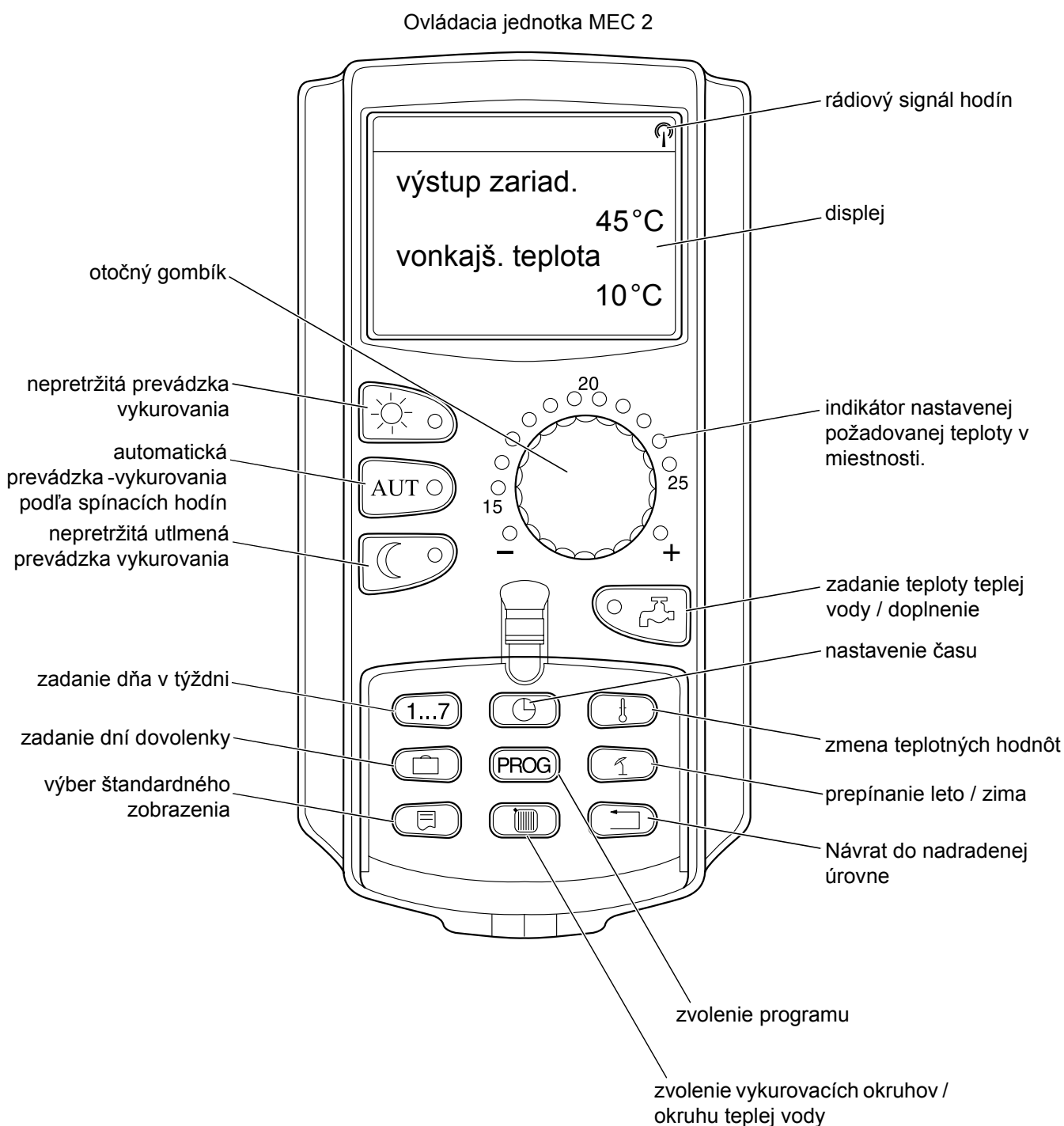
zmiešavací ventil otvára

indikátor



zmiešavací ventil zatvára

6 Ovládacia jednotka MEC 2



7 Krátky návod na obsluhu

Uvedenie do prevádzky

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

Spustí sa inicializácia ovládacej jednotky MEC 2. Potom prebehne medzi regulátorom a ovládacou jednotkou MEC 2 porovnanie údajov. Neskôr sa na displeji ovládacej jednotky MEC 2 objaví štandardné zobrazenie nastavené vo výrobe.

Odstavenie z prevádzky

- Prevádzkový spínač prepnete do polohy .
- V prípade nebezpečenstva vypnite núdzový vypínač vykurovania, ktorý sa nachádza pred kotolňou.

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

Pokyny pre výber vykurovacieho okruhu:

- Vykurovacie okruhy s ovládacou jednotkou MEC 2 sa zvolia ako "vykurovacie okruhy s MEC".
- Vykurovacie okruhy bez ovládacej jednotky MEC 2 sa zvolia ako "vykurovací okruh a číslo vykurovacieho okruhu" alebo "názov a číslo vykurovacieho okruhu".

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Pri zatvorenom kryte stlačte a pustite tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti.
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

- Pri zatvorenom kryte stlačte a pustite tlačidlo .
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaná nočná teplota v miestnosti.
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy bez vlastného diaľkového ovládania

- Vykurovacie okruhy nie sú priradené k ovládacej jednotke MEC 2.

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

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

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

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

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

- Pozri osobitný návod na obsluhu diaľkového ovládania.

Nastavenie teploty teplej vody

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

Nastavenie prepínania letnej a zimnej prevádzky

Pred vyvolaním menu pre nastavenie prepínania letnej a zimnej prevádzky musíte najprv zvoliť požadovaný vykurovací okruh. Pri tom možno zvoliť buď samostatný vykurovací okruh alebo všetky vykurovacie okruhy, ktoré sú priradené k MEC 2.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaný vykurovací okruh.
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí vonkajšia teplota, pod úrovňou ktorej sa má vykurovať.
- Pustite tlačidlo .

Zmena prevádzkového stavu

Prevádzkový stav vykurovacích okruhov, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC 2 sa mení pri zatvorení krytu.

- Stlačte a pustite tlačidlo  pri zatvorení krytu.

Zariadenie bude stále vykurovať pri nastavenej dennej teplote v miestnosti.

- Stlačte a pustite tlačidlo  pri zatvorení krytu.

Zariadenie bude stále pracovať v utlmenej vykurovacej prevádzke.

- Stlačte a pustite tlačidlo  pri zatvorení krytu.

Zariadenie bude pracovať podľa nastaveného spínacieho programu v automatickej prevádzke.

8 Nastavenie teploty v miestnosti

Pre všetky vykurovacie okruhy, ktoré sú priradené k MEC 2

Pri inštalácii pracovník odbornej firmy určí, ktoré vykurovacie okruhy majú byť regulované ovládacou jednotkou MEC 2. Tieto vykurovacie okruhy sú označené ako "vykurovacie okruhy s MEC". Pre vykurovacie okruhy s MEC sa teplota v miestnosti nastavuje otočným gombíkom.

K zmene teploty dôjde súčasne u všetkých vykurovacích okruhov, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC 2.

Ak ste zvolili samostatný vykurovací okruh a potom budete chcieť nastaviť teplotu v miestnosti pomocou tlačidla , tak sa na displeji zobrazí chybové hlásenie "Nastavenie nie je možné. Vyberte vykurovacie okruhy s MEC".

Nastavenie
nie je možné
okruhy MECu
zvoliť

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 nastavovať po jednom 11 °C až do 30 °C. Požadovaná teplota je indikovaná rozsvietenou LED diódou pri otočnom gombíku. Pri teplotách nižších ako 15 °C alebo vyšších ako 25 °C svieti okrem toho ešte aj LED dióda so znamienkom – alebo +.

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

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

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otočným gombíkom nastavte požadovanú dennú teplotu v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .
- Aby bolo zariadenie 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 "podľa vnútornej teploty" sa začne vykurovať pri nastavenej nočnej teplote v miestnosti až v prípade poklesu pod stanovenú hranicu. Druh poklesu "podľa vnútornej teploty" nie je možné použiť bez diaľkového ovládania. Pri druhu poklesu "podľa vonkajšej teploty" sa začne vykurovať pri nastavenej nočnej teplote v miestnosti až v prípade poklesu pod nastavenú hodnotu vonkajšej teploty. 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 je vypnuté dovtedy, kým nedôjde k poklesu pod nastavenú nočnú teplotu v miestnosti resp. vonkajšiu teplotu.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otočným gombíkom nastavte požadovanú nočnú teplotu v miestnosti.
- Pustite tlačidlo .
- Aby bolo zariadenie v automatickej prevádzke:
- Stlačte tlačidlo .

Nastavenie teploty v miestnosti pre vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania

U všetkých vykurovacích okruhov, ku ktorým nebolo pri inštalácii priradené žiadne diaľkové ovládanie, sa teplota v miestnosti nastavuje nasledujúcim spôsobom:

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

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo . Hodnota je uložená v pamäti.



POZNÁMKA

U vykurovacích okruhov, ktoré sú regulované "konštantne" (napr. ventilačné zariadenia, ohrevy plaveckých bazénov) nie je možné nastaviť teplotu v miestnosti.

miestn.nastavená
17 °C
trvale noc

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 najprv prejsť na nočnú prevádzku. Nočná teplota v miestnosti závisí od "druhu poklesu", ktorý bol nastavený na servisnej úrovni. Pri druhu poklesu "podľa vnútornej teploty" sa začne vykurovať pri nastavenej nočnej teplote v miestnosti až v prípade poklesu pod stanovenú hranicu. Druh poklesu "podľa vnútornej teploty" nie je možné použiť bez diaľkového ovládania. Pri druhu poklesu "podľa vonkajšej teploty" sa začne vykurovať pri nastavenej nočnej teplote v miestnosti až v prípade poklesu pod nastavenú hodnotu vonkajšej teploty. 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 je vypnuté dovtedy, kým nedôjde k poklesu pod nastavenú nočnú teplotu v miestnosti resp. vonkajšiu teplotu.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaná nočná teplota v miestnosti.
- Pustite tlačidlo . Hodnota je uložená v pamäti.

miestn.nastavená
17 °C

trvale noc

Nastavenie teploty v miestnosti

pre vykurovacie okruhy s inými diaľkovými ovládaniami

U všetkých vykurovacích okruhov, ku ktorým bolo pri inštalácii priradené diaľkové ovládanie bez displeja, sa musí teplota v miestnosti nastavovať na tomto diaľkovom ovládaní.

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

Nastavenie
nie je možné
Iné
diaľkové ovlád.

9 Regulácia teplej vody

Regulátor je z výroby nastavený tak, že príprava teplej vody začína 30 minút pred bodom zapnutia vykurovacích okruhov.

Reguláciu teplej vody možno nastaviť v závislosti od vykurovacieho programu alebo prostredníctvom vlastného časového programu ("program ohrevu teplej vody").

Keď sú všetky vykurovacie okruhy v prevádzke so zníženou vykurovacou teplotou alebo v dovolenkovom programe, tak sa v prípade automatickej prevádzky okruhu teplej vody nebude ohrievať žiadna teplá voda.

Nastavenie teploty teplej vody

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
 - Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaná teplota teplej vody.
 - Pustite tlačidlo .
- Teplota teplej vody je uložená v pamäti.

Dodatočný ohrev teplej vody

Ak svieti kontrolka na tlačidle, znamená to, že teplota teplej vody poklesla pod nastavenú hodnotu a v prípade potreby ju možno dodatočne ohriať.

- Stlačte tlačidlo .
- Zelená LED dióda na tlačidle bude blikať dovtedy, kým sa teplovodný zásobník neohreje na nastavenú teplotu.
- Počas dodatočného ohrevu teplej vody je cirkulačné čerpadlo v nepretržitej 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
nastavené 60 °C

TUV
merané 55 °C

doplnenie

Cirkulácia

čerpadlo v chode
3 minúty

TUV
merané 55 °C
Doplnenie
prerušené

Nastavenie nepretržitej prevádzky

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji neobjaví "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

nastavená 55 °C

trvalá prevádzka

Vypnutie ohrevu teplej vody

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji neobjaví "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 podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji neobjaví "Teplá voda".
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .
Príprava teplej vody je teraz v automatickej prevádzke. Po troch sekundách sa znovu objaví štandardné zobrazenie.

TUV

automatika deň

10 Regulácia cirkulačného čerpadla

Regulátor je z výroby nastavený tak, že cirkulačné čerpadlo začína pracovať 30 minút pred bodom zapnutia vykurovacích okruhov. Regulácia cirkulačných čerpadiel môže fungovať v závislosti od vykurovacieho okruhu alebo podľa vlastného časového programu. Keď sú všetky vykurovacie okruhy v prevádzke so zníženou vykurovacou teplotou alebo v dovolenkovom programe, tak je cirkulačné čerpadlo vypnuté.

Nastavenie nepretržitej intervalovej prevádzky

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

Cirkulačné čerpadlo je teraz v nepretržitej intervalovej prevádzke.

Cirkulačné čerpadlo je z výroby nastavené tak, aby sa zapínalo 2 krát za hodinu na 3 minúty. Nastavenie intervalov v rámci hodiny môže zmeniť na servisnej úrovni pracovník Vašej odbornej firmy.

Po troch sekundách sa na displeji objaví štandardné zobrazenie.

Vypnutie cirkulačného čerpadla

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

Cirkulačné čerpadlo je vypnuté.

Po troch sekundách sa na displeji objaví štandardné zobrazenie.

Volba okruhu

Cirkulácia

Cirkulácia

trvalá prevádzka

Cirkulácia

vyp

Nastavenie automatickej prevádzky

- Otvorte kryt, stlačte tlačidlo  a podržte hostlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí "Cirkulácia".
- Pustíte tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo .

Cirkulačné čerpadlo je v automatickej- prevádzke.

Po troch sekundách sa na displeji znovu objaví štandardné zobrazenie.

Počas automatickej prevádzky pracuje cirkulačné čerpadlo v intervaloch.

Cirkulačné čerpadlo je z výroby nastavené tak, aby sa zapínalo 2 krát za hodinu na 3 minúty.

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

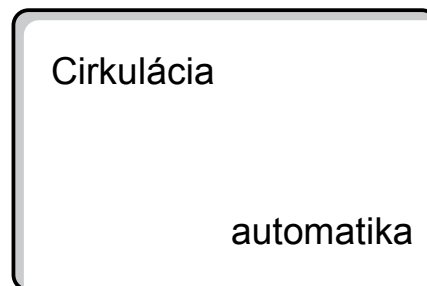
Tepelná dezinfekcia

V prípade tepelnej dezinfekcie sa teplá voda raz za týždeň ohreje na teplotu, ktorá je potrebná na usmrtenie legionel (baktérie).

Počas tepelnej dezinfekcie pracuje plniace čerpadlo zásobníka ako aj cirkulačné čerpadlo nepretržite.

Varovanie!

Ak nie je okruh teplej vody vo vykurovacom zariadení vybavený termostaticky riadeným zmiešavacím ventilom, **tak počas tepelnej dezinfekcie nesmiete púšťať teplú vodu samostatne! Nebezpečenstvo obarenia!**



11 Vyvolanie ukazovateľov

Zobrazenie prevádzkových hodnôt

Pomocou tejto funkcie môžete získať prehľad o stave zariadenia. Zobrazované prevádzkové hodnoty platia pre vykurovací okruh, ktorý bol pred tým zvolený. Ak je ovládacia jednotka MEC 2 spojená s regulátorom, tak sa ako štandardné zobrazenie objaví kotlová a vonkajšia teplota.

- Otáčajte doprava otočným gombíkom pri otvorenom kryte bez toho, aby ste stlačili nejaké ďalšie tlačidlo.

– stav horáka 1. stupeň a prevádzkové hodiny

Pri ďalšom pootočení otočného gombíka sa budú-postupne zobrazovať hodnoty nasledujúcich prevádzkových ukazovateľov.

- stav horáka 2. stupeň a prevádzkové hodiny (Ukazovateľ sa zobrazí iba u dvojstupňových horákov.)
- 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 u vykurovacieho okruhu (Nie je možné, ak je ovládacia jednotka MEC 2 nasunutá na regulátore a k vykurovaciemu okruhu nebolo priradené žiadne diaľkové ovládanie.)
- nastavená teplota v miestnosti u 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 plniaceho čerpadla zásobníka

Upozornenie:

Údaje o spotrebe slúžia výlučne na porovnanie a nesmú sa používať na vyúčtovanie nákladov. Prevádzkové hodnoty vykurovacích okruhov sa zobrazia iba, ak bol pred tým zvolený konkrétny vykurovací okruh. Údaje o spotrebe sa zobrazia iba vtedy, ak bola pred tým zvolená táto funkcia.

teplota kotla

56 °C

vonkajš. teplota

-10 °C

horák 1. stupeň

zap

prevádz. hodiny

1:00

12 Výber štandardného programu

Štandardný program je výrobcom nastavený spínací program s typickými spínacími časmi. Môžete si vybrať medzi ôsmimi štandardnými programami (viď prehľad štandardných programov strana 26). 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. Keď sa do pamäti nevloží nijaký bod spínania alebo program, bude Vaše vykurovanie v nepretržitej dennej prevádzke. Pre každý vykurovací okruh môžete zostaviť vlastný program. Váš program sa uloží do pamäte ako "Vlastný a číslo vykurovacieho okruhu". Pod touto hlavičkou sa bude aj zobrazovať.

Upozornenie:

Túto funkciu nie je možné použiť pri voľbe "vykurovacie okruhy s MEC". Musíte zvoliť samostatný vykurovací okruh a to buď ako "Vykurovací okruh a číslo vykurovacieho okruhu" alebo "Názov vykurovacieho obvodu a číslo vykurovacieho okruhu".

Výber štandardného programu

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

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené, ak sa na displeji 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".

Nastavenie
nie je možné
jednotl. okruh

Volba okruhu

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

Vykurov. okruh 2

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

V príklade: "Rodina": Názov programu bliká.

- 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 môžete nechať postupne zobrazit' body spínania programu a v prípade potreby ich zmeniť.

Zmena bodov spínania pozri kapitola "Zmena štandardného programu".

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Stlačte 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.

Spínacie hodiny

Volba programu
rodina

Spínacie hodiny

volba programu
večer

večerný program

Pondelok
o 6:30 21 °C

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 22:30	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
Slobodní	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	23:00				
Nový							

Na displeji sa pri výbere zobrazí vždy názov programu, ktorý je uvedený v tabuľke.

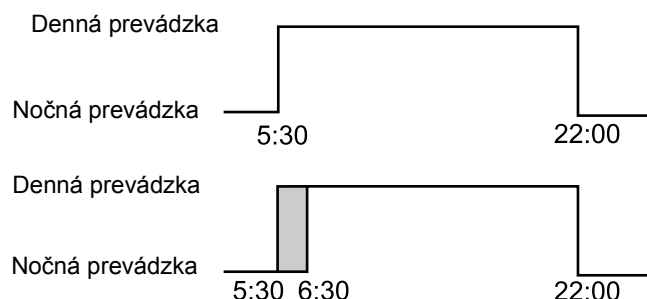
13 Zmena programu

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

Keď zmeníte nastavenia štandardného programu, ovládacia jednotka MEC 2 uloží zmenený program do pamäte pod názvom "VLASTNÝ" spolu s číslom vykurovacieho okruhu.

Ak ste pre vykurovací okruh zadali štandardný program, môžete

- otáčaním otočného gombíka nechať zobraziť body spínania
- pomocou tlačidla  posúvať časy spínania po 10 minútach
- pomocou tlačidla  meniť nastavenie požadovanej teploty v miestnosti pre dennú alebo nočnú prevádzku.



Posunutie bodu spínania

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

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

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

Na displeji sa na chvíľu zobrazí vykurovací okruh a potom program, ktorý bol naposledy nastavený pre tento okruh. Názov programu bliká.

- Pustite tlačidlo .

Na displeji sa zobrazí 1. bod spínania zvoleného programu.

volba okruhu

vykurov. okruh 2

spínacie hodiny

volba programu
Rodina

rodinný program

Pondelok
o 5:30 21 °C

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí ďalší bod spínania, ktorý chcete posunúť.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Časový údaj bodu spínania bliká.
- Pootočením otočného gombíka nastavte utorok 6:30.
- Pustite tlačidlo .

Ak chcete obnoviť pôvodný čas spínania, znovu stlačte a podržte stlačené tlačidlo . Otočným gombíkom nastavte pôvodný bod spínania.

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Stlačte tlačidlo .

rodinný program

Utorok

o 5:30

21 °C

vlastný program 2

Utorok

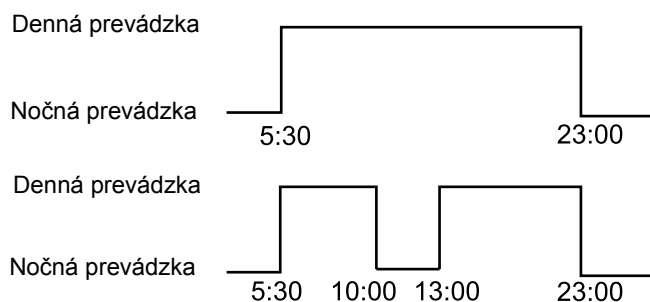
o 6:30

21 °C

Vloženie bodov spínania

Vložením bodov spínania môžete prerušiť fázy vykurovania.

Príklad: V štandardnom programe "Rodina" pre vykurovací okruh 2 sa v piatok vykuruje nepretržite od 5:30 do 23:00. Ak sa má napr. v piatok od 10:00 do 13:00 prerušiť vykurovanie, musíte do programu vložiť dva nové body spínania.



Výber vykurovacieho okruhu

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

volba okruhu

vykurov. okruh 2

Volba programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh a potom program, ktorý bol naposledy nastavený pre tento okruh. Názov programu bliká.

spínacie hodiny

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

volba programu

rodina

- Pustite tlačidlo .

Na displeji sa zobrazí 1. bod spínania zvoleného programu.

rodinný program

pondelok

o 5:30

21 °C

Vloženie prvého bodu spínania

- Otáčajte otočným gombíkom doľava dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí prázdna hlavička s textom "Nový spínací bod".
- Stlačte tlačidlo  a podržte stlačené.
- Otočným gombíkom nastavte požadovaný deň.

Dni môžete zadávať jednotlivo alebo v bloku.

pondelok - štvrtok

pondelok - piatok

sobota - nedeľa

pondelok - nedeľa

- Pustíte tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný čas.
- Stlačte tlačidlo .
- 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.

Zadanie akejkoľvek teplotnej hodnoty nie je v tomto prípade možné. Zvoliť a uložiť do pamäte možno iba vopred nastavené denné a nočné teploty.

- Pustíte tlačidlo .

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 sa uloží do pamäte pod názvom "Vlastný 2" a pod číslom vykurovacieho okruhu "2".

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Stlačte tlačidlo .

Nový spínací bod

0 --

--

Nový spínací bod

Piatok

0 --

--

Nový spínací bod

Piatok

o 10:00

--

Nový spínací bod

Piatok

o 10:00

17 °C

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".
- Pustite tlačidlo .

Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh a potom program, ktorý bol naposledy nastavený pre tento okruh. Názov programu bliká.

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

Na displeji sa zobrazí 1. bod spínania zvoleného programu.

Výber a vymazanie bodu spínania

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí bod 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 pustíte tlačidlá ešte pred tým, tak sa vymazávanie preruší.

Volba okruhu

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

Volba programu
Rodina

rodinný program

Pondelok
o 22:00 21 °C

rodinný program
zrušiť

Pondelok 22:00
■■■■■■■■

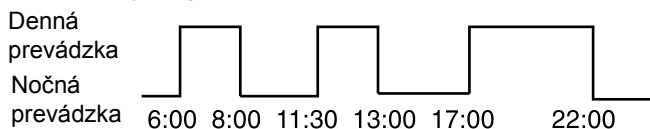
Vymazanie fázy vykurovania

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

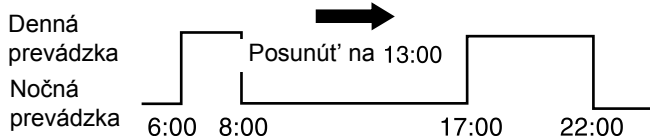
Príklad:

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

Štandardný program "Poludnie"



Nový program "Vlastný program 2"



Výber vykurovacieho okruhu

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

Výber programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh a potom program, ktorý bol naposledy nastavený pre tento okruh. Názov programu bliká.

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí programová voľba "napoludnie".

- Stlačte tlačidlo .

Na displeji sa zobrazí 1. bod spínania zvoleného programu.

Volba okruhu

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

Volba programu
napoludnie

Poludňalší prog.

Pondelok

o 6:00

21 °C

Výber a vymazanie fázy vykurovania

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji neobjaví bod spínania patriaci do fázy vykurovania, ktorá sa má vymazať.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí ďalší bod spínania tejto fázy vykurovania. V príklade: 13:00.

Po nastavení na 13:00 sa na displeji zobrazí text "Spínací interval bude vymazaný". V dolných bunkách displeja sa objavia bloky, ktoré budú postupne zľava doprava miznúť.

Upozornenie:

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.

Vtedy ostanú body spínania 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 prebiehajúcou fázou vykurovania sa uloží do pamäte pod názvom "Program Vlastný 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, musíte prestaviť čas bodu vypínania prvej spínacej periódy na čas bodu zapínania nasledujúcej fázy vykurovania.

Príklad:

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

Výber vykurovacieho okruhu

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

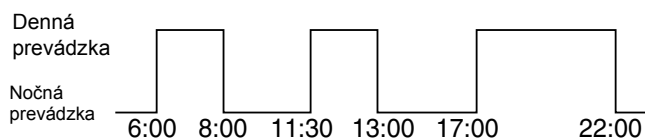
Volba programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

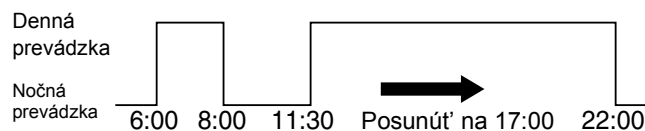
Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh a potom program, ktorý bol naposledy nastavený pre tento okruh. Názov programu bliká.

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí programová voľba "Poludnie".

Štandardný program "Poludnie"



Nový program "Program vlastný 2"



Volba okruhu

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

Vykurov. okruh 2

Spínacie hodiny

voľba programu
napoludnie

- Pustíte tlačidlo .
- Na displeji sa zobrazí 1. bod spínania zvoleného programu.

Poludňalší prog.

Pondelok

o 6:00

21 °C

Spojenie fáz vykurovania

- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí bod spínania tej fázy vykurovania, ktorú chcete spojiť s inou. V príklade: "13:00".
 - Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Časový údaj začne blikať.
- Otáčaním otočného gombíka prejdite k ďalšiemu bodu spínania. V príklade: "17:00".

Akonáhle sa otočným gombíkom nastaví na displeji bod spínania "17:00", zmení sa zobrazenie na text "Spínacie periódy budú spojené". V spodnom riadku displeja sa zobrazia bloky, ktoré začnú po jednom miznúť.

Upozornenie:

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

- Stlačte tlačidlo .

Poludňalší prog.

Pondelok

o 13:00

21 °C

Spínací interval

bude zviazaný



14 Vytvorenie nového programu vykurovania

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

Pre jeden vykurovací okruh môžete nadefinovať 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

Volba programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh a potom program, ktorý bol naposledy nastavený pre tento okruh. Názov programu bliká.

Spínacie hodiny

Volba programu
Rodina

- Otáčaním otočného gombíka nastavte programový výber na "Nový".

Spínacie hodiny

Volba programu
Nový

- Pustite tlačidlo .

Na displeji sa objaví prázdna hlavička pre prvý nový bod spínania.

Pri vkladaní ďalších nových bodov spínania postupujte rovnakým spôsobom ako je uvedené v časti "Vloženie prvého bodu spínania", strana 30.

Nový spínací bod

- - - - -

0 - -

- -

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 nakrátko zobrazí vykurovací okruh a potom program, ktorý bol naposledy nastavený pre tento 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" je pre vykurovací okruh 2 opäť aktivovaný.

Návrat k štandardnému zobrazeniu

- Pustite tlačidlo .

Hinweis:

Program, ktorý ste vytvorili, ostane uložený v pamäti ako "Program vlastný 2" a hocikedy ho bude možné znovu vyvolať.

Spínacie hodiny

Volba programu
Rodina

15 Zadanie nového programu teplej vody

V menu "Výber programu" možno nastaviť, či bude ohrev teplej vody fungovať automaticky v závislosti od vykurovacích okruhov – "Výber programu: podľa vykurovacích okruhov" alebo či sa má používať nový vlastný program - spínania – "Výber programu: vlastný program TV".

Výrobné nastavenie je "Výber programu: podľa vykurovacích-okruhov". Podľa programu, ktorý bol nastavený vo výrobe, sa začína teplá voda ohrievať automaticky 30 minút pred prvým bodom spínania vykurovacích okruhov zapojených v tomto regulátore a končí sa spolu s odpojením posledného vykurovacieho okruhu.

Ak nechcete aby fungovala príprava teplej vody v závislosti od vykurovacích okruhov, tak môžete vytvoriť nový vlastný program ohrevu teplej vody.

Príklad:

Teplá voda sa má ohrievať každý deň od 6:30 do 9:00.

Výber vykurovacieho okruhu

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

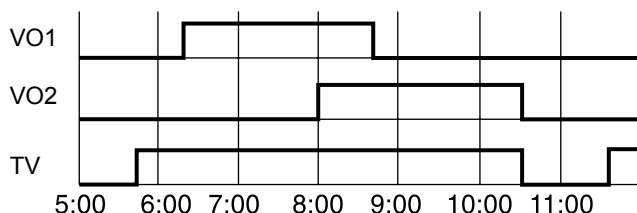
Vyvolanie programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Na displeji sa zobrazí menu "Výber programu" s predbežne nastaveným programom pre prípravu teplej vody "podľa vykurovacích okruhov".

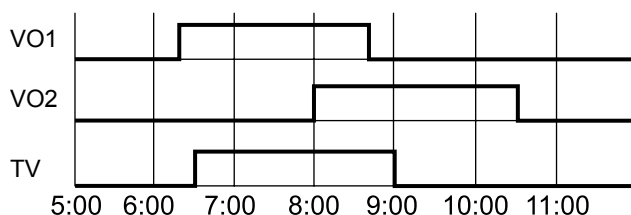
- Otáčaním otočného gombíka nastavte programový výber na "nový".
- Pustite tlačidlo .

Pri vkladaní nového bodu spínania postupujte rovnakým spôsobom ako je uvedené v časti "Vloženie prvého bodu spínania", strana 30.

Výrobné nastavenie
Teplá voda - automatika



Príklad: Teplá voda – nový program



Volba okruhu

TUV

Spínacie hodiny

Volba programu
po okruhoch

Spínacie hodiny

Volba programu
nový

16 Zadanie nového programu cirkulačných čerpadiel

V menu "Výber programu" možno nastaviť, či bude cirkulačné čerpadlo fungovať automaticky v závislosti od vykurovacích okruhov – "Výber programu: podľa vykurovacích okruhov" alebo či sa má používať nový vlastný program spínania – "Výber programu: vlastný program TV".

Výrobné nastavenie je "Výber programu: podľa vykurovacích okruhov". Podľa programu, ktorý bol nastavený vo výrobe, sa cirkulačné čerpadlo naštartuje automaticky 30 minút pred prvým bodom spínania vykurovacích okruhov zapojených v tomto regulátore a končí sa spolu s odpojením posledného vykurovacieho okruhu.

Ak nechcete aby fungovalo cirkulačné čerpadlo v závislosti od vykurovacích okruhov, tak môžete vytvoriť nový vlastný program cirkulačných čerpadiel.

Príklad:

Cirkulačné čerpadlo má byť v prevádzke každý deň od 6:30 do 9:00.

Výber vykurovacieho okruhu

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

Vyvolanie programu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.

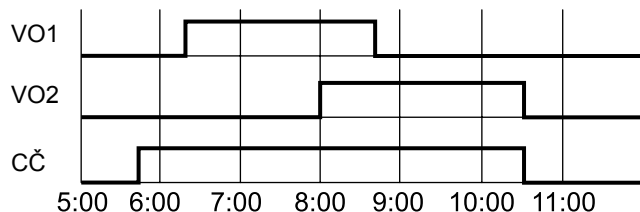
Na displeji sa zobrazí menu "Výber programu" s predbežne nastaveným programom pre cirkulačné čerpadlá "podľa vykurovacích okruhov".

- Otáčaním otočného gombíka nastavte programový výber na "nový".
- Pustite tlačidlo .

Pri vkladaní nového bodu spínania postupujte rovnakým spôsobom ako je uvedené v časti "Vloženie prvého bodu spínania", strana 30.

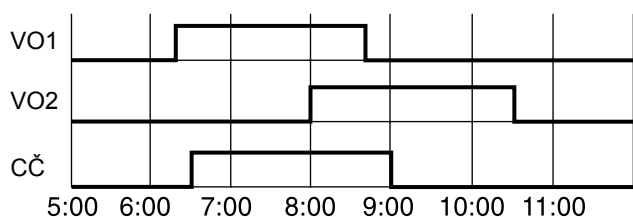
Výrobné nastavenie

Cirkulačné čerpadlá - automatika



Príklad

Cirkulačné čerpadlá - program



Volba okruhu

Cirkulácia

Spínacie hodiny

Volba programu
po okruhoch

Spínacie hodiny

Volba programu
nový

17 Funkcia párty a prestávka

Funkcia párty

Túto funkciu možno použiť iba u vykurovacích okruhov, ku ktorým je ovládacia jednotka MEC 2 priradená ako diaľkové ovládanie ("vykurovacie okruhy s MEC"). Všetky vykurovacie okruhy bez ovládacej jednotky MEC 2 fungujú naďalej normálne. Zadaťte dobu, počas ktorej má vykurovacie zariadenie kúriť pri nastavenej dennej teplote v miestnosti.

Príklad:

Poriadate u Vás doma párty a preto chcete, aby sa nasledujúce štyri hodiny vykurovalo pri nastavenej dennej teplote v miestnosti.

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Zároveň otvorte kryt diaľkového ovládania MEC 2.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaný počet hodín.
- Pustite tlačidlo .
- Funkcia párty sa spustí okamžite. Po štyroch hodinách sa zariadenie prepne naspäť do automatickej vykurovacej prevádzky.
- Ak chcete funkciu párty prerušiť, tak ju musíte vyvolať a otočným gombíkom nastaviť dobu trvania na "0 hodín".

Funkcia párty

0 hodín

Funkcia párty

4 hodiny

Funkcia prestávka

Túto funkciu možno použiť iba u vykurovacích okruhov, ku ktorým je ovládacia jednotka MEC 2 priradená ako diaľkové ovládanie ("vykurovacie okruhy s MEC"). Všetky vykurovacie okruhy bez ovládacej jednotky MEC 2 fungujú naďalej normálne. Zadaťte dobu, počas ktorej má vykurovacie zariadenie kúriť pri nastavenej nočnej teplote v miestnosti.

Príklad:

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

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Zároveň -otvorte kryt diaľkového ovládania MEC 2.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa nezobrazí požadovaný počet hodín.
- Pustite tlačidlo .

Funkcia prestávka sa spustí okamžite.

Po troch hodinách sa zariadenie prepne naspäť do automatickej vykurovacej prevádzky.

- Ak chcete funkciu prestávka prerušiť, tak ju musíte vyvolať a otočným gombíkom nastaviť dobu trvania na "0 hodín".

Funkcia pauza

0 hodín

Funkcia pauza

3 hodiny

18 Dovolenkový program

Dovolenkový program môžete využiť počas dlhšej neprítomnosti na vykurovanie pri nižšej teplote v miestnosti.

Pred vyvolaním dovolenkového programu musíte najprv zvoliť požadovaný vykurovací okruh. Vybrať môžete jeden samostatný vykurovací okruh alebo všetky okruhy, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke MEC 2. Vykurovacie okruhy, u ktorých nebol zvolený dovolenkový program, budú naďalej fungovať normálne.

Upozornenie:

"Vykurovacie okruhy s MEC" viď kapitola 8, strana 16.

Vyvolanie dovolenkového programu

Príklad:

Nasledujúcich päť dní budete na dovolenke a chcete aby sa počas tohto obdobia vykurovalo menej, napr. vykurovací okruh 2 má fungovať so zníženou teplotou v miestnosti 12 °C.

Keďže sa dovolenkový program aktivuje okamžite po zadaní, tak by ste ho mali navoliť až v deň odchodu.

- Otvorte kryt.
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí vykurovací okruh, pre ktorý chcete nastaviť dovolenkový program. Príklad: "Vykurovací okruh 2"
- Pustite tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčaním otočného gombíka nastavte počet dní dovolenky.
- Pustite tlačidlo .

prog. dovolenka
nie je možné
Zvoliť
okruhy MECu

Volba okruhu

Vykurov. okruh 2

prog. dovolenka

Vykurov. okruh 2

Dni dovolenky
5
miestn.nastavená
17 °C

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

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: "Výber programu – podľa vykurovacích okruhov") a všetky okruhy sú v dovolenkovej prevádzke, tak je ohrev teplej vody a cirkulácia vypnutá. Zadanie samostatného dovolenkového programu pre ohrev teplej vody nie je možné.

Ak prebieha príprava teplej vody podľa vlastného časového programu spínania (Spínacie hodiny: "Výber programu – vlastný program TV"), tak je možné navoliť samostatný dovolenkový program pre ohrev teplej vody. Počas dovolenkového programu pre ohrev teplej vody je cirkulačné čerpadlo automaticky vypnuté.

Dovolenkový program môžete kedykoľvek vypnúť a to tak, že ho znovu vyvoláte a nastavíte počet dní dovolenky na 0.

Prerušenie dovolenkového programu

Pomocou tlačidla  alebo  môžete dovolenkový program kedykoľvek prerušiť a kúriť pri nastavenej dennej a nočnej teplote.

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

Obnovenie dovolenkového programu

- Stlačte tlačidlo . Zariadenie je opäť v dovolenkovej prevádzke.

Dni dovolenky

5

miestn.nastavená

12 °C

miestn.nastavená

21 °C

trvale deň

19 Nastavenie prepínania leto / zima

Regulátor Logamatic 4211 zohľadňuje popri vonkajšej teplote aj tepelnú kapacitu a izoláciu budovy (z toho vyplýva pomenovanie "upravená vonkajšia teplota") a s časovým oneskorením automaticky zapína letnú alebo zimnú prevádzku.

Letná prevádzka

Ak prekročí "upravená vonkajšia teplota" výrobcom nastavenú teplotu prepnutia 17 °C, tak sa s časovým oneskorením, ktorého dĺžka závisí od tepelnej kapacity a izolácie budovy, kúrenie vypne. Letná prevádzka je na displeji signalizovaná symbolom . Príprava teplej vody ostáva v prevádzke.

Ak chcete počas letnej prevádzky krátkodobu kúriť, stlačte tlačidlo .

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

Zimná prevádzka

Ak klesne "upravená vonkajšia teplota" pod úroveň výrobcom nastavenej teploty prepnutia 17 °C, tak bude vykurovanie a ohrev teplej vody 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 MEC 2.

Pokyny pre výber vykurovacieho okruhu:

"Vykurovacie okruhy s MEC" viď kapitola 8, strana 16.

Výber vykurovacieho okruhu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný vykurovací okruh. Príklad: vykurovacie okruhy MEC
- Pustte tlačidlo .

Nastavenie teploty prepínania

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

Nastavenie
nie je možné
Zvoliť
okruhy MECu

Volba okruhu

okruhy MECu

Leto / zima

okruhy MECu

Následne sa zobrazí hlavička s aktuálnym nastavením-teploty prepínania. Hodnota nastavovanej teploty bliká.

- Otáčaním otočného gombíka nastavte teplotu prepínania, pod úroveň ktorej sa bude vykurovať. V príklade je to 18 °C.
- Pustíte tlačidlo .

Nastavenie nepretržitej letnej prevádzky

Výber vykurovacieho okruhu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný vykurovací okruh.
- Pustíte tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh. Následne sa zobrazí hlavička s aktuálnym nastavením teploty prepínania. Hodnota nastavovanej teploty bliká.
- Otáčaním otočného gombíka nastavte teplotu prepínania pod úroveň 10 °C.
- Pustíte tlačidlo .

Vykurovanie je nepretržite v letnej prevádzke.

Nastavenie nepretržitej zimnej prevádzky

Výber vykurovacieho okruhu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené.
- Otáčajte otočným gombíkom dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí požadovaný vykurovací okruh.
- Pustíte tlačidlo .
- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. Na displeji sa nakrátko zobrazí vykurovací okruh. Následne sa zobrazí hlavička s aktuálnym nastavením teploty prepínania. Hodnota nastavovanej teploty bliká.
- Otáčaním otočného gombíka nastavte teplotu prepínania nad úroveň 30 °C.
- Pustíte tlačidlo .

Vaše vykurovanie je teraz v nepretržitej zimnej prevádzke.

Leto / zima

Leto od

18 °C

Volba okruhu

okruhy MECu

Leto / zima

trvale leto

Volba okruhu

okruhy MECu

Leto / zima

trvale zima

20 Zmena štandardného zobrazenia

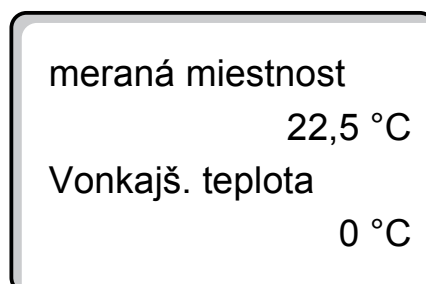
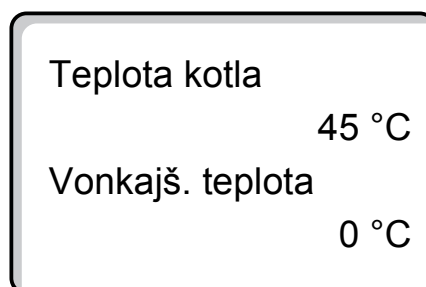
Štandardné zobrazenie na displeji, nastavené vo výrobe, ukazuje teplotu kotla, keď je do regulátora zasunutá ovládacia jednotka MEC 2.

Ak je diaľkové ovládanie MEC 2 umiestnené v nástennom držiaku, tak je zobrazovaná teplota nameraná v miestnosti.

V spodnom riadku sa zobrazuje vonkajšia teplota.

Namiesto zobrazenia vonkajšej teploty si môžete vybrať jednu z nasledujúcich možností:

- teplota kotla (keď je MEC 2 v nástennom držiaku)
- vonkajšia teplota
- teplota teplej vody
- teplota spalín
- 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 bola prevzatá.



21 Nastavenie dátumu a času

Dátum vopred je nastavený výrobcom.

Dátum a čas a hodinách sú denne synchronizované pomocou rádiového signálu. Týmto spôsobom sa automaticky prestavuje aj zimný alebo letný čas. Silné oddivenie kotolne nachádzajúcej sa v pivničných priestoroch môže ovplyvňovať príjem rádiového signálu natoľko, že sa dátum a čas musí nastavovať manuálne.

Ovládacia jednotka MEC 2 je vybavená prijímačom rádiového signálu, ktorý permanentne kontroluje hodiny v regulátore a podľa potreby koriguje ich nastavenie. To znamená, že nastavovanie hodín pri uvedení do prevádzky, pri dlhšom výpadku dodávky elektrickej energie alebo pri dlhšom odstavení vykurovacieho zariadenia núdzovým vypínačom nie je potrebné. To platí aj pre korekciu pri prechode na zimný alebo letný čas.

Nastavenie dátumu

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené. V zobrazenom dátume bliká deň.
- Pomocou otočného gombíka nastavte deň. Zobrazený deň v týždni sa prispôsobí automaticky.
- Pustite tlačidlo , potom ho znovu stlačte a podržte stlačené. V zobrazenom dátume teraz bliká mesiac.
- Pomocou otočného gombíka nastavte mesiac.
- Pustite tlačidlo , potom ho znovu stlačte a -podržte stlačené. V zobrazenom dátume bliká rok.
- Pomocou otočného gombíka nastavte rok. Pomocou tlačidla  môžete vkladanie dátumu kedykoľvek prerušiť. Do pamäti sa uloží zmenený dátum.

Nastavenie času

- Stlačte tlačidlo . Hodiny a minúty na displeji blikajú.
- Otáčaním otočného gombíka môžete nastavovať čas po minútach.
- Pustite tlačidlo .

Nastavený čas sa uloží do pamäte.

U diaľkového ovládania MEC 2 závisí príjem rádiového signálu od miesta a polohy. Príjem rádiového signálu je na displeji zobrazovaný symbolom . Za obvyklých okolností je príjem signálu možný do vzdialenosti 1500 km od Frankfurtu nad Mohanom.

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

- V železobetónových priestoroch, pivniciach, výškových budovách atď. je signál slabší.
- Vzdialenosť od zdrojov rušenia ako sú monitory počítačov a televízory musí byť minimálne 1-1,50 m.
- V noci sú atmosferické poruchy menšie ako cez deň a preto je príjem signálu skoro vždy možný.

dátum-nastavenie

01.01.1997

Streda

dátum-nastavenie

07.01.1997

Utorok

dátum-nastavenie

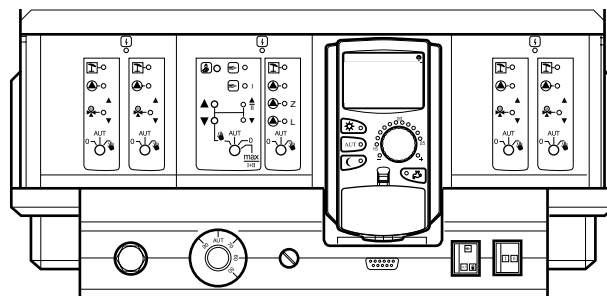
07.01.1997

Utorok

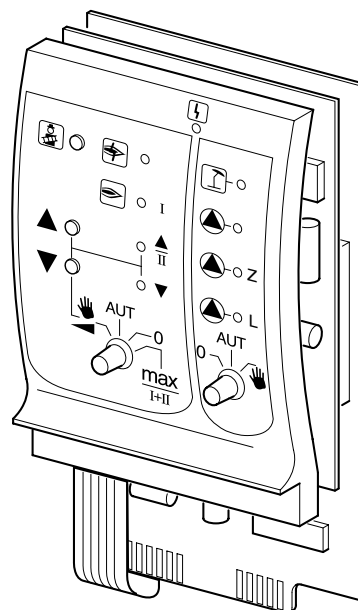
čas-nastavenie

15:52:58

22 Test spalín



Tlačidlo pre test spalín na module ZM 422



Regulátor musí byť zapnutý.

Test komínových plynov sa spustí, keď tlačidlo pre test spalín stlačíte na niekoľko sekúnd.

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

Test spalín je možné prerušiť opätovným stlačením tlačidla .

Varovanie!

Počas testu spalín a po jeho ukončení hrozí nebezpečenstvo obarenia.

Ak v okruhu teplej vody nie je nainštalovaný žiaden termostaticky riadený zmiešavací ventil, musíte informovať obyvateľov domu, že počas testu spalín nesmú púšťať teplú vodu bez primiešania studenej vody!

spalíntest.aktív

Teplota kotla

75 °C



23 Kalibrácia snímača teploty v miestnosti

Ak sa teplota v miestnosti zobrazovaná na displeji líši od skutočnej teploty nameranej teplomerom, možno tieto hodnoty vyrovnať pomocou funkcie "Kalibrácia MEC".

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 naraz tlačidlá  a  a potom ich pustite.

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 Poruchy a ich odstránenie

Prípadné poruchy nechajte okamžite odstrániť pracovníkmi servisnej firmy.

Pracovníkov odbornej servisnej 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 sú zobrazované na displeji.

Zoznam hlásených porúch:

- porucha horáka kotla 1
- snímač teploty kotla
- snímač vonkajšej teploty
- snímač výstupu vykurovacieho okruhu vykurovací okruh 1-4 (pokiaľ existuje)
- snímač teploty teplej vody
- kotol ostáva studený
- teplá voda ostáva studená
- diaľkové ovládanie bez komunikácie s vykurovacím okruhom 1-4 (pokiaľ existuje)
- dezinfekcia
- vykurovací okruh 0-4 (pokiaľ existuje) porucha čerpadla
- teplá voda - porucha čerpadla
- teplá voda - porucha inertnej anódy
- porucha bezpečnostnej techniky
- systémová zbernica – nie je spojenie
- viac násobne nastavená adresa
- kotol 1 – nie je spojenie
- externá porucha kotla
- porucha snímača spalín
- prekročenie teploty spalín
- konflikt adresovania - miesto 1-2 (pokiaľ existuje)
- chybný modul - miesto 1-2 (pokiaľ existuje)
- neznámy modul - miesto 1-2 (pokiaľ existuje)
- modul nemá spojenie
- nie je nijaký ústredný regulátor.
- vykurovací okruh XY v manuálnej prevádzke
- ohrev teplej vody v manuálnej prevádzke
- horák v manuálnej prevádzke

Odstránenie závad

Hlásenie	Následok	Odstránenie
Porucha horáka	Kúrenie ostalo studené	Stlačte odblokovacie tlačidlo horáka. Ak bol pokus bezúspešný, upovedomte odbornú servisnú firmu.
Kotol ostáva studený	Kúrenie ostáva za istých okolností studené, nie však bez možnosti nápravy.	Skontrolujte, či sa regulátor teploty nachádza v polohe AUT . Skontrolujte, či je ešte k dispozícii palivo. Ak je to bezúspešné: Nastavte núdzový spínač horáka na regulátore na manuálnu prevádzku. Spínač manuálnej prevádzky horáka na module ZM 422 prepnete do polohy max/I +II , pomocou regulátora teploty nastavte teplotu kotlovej vody. Upovedomte odbornú servisnú firmu.
Teplota teplej vody nestúpa.	Teplá voda ostáva za istých okolností studená, nie však bez možnosti nápravy.	Skontrolujte, či sa regulátor teploty nachádza v polohe AUT . Ak je to bezúspešné: Spínač manuálnej prevádzky ohrevu teplej vody a vykurovacieho okruhu na module ZM 422 prepnete na manuálnu prevádzku. Upovedomte odbornú servisnú firmu.
Poistná reťaz vypla	Kúrenie ostalo studené.	Skontrolujte, či je kotol kompletne naplnený vodou. Skontrolujte, či je hodnota tlaku vody v kotle minimálne 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 hodnotami, ktoré boli naposledy nastavené na diaľkovom ovládaní.	Upovedomte odbornú servisnú firmu.
Porucha kotlového snímača; Porucha vonkajšieho snímača; Porucha snímača výstupu	Kúrenie vykuruje napriek tomu so zvýšenou teplotou a zabezpečuje tak dodávku tepla.	Upovedomte odbornú servisnú firmu! Oznámte odborným pracovníkom servisnej firmy, ktorý snímač teploty je pokazený.
Porucha snímača teplej vody	V prípade poruchy snímača teplej vody sa z bezpečnostných dôvodov teplá voda prestane ohrievať.	Upovedomte odbornú servisnú firmu.
Vykurovací okruh XY v manuálnej prevádzke; Ohrev teplej vody v manuálnej prevádzke; Horák v manuálnej prevádzke	Čerpadlá, regulačné prvky atď. sa prepínajú manuálne v závislosti od polohy spínačov. Regulačné funkcie sú počas manuálnej prevádzky aktívne, avšak na zariadenie nemajú vplyv.	Spínače sú prepnuté na manuálnu prevádzku (z dôvodu údržby alebo pri odstraňovaní poruchy). Po prípadnom odstránení poruchy prepnete spínače manuálnej prevádzky naspäť do polohy AUT .

25 Núdzová prevádzka

Poruchy regulátora

Nikdy neotvárajte regulátor.

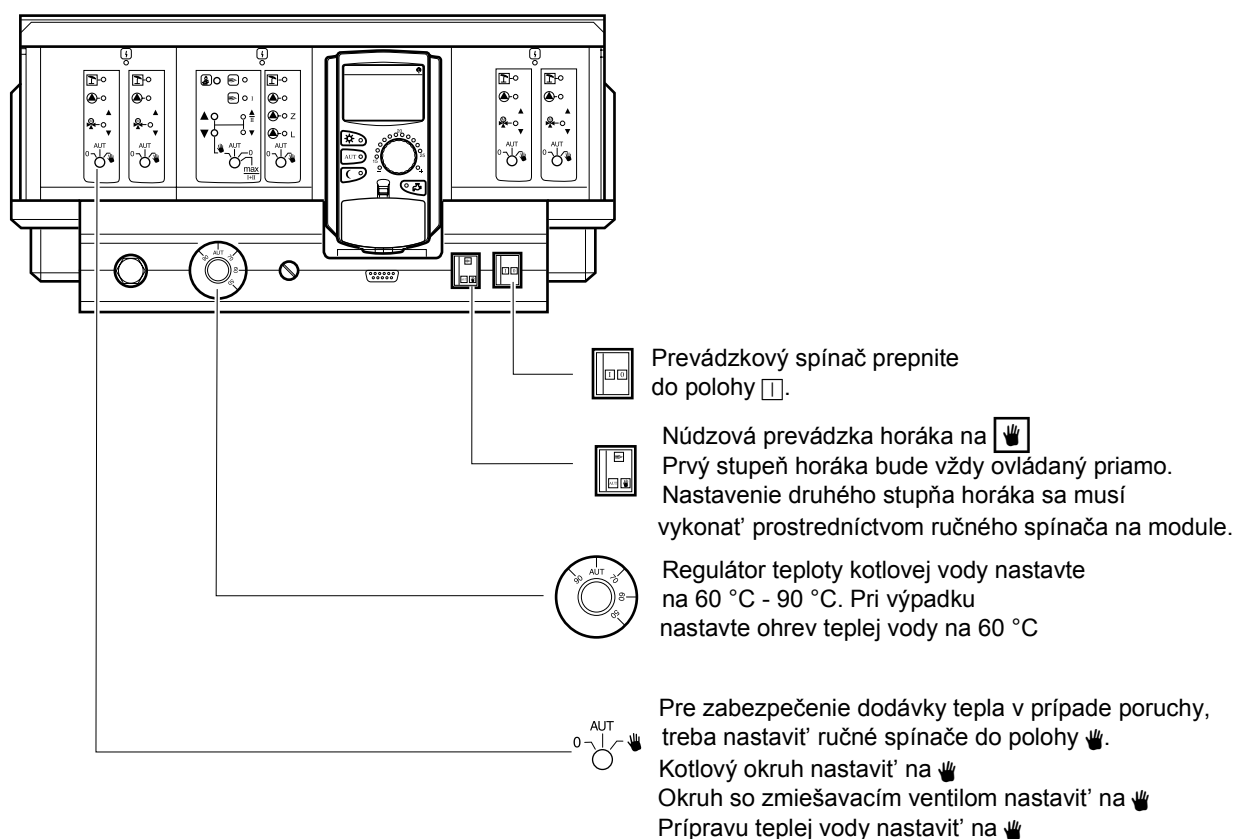
Nepokúšajte sa rozoberať jednotlivé časti.

Prevádzka vykurovania prostredníctvom ručných spínačov

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

Skôr ako vykonáte nastavenie pre manuálnu prevádzku, skontrolujte správnosť nastavenia na jednotlivých moduloch.

Ak by bola na regulačnom zariadení porucha, môžete Vaše vykurovanie dočasne prevádzkovať manuálne.



Porucha	Nastavenia pre núdzovú prevádzku			
	Prevádzkový spínač	Spínač manuálnej prevádzky vykurovacieho okruhu a prípravy teplej vody ZM 422	Regulátor teploty kotlovej vody	Spínač manuálnej prevádzky modulu vykurovacieho okruhu FM 442
Výpadok kúrenia v obytných priestoroch Výpadok vykurovacích okruhov		AUT	60-90 °C	
Výpadok ohrevu teplej vody Vykurovacie okruhy sú normálne v prevádzke			60 °C	AUT
Výpadok prevádzky kotla			90 °C	AUT

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.

26 Protokol o nastavení

Prevádzkové hodnoty

	Rozsah nastavenia	Výrobné nastavenie	Nastavenie
Programy dodávané výrobcom	rodina ráno večer dopoludnia popoludní poludnie slobodní seniori nový	rodina	
Ohrev teplej vody	30-60 °C	60 °C	
Prepínanie zima / leto	10-30 °C	17 °C	
Denná teplota v miestnosti	11-30 °C	21 °C	
Nočná teplota v miestnosti	10-29 °C	17 °C	

27 Zoznam kľúčových slov

A

Automat. prepínače leto / zima	43
Automat. prepínanie leto / zima	43
Automatická prevádzka ohrevu teplej vody	20

C

Cirkulačné čerpadlo	21, 39
---------------------	--------

D

Denná teplota v miestnosti	13, 16, 17
Dodatočný ohrev teplej vody	19
Dovolenkový program	41

F

Funkcia pauza	40
Funkcia párty	40
Funkcie ohrevu teplej vody	10
Funkcie vykurovacieho okruhu	10, 11

H

Hlásenia porúch	49
Horák	9

I

Inbetriebnahme	13
----------------	----

K

Kalibrácia snímača	48
Kominárske tlačidlo	9

L

Letná prevádzka	43
-----------------	----

M

Modul horáka / vykurovacieho okruhu a ohrevu teplej vody	9
Modul vykurovacieho okruhu	11
Moduly	8

N

Nastavenie času	46
Nastavenie dátumu	46
Nastavenie letnej prevádzky	44
Nastavenie teploty prepínania	43
Nastavenie teploty v miestnosti	13, 16, 17
Nastavenie zimnej prevádzky	44
Nepretržitý ohrev teplej vody	20
Nepretržitá prevádzka cirkulačného čerpadla	21
Nočná teplota v miestnosti	14, 17, 18
Nový program teplej vody	38
Núdzová prevádzka	51

O

Odstavenie z prevádzky	13, 14
Odstránenie závad	50
Osadenie	7
Ovládacie	7

P

Prepínanie leto / zima	15, 43
Prerušenie dovolenkového programu	42
Prevádzkové hodnoty	23
Protokol o nastavení	53

R

Rádiový signál	46
Regulácia teplej vody	19

S

Spustenie cirkulačného čerpadla	19
Spínač horáka	9

T

Tepelná dezinfekcia	22
Teplá voda	15
Teplota teplej vody	19
Teplota v miestnosti	16
Test spalín	47
Tlačidlo pre test spalín tlačidlo	47

U

Ukazovatele	23
Uvedenie do prevádzky	13

V

Výber štandardného programu	29
Výber vykurovacieho okruhu	32, 34, 36
Volba programu	36
Vykurovací okruh 0	10
Vypnutie cirkulačného čerpadla	21
Vypnutie ohrevu teplej vody	20
Vytvorenie programu vykurovania	36

Z

Zimná prevádzka	43, 44
Zmena	15
Zmena prevádzkového stavu	15
Zmena štandardného zobrazenia	45

Odborná kurenárska firma:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

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