

Pre prevádzkovateľa

Návod na obsluhu



calorMATIC 350

Regulátor riadený priestorovou teplotou

SK

Impresum

Typ dokumentu:	Návod na obsluhu
Výrobok:	calorMATIC 350
Cieľová skupina:	Prevádzkovateľ
Jazyk:	SKY
Číslo dokumentu_verzia:	0020131961_00
Dátum vytvorenia:	26.01.2012

Vydavateľ/výrobca

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon +49 21 91 18-0 ■ Telefax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Vaillant GmbH 2012

Dodatočná tlač tohto návodu, aj výňatku, je povolená iba po písomnom schválení firmou Vaillant GmbH.
Všetky označenia výrobkov uvedené v tomto návode sú výrobnou/ochrannou značkou tovaru príslušných firiem.

Technické zmeny sú vyhradené.

Obsah	4	Obsluha	10
1 Pokyny k dokumentácii	5	4.1 Štruktúra obsluhy	10
1.1 Použité symboly a znaky	5	4.1.1 Úroveň prístupu pre prevádzkovateľa	10
1.1.1 Symboly	5	4.1.2 Úroveň prístupu pre servisných pracovníkov	10
1.2 Štruktúra výstražných upozornení	5	4.1.3 Usporiadanie štruktúry menu	10
1.3 Dodržiavanie súvisiacich podkladov	5	4.1.4 Základné zobrazenie	10
1.4 Uschovanie podkladov	5	4.1.5 Úroveň výberu	11
1.5 Platnosť návodu	5	4.1.6 Nastavovacia úroveň	11
2 Bezpečnosť	6	4.2 Koncept obsluhy	12
2.1 Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť	6	4.2.1 Obsluha základného zobrazenia	12
2.2 Potrebná kvalifikácia personálu	6	4.2.2 Príklad obsluhy pri zmene dátumu	12
2.2.1 Prevádzkovateľ	6	4.3 Prehľad štruktúry menu	14
2.3 Všeobecné bezpečnostné upozornenia	6	4.4 Prehľad možností čítania a nastavovania	16
2.3.1 Inštalácia iba servisným pracovníkom	6	4.4.1 Zaoberanie s tabuľkovým prehľadom	16
2.3.2 Nebezpečenstvo obarenia horúcou pitnou vodou	6	4.4.2 Vykonanie vlastných nastavení	16
2.3.3 Nebezpečenstvo v dôsledku chybných funkcií	6	4.4.3 Prehľad druhov prevádzky	17
2.3.4 Poškodenie mrazom v dôsledku vypnutia zariadenia	6	4.4.4 Prehľad úrovni obsluhy	17
2.3.5 Poškodenie mrazom v dôsledku príliš nízkej priestorovej teploty	6	5 Funkcie obsluhy a zobrazenia	19
2.4 Označenie CE	7	5.1 Informácie	19
2.5 Použitie podľa určenia	7	5.1.1 Zisťovanie stavu systému	19
3 Prehľad zariadenia	8	5.1.2 Zisťovanie zoznamu stavových hlásení	19
3.1 Charakteristické znaky výrobku	8	5.1.3 Zistiť kontaktné údaje servisného pracovníka	19
3.2 Označenie typu a sériové číslo	8	5.1.4 Zisťovanie sériového čísla a čísla výrobku	19
3.2.1 Typové označenie	8	5.2 Nastavenia	19
3.2.2 Typový štítok	8	5.2.1 Nastavenie požadovaných teplôt	19
3.2.3 Sériové číslo	8	5.2.2 Nastavenie časových programov	21
3.3 Konštrukcia zariadenia	8	5.2.3 Plánovať dni mimo dom	23
3.4 Funkcia regulácie	8	5.2.4 Výber jazyka	23
3.4.1 Vykurovací systém	8	5.2.5 Nastavenie dátumu	23
3.4.2 Ohrev teplej vody	8	5.2.6 Nastavenie denného času	23
3.5 Funkcia protimrazovej ochrany	9	5.2.7 Prestavenie na letný čas	23
		5.2.8 Nastavenie kontrastu displeja	24
		5.2.9 Nastavenie korekcie priestorovej teploty	24
		5.2.10 Zadanie názvu vykurovacieho okruhu	24
		5.2.11 Obnoviť na výrobné nastavenie	24
		5.2.12 Úroveň pre serv. pracovníkov	24
		5.3 Druhy prevádzky	24
		5.3.1 Druhy prevádzky pre vykurovací okruh	25
		5.3.2 Druhy prevádzky pre ohrev teplej vody	25

5.4	Zvláštne druhy prevádzky.....	25	11.5	Vykurovací okruh.....	33
5.4.1	Jednorazové nabitie zásobníka	25	11.6	Vykurovací systém.....	33
5.4.2	Párty	26	11.7	Nočná teplota.....	33
5.4.3	1 deň mimo dom.....	26	11.8	Priestorová teplota.....	33
5.5	Hlásenia.....	26	11.9	Denná teplota	33
5.5.1	Hlásenie údržby.....	26	11.10	Krytie.....	33
5.5.2	Chybové hlásenie	26	11.11	Trieda ochrany.....	33
6	Úspora energie	28	11.12	Stavové hlásenie	33
6.1	Regulácia priestorovej teploty	28	11.13	Termostatický ventil	33
6.2	Zníženie priestorovej teploty.....	28	11.14	Teplota na výstupe	33
6.3	Rovnomerné vykurovanie.....	28	11.15	Ohrev teplej vody.....	34
6.4	Použitie termostatických ventilov a regulátorov riadených vonkajšou teplotou alebo regulátorov priestorovej teploty	28	11.16	Časové okno.....	34
6.5	Regulačné prístroje nezakrývajte	28	11.17	Časový program	34
6.6	Postaranie sa o ekonomický ohrev teplej vody	28	11.18	Úroveň prístupu pre prevádzkovateľa.....	34
7	Údržba a odstránenie poruchy.....	29	11.19	Úroveň prístupu pre servisných pracovníkov	34
7.1	Čistenie regulátora.....	29	Index.....	35	
7.2	Rozpoznanie a odstránenie porúch.....	29			
8	Vyradenie z prevádzky.....	30			
8.1	Výmena regulátora	30			
8.2	Recyklácia a likvidácia.....	30			
9	Záruka a zákaznícky servis.....	31			
9.1	Záruka.....	31			
9.2	Zákaznícky servis	31			
10	Technické údaje.....	32			
10.1	Regulátor	32			
11	Zoznam odborných výrazov.....	33			
11.1	Úroveň výberu	33			
11.2	Druh prevádzky.....	33			
11.3	Nastavovacia úroveň	33			
11.4	Chybové hlásenie	33			

1 Pokyny k dokumentácii

1.1 Použité symboly a znaky

1.1.1 Symboly

Vyskytnúť sa môžu nasledujúce symboly:

	Symbol pre výstražné upozornenie (→ Strana 6)
	Symbol pre upozornenie
	Symbol pre potrebnú aktivitu.
	Symbol pre výsledok aktivity.
	Symbol pre vyplnenie protokolov a kontrolných zoznamov
	Symbol pre potrebnú kvalifikáciu
	Symbol pre potrebné náradie
	Symbol pre zadanie technickej hodnoty

1.2 Štruktúra výstražných upozornení

Výstražné upozornenia rozpoznáte pomocou hornej a dolnej oddeľovacej čiary. Sú vytvorené podľa nasledovného základného princípu:

	Nebezpečenstvo! Druh a zdroj nebezpečenstva Vysvetlenie k druhu nebezpečenstva. ► Opatrenia na odvrátenie nebezpečenstva.
---	---

1.3 Dodržiavanie súvisiacich podkladov

- Pri obsluhu regulátora dbajte bezpodmienečne na všetky návody na obsluhu, ktoré sú priložené k ostatným komponentom vykurovacieho systému.

1.4 Uschovanie podkladov

Tento návod na obsluhu, ako aj všetky súvisiace podklady starostlivo uschovajte, aby

- boli v prípade potreby k dispozícii,
- sa zachovali počas celej doby životnosti zariadenia,
- boli k dispozícii každému nasledujúcemu prevádzkovateľovi.

1.5 Platnosť návodu

Tento návod platí výlučne pre prístroje s nasledovnými číslami výrobkov:

Číslo výrobku

Slovensko	0020124476
-----------	------------

Tabuľka 1.1: Číslo výrobku



2 Bezpečnosť

2.1 Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť

Klasifikácia výstražných upozornení vzťahujúcich sa na činnosť

Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť sú označené výstražným znakom a signálnymi slovami vzhľadom na stupeň možného nebezpečenstva:

Výstražný znak a signálne slovo



Nebezpečenstvo!

Bezprostredné ohrozenie života alebo nebezpečenstvo ťažkých poranení osôb



Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom



Výstraha!

Nebezpečenstvo ľahkých poranení osôb



Pozor!

Riziko vzniku vecných škôd alebo škôd na životnom prostredí

2.2 Potrebná kvalifikácia personálu

Návod je určený pre osoby, ktoré môžu vykurovací systém obsluhovať bez špeciálnych technických znalostí a skúseností.

2.2.1 Prevádzkovateľ

Definícia:

Poučená osoba (prevádzkovateľ)	Prevádzkovateľ je poverený obsluhou zariadenia a starostlivosťou o zariadenie. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť dodržiavanie intervalov údržby. Prevádzkovateľ nepotrebuje špeciálne technické poznatky ani skúsenosti. Autorizovaný servisný pracovník musí prevádzkovateľa zaškoliť do nasledujúcich tém. – Všeobecné bezpečnostné upozornenia – Funkcia a poloha bezpečnostných zariadení systému – Obsluha zariadenia – Energeticky úsporná prevádzka – Práce týkajúce sa starostlivosti
--------------------------------	--

2.3 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

2.3.1 Inštalácia iba servisným pracovníkom

Inštaláciu zariadenia môže vykonať len uznaný servisný pracovník. Servisný pracovník prevezme aj zodpovednosť za riadnu inštaláciu a uvedenie do prevádzky.

2.3.2 Nebezpečenstvo obarenia horúcou pitnou vodou

Na mieste odberu teplej vody hrozí pri požadovanej teplote nad 60 °C nebezpečenstvo obarenia. Malé deti alebo starší ľudia môžu byť ohrození už aj pri nižších teplotách.

- ▶ Zvoľte primeranú požadovanú teplotu.

2.3.3 Nebezpečenstvo v dôsledku chybnjej funkcie

- ▶ Dbajte na to, aby mohol priestorový vzduch voľne prúdiť okolo regulátora a aby sa regulátor nezakrýval nábytkom, závesmi alebo inými predmetmi.
- ▶ Dbajte na to, aby ventily všetkých vykurovacích telies, ktoré sa nachádzajú v miestnosti, v ktorej je regulátor namontovaný, boli úplne otvorené.
- ▶ Vykurovací systém prevádzkujte iba v technicky bezchybnom stave.
- ▶ Bezodkladne nechať odstrániť poruchy a poškodenia, ktoré negatívne ovplyvňujú bezpečnosť.

2.3.4 Poškodenie mrazom v dôsledku vypnutia zariadenia

Ak vypnete vykurovací systém, môžu sa čiastkové oblasti vykurovacieho systému poškodiť mrazom.

- ▶ Zdroj tepla neodpájajte od elektrickej siete.
- ▶ Hlavný vypínač vykurovacieho systému nechajte v polohe „1“.

2.3.5 Poškodenie mrazom v dôsledku príliš nízkej priestorovej teploty

Pri príliš nízkom nastavení priestorovej teploty v jednotlivých miestnostiach sa môžu čiastkové oblasti vykurovacieho systému poškodiť mrazom.

- ▶ Ak ste počas obdobia mrazov neprítomní, potom zabezpečte, aby vykurovací systém ostal v prevádzke a aby boli priestory dostatočne temperované.
- ▶ Prihliadajte na funkciu protimrazovej ochrany.



2.4 Označenie CE



Označením CE sa dokumentuje, že regulátor spĺňa základné požiadavky príslušných smerníc.

2.5 Použitie podľa určenia

Stav techniky

Regulátor bol vyrobený podľa stavu techniky a uznávaných bezpečnostno-technických pravidiel.

Predsá však môžu pri neodbornom použití alebo použití v rozpore s určením vzniknúť obmedzenia na zariadení a na iných vecných hodnotách.

Regulátor reguluje vykurovací systém pomocou zdroja tepla Vaillant s rozhraním eBUS podľa priestorovej teploty a v závislosti od času.

Regulátor môže regulovať ohrev teplej vody pripojeného zásobníka teplej vody.

Použitie v rozpore s určením

Iné použitie alebo použitie mimo uvedeného použitia podľa určenia sa považuje za použitie v rozpore s určením. Za použitie v rozpore s určením sa považuje aj každé bezprostredné komerčné a priemyselné použitie. Za takto vzniknuté škody výrobca ani dodávateľ nezodpovedajú. Riziko znáša samotný používateľ.

Každé nenáležité použitie je zakázané!

Súvisiace podklady

Použitie podľa určenia zahŕňa:

- dodržiavanie priložených návodov na obsluhu, inštaláciu a údržbu výrobku Vaillant a tiež iných konštrukčných dielov a komponentov zariadenia,
- dodržiavanie všetkých podmienok inšpekcie a údržby uvedených v návodoch.

3 Prehľad zariadenia

3 Prehľad zariadenia

3.1 Charakteristické znaky výrobku

- riadený podľa priestorovej teploty
- reguluje zdroj tepla a teplú vodu
- zobrazenie krátkého textu
- osvetlený displej

3.2 Označenie typu a sériové číslo

3.2.1 Typové označenie

Skratka	Vysvetlenie
'calorMATIC'	Vaillant Regulátor
3xx	riadený podľa priestorovej teploty

Tabuľka 3.1: Typové označenie

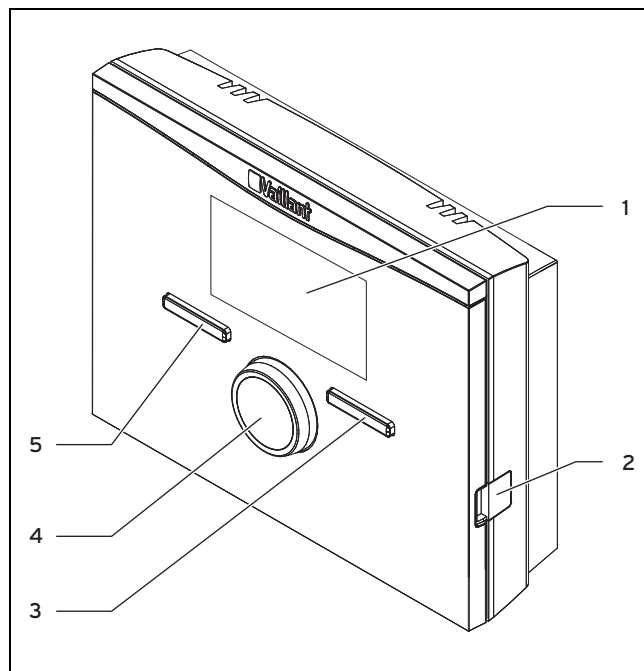
3.2.2 Typový štítok

Typový štítok sa nachádza vo vnútri regulátora a nie je prístupný zvonku.

3.2.3 Sériové číslo

Zo sériového čísla zariadenia je možné zistiť 10-miestne číslo výrobku. Sériové číslo si môžete nechať zobraziť v „Menu → Informácia → Sériové číslo“. Číslo výrobku sa nachádza v druhom riadku sériového čísla.

3.3 Konštrukcia zariadenia



Obraz 3.1: Regulátor (čelný pohľad)

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1 Displej | 4 Otočný gombík |
| 2 Konektor diagnostiky | 5 Ľavé tlačidlo výberu |
| 3 Pravé tlačidlo výberu | |

3.4 Funkcia regulácie

Regulátor reguluje vykurovací systém Vaillant a ohrev teplej vody pripojeného zásobníka teplej vody.

3.4.1 Vykurovací systém

Regulátorom je regulátor riadený podľa priestorovej teploty a tento musí byť namontovaný v obytnom priestore.

Pomocou regulátora môžete nastaviť požadovanú teplotu pre rôzne doby dňa a pre rôzne dni v týždni.

Snímač teploty meria priestorovú teplotu a poskytuje hodnoty ďalej regulátoru. Pri nižšej priestorovej teplote zapne regulátor zdroj tepla. Ak priestorová teplota stúpla na nastavenú požadovanú teplotu, potom regulátor vypne zdroj tepla. Regulátor takto reaguje na výkyvy priestorovej teploty a reguluje priestorovú teplotu konštantne na teplotu, ktorú ste nastavili.

3.4.2 Ohrev teplej vody

Pomocou regulátora môžete nastavovať teplotu a čas pre ohrev teplej vody. Zdroj tepla vykuruje vodu v zásobníku teplej vody na vami nastavenú teplotu. Môžete si nastaviť

časové okno, v ktorom už má byť pripravená teplá voda v zásobníku teplej vody.

3.5 Funkcia protimrazovej ochrany

Funkcia protimrazovej ochrany chráni vykurovací systém a byt pred poškodením spôsobeným mrazom.

Funkcia protimrazovej ochrany monitoruje priestorovú teplotu. Ak priestorová teplota

- klesne pod 5 °C, potom regulátor zapne zdroj tepla a reguluje na požadovanú priestorovú teplotu 5 °C.
- stúpne nad 5 °C, potom sa zdroj tepla vypne, ale monitorovanie priestorovej teploty ostáva aktívne.

4 Obsluha

4.1 Štruktúra obsluhy

Regulátor má dve nadradené úrovne obsluhy.

4.1.1 Úroveň prístupu pre prevádzkovateľa

Prostredníctvom úrovne prístupu pre prevádzkovateľa sa dostanete ku dôležitým informáciám a možnostiam nastavenia, ktoré nevyžadujú špeciálne predbežné vedomosti. Prostredníctvom štruktúry menu sa dostanete k hodnotám, ktoré je možné nastaviť alebo iba čítať.

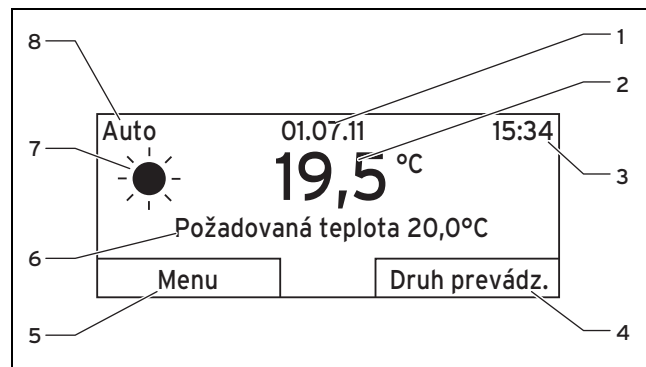
4.1.2 Úroveň prístupu pre servisných pracovníkov

Prostredníctvom úrovne prístupu pre servisných pracovníkov nastavuje servisný pracovník ďalšie hodnoty vykurovacieho systému. Nastavenia sa smú vykonávať iba s odbornými znalosťami, preto je táto úroveň chránená kódom.

4.1.3 Usporiadanie štruktúry menu

Štruktúra menu regulátora je členená na tri úrovne. K dispozícii sú dve úrovne výberu a jedna nastavovacia úroveň. Zo základného zobrazenia sa dostanete do úrovne výberu 1 a odtiaľ sa v štruktúre menu dostanete vždy o úroveň nižšie alebo opäť vyššie. Z práve najnižšej úrovne výberu sa dostanete na nastavovaciu úroveň.

4.1.4 Základné zobrazenie



Obraz 4.1: Základné zobrazenie

- | | |
|--|---|
| 1 Dátum | 5 Aktuálna funkcia ľavého tlačidla výberu (funkcia Softkey) |
| 2 Aktuálna priestorová teplota | 6 Požadovaná teplota |
| 3 Denný čas | 7 Symbol pre vykurovaciu prevádzku pri druhu prevádzky „Auto“ |
| 4 Aktuálna funkcia pravého tlačidla výberu (funkcia Softkey) | 8 Nastavený druh prevádzky pre vykurovaciu prevádzku |

Základné zobrazenie je neustále viditeľne zobrazené na displeji. Základné zobrazenie zobrazuje aktuálne nastavenia a hodnoty vykurovacieho systému. Ak na regulátore niečo nastavíte, potom sa zmení zobrazenie na displeji zo základného zobrazenia na zobrazenie pre nové nastavenie.

Základné zobrazenie sa objaví, ak

- stlačíte ľavé tlačidlo výberu a tak opustíte úroveň výberu 1.
- regulátor nebudete obsluhovať dlhšie ako 5 minút.

4.1.4.1 Symboly pre vykurovaciu prevádzku v druhu prevádzky «Auto»

Symbol	Význam
	Vykurovacia prevádzka v rámci nastaveného časového okna (denný režim)
	Vykurovacia prevádzka mimo nastaveného časového okna (nočný režim)

Tabuľka 4.1: Symboly pre vykurovaciu prevádzku

4.1.4.2 Funkcia Softkey

Obidve tlačidlá výberu majú funkciu Softkey. Aktuálne funkcie tlačidiel výberu sa zobrazujú v spodnom riadku displeja. V závislosti od úrovne výberu zvolenej v štruktúre menu, položky zoznamu alebo hodnoty

- môže byť aktuálna funkcia rozdielna pre ľavé tlačidlo výberu.
- môže byť aktuálna funkcia rozdielna pre pravé tlačidlo výberu.

Ak napr. stlačíte ľavé tlačidlo výberu, zmení sa aktuálna funkcia ľavého tlačidla výberu z «Menu» na «Späť».

4.1.4.3 Menu

Ak stlačíte ľavé tlačidlo výberu «Menu», potom sa zo základného zobrazenia dostanete do úrovne výberu 1 štruktúry menu.

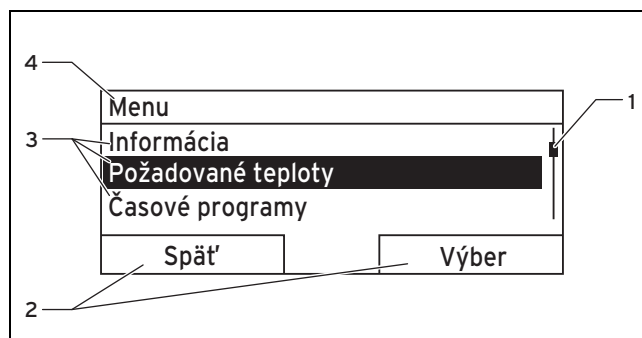
4.1.4.4 Druh prevádzky

Ak stlačíte pravé tlačidlo výberu «Druh prevádzky», potom sa zo základného zobrazenia dostanete priamo do nastavení v bode «Druh prevádzky». Takto môžete rýchlo meniť druh prevádzky (→ Strana 17) pre «OKRUH 1».

4.1.4.5 Požadovaná teplota

Podľa druhu prevádzky môže byť požadovaná teplota na displeji v základnom zobrazení skrytá. Je prípad napríklad v druhu prevádzky «Letný režim». Pretože sa v «Letnom režime» nevykuruje a je vypnutý aj vykurovací okruh, nie je k dispozícii ani požadovaná teplota.

4.1.5 Úroveň výberu

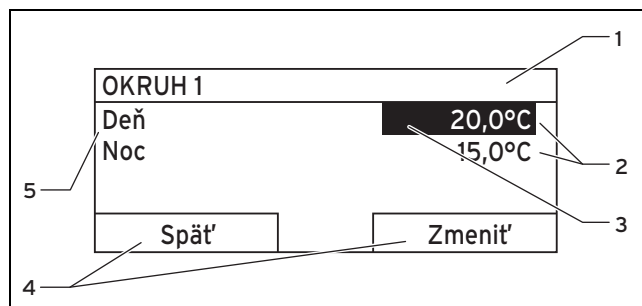


Obráz 4.2: Zobrazovacie oblasti v úrovniach výberu

- | | |
|--|---|
| 1 Posuvník (iba vtedy, ak je k dispozícii viacero položiek zoznamu, ako je možné súčasne zobraziť na displeji) | 2 Aktuálne funkcie pravého a ľavého tlačidla výberu (funkcie Softkey) |
| | 3 Položky zoznamu úrovne výberu |
| | 4 Aktuálna funkcia alebo úroveň výberu |

Prostredníctvom úrovni výberu prechádzate k nastavovacej úrovni, v ktorej môžete zisťovať alebo meniť nastavenia.

4.1.6 Nastavovacia úroveň



Obráz 4.3: Zobrazovacie oblasti v nastavovacej úrovni

- | | |
|---|---|
| 1 Aktuálna úroveň výberu | 4 Aktuálne funkcie pravého a ľavého tlačidla výberu (funkcie Softkey) |
| 2 Hodnoty | 5 Nastavovacia úroveň |
| 3 Označenie (biele písmo na čiernom podklade) zobrazuje aktuálny výber. | |

V nastavovacej úrovni si môžete zvoliť hodnoty, ktoré by ste chceli odčítať alebo zmeniť.

4.2 Koncept obsluhy

Regulátor obsluhujete pomocou dvoch tlačidiel výberu a otočného gombíka (→ Strana 8).

Pomocou tlačidiel výberu

- prechádzate v štruktúre menu úrovňami výberu a nastavovacou úrovňou,
- označíte nastavenie,
- potvrdíte hodnotu,
- aktivujete druh prevádzky,
- zrušíte zmenu hodnoty.

Pomocou otočného gombíka

- prechádzate položkami zoznamu úrovne výberu tým, že otočným gombíkom otáčate doľava alebo doprava,
- označíte úroveň výberu alebo nastavovaciu úroveň,
- zmeníte zvolenú hodnotu.

Displej zobrazí označenú úroveň výberu, nastavovaciu úroveň alebo označenú hodnotu bielym písmom na čiernom podklade. Blikajúca, označená hodnota znamená, že chcete zmeniť hodnotu.

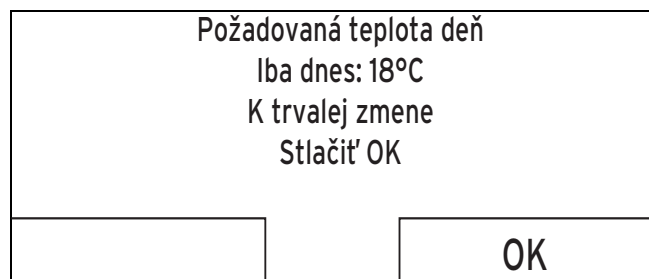


Upozornenie

Ak regulátor nebudete obsluhovať dlhšie ako 5 minút, potom sa na displeji objaví základné zobrazenie.

4.2.1 Obsluha základného zobrazenia

Zo základného zobrazenia môžete priamo meniť hodnotu „Požadovaná teplota deň“ pre aktuálny deň tým, že budete otáčať otočným gombíkom.



4.4: Zisťovanie trvalej zmeny požadovanej teploty

Na displeji sa objaví otázka, či chcete hodnotu „Požadovaná teplota deň“ zmeniť pre aktuálny deň alebo natrvalo.

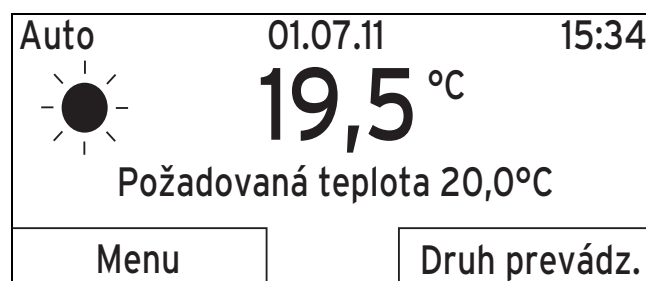
4.2.1.1 Zmena hodnoty «Požadovaná teplota deň» iba pre aktuálny deň

- Pre nastavenie požadovanej teploty otáčajte otočným gombíkom.
 - ◁ Displej prejde po 12 sekundách opäť do základného zobrazenia. Nastavená požadovaná teplota platí iba do konca aktívneho časového okna aktuálneho dňa.

4.2.1.2 Trvalá zmena hodnoty „Požadovaná teplota deň“

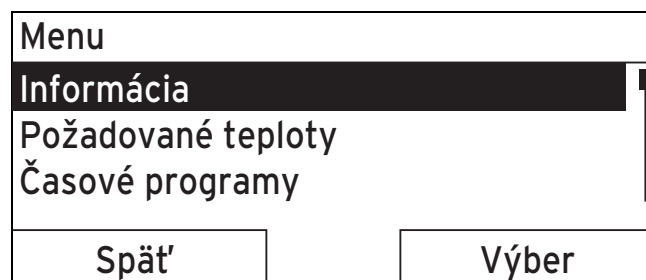
1. Pre nastavenie požadovanej teploty otáčajte otočným gombíkom.
2. Stlačte pravé tlačidlo výberu «OK».
 - ◁ Displej prejde do základného zobrazenia. Zmena hodnoty „Požadovaná teplota deň“ bola natrvalo prevzatá.

4.2.2 Príklad obsluhy pri zmene dátumu



Obraz 4.5: Základné zobrazenie

1. Ak sa na displeji nezobrazuje základné zobrazenie, potom stláčajte ľavé tlačidlo výberu «Späť», kým sa na displeji neobjaví základné zobrazenie.
2. Stlačte ľavé tlačidlo výberu «Menu».
 - ◁ Regulátor sa teraz nachádza v úrovni výberu 1. Ľavé tlačidlo výberu má teraz funkciu «Späť» (na vyššiu úroveň výberu), pravé tlačidlo výberu má funkciu «Výber» (nasledujúca nižšia úroveň výberu).



Obraz 4.6: Úroveň výberu 1: «Informácia»

3. Otáčajte otočným gombíkom, kým sa neoznačí položka zoznamu «Základné nastavenia».

Menu	
Časové programy	
Plánovať dni mimo dom	
Základné nastavenie	
Späť	Výber

Obraz 4.7: Úroveň výberu 1: «Základné nastavenia»

4. Stlačte pravé tlačidlo výberu «Výber».

◁ Regulátor sa teraz nachádza v úrovni výberu 2.

Základné nastavenie	
Jazyk	
Dátum/denný čas	
Displej	
Späť	Výber

Obraz 4.8: Úroveň výberu 2: «Jazyk»

5. Otáčajte otočným gombíkom, kým sa neoznačí položka zoznamu «Dátum/denný čas».

Základné nastavenie	
Jazyk	
Dátum/denný čas	
Displej	
Späť	Výber

Obraz 4.9: Úroveň výberu 2: «Dátum/denný čas»

6. Stlačte pravé tlačidlo výberu «Výber».

◁ Regulátor sa teraz nachádza v nastavovacej úrovni «Dátum». Hodnota pre deň je označená. Ľavé tlačidlo výberu má teraz funkciu «Späť» (na vyššiu úroveň výberu), pravé tlačidlo výberu má funkciu «Zmeniť» (hodnotu).

Dátum/ denný čas	
Dátum	13.03.11
Denný čas	08:15
Letný čas	vyp
Späť	Zmeniť

Obraz 4.10: Nastavovacia úroveň: hodnota pre deň označená

7. Stlačte pravé tlačidlo výberu «Zmeniť».

- ◁ Označená hodnota teraz bliká a hodnotu teraz môžete zmeniť tým, že budete otáčať otočným gombíkom.
- ◁ Ľavé tlačidlo výberu má teraz funkciu «Zrušiť» (zmenu), pravé tlačidlo výberu má funkciu «OK» (na potvrdenie zmeny).

Dátum/ denný čas	
Dátum	13.03.11
Denný čas	08:15
Letný čas	vyp
Zrušiť	OK

Obraz 4.11: Nastavovacia úroveň: Povolit' hodnotu zmeny

8. Pre zmenu hodnoty otáčajte otočným gombíkom.

Dátum/ denný čas	
Dátum	14.03.11
Denný čas	08:15
Letný čas	vyp
Zrušiť	OK

Obraz 4.12: Nastavovacia úroveň: Zmena uložená

9. Pre potvrdenie zmeny stlačte pravé tlačidlo výberu «OK».

◁ Regulátor uložil zmenený dátum.

Dátum/ denný čas	
Dátum	14.03.11
Denný čas	08:15
Letný čas	vyp
Späť	Zmeniť

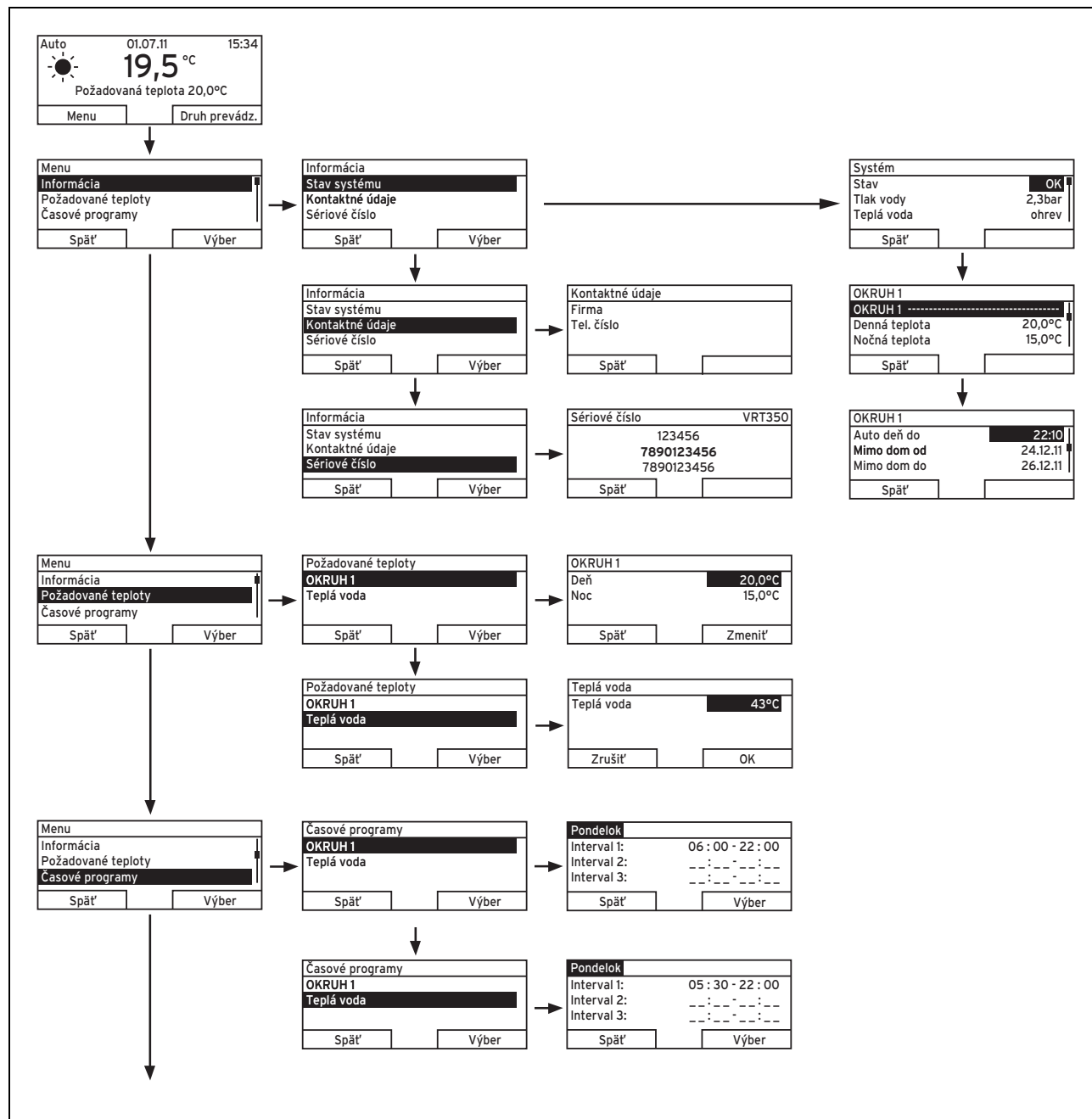
Obraz 4.13: Nastavovacia úroveň: O úroveň späť

10. Ak je blikajúca, označená hodnota správna, potom opätovne stlačte pravé tlačidlo výberu «OK».

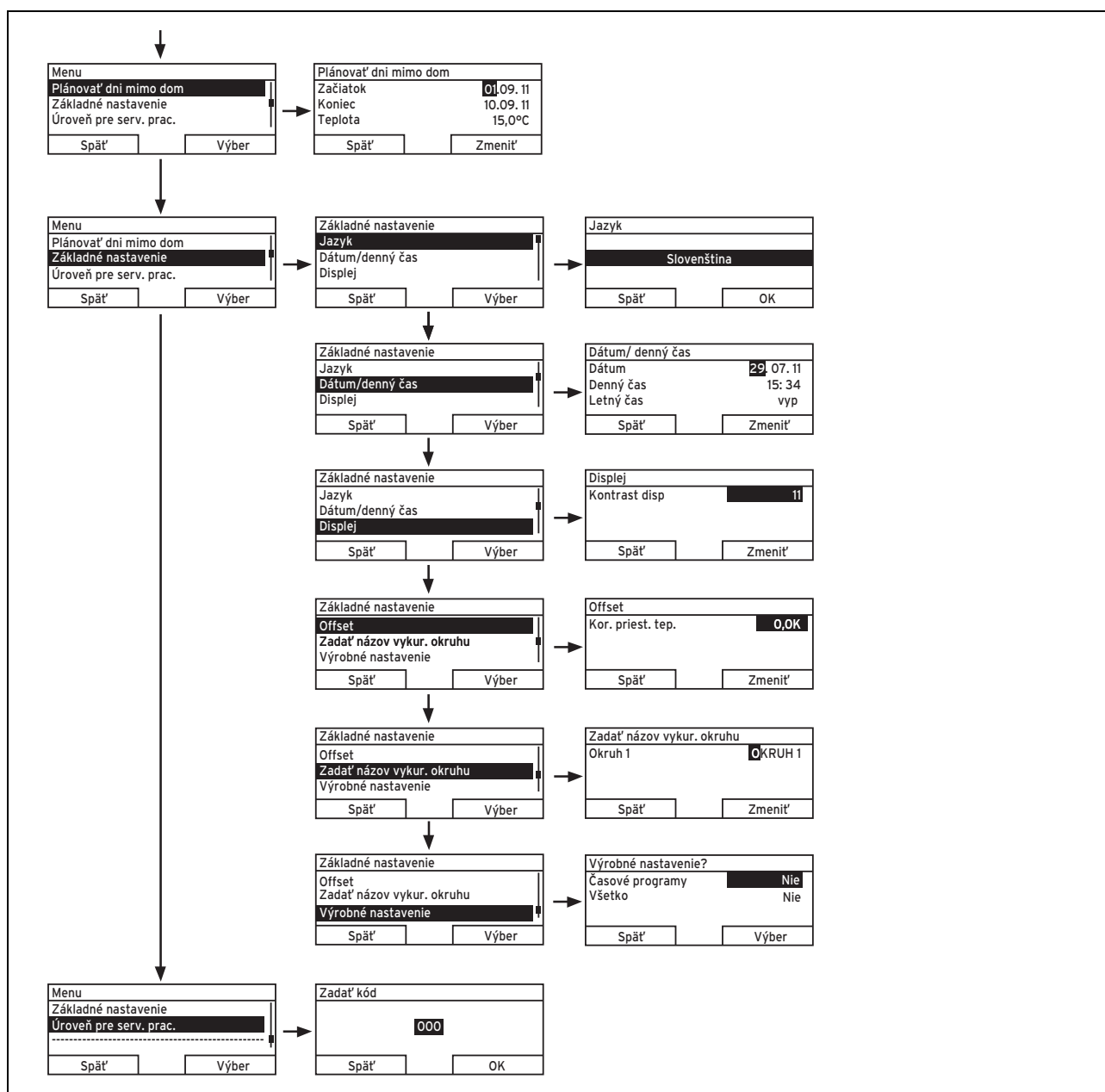
◁ Ľavé tlačidlo výberu má teraz funkciu «Späť».

11. Viac krát stlačte ľavé tlačidlo výberu «Späť», aby ste sa dostali späť do nasledujúcej vyššej úrovne výberu a z úrovne výberu 1 do základného zobrazenia.

4.3 Prehľad štruktúry menu



4.14: Štruktúra menu časť 1



4.15: Štruktúra menu časť 2

4.4 Prehľad možností čítania a nastavovania

4.4.1 Zaobchádzanie s tabuľkovým prehľadom

Následne nájdete prehľad možností nastavenia a čítania.

- Ak v stĺpci „Veľkosť kroku, výber“ nie je uvedené nič, potom môžete tieto hodnoty iba čítať, ale nie nastavovať.
- Ak nie je možné hodnotu nastaviť zo závodu, pretože sa napríklad aktuálne meria, potom je stĺpec „Výrobné nastavenie“ prázdny.
- Ak nie je v stĺpci „Úroveň výberu 2“ uvedené nič, potom sa z „úrovne výberu 1“ dostanete priamo do „nastavovacej úrovne“.

4.4.2 Vykonalie vlastných nastavení

- Do posledného stĺpca „Vlastné nastavenie“ zadajte hodnoty, ktoré ste nastavili.

4.4.3 Prehľad druhov prevádzky

Aktivovaný druh prevádzky je uvedený hore vľavo v základnom zobrazení.

Pomocou pravého tlačidla výberu sa dostanete zo základného zobrazenia priamo do nastavení v bode «Druh prevádzky».

Ak ste aktivovali zvláštny druh prevádzky, zobrazí sa na displeji zvláštny druh prevádzky.

Druh prevádzky	Nastavenie	Výrobné nastavenie	Vlastné nastavenie
Aktuálny druh prevádzky			
Auto	Automatický režim	aktívne	
Leto	Letný režim	neaktívne	
Deň	Denný režim	neaktívne	
Noc	Nočný režim	neaktívne	
Systém vyp (protimrazová ochrana aktívna)	Systém vyp (protimrazová ochrana aktívna)	neaktívne	
Zvláštny druh prevádzky			
Jednorazové nabitie zásobníka	aktívne, neaktívne	neaktívne	
Párty	aktívne, neaktívne	neaktívne	
1 deň mimo dom	aktívne, neaktívne	neaktívne	

Tabuľka 4.2: Druhy prevádzky

4.4.4 Prehľad úrovní obsluhy

Úroveň výberu 1	Úroveň výberu 2	Nastavovacia úroveň	Hodnoty		Jednotka	Veľkosť kroku, výber	Výrobné nastavenie	Vlastné nastavenie
			min.	max.				
Informácia	Stav systému	Systém						
		Stav	aktuálna hodnota					
		Tlak vody	aktuálna hodnota		bar			
		Teplá voda	aktuálna hodnota			neohrievať, ohrievať		
		OKRUH 1						
		Denná teplota	aktuálna hodnota		°C	0,5	20	
			5	30				
		Nočná teplota	aktuálna hodnota		°C	0,5	15	
			5	30				
		Auto deň do	aktuálna hodnota		Hod:min			
		Mimo dom od	aktuálna hodnota		dd.mm.rr			
		Mimo dom do	aktuálna hodnota		dd.mm.rr			
	Kontaktné údaje	Firma Telefónne číslo	aktuálne hodnoty					
	Sériové číslo	Číslo zariadenia	permanentná hodnota					
Požadované teploty	OKRUH 1	Deň Noc	5	30	°C	0,5	20 15	
	Okruh teplej vody	Teplá voda	35	70	°C	1	60	

4 Obsluha

Úroveň vý- beru 1	Úroveň výberu 2	Nastavovacia úroveň	Hodnoty		Jed- notka	Veľkosť kroku, výber	Výrobné nastave- nie	Vlastné nastave- nie
			min.	max.				
Časové prog- ramy	OKRUH 1	jednotlivé dni a bloky				Po, Ut, St, Št, Pi, So, Ne a Po - Pi, So - Ne, Po - Ne	Po až Pi: 06:00- 22:00 So: 07:30-23:30 Ne: 07:30-22:00	
		Časové okno 1: Začiatok - Koniec Časové okno 2: Začiatok - Koniec Časové okno 3: Začiatok - Koniec	00:00	24:00	Hod:min	10 min		
	Okruh tep- lej vody	jednotlivé dni a bloky				Po, Ut, St, Št, Pi, So, Ne a Po - Pi, So - Ne, Po - Ne	Po až Pi: 05:30- 22:00 So: 07:00-23:30 Ne: 07:00-22:00	
		Časové okno 1: Začiatok - Koniec Časové okno 2: Začiatok - Koniec Časové okno 3: Začiatok - Koniec	00:00	24:00	Hod:min	10 min		
Plánovať dni mimo dom		Začiatok	01.01.00	31.12.99	dd.mm.rr	deň.mesiac.rok	01.01.10	
		Koniec	01.01.00	31.12.99	dd.mm.rr	deň.mesiac.rok	01.01.10	
		Teplota	Protim- razová ochrana prip. 5	30	°C	0,5	Protimrazová ochrana	
Základné nastavenia	Jazyk					voliteľný jazyk	Nemčina	
	Dá- tum/denný čas	Dátum	01.01.00	31.12.99	dd.mm.rr	deň.mesiac.rok	01.01.10	
		Denný čas	00:00	24:00	Hod:min	10 min	00:00	
		Letný čas				vyp, auto	vyp	
	Displej	Kontrast displeja	01	15		1	8	
	Korekcia	Priestorová tep- lota	-3,0	3,0	K	0,5	0,0	
	Nastavenie názvov vy- kurovacích okruhov	OKRUH 1	1	10	Pís- meno, číslica	A až Z, 0 až 9, medzera	OKRUH 1	
	Výrobné nastavenie (obnoviť)	Časové prog- ramy				Áno, Nie	Nie	
		Všetko				Áno, Nie	Nie	
Úroveň pre servisných pra- covníkov		Zadať kód	000	999		1	000	

Tabuľka 4.3: Prehľad úrovni obsluhy

5 Funkcie obsluhy a zobrazenia

Regulátor vám ponúka rôzne funkcie, druhy prevádzky a zvláštne druhy prevádzky na regulovanie vykurovacieho systému.

- Pomocou funkcií môžete zisťovať informácie, nastavovať požadované teploty, časové okná a základné nastavenia.
- Pomocou druhov prevádzky zvolíte, či sa má vykurovací systém prevádzkovať regulovane automaticky alebo manuálne.
- Pomocou zvláštnych druhov prevádzky môžete aktívny druh prevádzky meniť v mimoriadnych situáciách rýchlo a s časovým obmedzením.

5.1 Informácie

Funkcie môžete nastavovať prostredníctvom ľavého tlačidla výberu «Menu».

Prostredníctvom položky menu „Informácia“ v úrovni výberu 1 sa dostanete do úrovne menu 2 s položkami zoznamu «Stav systému», «Kontaktné údaje» a «Sériové číslo».

Údaj o ceste na začiatku popisu funkcie uvádza, ako sa v štruktúre menu dostanete k tejto funkcii.

5.1.1 Zisťovanie stavu systému

«Menu» → «Informácia» → «Stav systému»

- V bode «Stav systému» si môžete zistiť zoznam aktuálnych hodnôt systému: stav, tlak vody, ohrev teplej vody a aktuálne hodnoty pre «OKRUH 1».

V bode «Stav systému» sú okrem iného k dispozícii informácie:

- k aktívnemu časovému oknu («Auto deň do»),
- k výnimkám v časových programoch, ktoré ste prípadne nastavili pomocou funkcie «Dni mimo dom».

Iba požadované teploty pre «Denná teplota» a «Nočná teplota» môžete nastavovať priamo v bode «Stav systému». Všetky ostatné hodnoty nastavíte na iných miestach v štruktúre menu, ako je to popísané v nasledujúcich kapitolách.

5.1.2 Zisťovanie zoznamu stavových hlásení

«Menu» → «Informácia» → «Stav systému» → «Stav»

- Ak nie je potrebná údržba a nevyskytla sa chyba, potom je v bode «Stav» uvedená hodnota «OK». Ak je potrebná údržba alebo sa vyskytla chyba, potom je v bode «Stav» uvedená hodnota «nie OK». Pravé tlačidlo výberu má v tomto prípade funkciu «Zobraziť». Ak stlačíte pravé tlačidlo výberu «Zobraziť», objaví sa na displeji zoznam stavových hlásení.

5.1.3 Zistiť kontaktné údaje servisného pracovníka

«Menu» → «Informácia» → «Kontaktné údaje»

- Ak servisný pracovník pri inštalácii zadal názov svojej firmy a svoje telefónne číslo, potom si môžete tieto údaje zistiť v bode «Kontaktné údaje».

5.1.4 Zisťovanie sériového čísla a čísla výrobku

«Menu» → «Informácia» → «Sériové číslo»

- V bode «Sériové číslo» sa nachádza sériové číslo regulátora, ktoré by prípadne mohol od vás chcieť servisný pracovník. Číslo výrobku sa nachádza v druhom riadku sériového čísla.

5.2 Nastavenia

5.2.1 Nastavenie požadovaných teplôt

Pomocou tejto funkcie nastavujete požadované teploty pre «OKRUH 1» a ohrev teplej vody.

5.2.1.1 Vykurovací okruh



Pozor!

Nebezpečenstvo poškodenia vplyvom mrazu!

Ak sa priestory dostatočne nevykurujú, potom to môže viesť ku škodám na budove a na vykurovacom systéme.

- ▶ Ak ste počas obdobia mrazov neprítomní, potom zabezpečte, aby vykurovací systém ostal v prevádzke a aby bola zaručená dostatočná protimrazová ochrana.

«Menu» → «Požadované teploty» → «OKRUH 1»

- Pre vykurovací okruh môžete nastaviť dve rôzne požadované teploty:
- Požadovaná teplota «Deň» je teplota, ktorú si v priestoroch želáte cez deň alebo ak ste doma (denný režim).
- Požadovaná teplota «Noc» je teplota, ktorú si v priestoroch želáte v noci alebo ak ste mimo domu (nočný režim).

5 Funkcie obsluhy a zobrazenia

5.2.1.2 Ohrev teplej vody



Nebezpečenstvo!**Nebezpečenstvo obarenia horúcou vodou!**

Na mieste odberu teplej vody hrozí pri teplotách nad 60 °C nebezpečenstvo obarenia. Malé deti alebo starší ľudia môžu byť ohrození už aj pri nižších teplotách.

- Teplotu zvolte tak, aby nebol nikto ohrozený.
-

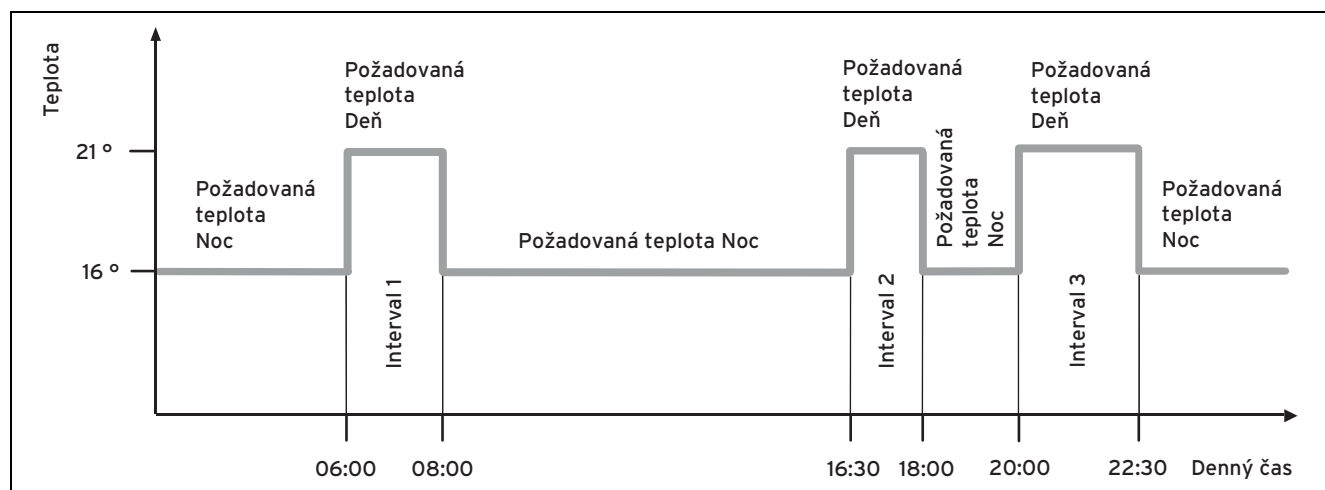
«Menu» → «Požadované teploty» → «Teplá voda (okruh)»

- Iba ak je k vykurovaciemu systému pripojený zásobník teplej vody, potom môžete využívať funkcie a možnosti nastavenia regulátora pre ohrev teplej vody.

Pre okruh teplej vody môžete nastaviť požadovanú teplotu «Okruh teplej vody».

5.2.2 Nastavenie časových programov

5.2.2.1 Zobrazenie časových okien pre deň



Obraz 5.1: Príklad: tri časové okná v priebehu jedného dňa

Pomocou funkcie «Časové programy» môžete nastavovať časové okná pre vykurovací okruh a ohrev teplej vody.

Ak ste nenastavili žiadne časové okná, potom regulátor zohľadňuje časové okno stanovené vo výrobnom nastavení.

5.2.2.2 Nastavenie časových okien pre dni a bloky

Môžete nastavovať jednotlivé dni alebo bloky dní, pre ktoré majú platiť časové okná:

- Pondelok, utorok, streda, štvrtok, piatok, sobota, nedeľa
- Pondelok - piatok, sobota - nedeľa, pondelok - nedeľa

Pre každý deň a blok môžete nastaviť až tri časové okná.



Upozornenie

Časové okná nastavené pre deň majú prednosť pred časovými oknami nastavenými pre blok.

Príklad: Časové okno pre jednotlivé dni

Požadovaná teplota «Deň»: 21 °C

Požadovaná teplota «Noc»: 16 °C

Časové okno 1: 06.00 - 08.00 hod

Časové okno 2: 16.30 - 18.00 hod.

Časové okno 3: 20.00 - 22.30 hod.

V rámci časových okien reguluje regulátor priestorovú teplotu na nastavenú požadovanú teplotu «Deň» (denný režim).

Mimo časových okien reguluje regulátor priestorovú teplotu na nastavenú požadovanú teplotu «Noc» (nočný režim).

Príklad: Časové okno pre jeden deň separátne

Pondelok

Časové okno 1: 06.00 - 07.30 hod.

Sobota

Časové okno 1: 07.30 - 10.00 hod.

Časové okno 2: 12.00 - 23.30 hod.

Príklad: Časové okná pre bloky

Pondelok - piatok

Časové okno 1: 06.30 - 08.00 hod.

Časové okno 2: 12.00 - 13.00 hod.

Časové okno 3: 17.00 - 22.00 hod.

Sobota - nedeľa

Časové okno 1: 08.00 - 22.00 hod.

5.2.2.3 Rýchle nastavenie časových programov

Ak napríklad pre jeden pracovný deň v týždni potrebujete odlišné časové okno, potom najskôr nastavte časy pre celý blok «Pondelok - piatok». Následne nastavte odlišné časové okno pre pracovný deň.

5.2.2.4 Zobrazenie a zmena odlišných časov v bloku

Pondelok-nedeľa	
Interval 1:	!! : !! - !! : !!
Interval 2:	!! : !! - !! : !!
Interval 3:	!! : !! - !! : !!
Späť	Výber

Obraz 5.2: Označenie odlišných dní

Ak si na displeji necháte zobrazit' blok a pre deň v tomto bloku ste definovali odlišné časové okno, potom sa na displeji zobrazia odlišné časy aj v bloku s «!!».

Jednotlivé dni sa líšia od zvoleného časového programu Po-Ne.	
Späť	OK

Obraz 5.3: Hlásenie – odchýlka od časového programu

Ak stlačíte pravé tlačidlo výberu «Výber», potom sa na displeji objaví hlásenie, ktoré vás bude informovať o odlišnom časovom okne. Časy nepotrebujete prispôbovať.

Nastavené časy pre blok označený «!!» si môžete nechať zobrazit' na displeji a meniť pomocou pravého tlačidla výberu «OK».

5.2.2.5 Pre vykurovací okruh

«Menu» → «Časové programy» → «OKRUH 1»

- Časové programy sú aktívne iba v druhu prevádzky «Automatický režim» (→ Strana 25). V každom nastavenom časovom okne platí požadovaná teplota, ktorú ste nastavili pri funkcii «Požadované teploty». V rámci časového okna prepne regulátor na denný režim a vykurovací okruh vykuruje pripojené priestory na požadovanú teplotu «Deň». Mimo časového okna prepne regulátor na nočný režim a vykurovací okruh vykuruje pripojené priestory na požadovanú teplotu «Noc».

Časové okná pre vykurovací okruh nastavte tak, aby každé časové okno:

- začalo cca. 30 minút pred časom, kedy sa majú priestory vykúriť na požadovanú teplotu «Deň».
- ukončilo cca. 30 minút pred časom, kedy sa majú priestory vykúriť na požadovanú teplotu «Noc».

5.2.2.6 Pre ohrev teplej vody

«Menu» → «Časové programy» → «Teplá voda»

- Iba ak je k vykurovaciemu systému pripojený zásobník teplej vody, potom môžete využívať funkcie a možnosti nastavenia regulátora pre ohrev teplej vody.

Časové programy sú pre ohrev teplej vody aktívne iba v druhu prevádzky «Automatický režim» a «Letný režim».

V každom nastavenom časovom okne platí požadovaná teplota «Okruh teplej vody», ktorú ste nastavili pri funkcii «Požadované teploty». Ak je v priebehu časového okna teplota zásobníka o 5 °C nižšia ako požadovaná teplota «Okruh teplej vody», potom sa zásobník teplej vody opäť ohrieva na požadovanú teplotu «Okruh teplej vody». Na konci časového okna vypne regulátor ohrev teplej vody, až po začiatok nasledujúceho časového okna.

Časové okná pre ohrev teplej vody nastavte tak, aby sa každé časové okno:

- začalo cca. 30 minút pred časom, kedy sa má voda v zásobníku teplej vody zahriať na požadovanú teplotu «Okruh teplej vody».
- ukončilo cca. 30 minút pred časom, kedy už nebudete potrebovať žiadnu teplú vodu.

5.2.3 Plánovať dni mimo dom

«Menu» → «Plánovať dni mimo dom» → «OKRUH 1»

- Pomocou tejto funkcie nastavíte časový úsek s dátumom začiatku a konca a teplotu pre dni, ktoré trávite mimo domu. Preto nepotrebujete meniť časové okná, pre ktoré ste napríklad nenastavili pokles požadovanej teploty cez deň.

Protimrazová ochrana je aktivovaná.

Pokiaľ je aktivovaná funkcia «Plánovať dni mimo dom», má táto prednosť pred nastaveným druhom prevádzky. Po uplynutí zadaného časového úseku alebo ak funkciu zrušíte skôr, pracuje vykurovací systém opäť v prednastavenom druhu prevádzky.

5.2.4 Výber jazyka



Upozornenie

Servisný pracovník nastaví pri inštalácii požadovaný jazyk. Všetky funkcie sa zobrazujú v nastavenom jazyku.

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Jazyk»

- Ak sa jazyk napríklad servisného pracovníka odlišuje od nastaveného jazyka, potom môžete jazyk prestaviť pomocou tejto funkcie.



Pozor!

Regulátor sa môže stať neobsluhovateľný kvôli nesprávnej voľbe jazyka.

Ak zvolíte jazyk, ktorému nerozumiete, potom neporozumiete textu na displeji regulátora a regulátor nebudete vedieť ovládať.

- Zvoľte jazyk, ktorému rozumiete.

Ak je text na displeji predsa zobrazený v nejakom nezrozumiteľnom jazyku, potom nastavte iný jazyk.

5.2.4.1 Nastavenie zrozumiteľného jazyka

1. Ľavé tlačidlo výberu stlačajte dovtedy, kým sa neobjaví základné zobrazenie.
2. Stlačte ešte raz ľavé tlačidlo výberu.
3. Otočným gombíkom otáčajte doprava dovtedy, kým sa neobjaví prerušovaná čiara.
4. Otočným gombíkom otáčajte smerom doľava dovtedy, kým neoznačíte druhú položku zoznamu nad prerušovanou čiarou.
5. Dva krát stlačte pravé tlačidlo výberu.
6. Otočným gombíkom otáčajte dovtedy (doľava alebo doprava), kým nenájdete jazyk, ktorému rozumiete.
7. Stlačte pravé tlačidlo výberu.

5.2.5 Nastavenie dátumu

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Dátum/denný čas» → «Dátum»

- Pomocou tejto funkcie nastavíte aktuálny dátum. Všetky funkcie regulátora, ktoré obsahujú dátum, sa vzťahujú na nastavený dátum.

5.2.6 Nastavenie denného času

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Dátum/denný čas» → «Denný čas»

- Pomocou tejto funkcie nastavíte aktuálny denný čas. Všetky funkcie regulátora, ktoré obsahujú denný čas, sa vzťahujú na nastavený denný čas.

5.2.7 Prestavenie na letný čas

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Dátum/denný čas» → «Letný čas»

5 Funkcie obsluhy a zobrazenia

- Pomocou tejto funkcie môžete nastaviť, či sa má regulátor automaticky prestaviť na letný čas alebo či chcete letný čas prestavovať manuálne.
- «auto»: regulátor automaticky nastaví letný čas.
- «vyp»: letný čas musíte prestaviť manuálne.



Upozornenie

Letný čas znamená Stredoeurópsky letný čas: začiatok = posledná nedeľa v marci, koniec = posledná nedeľa v októbri.

5.2.8 Nastavenie kontrastu displeja

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Displej» → «Kontrast displeja»

- Kontrast displeja môžete nastavovať podľa svetlosti okolia tak, aby bol displej dobre čitateľný.

5.2.9 Nastavenie korekcie priestorovej teploty

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Korekcia» → «Priestorová teplota»

- V regulátore je teplomer na meranie priestorovej teploty. Ak máte ďalší teplomer v rovnakom priestore a navzájom porovnávate hodnoty, potom sa môžu hodnoty teploty od seba konštantne odlišovať.

Príklad

Priestorový teplomer zobrazuje konštantne teplotu o jeden stupeň vyššiu ako aktuálna priestorová teplota zobrazená na displeji regulátora. Pomocou funkcie «Priestorová teplota» môžete vyrovnať teplotný rozdiel pri zobrazení regulátora tým, že nastavíte hodnotu korekcie +1 K (1 K zodpovedá 1 °C). K (Kelvin) je jednotkou pre teplotný rozdiel. Zadanie hodnoty korekcie ovplyvňuje reguláciu riadenú priestorovou teplotou.

5.2.10 Zadanie názvu vykurovacieho okruhu

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Zadat' názov vyk. okruhu»

- Z výroby nastavený názov vykurovacieho okruhu môžete ľubovoľne meniť. Označenie názvu sa obmedzuje na 10 znakov.

5.2.11 Obnoviť na výrobné nastavenie

Nastavenia pre «Časové programy» alebo pre «Všetko» môžete obnoviť na výrobné nastavenia.

Časové programy

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Výrobné nastavenie» → «Časové programy»

- S «časovými programami» nastavíte všetky nastavenia, ktoré ste vykonali vo funkcii «Časové programy» späť na výrobné nastavenie. Všetky ostatné nastavenia, ktoré obsahujú aj časy, ako napr. «Dátum/denný čas», ostávajú nezmenené.

Zatiaľ čo regulátor obnovuje časové programy na výrobné nastavenia, objavuje sa na displeji «Výrobné nastavenia». Potom sa na displeji objaví základné zobrazenie.

Všetko



Pozor!

Nebezpečenstvo chybné funkcie!

Funkcia «Všetko» nastaví všetky nastavenia späť na výrobné nastavenia, aj nastavenia, ktoré nastavil servisný pracovník. Môže sa stať, že vykurovací systém nebude potom riadne fungovať.

- Prenechajte na servisného pracovníka, aby nastavil všetky nastavenia na výrobné nastavenia.

«Menu» → «Základné nastavenia» → «Výrobné nastavenie» → «Všetko»

- Zatiaľ čo regulátor obnovuje nastavenia na výrobné nastavenia, objavuje sa na displeji «Výrobné nastavenia». Potom sa na displeji objaví asistent inštalácie, ktorého smie obsluhovať iba servisný pracovník.

5.2.12 Úroveň pre serv. pracovníkov

Úroveň pre servisných pracovníkov je vyhradená servisným pracovníkom a preto je prístupná prostredníctvom prístupového kódu. V tejto úrovni obsluhy môže servisný pracovník vykonávať potrebné nastavenia.

5.3 Druhy prevádzky

Prostredníctvom pravého tlačidla výberu «Druh prevádzky» môžete priamo nastavovať druh prevádzky.

Údaj o ceste na začiatku popisu druhu prevádzky uvádza, ako sa v štruktúre menu dostanete k tomuto druhu prevádzky.

5.3.1 Druhy prevádzky pre vykurovací okruh

5.3.1.1 Automatický režim

«Druh prevádzky» → «Automatický režim»

- Automatický režim reguluje vykurovací okruh podľa nastavenej požadovanej teploty a nastavených časových okien.

V rámci časových okien reguluje regulátor priestorovú teplotu na nastavenú požadovanú teplotu «Deň» (denný režim).

Mimo časových okien reguluje regulátor priestorovú teplotu na nastavenú požadovanú teplotu «Noc» (nočný režim).

5.3.1.2 Letný režim

«Druh prevádzky» → «Letný režim»

- Funkcia vykurovania je pre vykurovací okruh vypnutá a funkcia protimrazovej ochrany je aktivovaná.

Regulátor reguluje ohrev teplej vody podľa tu nastavených časových okien.

5.3.1.3 Denný režim

«Druh prevádzky» → «Denný režim»

- Druh prevádzky «Denný režim» reguluje vykurovací okruh na nastavenú požadovanú teplotu «Deň» bez zohľadnenia časových okien.

5.3.1.4 Nočný režim

«Druh prevádzky» → «Nočný režim»

- Druh prevádzky «Nočný režim» reguluje vykurovací okruh na nastavenú požadovanú teplotu «Noc» bez zohľadnenia časových okien.

5.3.1.5 Systém vyp (protimrazová ochrana aktívna)

«Druh prevádzky» → «Systém vyp (protimrazová ochrana aktívna)»

- Funkcia vykurovania je vypnutá. Funkcia protimrazovej ochrany je aktivovaná.

5.3.2 Druhy prevádzky pre ohrev teplej vody

Druh prevádzky pre ohrev teplej vody zodpovedá nastavenému druhu prevádzky vykurovacieho okruhu. Nemôžete nastaviť odlišný druh prevádzky.

5.3.2.1 Automatický režim

Automatický režim reguluje ohrev teplej vody podľa nastavenej požadovanej teploty pre «okruh teplej vody» a podľa nastavených časových okien. Vo funkcii «Časové programy» ste nastavili časové okno pre ohrev teplej vody. Ak ste nenastavili žiadne časové okná, potom regulátor zohľadňuje pri ohreve teplej vody časové okná stanovené vo výrobnom nastavení.

V rámci časového okna je ohrev teplej vody zapnutý a udržiava nastavenú teplotu teplej vody v zásobníku teplej vody. Mimo časových okien je ohrev teplej vody vypnutý.

5.3.2.2 Letný režim

Letný režim reguluje ohrev teplej vody podľa nastavenej požadovanej teploty pre «okruh teplej vody» a podľa nastavených časových okien. Vo funkcii «Časové programy» ste nastavili časové okno pre ohrev teplej vody. Ak ste nenastavili žiadne časové okná, potom regulátor zohľadňuje pri ohreve teplej vody časové okná stanovené vo výrobnom nastavení.

V rámci časového okna je ohrev teplej vody zapnutý a udržiava nastavenú teplotu teplej vody v zásobníku teplej vody. Mimo časových okien je ohrev teplej vody vypnutý.

5.3.2.3 Denný režim

Denný režim reguluje ohrev teplej vody podľa nastavenej požadovanej teploty pre «okruh teplej vody», bez zohľadnenia časových okien.

5.3.2.4 Nočný režim

Ohrev teplej vody je vypnutý a funkcia protimrazovej ochrany je aktivovaná.

5.3.2.5 Systém vyp

Ohrev teplej vody je vypnutý a funkcia protimrazovej ochrany je aktivovaná.

5.4 Zvlášťne druhy prevádzky

Zvlášťne druhy prevádzky je možné aktivovať priamo z akéhokoľvek druhu prevádzky pravým tlačidlom výberu «Druh prevádzky».

Údaj o ceste na začiatku popisu zvlášťneho druhu prevádzky uvádza, ako sa v štruktúre menu dostanete k tomuto zvlášťnemu druhu prevádzky.

5.4.1 Jednorazové nabitie zásobníka

«Druh prevádzky» → «Jednorazové nabitie zásobníka»

5 Funkcie obsluhy a zobrazenia

- Ak ste vyplí ohrev teplej vody alebo mimo časového okna potrebujete teplú vodu, potom aktivujte zvláštny druh prevádzky «Jednorazové nabitie zásobníka». Zvláštny druh prevádzky ohrieva vodu v zásobníku teplej vody jednorazovo, kým sa nedosiahne nastavená požadovaná teplota «okruhu teplej vody» alebo kým nezrušíte zvláštny druh prevádzky. Vykurovací systém potom opäť pracuje v prednastavenom druhu prevádzky.

5.4.2 Párty

«Druh prevádzky» → «Párty»

- Ak chcete dočasne zapnúť vykurovací okruh a ohrev teplej vody, napr. počas párty, potom aktivujte zvláštny druh prevádzky «Párty».

Takto nemusíte na krátke časové úseky meniť nastavenia na vykurovacom systéme. Zvláštny druh prevádzky reguluje priestorovú teplotu na nastavenú požadovanú teplotu «Deň» a podľa nastavených časových okien.

Ak sa na displeji zobrazuje «Párty režim aktívny», potom môžete požadovanú teplotu «Deň» nastaviť pre vykurovací okruh pomocou otočného gombíka.

Zvláštny druh prevádzky sa deaktivuje, ak sa dosiahne nasledujúce časové okno alebo ak sa predtým zrušil zvláštny druh prevádzky. Vykurovací systém potom opäť pracuje v prednastavenom druhu prevádzky.

5.4.3 1 deň mimo dom

«Druh prevádzky» → «1 deň mimo dom»

- Ak nie ste doma iba 1 deň, napr. pri celodennom výlete, potom aktivujte zvláštny druh prevádzky «1 deň mimo dom». Potom nemusíte meniť nastavené časové okná, ktoré ste nastavili napr. so zvýšením priestorovej teploty cez deň. Zvláštny druh prevádzky reguluje priestorovú teplotu na požadovanú teplotu «Noc».

Ohrev teplej vody je vypnutý a protimrazová ochrana je aktivovaná.

Ak sa na displeji zobrazuje «1 deň mimo domu aktívne», potom môžete nastaviť požadovanú teplotu «Noc» pre vykurovací okruh pomocou otočného gombíka.

Zvláštny druh prevádzky sa automaticky deaktivuje od 24:00 hod. alebo ho zrušíte ešte skôr sami. Vykurovací systém potom opäť pracuje v prednastavenom druhu prevádzky.

5.5 Hlásenia

5.5.1 Hlásenie údržby

Ak je potrebná údržba, potom sa na displeji regulátora zobrazuje hlásenie údržby.



Pozor!

Nebezpečenstvo poškodenia pre vykurovací systém v dôsledku zanedbanej údržby!

Hlásenie údržby signalizuje, že na vykurovacom systéme musí vykonať údržbu servisný pracovník. Ak nedodržíte hlásenie údržby, potom to môže viesť k vecným škodám alebo k výpadku vykurovacieho systému.

- Ak regulátor zobrazuje hlásenie údržby, potom upovedomte servisného pracovníka.



Obráz 5.4: Príklad hlásenia údržby

Môžu sa zobraziť nasledujúce hlásenia údržby:

- «Údržba kotla»
- «Údržba» (vykurovacieho systému)

5.5.2 Chybové hlásenie

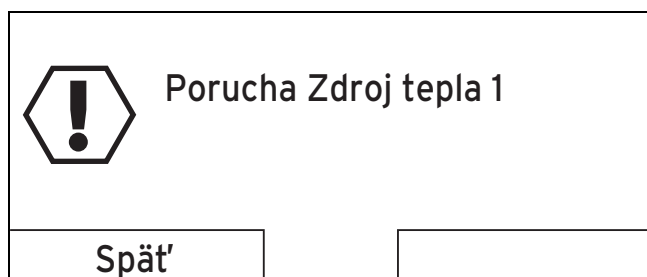
Ak sa vo vykurovacom systéme vyskytne porucha, potom regulátor zobrazí na displeji chybové hlásenie.

**Pozor!**

Nebezpečenstvo poškodenia pre vykurovací systém v dôsledku zanedbaného odstránenia poruchy!

Chybové hlásenie signalizuje, že vykurovací systém sa musí nechať opraviť alebo zbaviť poruchy servisným pracovníkom. Ak nedodržíte chybové hlásenie, potom to môže viesť k vecným škodám alebo k výpadku vykurovacieho systému.

- Ak regulátor zobrazuje chybové hlásenie, potom upovedomte servisného pracovníka.



Obraz 5.5: Príklad chybového hlásenia

Ak regulátor zobrazuje na displeji namiesto základného zobrazenia chybové hlásenie a vy stlačíte tlačidlo výberu «Spät», potom sa na displeji opäť objaví základné zobrazenie.

Aktuálne chybové hlásenia si môžete zistiť aj v „Menu → Informácia → Stav systému → Stav“. Hneď ako je prítomné chybové hlásenie pre vykurovací systém, zobrazí nastavovacia úroveň „«Stav»“ hodnotu „«nie OK»“. Pravé tlačidlo výberu má v tomto prípade funkciu „«Zobraziť»“.

6 Úspora energie

6.1 Regulácia priestorovej teploty

Za normálnych okolností nie je potrebné vykurovať spálne alebo zriedkakedy obývané miestnosti na 20 °C.

- Priestorovú teplotu prispôbte príslušnému účelu využitia miestnosti.
- Priestorovú teplotu nastavte iba tak vysokú, aby akurát stačila na zabezpečenie vášho pohodlia.



Upozornenie

Každý stupeň navyše znamená zvýšenú spotrebu energie o približne 6 %.

6.2 Zníženie priestorovej teploty

Najjednoduchším a najspoľahlivejším spôsobom zníženia teploty je zníženie prostredníctvom regulačných zariadení s individuálne voliteľnými časovými programami.

Ak znížite priestorovú teplotu o viac ako 5 °C, potom už nešetrite ďalšiu energiu, nakoľko by najbližšia perióda úplného kúrenia vyžadovala zvýšený vykurovací výkon. Len v prípade dlhodobejšej neprítomnosti, napr. dovolenka, sa oplatí ešte viac znížiť teplotu.

- Priestorovú teplotu znížte počas spánku alebo vašej neprítomnosti.
- Počas zníženia nastavte priestorovú teplotu nižšie, ako je teplota nastavená počas doby úplného vykurovania.
- Pri dlhšej neprítomnosti nastavte teplotu pomocou funkcie «Plánovať dni mimo domu».

6.3 Rovnomerné vykurovanie

Ak vykurojete iba jeden priestor alebo iba jednotlivé priestory vášho bytu, potom sa prostredníctvom stien, dverí, okien, stropu a podlahy nekontrolovane spolu vykurojú nevykurované susedné priestory. Výkon vykurovacích telies vykurovaných priestorov nepostačuje na takýto spôsob prevádzky. Vykurované priestory nie je potom možné dostatočne vyhriať (rovnaký efekt vzniká vtedy, ak ostávajú otvorené dvere medzi vykurovanými a nevykurovanými alebo obmedzene vykurovanými priestormi).

- Všetky priestory vášho domu vykurojte rovnomerne a podľa vašich potrieb.

6.4 Použitie termostatických ventilov a regulátorov riadených vonkajšou teplotou alebo regulátorov priestorovej teploty

Termostatické ventily na všetkých vykurovacích telesách presne udržiavajú jedenkrát nastavenú priestorovú teplotu. Ak priestorová teplota vystúpi nad teplotu nastavenú na snímačovej hlavici, potom sa termostatický ventil automaticky zatvorí, pri nižšej teplote, ako je nastavená hodnota, sa znova otvorí.

Výnimka: termostatické ventily na vykurovacích telesách v priestore, v ktorom je namontovaný regulátor, musia byť úplne otvorené. Vykurovacie telesá sa potom regulujú prostredníctvom regulátora a dodržiava sa takto nastavená priestorová teplota.

- Priestorovú teplotu prispôbte pomocou termostatických ventilov vašim individuálnym potrebám. Pomocou termostatických ventilov a regulátora riadeného v závislosti od vonkajšej teploty alebo regulátora priestorovej teploty dosiahnete hospodárne prevádzkovanie vášho vykurovacieho systému.

6.5 Regulačné prístroje nezakrývajte

Regulačné zariadenie musí dokázať bez prekážok zachytiť cirkulujúci vzduch v izbe. Zakryté termostatické ventily môžu byť vybavené diaľkovými snímačmi a zostávajú tak dlhšie funkčné.

- Vaše regulačné zariadenie nezakrývajte nábytkom, závesmi ani inými predmetmi.

6.6 Postaranie sa o ekonomický ohrev teplej vody

- Požadovanú teplotu «Okruh teplej vody» v zásobníku teplej vody nastavte iba takú vysokú, aby teplota postačovala pre vaše potreby, v žiadnom prípade nie vyššiu ako 60 °C.
- Dodatočne využívajte funkciu «Časové programy» pre ohrev teplej vody v druhu prevádzky «Automatický režim» alebo «Letný režim». Časové okná nastavujte tak, aby sa voda priviedla na požadovanú teplotu «Okruh teplej vody» krátko pred odberom, napr. ráno po prebudení a večer po príchode domov.
- Ak dlhšiu dobu nepotrebuje teplú vodu, potom vypnite ohrev teplej vody.
- Ak teplú vodu potrebujete zriedka alebo mimo nastavených časových okien, potom použite funkciu «Jednorázové nabitie zásobníka».

7 Údržba a odstránenie poruchy

7.1 Čistenie regulátora

1. Teleso regulátora čistíte vlhkou handričkou.
2. Nepoužívajte čistiace prostriedky s abrazívnymi látkami alebo také, ktoré by mohli poškodiť obslužné prvky alebo displej.

7.2 Rozpoznanie a odstránenie porúch

Porucha	Príčina	Odstránenie poruchy
Displej je tmavý	Chyba zariadenia	– Siet'ový spínač na zdroji tepla vypnite na cca. 1 minútu a potom ho opäť zapnite – Ak je porucha stále prítomná, potom upovedomte servisného pracovníka
Bez zmien na zobrazení prostřednictvím otočného gombíka		
Bez zmien na zobrazení prostřednictvím tlačídel výberu		

Tabuľka 7.1: Rozpoznanie a odstránenie porúch

8 Vyraďenie z prevádzky

8 Vyraďenie z prevádzky

8.1 Výmena regulátora

Ak sa má regulátor vykurovacieho systému vymeniť, potom sa musí vykurovací systém odstaviť mimo prevádzku.

Práce nechajte vykonať servisnému pracovníkovi.

8.2 Recyklácia a likvidácia

Regulátor a príslušný prepravný obal pozostávajú z prevažnej časti z recyklovateľných surovín.

Zariadenie



Ak je vaše zariadenie Vaillant označené touto značkou, potom nepatrí po uplynutí doby využívania do domového odpadu.

- V takom prípade sa postarajte o to, aby sa vaše zariadenie Vaillant, ako aj existujúce príslušenstvo odovzdali po uplynutí doby využívania na riadnu likvidáciu.

Pretože toto zariadenie Vaillant spadá pod zákon o uvedení do obehu, spätnom odovzdaní a ekologickej likvidácii elektrických a elektronických zariadení (Zákon o elektrických a elektronických zariadeniach - ElektroG), je potrebné naplánovať bezplatnú likvidáciu v komunálnej zberni odpadov.

Obal

Likvidáciu prepravného obalu prenechajte prosím montážnej firme, ktorá zariadenie inštalovala.

9 Záruka a zákaznícky servis

9.1 Záruka

Záručné podmienky

Na všetky dodávané výrobky poskytujeme záruku 36 mesiacov odo dňa uvedenia do prevádzky, maximálne 42 mesiacov odo dňa predaja konečnému užívateľovi. Predpoklady uznania záruky sú jasne definované v záručnom liste, ktorý sa pridáva ku kotlu a zákazník musí byť o záručných podmienkach pri kúpe oboznámený.

Kotol musí byť spustený servisným technikom, ktorý má osvedčenie na základe absolvovaného školenia. Informácie na tel.čísle: 0850 211711 alebo na www.vaillant.sk

9.2 Zákaznícky servis

Servisná služba zákazníkom

Služby zákazníkom sú poskytované po celom Slovensku. Zoznam servisných partnerov je uvedený na internetovej stránke www.vaillant.sk.

Zákaznícka linka: +421 850 21 17 11

10 Technické údaje

10 Technické údaje

10.1 Regulátor

Označenie	Hodnota
Prevádzkové napätie U _{max}	24 V
Príkon	< 50 mA
Prierez prípojných vedení	0,75 ... 1,5 mm ²
Krytie	IP 20
Trieda ochrany	III
Maximálne prípustná teplota okolia	50 °C
Výška	97 mm
Šírka	147 mm
Hĺbka	50 mm

Tabuľka 10.1: Regulátor

11 Zoznam odborných výrazov

11.1 Úroveň výberu

Prostredníctvom úrovne výberu sa dostanete do najbližšej úrovne štruktúry menu alebo k nastaveniam, ktoré chcete meniť.

11.2 Druh prevádzky

Pomocou druhov prevádzky stanovujete, ako sa reguluje vykurovací systém, napr. v automatickom režime alebo manuálne.

11.3 Nastavovacia úroveň

Prostredníctvom nastavovacej úrovne môžete voliť a meniť úroveň.

11.4 Chybové hlásenie

Chybové hlásenie vám signalizuje, že z vykurovacieho systému bola regulátoru nahlásená porucha.

11.5 Vykurovací okruh

Vykurovací okruh je uzatvoreným obehovým systémom vedení a spotrebičov tepla (napr. vykurovacie telesá). Zohriata voda z vykurovacieho zariadenia tečie do vykurovacieho okruhu a prichádza ako ochladená voda opäť do vykurovacieho zariadenia.

11.6 Vykurovací systém

Vykurovací systém ohrieva byt a pripravuje teplú vodu. Vykurovací systém disponuje bežne minimálne jedným vykurovacím okruhom.

11.7 Nočná teplota

Nočná teplota je teplota, na ktorú nechá regulátor poklesnúť priestorovú teplotu mimo nastaveného časového okna (nočný režim).

11.8 Priestorová teplota

Priestorová teplota je skutočne nameraná teplota v byte.

11.9 Denná teplota

Denná teplota je požadovanou teplotou pre «Deň», na ktorú chcete vykúriť byt (denný režim).

11.10 Krytie

Krytie uvádza vhodnosť elektrických zariadení pre rôzne podmienky okolia a dodatočne ochranu ľudí proti potenciálnemu ohrozeniu pri ich používaní.

11.11 Trieda ochrany

Trieda ochrany označuje rozdelenie a označenie elektrických zariadení vo vzťahu na existujúce bezpečnostné opatrenia na zabránenie úderu elektrickým prúdom.

11.12 Stavové hlásenie

Stavové hlásenie sa objaví vtedy, ak ste aktivovali zvláštny druh prevádzky. Toto zostane zobrazené dovtedy, pokiaľ je aktívny zvláštny druh prevádzky.

11.13 Termostatický ventil

Termostatické ventily sa montujú na vykurovacie telesá a regulujú priestorovú teplotu na nastavenú hodnotu. Ak priestorová teplota stúpne nad prednastavenú hodnotu, potom termostatický ventil redukuje prietokové množstvo vykurovacej vody. Ak priestorová teplota klesne pod nastavenú hodnotu, otvorí sa termostatický ventil, zvýši sa prietokové množstvo vykurovacej vody a opäť stúpne priestorová teplota.

11.14 Teplota na výstupe

Zdroj tepla zohrieva vodu, ktorá sa čerpá cez vykurovací systém. Teplota na výstupe je teplota vody, ktorá sa po ohriatí vedie cez vykurovací systém.

11 Zoznam odborných výrazov

11.15 Ohrev teplej vody

Voda v zásobníku teplej vody sa vykurovacím zariadením zohrieva na zvolenú požadovanú teplotu „Okruh teplej vody“. Ak teplota v zásobníku teplej vody klesne o určitú hodnotu, potom sa voda opäť zohrieva na požadovanú teplotu «Okruh teplej vody».

11.16 Časové okno

Časové okno je prednastaveným, definovaným časovým úsekom, v ktorom je zapnutý zdroj tepla alebo ohrev teplej vody.

11.17 Časový program

Pomocou časových programov môžete regulovať svoj vykurovací systém tak, aby bolo vykurovanie a teplá voda k dispozícii už v nastavených časových oknách s nastavenou požadovanou teplotou.

11.18 Úroveň prístupu pre prevádzkovateľa

Úroveň prístupu obsahuje všetky funkcie, ktoré môže meniť samotný prevádzkovateľ.

11.19 Úroveň prístupu pre servisných pracovníkov

Úroveň prístupu obsahuje dodatočné funkcie pre servisného pracovníka, ktoré sa nesmú meniť bez odborných znalostí. Táto úroveň prístupu je vyhradená servisným pracovníkom a preto je prístupná prostredníctvom prístupového kódu.

Index

A		Nočný režim.....	25
Automatický režim	25	Systém vyp	25
B		F	
Blok		Funkcia protimrazovej ochrany	9
odlišné časy	22	Funkcia regulácie	8
C		Funkcia Softkey	11
Charakteristické znaky výrobku	8	Funkcie obsluhy a zobrazenia	19–27
Chybná funkcia		H	
zabrániť	6	Hlásenie údržby	26
Chybové hlásenie	26, 33	I	
Č		Informácie	
Časové okná pre bloky		zistiť	19
nastaviť	22	Inštalácia	
Časové okná pre dni a bloky	22	iba servisným pracovníkom	6
Časové okná v priebehu jedného dňa		J	
nastaviť	22	Jazyk	
Časové okno	34	nastaviť	23
Časové okno pre jeden deň separátne		zvoliť	23
nastaviť	22	K	
Časové programy		Koncept obsluhy	12
nastaviť	21	Kontaktné údaje	
obnoviť na výrobné nastavenie	24	Servisný pracovník	19
rýchlo nastaviť	22	Kontrast displeja	
Časový program	34	nastaviť	24
Číslo výrobku		Korekcia priestorovej teploty	
zistiť	19	nastaviť	24
D		Krytie	33
Dátum		L	
nastaviť	23	Letný čas	
zmeniť	12	prestaviť na	23
Denná teplota	33	Letný režim	25
Denný čas		N	
nastaviť	23	Nastavenie	
Denný režim	25	Časové okná pre bloky	22
dni mimo dom		Časové okná pre dni a bloky	22
plánovať	23	Časové okná v priebehu jedného dňa	22
Druhy prevádzky	11, 24, 33	Časové okno pre jeden deň separátne	22
Automatický režim	25	Denný čas	23
Ohrev teplej vody	25	Korekcia priestorovej teploty	24
Prehľad	17	nastaviť	
Druhy prevádzky pre ohrev teplej vody		Dátum	23
Automatický režim	25	Nastavovacia úroveň	11, 33
Denný režim	25	Názov vykurovacieho okruhu	
Letný režim	25	zadať	24

Index

Nočná teplota	33	Sériové číslo a číslo výrobku zistiť	19
Nočný režim	25	Servisná služba zákazníkom	31
Normálny čas prestaviť na	23	Servisný pracovník Kontaktné údaje	19
O		Stav systému zistiť	19
Obarenie Pitná voda	6	Stavové hlásenia	19, 33
Obnoviť na výrobné nastavenie	24	Symbols Vykurovací okruh	10
očistiť Regulátor	29	Systém vyp	25
Ohrev teplej vody	8, 34	Š	
Požadované teploty	20	Štruktúra menu Prehľad	14
Označenie CE	7	Štruktúra obsluhy	10
P		T	
Plánovať dni mimo dom	23	Teplota na výstupe	33
Platnosť Návod	5	Termostatický ventil	33
Podklady súvisiace	5	Trieda ochrany	33
Poruchy odstrániť	29	Typové označenie Tabuľka	8
rozpoznať	29	Ú	
Poškodenie mrazom Teplota	6	Úroveň obsluhy	10
vypnúť	6	Úroveň pre serv. pracovníkov	24
Použitie podľa určenia	7	Úroveň prístupu Prevádzkovateľ	10, 34
Požadovaná teplota	11	Servisný pracovník	10, 34
«Požadovaná teplota deň» zmeniť	12	Úroveň výberu	11, 33
Požadované teploty nastaviť	19–20	Úrovne obsluhy	10
Ohrev teplej vody	20	Úspora energie	28
Vykurovací okruh	19	V	
Prehľad tabuľkový	16	Vlastné nastavenia	16
Priestorová teplota	33	Všetko obnoviť na výrobné nastavenie	24
Nastavenie korekcie	24	Vykurovací okruh	33
Príklad obsluhy	12	Požadované teploty	19
R		Vykurovací systém	8
Regulátor očistiť	29	Výrobné nastavenie obnoviť na	24
S		všetko obnoviť	24
Sériové číslo zistiť	19	Z	
		Základné zobrazenie	10
		Záručné podmienky	31
		Zobrazenie Časové programy	22–23

Číslo výrobku	8, 19
Kontaktné údaje servisného pracovníka	19
Sériové číslo	8, 19
Stav systému	19
Zoznam stavových hlásení	19
Zoznam stavových hlásení	
zistiť	19
Zvláštne druhy prevádzky	25
1 deň mimo dom	26
Jednorazové nabitie zásobníka	25
Párty	26



0020131961_00

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'ušť'a 45 ■ Skalica 909 01

Tel. +421 850 21 17 11 ■ Zákaznícka linka +421 850 21 17 11

www.vaillant.sk