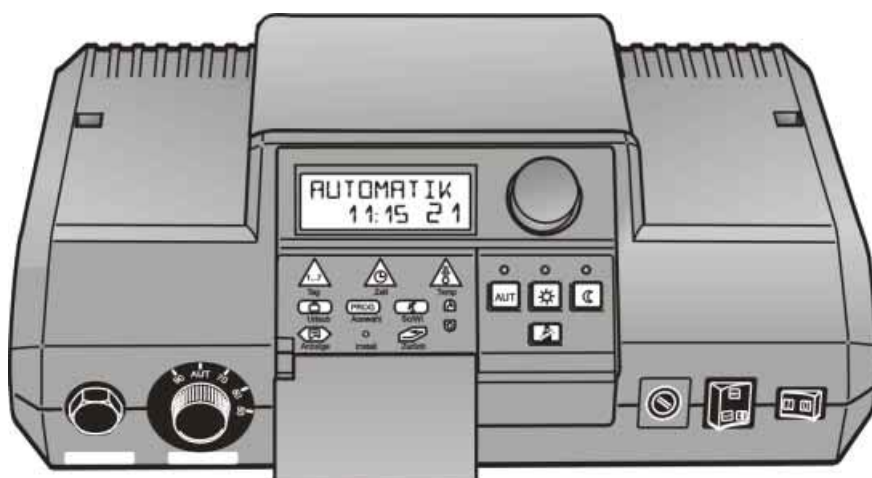


Návod na obsluhu

Regulátor Logamatic 2107, Logamatic 2107 M



Jednoduchá obsluha » stláčaním a otáčaním«

Prosím uschovajte

	strana
1	Úvod.....
2	Bezpečnostné pokyny.....
2.1	Upozornenie pred neodbornou prevádzkou zariadenia!.....
3	Regulátor Logamatic 2107 - ovládacie prvky.....
3.1	Prehľad ovládacích prvkov a úrovní.....
4	Krátky návod na obsluhu.....
4.1	Uvedenie do prevádzky.....
4.2	Odstavenie z prevádzky.....
4.3	Nastavenie dátumu a času.....
4.4	Prestavenie na letný čas.....
4.5	Nastavenie teploty v miestnosti – obidva vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania.....
4.6	Nastavenie teploty v miestnosti – jeden vykurovací okruh s a druhý bez diaľkového ovládania.....
4.6.1	Vykurovací okruh 1 s diaľkovým ovládaním.....
4.6.2	Vykurovací okruh 2 bez diaľkového ovládania.....
4.7	Nastavenie teploty teplej vody.....
4.8	Nastavenie prepínania leto/zima.....
5	Návod na obsluhu.....
5.1	Zobrazenie prevádzkových údajov.....
5.2	Funkcie tlačidiel.....
5.2.1	Typ prevádzky  automatický vykurovací režim.....
5.2.2	Typ prevádzky  nepretržitý vykurovací režim = deň.....
5.2.3	Typ prevádzky  nepretržitý znížený vykurovací režim = noc.....
5.3	Nastavenie teploty miestnosti.....
5.4	Regulácia teploty teplej vody.....
5.5	Zapnutie a vypnutie nepretržitého režimu ohrevu teplej vody.....
5.6	Nastavenie solárneho pohonu na nepretržitú prevádzku alebo jeho vypnutie.....
5.7	Nastavenie ďalších štandardných programov.....
5.8	Výber štandardného programu.....
5.9	Prehľad štandardných programov.....
5.10	Zmena bodu v programe.....
5.11	Vloženie bodu programu.....
5.12	Vymazanie fázy vykurovania.....
5.13	Zlúčenie dvoch fáz vykurovania.....
5.14	Vytvorenie vlastného programu pre všetky dni.....
5.15	Späť na štandardný program.....
5.16	Nastavenie programu dovolenka.....
5.17	Zrušenie dovolenkový program.....
5.18	Nastavenie prepínania leto/zima.....
5.19	Zmeniť štandardné zobrazenie.....
5.20	Nastavenie dátumu a času Napr. Pondelok 16:30.....
5.21	Nastavenie letného/zimného času.....
6	Diaľkové ovládanie BFU, BFU/F.....
6.1	Všeobecne.....
6.2	Diaľkové ovládanie BFU/F = rádiový spínač.....
6.3	Vykurovacia prevádzka.....
6.4	Znížená vykurovacia prevádzka.....
6.5	Funkcie tlačidiel.....
6.5.1	Typ prevádzky  automatický vykurovací režim.....
6.5.2	Typ prevádzky  nepretržitá vykurovací režim.....
6.5.3	Typ prevádzky  nepretržitý znížený vykurovací režim.....
7	Poruchy a pomoc pri ich odstraňovaní.....
7.1	Zobrazenie poruchy.....
7.1.1	Porucha horáka.....
7.1.2	Kúrenie zostalo studené.....
7.1.3	Teplá voda sa nezohrieva.....
7.1.4	Poruchy diaľkového ovládania.....
7.1.5	Poruchy snímačov teploty.....
7.1.6	Funkcie modulov nie sú k dispozícii.....
8	Núdzová prevádzka.....
8.1	Poruchy regulátora.....
9	Hospodárne vykurovanie a šetrenie energie.....
10	Spalinový test.....
11	Protokol nastavení.....
11.1	Prevádzkové hodnoty 1. prevádzkovej úrovne.....
	Adresár kľúčových slov.....

1 Úvod

Regulačný systém »Ecomatic 2000« je koncipovaný najmä pre použitie v rodinných domoch a radových zástavbách.

Regulátory Logamatic 2107 a Logamatic 2107 M sú vybavené kompletným bezpečnostným technickým vybavením.

Základná výbava zahŕňa: regulácia nízkoteplotného kotla s jednostupňovým horákom závislá od vonkajšej teploty, regulácia vykurovacieho okruhu bez zmiešavača, regulácia teploty TUV a riadenie cirkulačného čerpadla.

Modulová konštrukcia umožňuje pri úplnom osadení použiť dvojstupňového alebo modulačného horáka a dodatočného vykurovacieho okruhu so zmiešavačom. Ovládací panel sa dá prestaviť tak, že vždy budete mať správny uhol pohľadu na displej.

Koncepcia obsluhy znie:

« stláčať a otáčať »

Všetky funkcie a nastavené hodnoty sa zobrazujú na prehľadnom displeji. „Regulátor komunikuje Vašou rečou“.

Ku každej funkcii je priradené tlačidlo. Ak stlačíte nejaké tlačidlo a podržíte ho stlačené, je možné zmeniť s pomocou otočného gombíka hodnotu. Po pustení tlačidla regulátor novú hodnotu preberie a uloží.

Každý ovládací krok by sa mal vykonávať počas cca piatich minút, keďže sa po uplynutí tejto doby prístroj automaticky prepne späť do režimu štandardného zobrazovania.

Regulátor je vybavený týmito funkciami:

- 2 kanálové hodiny s časovým spínačom s týždenným programom
- automatické prepínanie leto/zima
- príprava TUV 30 minút pred spustením kúrenia
- spínač prednostného ohrevu TUV
- cirkulačné čerpadlo
- prázdninový program
- funkcia ochrany pred zamrznutím
- 8 štandardných programov na výber pre každý vykurovací okruh
Ak nezodpovedá žiaden z programov Vaším predstávam, môžete zadať Vami navolený program.
- Dobeň čerpadla vykurovacieho okruhu a nabíjacieho čerpadla zásobníka je 3 minúty v závislosti od prevádzkových podmienok.
- ochrana proti kondenzácii
- spalínový test
- Pri výpadku elektriky ostáva čas a dátum na hodinách po určitú dobu uložený. Všetky ostatné nastavenia sú uložené trvalo.

2 Bezpečnostné pokyny

- Pred spustením do prevádzky si pozorne prečítajte návod na obsluhu.
- Všetky práce, pri ktorých je nutné otvoriť regulátor, môžu byť vykonané iba odbornou firmou.
- Pred otvorením regulátora musí byť zariadenie vypnuté z el. siete (núdzovým vypínačom kúrenia alebo pomocou poistky).
- V prípade nebezpečenstva vypnite zariadenie núdzovým vypínačom umiestneným pred miestnosťou inštalácie (kotolňou).
- Poruchy vykurovacieho zariadenia okamžite nechajte odstrániť prostredníctvom odbornej firmy



2.1 Upozornenie pred neodbornou prevádzkou zariadenia!

- Nechajte sa podrobne oboznámiť s obsluhou zariadenia od Vašej odbornej kurenárskej firmy.
- Zadávať a meniť môžete len tie prevádzkové hodnoty, ktoré sú uvedené v tomto návode. Iné vstupné údaje zmenia riadiace programy vykurovacieho zariadenia a môžu tak vyvolať poruchy funkcií zariadenia.
- **Upozornenie!**
Nebezpečenstvo obarenia pri príliš vysokej teplote horúcej vody.

Vždy otvárajte najprv kohútik studenej vody a podľa potreby si primiešajte teplú vodu.

- **Ochrana proti zamrznutiu!**
Pri zapnutom regulačnom prístroji je ochrana proti zamrznutiu stále aktívna.
- **Pozor!**
Ak je vykurovacie zariadenie vypnuté prevádzkovým vypínačom, nie je chránené proti zamrznutiu.

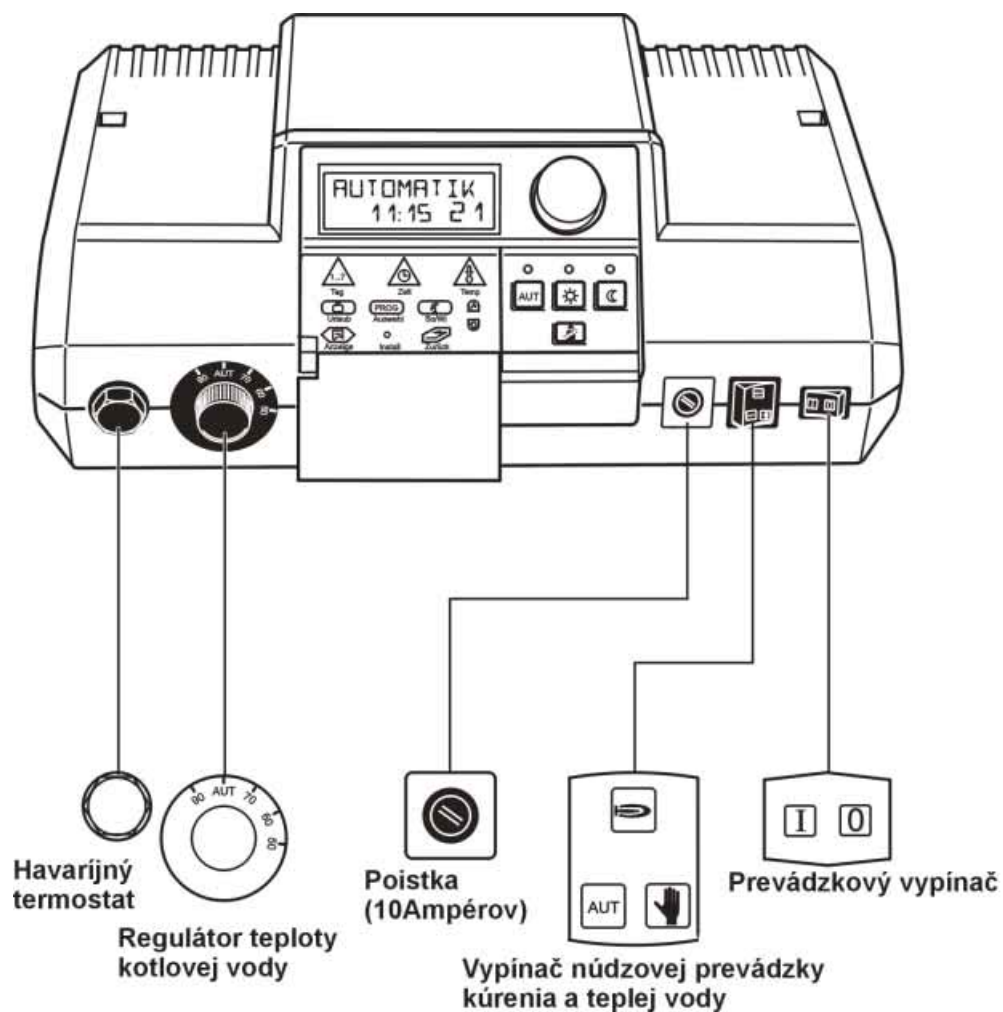
Vypustite vodu z kotla, zásobníka a potrubia vykurovacieho zariadenia. Iba vtedy keď je celý systém suchý, nie je mráz nebezpečný.

- V prípade nebezpečenstva vypnite havarijný vypínač pred kotolňou, čím prerušíte prívod elektrickej energie do kotla.
Poruchy vykurovacieho zariadenia nechajte okamžite odstrániť odbornou kurenárskou firmou.



3 Regulátor Logamatic 2107 – ovládacie prvky

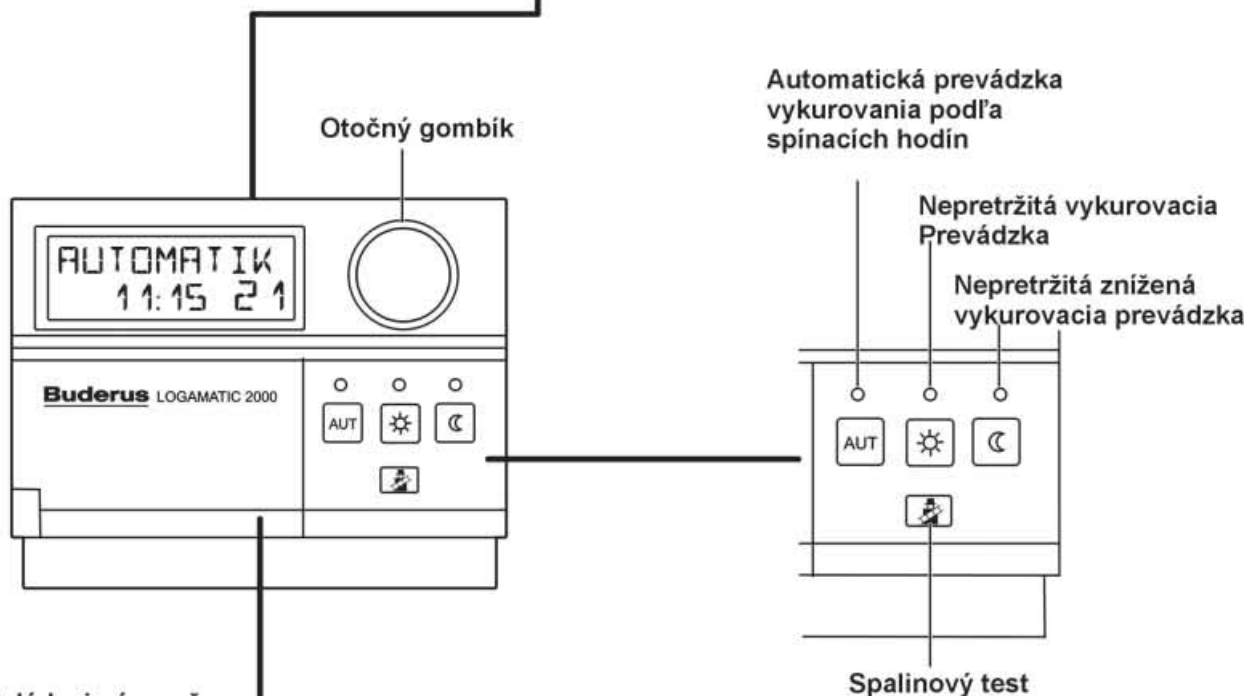
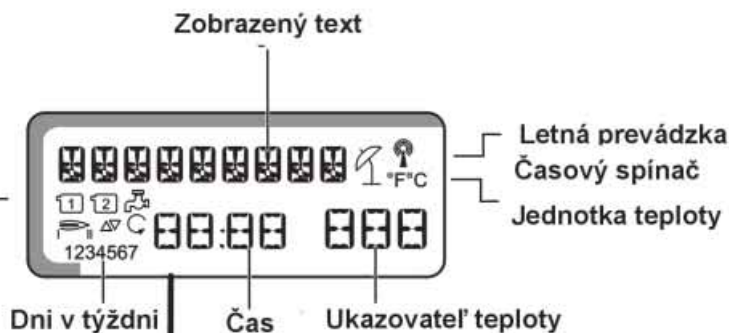
3.1 Prehľad ovládacích prvkov a úrovni



1. Ovládacia úroveň

Krycia klapka je zatvorená.
Prevádzkové údaje:

- 1 čerpadlo vykurovacieho okruhu
- 2 čerpadlo vykurovacieho okruhu
- čerpadlo nabíjania zásobníka solárne čerpadlo (bliká)
- prevádzka horáka stupeň 1,2
- zmiešavač otvorený/zatvorený
- cirkulačné čerpadlo



2. Ovládacia úroveň

Krycia klapka je otvorená



4 Krátky návod na obsluhu

4.1 Uvedenie do prevádzky

- Prevádzkový vypínač do polohy .
- Regulátor teploty kotlovej vody do polohy .
- Vypínač núdzovej prevádzky vykurovania do polohy .
- Stlačte tlačidlo .

4.2 Odstavenie z prevádzky

- Prevádzkový vypínač nastavte do polohy .

V prípade nebezpečenstva vypnite núdzový vypínač kúrenia pred kotolňou.

4.3 Nastavenie dátumu a času

- Stlačte  a podržte tlačidlo.
- Otočný gombík nastavte na aktuálny deň.
Deň 1 = pondelok ... Deň 7 = nedeľa.
- Pustite  tlačidlo.
- Stlačte  a podržte tlačidlo.
- Otočný gombík otáčajte dovtedy, kým sa nezobrazí aktuálny čas.
- Pustite  tlačidlo.

4.4 Prestavenie na letný čas

- Stlačte  a podržte tlačidlo.
- Otočný gombík otáčajte dovtedy, kým sa nezobrazí aktuálny čas.
- Pustite  tlačidlo.

4.5 Nastavenie teploty v miestnosti – oba vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania

Teplota v miestnosti cez deň

- Stlačte  tlačidlo a pustite ho.
- Stlačte  tlačidlo a podržte ho.
- Otočný gombík otáčajte dovtedy, kým sa nezobrazí želaná teplota v miestnosti cez deň.
- Pustite  tlačidlo.
- Stlačte  tlačidlo.

Nočná teplota miestnosti

- Tlačidlo  stlačiť a pustiť.
- Stlačiť  a držať stlačené tlačidlo.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa nezobrazí požadovaná nočná teplota miestnosti.
- Pustiť  tlačidlo.
- Stlačiť  tlačidlo.

4.6 Nastavenie teploty v miestnosti - jeden vykurovací okruh s, druhý bez diaľkového ovládania

4.6.1 Vykurovací okruh 1 s diaľkovým ovládaním

Denná teplota v miestnosti

- Nastaviť gombík na diaľkovom ovládaní na požadovanú dennú teplotu v miestnosti.

Nočná teplota v miestnosti.

- Nočná teplota v miestnosti je automaticky nižšia ako denná teplota v miestnosti.

4.6.2 Vykurovací okruh 2 bez diaľkového ovládania

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Tlačidlo  stlačiť a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neobjaví vykurovací okruh 2.
- Pustiť  tlačidlo.
- Tlačidlo  stlačiť a pustiť.
- Tlačidlo  stlačiť a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neobjaví požadovaná denná teplota v miestnosti.
- Tlačidlo  pustiť.
- Tlačidlo  stlačiť.

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

- Tlačidlo  stlačiť a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví vykurovací okruh 2.
- Pustiť  tlačidlo .
- Tlačidlo  stlačiť a pustiť.
- Tlačidlo  stlačiť a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neobjaví požadovaná nočná teplota miestnosti
- Tlačidlo  pustiť.
- Tlačidlo  stlačiť.

4.7 Nastavenie teploty teplej vody

- Stlačiť  tlačidlo a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neobjaví požadovaná teplota teplej vody.
- Pustiť  tlačidlo.

4.8 Nastavenie prepínania leto/zima

- Stlačiť  tlačidlo a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neobjaví vonkajšia teplota pod ktorou sa má vykurovať.
- Pustiť tlačidlo .

5. Návod na obsluhu

5.1 Zobrazenie prevádzkových údajov

V normálnom režime sa na displeji zobrazuje deň v týždni, čas, druh režimu a požadovaná teplota v miestnosti. Pomocou otočného gombíka sa dajú na displeji vyvolať hodnoty všetkých napojených snímačov teploty a doba chodu horáka.

- Otočte gombík.

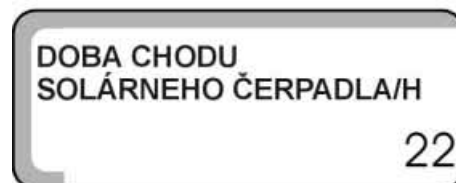
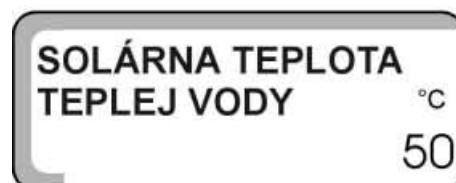
Podľa vybavenia regulátora sa na displeji postupne zobrazia nasledujúce hodnoty:

- Teplota kotla.
- Teplota teplej vody.
- Vonkajšia teplota.
- Teplota vody vo vykurovacom okruhu 2. (ak je inštalovaný modul FM 241-zmiešavač k dispozícii).
- Teplota kolektoru. (ak je inštalovaný modul FM 244-solárny k dispozícii).
- Solárna teplota teplej vody. (ak je inštalovaný modul FM 244 – solárny k dispozícii).
- Teplota v miestnosti vykurovací okruh 1. (ak je napojené diaľkové ovládanie).
- Teplota v miestnosti vykurovací okruh 2. (ak je napojené diaľkové ovládanie).
- Teplota spalín. (ak je napojený snímač teploty spalín)
- Doba chodu horáka.
- Doba chodu horáka, stupeň 2. (ak je inštalovaný modul FM 242-dvojstupňový – modulovaný k dispozícii).
- Doba chodu solárneho čerpadla. (ak je inštalovaný modul FM 244-solárny modul k dispozícii).

Upozornenie:

Prídavné funkcie pre moduly budú zobrazené, len ak sú tieto tiež inštalované.

-



5.2 Funkcie tlačidiel

Funkcia tlačidiel na prístroji sa zhoduje s funkciou tlačidiel na diaľkovom ovládaní. Pre vykurovacie okruhy s diaľkovým ovládaním sú tlačidlá nefunkčné. Použitím týchto tlačidiel sa dajú nastaviť tri rôzne typy prevádzky prístroja.

5.2.1 Typ prevádzky Automatický vykurovací režim

Spolu so zeleným kontrolným svetlom nad tlačidlom  svieti kontrolné svetlo nad tlačidlom „deň“ alebo „noc“, podľa momentálneho vykurovacieho režimu.

Pri dvoch vykurovacích okruhoch platí toto zobrazenie len pre zvolený vykurovací okruh.

Ak sú zapojené dva vykurovacie okruhy, avšak len jeden je vybavený diaľkovým ovládaním, platí svetelný signál kontrolných svetiel pre vykurovací okruh bez diaľkového ovládania.

Vykurovací režim a znížený vykurovací režim sa striedajú automaticky podľa spínacích časov nastaveného programu.

5.2.2 Typ prevádzky - nepretržitý vykurovací režim = deň

Ak je aktívny tento režim, je znázornený zeleným kontrolným svetlom nad tlačidlom „deň“

Zariadenie vykuruje nezávisle od času (denného) na nastavenú dennú teplotu.

Program spínacích časov je nefunkčný.

Príklad:

Máte návštevu a chcete, aby miestnosti zostali dlhšie vykurované:

- Stlačiť tlačidlo 
- Po odchode návštevy stlačte znova 
- Ak je napojená príprava teplej vody, teplá voda sa zohrieva prednostne. Až potom sa zapne vykurovanie obytných priestorov.

5.2.3 Typ prevádzky - nepretržitý znížený vykurovací režim = noc

Ak je aktívny tento režim, je znázornený zeleným kontrolným svetlom nad tlačidlom „noc“.

Zariadenie vykuruje nezávisle od času (denného) v zníženom vykurovacom režime.

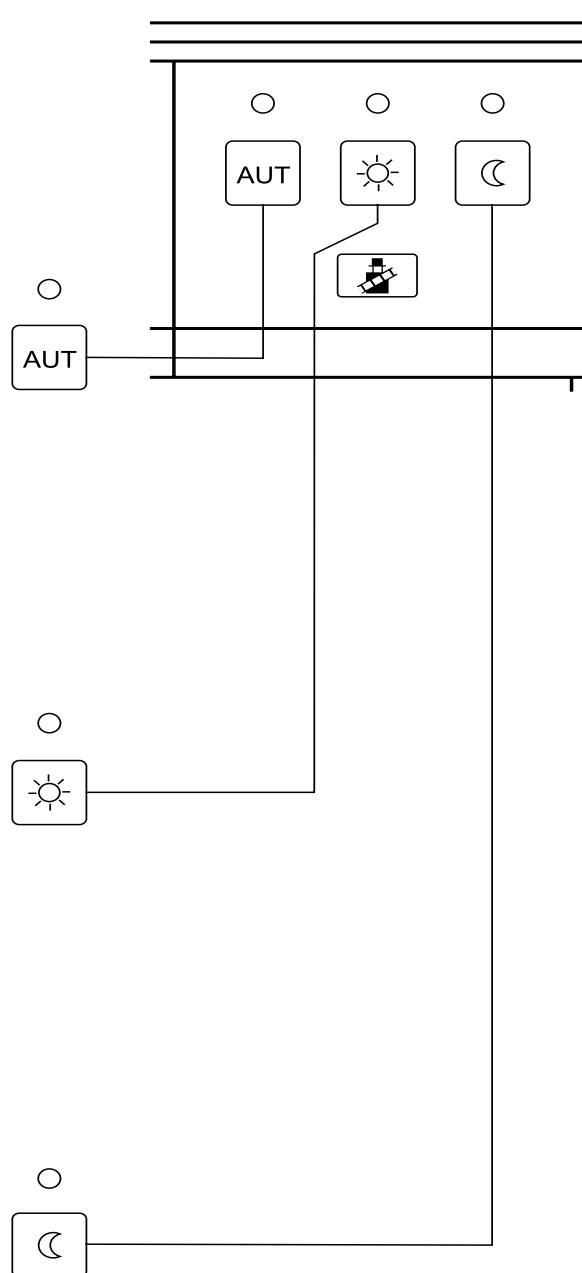
Program spínacích časov je nefunkčný.

Ak pracujú obidva vykurovacie okruhy v zníženom vykurovacom režime, je príprava teplej vody vypnutá.

Príklad:

Idete na pár hodín preč a chcete, aby sa za ten čas kúrilo v zníženom vykurovacom režime.

- Stlačte tlačidlo 
- Po návrate stlačte znova 



5.3 Nastavenie teploty miestnosti

Ak je **zapojené diaľkové ovládanie**, nočnú a dennú teplotu pre daný vykurovací okruh môžete nastaviť len na ňom.

Po zapojení diaľkového ovládania sa na displeji objaví

„DIAL.OVL“. Tlačidlá na prístroji , ,  sú pre tento vykurovací okruh nefunkčné. Nahradené sú tlačidlami na diaľkovom ovládaní.

Teplotné hodnoty na displeji sú len zobrazením nastavených teplotných hodnôt na diaľkovom ovládaní.

Ak nie je zapojené diaľkové ovládanie, dennú a nočnú teplotu miestnosti môžete zadať na regulačnom prístroji. Ak sú zapojené dva vykurovacie okruhy bez diaľkového ovládania, nastavenia na regulačnom prístroji platia pre obidva vykurovacie okruhy.

Nastavené teploty miestností sú požadované teploty a nezodpovedajú reálnym teplotám miestností.

Nastavenie zo závodu:

Denná teplota miestnosti: 21°C

Nočná teplota miestnosti: 17°C

Nastaviť dennú teplotu v miestnosti

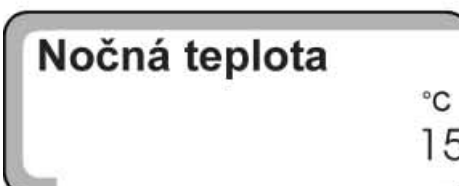
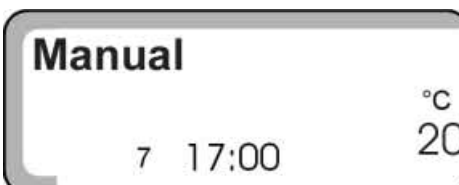
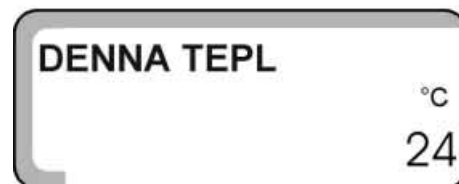
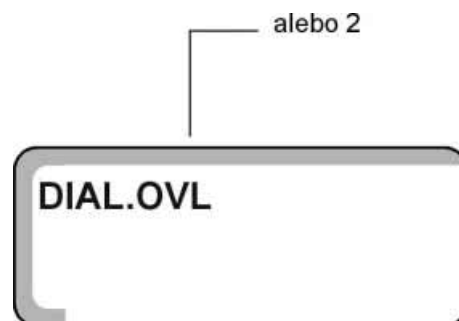
Ak je teplota v miestnosti príliš vysoká, jej hodnotu znížte.

Ak je teplota v miestnosti nízka, jej hodnotu zvýšte.

- Stlačiť  a držať stlačené tlačidlo .
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa na displeji neobjaví vykurovací okruh, ktorý nemá diaľkové ovládanie.
- Stlačiť tlačidlo  „deň“ .
Na displeji sa zobrazí „MANUAL“, deň, čas a denná teplota v miestnosti.
- Stlačiť tlačidlo  teplota a držať stlačené.
Na displeji sa objaví „DENNA TEPL“.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví požadovaná denná teplota miestnosti (napr. 24 °C).
- Pustiť tlačidlo  . Nastavená hodnota je uložená.
- Stlačiť tlačidlo .

Nastaviť nočnú teplotu miestnosti

- Stlačiť  a držať stlačené tlačidlo.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa na displeji neobjaví vykurovací okruh bez diaľkového ovládania.
- Stlačiť tlačidlo  „noc“.
Na displeji sa zobrazí „MANUAL“, deň a čas.
- Stlačiť tlačidlo  teplota a držať stlačené.
Na displeji sa objaví „NOCNA.TEPL“.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví požadovaná nočná teplota miestnosti (napr. 15C)
- Pustiť tlačidlo  . Nastavená teplotná hodnota je uložená.
- Stlačiť tlačidlo .



5.4 Regulácia teploty teplej vody

Nastavenie zo závodu pre prípravu teplej vody je „TVOFF“ (automatický režim).

Aby bola pri začatí vykurovania vždy k dispozícii teplá voda, začne sa príprava teplej vody 30 minút pred začatím vykurovania.

Pri zníženom vykurovacom režime nie je zapnutá príprava teplej vody.

Nastaviť teplotu teplej vody

- Stlačiť  a držať stlačené tlačidlo. Na displeji sa zobrazí „TEP.VODA“.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví vami požadovaná teplota teplej vody (napr. 50 °C).
- Pustiť tlačidlo . Nastavená teplota teplej vody je uložená.

5.5 Zapnutie a vypnutie nepretržitého režimu ohrevu teplej vody

Nastaviť nepretržitý režim

- Otvoriť kryt.
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „TEP.VODA“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo .

Na displeji sa objaví „TV ON“

Príprava teplej vody je nepretržitá.

Po 5 minútach sa prístroj automaticky prepne na štandardný displej.

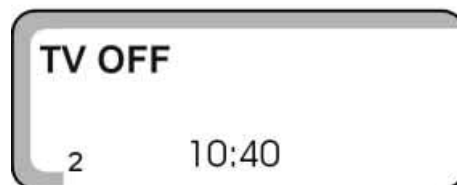
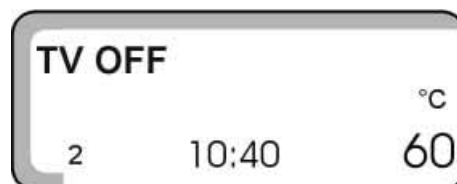
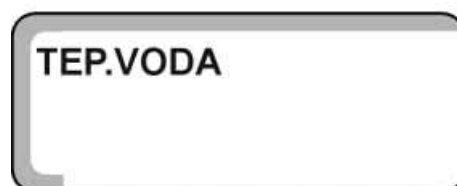
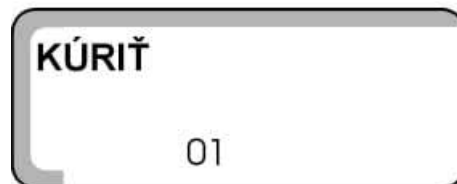
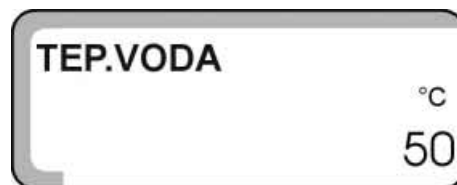
Vypnúť prípravu teplej vody

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „TEP.VODA“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo .

Na displeji sa objaví „TV OFF“.

Príprava teplej vody je teraz vypnutá.

Po 5 minútach sa prístroj automaticky prepne na štandardný displej.



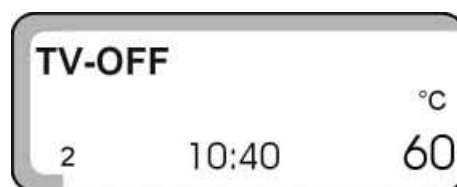
Prepnutie na automatický režim

- Otvoriť kryt.
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „TEP.VODA“.
- Pustiť tlačidlo .

- Stlačiť tlačidlo .

Na displeji sa ukáže „TVOFF“.

Po 5 minútach sa prístroj prepne na štandardný displej.



5.6 Nastavenie solárneho pohonu na nepretržitú prevádzku alebo jeho vypnutie

Analógovo ku vykurovacím okruhom sa dá pomocou

tlačidiel druhu , ,  prevádzkového režimu nastaviť druh prevádzky solárneho zariadenia.

Typ prevádzky - automatický solárny režim

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „SOLAR“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo .

Na displeji sa objaví „SOLAROFF“.

V tomto režime pracuje zariadenie plne automaticky. Manuálny zásah užívateľa nie je potrebný.

Typ prevádzky - manuálny solárny režim

- Otvoriť kryt
- Stlačiť a držať stlačené tlačidlo .
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „SOLAR“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo .

Na displeji sa zobrazí „SOLARMAN“.

V tomto type prevádzky zariadenie už nepracuje automaticky. Ak to stav prístroja dovoľí (napr. kolektor nie je prehriaty) solárne čerpadlo sa dá nastaviť manuálne.

Manuálny solárny režim sa po 30 minútach vypne automaticky a zapne sa automatický solárny režim.

Vypnúť solárny pohon

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „SOLAR“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo .

Na displeji sa objaví „SOLAROFF“.

Solárne čerpadlo sa vypne, nezávisle od stavu prístroja. Tento druh prevádzky sa nevypína automaticky.

SOLAR

SOLAR-OFF

1

12:25

SOLAR-MAN

1

12:25

SOLAR OFF

1

12:25

5.7 Nastavenie ďalších štandardných programov

Vybrať si môžete z 8 štandardných programov

Nastavenie zo závodu je program „RODINA“.

Štandardné programy môžu byť pre 1. a 2. vykurovací okruh použité oddelene.

Body štandardného programu môžete obmeniť alebo doplniť, a tak si vytvoriť vlastný program.

Ak zvolíte „NOVY“, všetky zadané body programu sa vymažú.

Ak nie je zadaný žiaden program (resp. spínací bod) vykurovanie pracuje priebežne v dennom režime.

Pod „NOVY“ si môžete nastaviť nový vlastný program.

Váš program bude uložený a zobrazovaný ako

„VLASTNY 1“ alebo „VLASTNY 2“.

Vlastný program si môžete vytvoriť pre každý vykurovací okruh zvlášť.

5.8 Výber štandardného programu

Výber programu pre 1. vykurovací okruh

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
Ak sa neobjaví „VYK.OKRUH1“:
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „VYK.OKRUH 1“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
Na displeji sa ukáže „VYK.OKRUH 1“ a po chvíli naposledy zvolený program (napr. štandardný program „RODINA“).
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví vami požadovaný štandardný program (napr. „NESKORY“).
- Pustiť tlačidlo  .
Na displeji sa objaví prvý bod programu „NESKORY“.

Späť na štandardný displej

- Stlačiť tlačidlo .

Vykurovanie pre 1. vykurovací okruh teraz pracuje vo Vami nastavenom programe „NESKORY“.

Výber programu pre 2. vykurovací okruh

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „VYK.OKRUH 2“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
Na displeji sa ukáže „VYK.OKRUH2“ a po chvíli naposledy zvolený program (napr. „RODINA“).
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí vami požadovaný program (napr. „OBED“).
- Pustiť tlačidlo  .
Na displeji sa objaví prvý bod programu „OBED“.

Späť na štandardný displej

- Stlačiť tlačidlo .

Vykurovanie pre 2. vykurovací okruh teraz pracuje vo vami zvolenom programe „OBED“.

VYK.OKRUH1

01

RODINA

NESKORY

NESKORY

1

06:30

°C

21

VYK.OKRUH1

02

RODINA

OBED

OBED

1

06:00

°C

21

5.9 Prehľad štandardných programov

Vybrať si môžete z 8 štandardných programov.

Ak program „RODINA“ nevyhovuje vašim požiadavkám na vykurovanie, môžete si zvoliť Váš vlastný program.

Program	Deň	Zapnúť	Vypnúť	Zapnúť	Vypnúť	Zapnúť	Vypnúť
RODINA	1-4	5:30	22:00				
	5	5:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
RANO režim rannej smeny	1-4	4:30	22:00				
	5	4:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
NESKORY režim neskorej smeny	1-5	6:30	23:00				
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	23:00				
DOOBED poldenný režim doobeda	1-4	5:30	8:30	12:00	22:00		
	5	5:30	8:30	12:00	23:00		
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
POOBED poldenný režim poobede	1-4	6:00	11:30	16:00	22:00		
	5	6:00	11:30	15:00	23:00		
	6	6:30	23:30				
	7	7:00	22:00				
OBED obed doma	1-4	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	5	6:00	8:00	11:30	23:00		
	6	6:00	23:00				
	7	7:00	22:00				
SINGLE	1-4	6:00	8:00	16:00	22:00		
	5	6:00	8:00	15:00	23:00		
	6	7:00	23:30				
	7	8:00	22:00				
SENIOR	1-7	5:30	22:00				
NOVY	1	-					

Na displeji sa pri výbere programov zobrazí vždy názov programu zhodný z názvom v tabuľke.

Deň 1= pondelok.....deň 7 = nedeľa

5.10 Zmena bodu v programe

Napr. v programe RODINA zmeniť pre 1. vykurovací okruh, pre dni 1 a 2 čas z 5:30 na 6:30.

Ak meníte štandardný program, alebo si vytvoríte celkom nový vlastný program, regulátor uloží Vaše nastavenia ako „VLASTNY1“ pre 1. vykurovací okruh, a ako „VLASTNY 2“ pre 2. vykurovací okruh.

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí „VYK.OKRUH1“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
Na displeji sa krátkodobo objaví „VYK.OKRUH1“.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví „RODINA“.
- Pustiť tlačidlo .
- Na displeji sa objaví prvý bod (1, 5:30, 21 °C) štandardného programu „RODINA“.
- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené.
Bliká čas tohto bodu programu.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví požadovaný čas 6:30.

- Pustiť tlačidlo čas .
 - Na displeji sa objaví „VLASTNY1“, 1, 6:30, 21°C.
- Keďže ste zmenili nastavenie štandardného programu na vlastné nastavenie, na displeji sa bude zobrazovať „VLASTNY 1“.

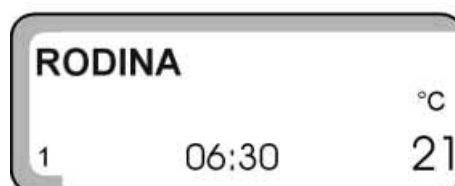
Otáčať gombíkom, pokiaľ sa na displeji nezobrazí „VLASTNY1“, 2, 5:30, 21°C.

- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené.
Bliká čas tohto bodu.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví 6:30.
- Tlačidlo čas  pustiť.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa na displeji neobjaví nasledujúci bod programu, ktorý chcete zmeniť.

Späť na štandardný displej

Ak chcete zmeniť ďalšie body programu, opakujte posledné kroky programovania.

- Stlačiť tlačidlo .



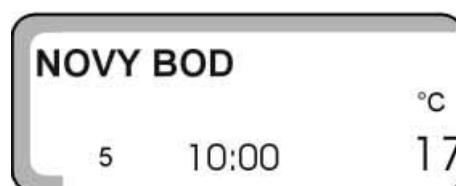
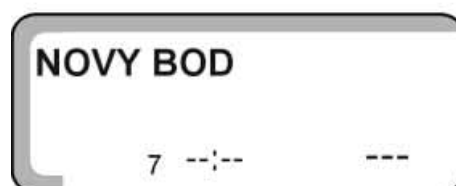
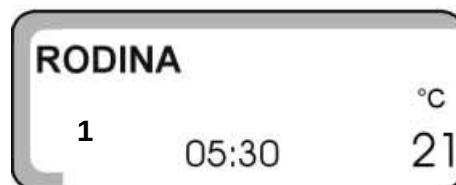
5.11 Vloženie bodu programu

Po vložení bodu pre vykurovací režim je vhodné vložiť aj bod pre znížený vykurovací režim.

Príklad:

Do programu RODINA“ pre vykurovací okruh1 chcete dodatočne zadať vypnutie kúrenia v piatok (deň 5) od 10:00 do 13:00.

- Otvoriť kryt
 - Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
 - Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí napr., „VYK.OKRUH1“.
 - Pustiť tlačidlo .
 - Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
Na displeji sa krátkodobo objaví „VYK.OKRUH1“ a zvolený program, napr. „RODINA“.
 - Pustiť tlačidlo .
 - Na displeji sa objaví 1. bod programu Napr. „RODINA“.
 - Otáčať gombíkom doľava, pokiaľ sa na displeji nezobrazí „NOVYBOD“.
 - Stlačiť tlačidlo  deň a držať stlačené.
 - Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví požadovaný deň, napr. 5.
 - Pustiť tlačidlo  deň.
 - Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené.
 - Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí požadovaný čas nového bodu, napr. 10:00.
 - Tlačidlo čas  pustiť.
 - Stlačiť tlačidlo teplota  a držať stlačené.
 - Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí teplota v miestnosti pre znížený režim, napr., „17°C“.
 - Pustiť tlačidlo teplota .
- Prvý nový bod programu je uložený. Na displeji sa objaví „NOVYBOD“.



- Stlačiť tlačidlo deň  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neobjaví požadovaný deň 1...7 ,napr. 5.
- Pustiť tlačidlo deň .
- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí požadovaný čas nového bodu, napr.13:00.
- Tlačidlo čas  pustiť.
- Stlačiť tlačidlo teplota  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí teplota v miestnosti pre znížený vykurovací režim, napr.,,21“.
- Pustiť tlačidlo teplota .



Späť na štandardný displej

- Stlačiť tlačidlo .
Vaše nastavenia sú uložené ako „VLASTNY1“.

Upozornenie:

Bod programu môžete časovo upravovať tak dlho, pokiaľ sa na displeji objavujú čiarky. Nový bod programu

sa uloží až po pustení tlačidla .

5.12 Vymazanie fázy vykurovania

Fáza vykurovacieho resp. zníženého vykurovacieho režimu sa vymaže vzájomným posunutím dvoch bodov programu.

Príklad:

V nastavení štandardného programu „OBED“ chcete vymazať vykurovaciu fázu v pondelok od 11:30 do 13:00, aby ste vykurovaciu prestávku od 7:00 do 8:00.

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neukáže napr. „VYK.OKRUH1“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo **PROG** a držať stlačené.
Na displeji sa krátko ukáže najprv „VYK.OKRUH1“ a potom zvolený program napr. „OBED“.
- Pustiť tlačidlo **PROG**.
Na displeji sa zobrazí prvý bod programu OBED.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa nezobrazí bod programu, ktorý chcete vymazať (napr. 11:30)
- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené. „11:30“ bliká.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa na displeji neobjaví „13:00“.

Viac sa tento bod programu nedá posunúť, pretože na 13:00 je naprogramovaný ďalší bod programu.

Hneď ako sa zobrazí bod programu 13:00, zmení sa zobrazenie na displeji na „VYMAZAŤ“ a objavia sa osminy, ktoré postupne zmiznú.

Akonáhle zmiznú z displeja všetky čísla, sú obidva body programu (11:30 a 13:00) vymazané a nový program je uložený ako „VLASTNY1“.

Upozornenie:

Ak stlačíte tlačidlo čas  predtým, než zmiznú z displeja všetky čísla, môžete proces vymazávania prerušiť. Body zostanú uložené na tom mieste, kam boli naposledy presunuté.

Späť na štandardný displej

- Stlačiť tlačidlo **AUT** .



5.13 Zlúčenie dvoch fáz vykurovania

Fáza vykurovacieho resp. zníženého vykurovacieho režimu sa vymaže vzájomným posunutím dvoch bodov programu.

Príklad:

V nastavení štandardného programu „OBED“ chcete zlúčiť vykurovaciu fázu v pondelok od 11:30 do 13:00 s vykurovacou fázou od 17:00 do 20:00 (vykurovanie ma byť zapnuté nepretržite od 11:30 do 22:00)

- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa neukáže napr. „VYK.OKRUH1“.
- Pustiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
Na displeji sa krátko ukáže najprv „VYK.OKRUH1“ a potom zvolený program napr. „OBED“.
- Pustiť tlačidlo .
- Na displeji sa zobrazí prvý bod programu OBED.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa nezobrazí spínací bod vykurovacej fázy ktorú chcete zlúčiť s inou. V tomto prípade to je 13:00.
- Tlačidlo čas  stlačiť a držať stlačené.
13:00 bliká.
- Otáčať gombíkom, pokiaľ sa na displeji nezobrazí 17:00

Viac sa tento bod programu nedá posunúť pretože na 17:00 je naprogramovaný ďalší bod programu.

Hneď ako sa zobrazí bod programu 17:00, zmení sa zobrazenie na displeji na „ZLÚČIŤ“ a objavia sa osminy, ktoré postupne zmiznú.

Akonáhle zmiznú z displeja všetky čísla sú obidva body programu (13:00 a 17:00) vymazané a nový program s nepretržitou vykurovacou fázou od 11:30 do 22:00 je uložený ako „VLASTNY1“.

Upozornenie:

Ak stlačíte tlačidlo čas  alebo otočíte gombík naspäť predtým než zmiznú z displeja všetky čísla, môžete proces vymazávania prerušiť. Body programu zostanú uložené na tom mieste, kde boli naposledy presunuté.

Späť na štandardný displej

- Stlačiť tlačidlo .



5.14 Vytvorenie vlastného programu pre všetky dni

Príklad pre dva dni:

Vykurovací okruh 1

Pondelok 05:00 vykurovací tepota 21 °C, 22:00 17:00 °C

Utorok 04:30 vykurovací tepota 21:00 °C, 21:30 17: °C

Nastaviť body programu na pondelok

- Poznať si body vami želaného nastavenia programu.
- Otvoriť kryt
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa nezobrazí napr. "VYKUROVACI OBVOD 1"
- Pustiť tlačidlo 
- Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené
Na displeji sa krátkodobo zobrazí „VYKUROVACI OBVOD 1“ a následne predchádzajúci program napr. „RODINA“.
- Otáčajte gombíkom pokiaľ sa na displeji nezobrazí „NOVY“
- Pustiť tlačidlo 
Na displeji sa zobrazí „NOVY BOD“, vodorovné čiary a „7“ (nedeľa)
- Stlačiť tlačidlo deň  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neobjaví „1“ (pondelok)
- Pustiť tlačidlo deň 
- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené
- Otáčať tlačidlom pokiaľ sa neobjaví „5:00“
- Pustiť tlačidlo čas 
- Stlačiť tlačidlo teplota  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti „21 °C“
- Pustiť tlačidlo teplota 
Bod programu je pre vykurovací okruh 1 uložený ako „VLASTNY 1“
Na displeji sa okamžite znovu objaví „NOVY BOD“, vodorovné čiary a „7“ (nedeľa)
- Stlačiť tlačidlo deň a držať stlačené 
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neukáže „1“ (pondelok)
- Pustiť tlačidlo deň 
- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neukáže „22:00“.
- Pustiť tlačidlo čas 
- Stlačiť tlačidlo teplota  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa nezobrazí požadovaná nočná teplota v miestnosti „17 °C“.

VYKUROVACI
OBVOD 1

01

RODINA

NOVY

NOVÝ BOD

7 --:-- ---

NOVÝ BOD

1 05:00 °C 21

NOVÝ BOD

7 --:-- ---

NOVÝ BOD

1 22:00 °C 17

- Pustiť tlačidlo teplota .
Body programu pre pondelok sú uložené.
Na displeji sa okamžite znovu objaví „NOVY BOD“
vodorovné čiary a „7“ (nedeľa).

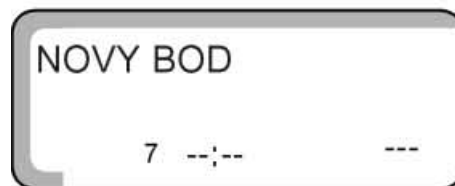
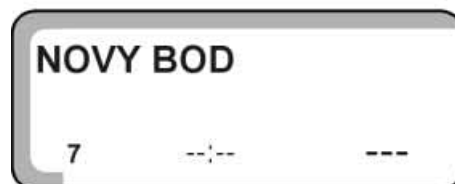
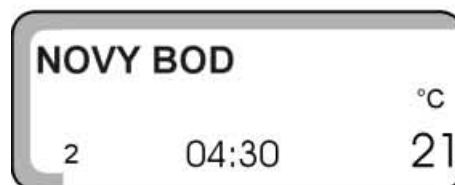
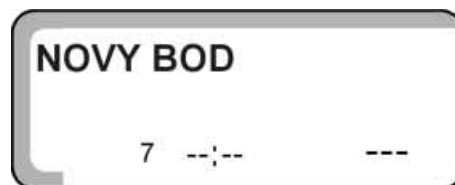
Nastaviť body programu na utorok

- Stlačiť tlačidlo deň  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neobjaví „2“ (pondelok)
- Pustiť tlačidlo deň 
- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené
- Otáčať tlačidlom pokiaľ sa neobjaví „4:30“
- Pustiť tlačidlo čas 
- Stlačiť tlačidlo teplota  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa nezobrazí požadovaná denná teplota v miestnosti „21 °C“
- Pustiť tlačidlo teplota .
Bod programu je pre vykurovací okruh 1 uložený ako „VLASTNY 1“
Na displeji sa okamžite znovu objaví „NOVY BOD“,
vodorovné čiary a „7“ (nedeľa)
- Stlačiť tlačidlo deň  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neukáže „2“ (utorok)
- Pustiť tlačidlo deň 
- Stlačiť tlačidlo čas  a držať stlačené
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa neukáže „21:30“.
- Pustiť tlačidlo čas 
- Stlačiť tlačidlo teplota  a držať stlačené.
- Otáčať gombíkom pokiaľ sa nezobrazí požadovaná nočná teplota v miestnosti „17 °C“.
- Pustiť tlačidlo teplota .
Body programu pre pondelok sú uložené.
Na displeji sa okamžite znovu objaví „NOVY BOD“
vodorovné čiary a „7“ (nedeľa).

Všetky ďalšie body programu pre ďalšie dni naprogramujete obdobným spôsobom.

Späť na štandardný displej

- Stlačiť tlačidlo .



5.15 Späť na štandardný program

Napr. Z programu „VLASTNY 1“ do štandardného programu „RODINA“ pre vykurovací okruh 1.

- Otvoriť kryt.
 - Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
 - Otáčať gombík, pokiaľ sa na displeji neukáže „Vykurovací okruh 1“.
 - Pustiť tlačidlo .
 - Stlačiť tlačidlo  a držať stlačené.
Na displeji sa na chvíľu objaví „Vykurovací okruh 1“ a potom predošlý program, napr. „VLASTNY 1“.
 - Otáčať gombík, pokiaľ sa neobjaví „RODINA“.
 - Pustiť tlačidlo .
- Štandardný program „RODINA“ pre vykurovací okruh 1 je znovu aktivovaný.

Späť na štandardný displej

- Stlačiť tlačidlo .

Upozornenie:

Vami navolený program pod „VLASTNY 1“ ostane uložený a je možné kedykoľvek vyvolať.

Ak sa rozhodnete vytvoriť nový vlastný program pre ten istý vykurovací okruh, Váš predchádzajúci navolený program sa vymaže.

Vykurovací okruh

01

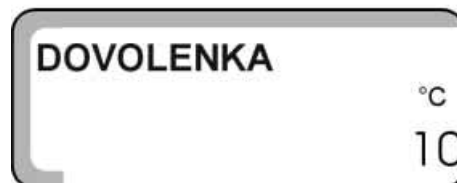
VLASTNY 1

RODINA

5.16 Nastavenie programu dovolenka

V prípade, že odídete na dovolenku a chcete počas tohto obdobia vykurovať s nižšou teplotou v miestnosti. Napr. 15 dní dovolenky, denná i nočná teplota v miestnosti 10 °C.

- Stlačiť tlačidlo dovolenka  a nechať stlačené.
- Otáčajte gombíkom, pokiaľ sa ukáže počet dovolenkových dní. Napr. 15 dní.
- Pustiť tlačidlo dovolenka .
Ako prvý deň dovolenky sa ráta deň, kedy nastavíte dovolenkový program.
- Stlačiť tlačidlo teplota  a nechať stlačené.
- Otáčajte gombíkom, pokiaľ sa ukáže zvolená teplota, napr. 10 °C.
- Pustiť tlačidlo teplota .
Vaše dovolenkové dni a teplota v miestnosti sú uložené.
Nastavenie teploty v miestnosti na diaľkovom ovládaní počas dovolenky nie je možné.
Počas dovolenky je vypnutý ohrev teplej vody a solárny pohon nie je aktivovaný. 3 dni pred uplynutím dovolenky sa solárne zariadenie spustí do prevádzky (len ak je k dispozícii modul FM244).



Upozornenie:

Ak sú napojené dva vykurovacie okruhy, je dovolenkový režim platný pre oba.

5.17 Zrušenie dovolenkový programu

- Stlačiť tlačidlo dovolenka  a nechať stlačené.
- Otáčajte gombíkom, pokiaľ sa ukáže na displeji počet dovolenkových dní 00..
- Pustiť tlačidlo dovolenka .
Automatický program začne znovu pracovať.



Krátkodobo prerušiť dovolenkový program

- Stlačte tlačidlo  alebo  na diaľkovom ovládaní alebo na regulátore.

Znovu zapnúť dovolenkový program

- Stlačte tlačidlo  alebo na diaľkovom ovládaní alebo na regulátore.

5.18 Nastavenie prepínania leto/zima

Všeobecne

V závislosti od vonkajšej teploty sa regulačný prístroj automaticky prepne na letný/zimný režim. V letnom režime je zapnutá iba príprava teplej vody, vykurovanie obytných priestorov nie je aktívne.

Letný režim

Vykurovanie obytných priestorov OFF.

Príprava teplej vody ON.

Letný režim sa dá prerušiť stlačením tlačidiel deň 

alebo noc .

Po stlačení tlačidla  sa letný režim znovu zapne.

Zimný režim

Vykurovanie obytných priestorov ON.

Príprava teplej vody ON.

Regulátor prepína Vaše kúrenie na letný/zimný režim oneskorene.

Reálna teplota sa nachádza pod alebo nad nastavenou prepínacou hodnotou v závislosti od druhu budovy.

Príklad:

Ak je Vám v prechodnom období (jar/jeseň) príliš zima, musíte zvýšiť prepínaciu teplotu „LETO ZV“ napr. zo 17 °C na 21 °C – vonkajšia teplota.

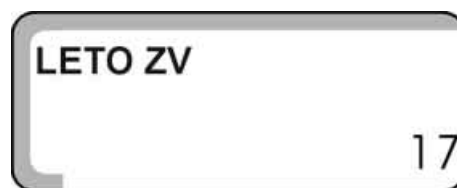
Zapnúť automatické prepínanie

- Otvoriť kryt.
- Stlačiť tlačidlo  a nechať stlačené.
Na displeji sa zobrazí „LETO ZV“.
- Otáčať gombík, pokiaľ sa nezobrazí vonkajšia teplota, pod ktorou má byť vykurovanie zapnuté napr. 21°C.
- Pustiť tlačidlo .
Hodnota je uložená

Ak sa prístroj automaticky prepne na letný režim, na displeji sa zobrazí „LETO“, aktuálny čas a symbol.

Upozornenie:

V oboch prevádzkach (letný/zimný režim) sa každú stredu o 12:00 na 30 sekúnd aktivujú všetky čerpadlá (prevencia porúch čerpadiel). Následne sa na 3 minúty aktivuje radiaci prvok.



Nastaviť nepretržitú prevádzku – letný režim

- Stlačiť tlačidlo  a nechať stlačené.
- Otáčať gombíkom doľava, pokiaľ sa na displeji neobjaví „LETO“.
Na displeji ostane zobrazené „LETO“.
- Pustiť tlačidlo 

**Nastaviť nepretržitú prevádzku – zimný režim**

- Stlačiť tlačidlo  a nechať stlačené.
- Otáčať gombíkom doľava, pokiaľ sa na displeji neobjaví „ZIMA“.
- Pustiť tlačidlo 



5.19 Zmeniť štandardné zobrazenie

Nastavenie zo závodu je:

AUTOMATIKA, čas, deň, aktuálna požadovaná teplota v miestnosti pre 1. vykurovací okruh.

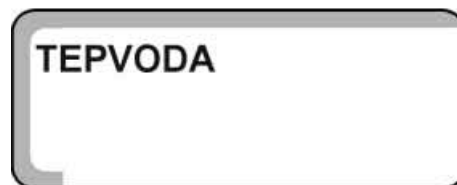
Toto štandardné zobrazenie je možné zmeniť a vybrať z nasledovných údajov.

- kotlová teplota
- teplota teplej vody
- vonkajšia teplota
- teplota kolektoru ak je inštalovaný solárny pohon (FM244)



Na každom štandardnom displeji sú navyše zobrazené symboly, ktoré znázorňujú momentálny typ prevádzky vykurovacieho zariadenia, napr.  obehové čerpadlo 1. vykurovacieho okruhu alebo  nabíjacie čerpadlo zásobníka beží.

- Otvoriť kryt.
- Stlačiť tlačidlo  a nechať stlačené. Na displeji sa zobrazí „AUTOMATIK“ a bliká.
- Otáčať gombík, pokiaľ sa nezobrazí požadovaný prvok, ktorého hodnoty sa majú zobrazovať na štandardnom displeji, napr. „TEPVODA“. Teplota teplej vody sa zobrazí na displeji.
- Pustiť tlačidlo  . Vami zvolené štandardné zobrazenie je uložené.



5.20 Nastavenie dátumu a času

Napr. pondelok 16:30

- Otvoriť kryt.
- Stlačiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo deň  a nechať stlačené.
- Otáčať gombík, pokiaľ sa nezobrazí na displeji „1 PONDELOK“.
- Pustiť tlačidlo . Pondelok je týmto uložený a na displeji ho symbolizuje malá „1“.
- Stlačiť tlačidlo čas  a nechať stlačené.
- Otáčať gombík, pokiaľ sa nezobrazí na displeji aktuálny presný čas (16:30).
- Pustiť tlačidlo . Aktuálny čas je týmto uložený.
- V prípade výpadku elektrickej energie bliká na displeji dátum aj čas.

Ak sa blikajúce nastavenie zhoduje s aktuálnym

dňom a časom, stlačte raz tlačidlo .

V opačnom prípade ho musíte nanovo nastaviť.



5.21 Nastavenie Letného/zimného času

- Otvoriť kryt.
- Stlačiť tlačidlo .
- Stlačiť tlačidlo čas  a nechať stlačené.
- Otáčať gombík doprava alebo doľava, podľa toho či chcete nastaviť letný alebo zimný čas.
- Pustiť tlačidlo čas .



6 Dial'kové ovládanie BFU, BFU/F

6.1 Všeobecne

Dial'kové ovládanie je vybavené rôznymi funkciami. Tieto by mal nastaviť pracovník odbornej firmy pri inštalácii zariadenia.

- Ak je aktivovaný dovolenkový režim, svieti len kontrolné svetlo v tlačidle .
- Ak má regulovanie teploty v miestnosti fungovať bezchybne, musia byť v miestnosti, kde je umiestnené dial'kové ovládanie resp. externý snímač teploty otvorené všetky termostatické ventily.
- Dial'kové ovládanie nesmie byť vystavené priamemu pôsobeniu cudzích zdrojov tepla (napr. lampy, televízor, slnečné žiarenie alebo otvorené dvere a okná).

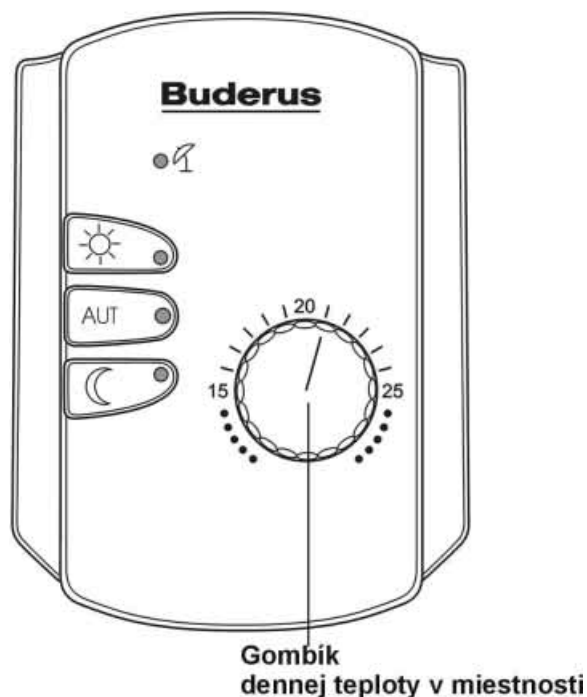
6.2 Dial'kové ovládanie BFU/F = rádiový signál

Spolu s dial'kovým ovládaním BFU/F je regulátoru priradený rádiový signál. Na dial'kovom ovládaní je zabudovaný prijímač rádiového signálu, ktorý nepretržite sleduje a koriguje časový spínač. Z toho dôvodu odpadá nastavenie času pri spúšťaní do prevádzky, po dlhšom výpadku elektrického prúdu, po dlhšom odstavení vykurovacieho zariadenia núdzovým vypínačom kúrenia alebo pri oprave a prestavení letného času na zimný alebo naopak.

6.3 Vykurovacia prevádzka

Nastavenie dennej teploty v miestnosti

- Gombík nastaviť na požadovanú teplotu v miestnosti, napr. 21 °C.
Rozsah nastavenia teploty je od 11 °C do 30 °C.
- Teplotné výkyvy budú nahlásené snímačom teploty v miestnosti (v dial'kovom ovládaní alebo externý) na elektronický regulátor a následne automaticky vyrovnané zvýšením alebo znížením teploty kotlovej vody.



6.4 Znížená vykurovacia prevádzka

Nastavenie nočnej teploty v miestnosti

Nočná teplota v miestnosti sa nastaví ako teplotný rozdiel k dennej teplote v miestnosti na otočnom spínači – pod krytom prístroja.

Rozsah nastavenia od 1 do 10 °C.

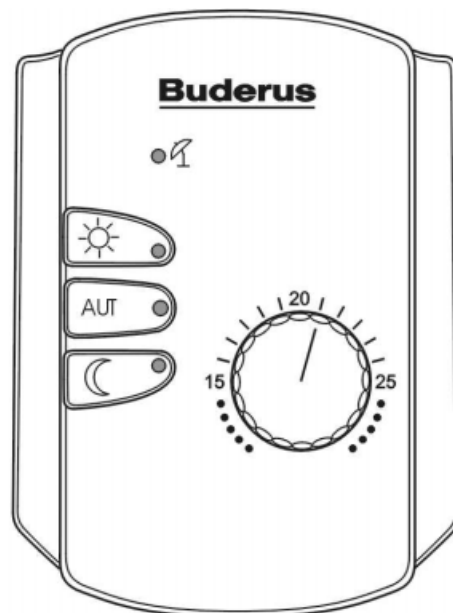
Nastavenie zo závodu je 4 °C.

Toto nastavenie by mala pri spúšťaní do prevádzky vykonať odborná firma.

Príklad:

Nastavenie na otočnom gombíku 21 °C – denná teplota v miestnosti.

Nastavenie na otočnom spínači je 4 °C = nočná teplota v miestnosti 17 °C



6.5 Funkcie tlačidiel

Pomocou tlačidiel na diaľkovom ovládaní môžete nastaviť 3 rôzne typy prevádzky prístroja.

6.5.1 Typ prevádzky - automatický vykurovací režim

Podľa momentálneho vykurovacieho režimu bliká spolu zo zeleným kontrolným svetlom v tlačidle  aj kontrolné svetlo v tlačidle deň alebo noc.

Vykurovací režim sa automaticky strieda so zníženým vykurovacím režimom podľa nastavených spínacích časov v programe.

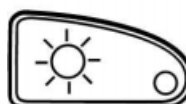


6.5.2 Typ prevádzky – nepretržitý vykurovací režim

Po stlačení tlačidla  sa prístroj prepne na nepretržitý vykurovací režim.

Ak je aktívny tento typ prevádzky zariadenia, v tlačidle svieti zelené kontrolné svetlo.

V tomto režime zariadenie vykuruje nezávisle od denného času na úrovni nastavenej dennej teploty v miestnosti. Program s časovým spínačom je nefunkčný.



Príklad

Máte návštevu a chcete aby miestnosti ostali dlhšie vykurované.

- Stlačte tlačidlo .
- Po odchode návštevy stlačte znova tlačidlo .

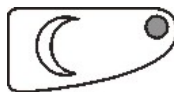
6.5.3 Typ prevádzky – nepretržitý znížený vykurovací režim

Po stlačení tlačidla  sa spustí nepretržitý znížený vykurovací režim.

Ak svieti zelené kontrolné svetlo, je tento režim aktívny.

Pri tomto type prevádzky pracuje znížený vykurovací režim nezávisle od denného času.

Program s časovým spínačom je nefunkčný.



Príklad:

Odídete z bytu na pár hodín a chcete za ten čas kúriť v zníženej vykurovacej prevádzke.

- Stlačte tlačidlo .
- Po návrate stlačte znova tlačidlo .

Letný režim

Ak je aktívny letný režim  signalizuje to kontrolné svetlo.

Letný režim sa dá prerušiť stlačením tlačidiel deň  alebo noc .

Po stlačení tlačidla  letný režim pokračuje v prevádzke.

7 Poruchy a pomoc pri ich odstraňovaní

7.1 Zobrazenie porúch zariadenia

Ak sa vo Vašom prístroji vyskytnú poruchy, zobrazia sa na displeji.

Nahlásené budú nasledovné poruchy prístroja:

- Porucha horáka
- Vykurovacie zariadenie ostáva studené
- Teplá voda sa nezohrieva
- Diaľkové ovládanie nekomunikuje (pre každý vykurovací okruh oddelene)
- Porucha snímača teploty kotla
- Porucha snímača vonkajšej teploty
- Porucha snímača teploty teplej vody
- Porucha snímača výstupnej teploty vykurovacieho okruhu 2
- Porucha snímača teploty spalín
- Porucha snímača kolektoru
- Porucha snímača solárneho pohonu teplej vody
- Porucha zmiešavača – modul FM241
- Porucha dvojstupňového modulu FM242
- Porucha solárneho modulu FM244

Poruchy nechajte okamžite odstrániť špecializovanou firmou.

Vyskytnutú poruchu nahlásiť telefonicky a popíšte ju pracovníkovi firmy.

Nastavte spínače podľa kapitoly „Núdzová prevádzka“

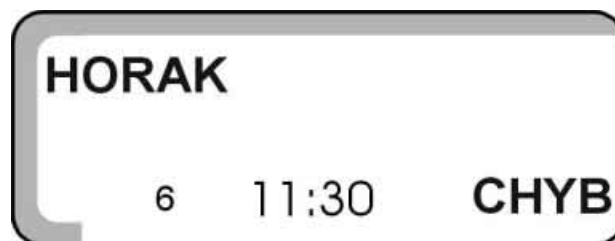
7.1.1 Porucha horáka

Zobrazenie na displeji „HORAK CHYB“

- Kúrenie zostalo studené.

Pomoc:

- Stlačte horákový odrušovací gombík na horáku. Ak je tento pokus naštartovania horáka neúspešný, na displeji sa znovu objaví hlásenie poruchy. Ak horák nenaštartuje ani po viacerých pokusoch:
- Zavolajte zamestnanca špecializovanej firmy!



7.1.2 Kúrenie zostalo studené

Zobrazenie: „KURENIE CHYB“

- Kotel zostal studený.
- Elektronická porucha.
- Regulátor teploty kotlovej vody je nastavený príliš nízko.
- Havarijný termostat sa aktivoval.

Pomoc:

- Nastavte regulátor teploty kotlovej vody na OFF. Ak prístroj nezareaguje, nastavte spínač núdzovej prevádzky na prístroji do polohy „Ruka“. Počas núdzovej prevádzky pracuje zariadenie bez elektronického programu. Nastavte teplotu kotlovej vody regulátorom teploty na 60 °C – 70 °C.
- Odistite havarijný termostat.
- Zavolajte špecializovanú firmu.



7.1.3 Teplá voda sa nezohrieva

Zobrazenie: „VODA CHYB“

Ak sa teplá voda nezačne zohrievať, regulátor môže mať poruchu.

Pomoc:

- Na regulačnom prístroji nastavte spínač pre núdzovú prevádzku do polohy „Ruka“.
- Počas núdzového režimu pracuje zariadenie bez elektrického programu. Teplota kotlovej vody určuje teplotu teplej vody. Prednostný ohrev teplej vody nefunguje.
- Nastavte regulátor teploty kotlovej vody na 60 °C.
- Volajte špecializovanú firmu.



Upozornenie!

Teplá voda môže dosiahnuť teplotu kotlovej vody. Nebezpečenstvo popálenia pri vysokej teplote kotlovej vody.

Upozornenie:

V prípade poruchy nabíjacieho čerpadla zásobníka sa teplá voda nebude zohrievať ani v núdzovej prevádzke.



7.1.4 Poruchy diaľkového ovládania

Zobrazenie: „DIAL OVL CHYB“

Regulátor pracuje podľa nastavených štandardných hodnôt.

Pomoc:

Volajte špecializovanú firmu.

7.1.5 Porucha snímačov teploty

Na displeji sa zobrazia chybné snímače teploty.

Zobrazenie:

„KOTOL-S-CHYB“

„VONK-S-CHYB“

„TEP VODA-S-CHYB“

„VYSTUP-S-CHYB“

„SPALINY-S-CHYB“

„KOLEKTOR-S-CHYB“

„TVSOLAR-S-CHYB“

Pri poruche snímača teplej vody sa z bezpečnostných dôvodov nebude zohrievať teplá voda.

Pomoc:

Volajte špecializovanú firmu.

DIAL OVL

6 11:30 CHYB

KOTOL-S

6 11:30 CHYB

VONK-S

6 11:30 CHYB

TEP VODA-S

6 11:30 CHYB

VYSTUP-S

6 11:30 CHYB

SPALINY-S

6 11:30 CHYB

KOLEKTOR-S

6 11:30 CHYB

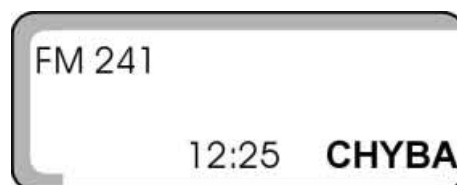
TVSOLAR-S

6 11:30 CHYB

7.1.6 Funkcie modulov nie sú k dispozícii

Ak regulátor nespozná skôr inštalovaný modul, na displeji sa zobrazia nasledujúce hlásenia:

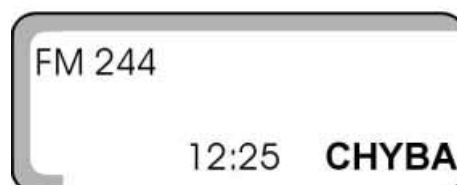
- Hlásenie poruchy zmiešavača (modul FM241)



- Hlásenie poruchy horákového modulu (modul FM242)



- Hlásenie poruchy solárneho modulu (modul FM244)



Pomoc:

Volajte špecializovanú firmu.

Zoznam porúch:

Regulačný prístroj zobrazuje na displeji nasledujúce poruchy. Keďže sa na displeji môže zobraziť vždy len jedna porucha, nasledujúci zoznam porúch je zobrazený podľa ich závažnosti.

Porucha	Príčina	Reakcia regulátora	Pomoc
Horáka	El. Blokácia, znečistenie	Ochrana kotla a spalínový test nefunguje.	Použiť reset gombík na horákovom automate.
Kotlového snímača	Chybný snímač	Kotol bude pri maximálnom výkone odstavený (núdzový režim cez regulátor teploty možný)	Skontrolovať pripojenie snímača; Vymeniť snímač
Snímača vonkajšej teploty	Chybný snímač	Ráta sa s minimálnou vonkajšou teplotou	detto
Snímača teplej vody	Chybný snímač	Teplá voda sa nedobíja Solárne čerpadlo sa vypne	detto
Snímača pre kolektor	Chybný snímač Porucha solárneho modulu FM 244	Solárne čerpadlo sa vypne	detto
Snímača pre solárny pohon prípravy teplej vody	Chybný snímač Porucha solárneho modulu FM 244	Solárne čerpadlo sa vypne	detto

Porucha vykurovania	Regulátor kotlovej vody je nатаvení príliš nízko; Spustil sa havarijný termostát; Žiadne palivo; Snímač nie je správne umiestnený	Ochrana kotla – už nie je	Regulátor kotlovej vody prepnúť na OFF; Odblokovať havarijný termostát; Skontrolovať palivo; Skontrolovať pozíciu snímača;
Porucha ohrevu teplej vody	Snímač nie je správne umiestnený; Nabíjacie čerpadlo je nesprávne napojené resp. vadne	Neustále pokusy o dobíjanie teplej vody, ale so zníženou požadovanou výstupnou kotlovou teplotou	Skontrolujte snímač a čerpadlo; Ručná prevádzka
Porucha diaľkového ovládania 1	Diaľkové ovládanie má zlú adresu; Zlé prepojenie káblami; Závada na diaľkovom ovládaní	Keďže nie je k dispozícii teplota v miestnosti, nefunguje pôsobenie miestnosti, optimalizácia zapnutia a vypnutia a automatická adaptácia	Skontrolovať adresu; Skontrolovať káblové prepojenie; Vymeniť diaľkové ovládanie
Porucha diaľkového ovládania 2	detto	detto	detto
Porucha výstupného snímača 2	Vadný snímač	Zmiešavač nie je riadený	Skontrolovať pripojenie snímača; Vymeniť snímač
Porucha modulu FM 241 (karta zmiešavača)	Modul už nie je k dispozícii; Vadný modul	Nefunguje komunikácia s modulom	Odhlásiť modul; Modul znova zapojiť; Vymeniť modul
Porucha modulu FM 242 (karta horáka)	detto	detto	detto
Porucha modulu FM 244 (karta solárneho pohonu)	detto	detto	detto
Porucha spalínového snímača	Vadný snímač	Nefunguje detekcia teploty spalín	Skontrolovať pripojenie snímača; Vymeniť snímač
Prekročenie spalínovej hranice (výstup len cez komunikačný modul)	Kotol je začadený	žiadne	Vyčistiť kotol

8 Núdzová prevádzka

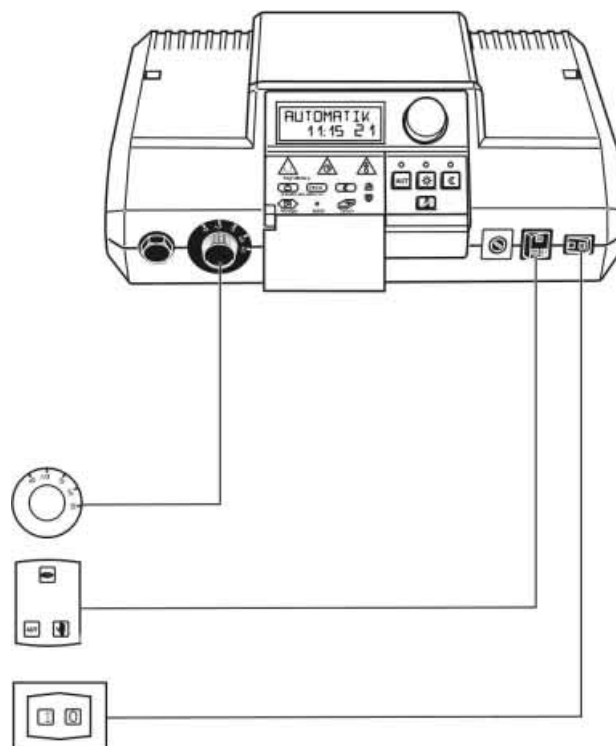
8.1 Poruchy regulátora

Váš vykurovací systém môžete používať ďalej aj v prípade ak sa na regulátore zobrazí porucha.

Pozor!

Regulátor nikdy neotvárajte. Jednotlivé súčiastky prístroja sa nepokúšajte rozobrať.

- Skôr než zadáte nastavenie núdzového režimu, skontrolujte možné nastavenia jednotlivých ovládacích prvkov. Predídete tak ich chybnému nastaveniu.
- Podľa tabuľky nastavte núdzový spínač a ovládacie prvky tak, aby nastavenie zodpovedalo druhu poruchy prístroja.
- Regulátor teploty kotlovej vody
- Spínač núdzového režimu vykurovania a teplej vody
- Nastavte spínač prístroja do polohy.



Porucha	Nastavenia pre núdzovú prevádzku		
	Prevádzkový spínač	Spínač núdzovej prevádzky kotlového okruhu a ohrevu teplej vody	Regulátor teploty kotlovej vody
Výpadok kúrenia v obytných priestoroch	I	✋	60-90 °C
Výpadok	I	✋	60 °C
Výpadok kúrenia v obytných priestoroch a prípravy teplej vody	I	✋	60 °C

V prípade poruchy upovedomte príslušnú firmu. Firma Vám garantuje odborný servis. Pre pracovníka firmy je najlepšie, ak mu poskytnete čo najpresnejšie údaje o poruche.

9 Hospodárne vykurovanie a šetrenie energie

Ak budete Váš vykurovací systém precízne regulovať a uvažíte, v ktorých časových intervaloch je vykurovanie zmysluplné, ušetríte.

- Najmodernejšia vykurovacia technika Vám zaručuje optimálny komfort pri minimálnej spotrebe energie a najjednoduchšie ovládanie napriek mnohým technickým možnostiam.

Systém Buderus Ecomatic na to ponúka veľa možností. Nasledujúce rady Vám pomôžu ušetriť energiu i ochrániť životné prostredie.

- Pri spustení prevádzky zariadenia sa zamestnancom odbornej firmy nechajte čo najobširnejšie informovať. Ak je Vám niečo nejasné, opýtajte sa.
- Nechajte si nastaviť optimálnu charakteristiku vykurovania prispôbenú špeciálnym parametrom Vášho domu.
- Pozorne si prečítajte návod na obsluhu Vášho vykurovacieho zariadenia.
- Nechajte si na Vašom vykurovacom zariadení pravidelne vykonať údržbu.
- Počas chladného ročného obdobia vetrajte len krátko ale výdatne. Vyhnite sa v miestnostiach výraznému poklesu teploty.
- Kontrolujte nastavenie termostatických ventilov v jednotlivých miestnostiach.
- Ak je nainštalované diaľkové ovládanie, musia byť termostatické ventily v tejto miestnosti úplne otvorené.
- Nenastavujte teplotu v obytných priestoroch a teplotu teplej vody na vyššiu úroveň ako je potrebné.
- Zodpovedajú vopred nastavené spínacie časy (vykurovací režim/znížený vykurovací režim) vykurovania obytných priestorov a prípravy teplej vody Vaším zvyklostiam?
Prispôbte štandardný program Vaším osobným požiadavkám.
- Využite možnosti nastavenia prepínania letná/zimná prevádzka pre prechodné obdobia.
- Vyhnite sa častej zmene nastavenia teploty pre obytné priestory a prípravu teplej vody.
- Všetky korekcie teploty budú badateľné až po určitej dobe.
Ďalšie korekcie nerobte skôr než nasledujúci deň.
- Príjemná klíma v miestnosti nezávisí len od teploty, ale aj od vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch suchší, tým chladnejšie miestnosť pôsobí. Vlhkosť vzduchu môžete zvýšiť izbovými rastlinami.

10 Spalinový test

Raz ročne musí kominár vykonať spalinový test.

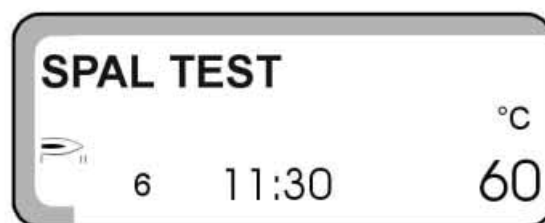
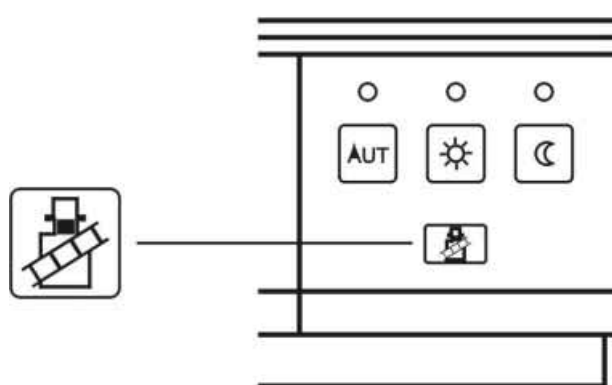
- Spínač na prístroji musí byť zapnutý.
- Tlačidlo  1 krát stlačiť a sekundu držať stlačené. Na displeji sa zobrazí „SPAL TEST“ a teplota kotla.

Po 30 minútach sa regulačný prístroj automaticky prepne na predchádzajúci prevádzkový režim. Ak chcete spalinový test prerušiť alebo predčasne ukončiť, stlačte tlačidlo

 ešte raz a držte ho 1 sekundu stlačené.

Pozor!

Ak vykurovací okruh teplej vody nemá nainštalovaný termostat regulovaný zmiešavač, nesmie sa teplá voda zapnúť nezmiešaná! Nebezpečenstvo popálenia!



11 Protokol nastavení

11.1 Prevádzkové hodnoty prvej prevádzkovej hodnoty

	Zadávací rozsah	Nastavenie zo závodu	Vlastné nastavenie
Prevádzkové programy	RODINA RANO NESKORY DOPOL POPOL OBED SINGLE NOVY VLASTNY	RODINA	
Teplá voda	30 °C – 60 °C	60 °C	
Prepnutie leto/zima	10 °C – 30 °C	17 °C	
Denná teplota v miestnosti	11 °C – 30 °C	21 °C	
Nočná teplota v miestnosti	10 °C – 29 °C	17 °C	
Dovolenková teplota	10 °C – 30 °C	17 °C	

Adresár kľúčových slov

A

automatická vykurovacia prevádzka 9

B

bezpečnostné pokyny 2

Č

čas 5
- nastavenie 30

D

deň a čas 5
- nastavenie 30
diaľkové ovládanie BFU, BFU/F 31
dovolenkový program 26
druh prevádzky, vykúr. prevádzka 9
druhy prevádzky 9

F

funkcie tlačidiel 9, 32

H

hospodárne vykurovanie 40

K

konceptia ovládania 1
krátky návod k obsluhu 5

N

nastaviť moment zapnutia 19
nebezpečenstvo 2
núdzová prevádzka 39

O

ovládacie prvky 3

P

pomoc pri odstránení porúch 34
poruchy 34
prepínanie leto / zima 7, 27
prevádzkové hodnoty 8, 42
protokol nastavení 42

R

rádiový signál 51
regulácia teploty teplej vody 12

S

solárne zariadenie 14
- automatika 14
- manuálne 14
- vypnúť 14
spojenie fáz vykurovania 22
spustenie do prevádzky 5

1 Š

štandardné programy 15
- prehľad 17

T

teplá voda – trvalý chod 12
teplota teplej vody
teplota v miestnosti 5, 6, 10
- denná 10

2 U

úspora energie 40

V

výber programov 16
vykurovací prevádzka 31
vykurovací prevádzka - znížená 32
vykurovací okruh 6
- nastavenie diaľkovým ovládačom 6
vymazanie fázy vykurovania 21
vypnutie z prevádzky 5

Z

zimný / letný čas 5
- prestaviť 30
zmeniť moment zapnutia 18
zmeniť štandardné zobrazovanie 29
zobrazenie poruchy 34
zvolený program 23

Buderus-vykurovacia technika s.r.o
Rožňavská 2
Bratislava
821 04
Tel: 07/43424309, 43424311, 43413027
Fax: 07/43413028

Odborná prevádzka vykurovania

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de