

## Pre používateľov Návod na obsluhu



## Ovládací modul BM

Wolf Slovenská republika s.r.o., Galvaniho 7, 821 04 Bratislava, tel. +421 2 4820 0802,  
fax +421 2 4820 0822, [www.wolfsr.sk](http://www.wolfsr.sk)

WOLF GmbH • Postfach 1380 • 84048 Mainburg • Tel. 08751/74-0 • [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)  
Art.Nr. 3062596\_201209 Zmeny vyhradené

## Obsah

<b>1</b>	<b>Pokyny a upozornenia</b>	<b>4</b>
1.1	Súvisiace podklady	4
1.2	Uchovávanie podkladov	4
1.3	Výstražné symboly a upozornenia	4
1.3.1	Štruktúra výstražných symbolov a vysvetliviek	5
<b>2</b>	<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	<b>6</b>
2.1	Použitie modulu	6
2.2	Všeobecné bezpečnostné upozornenia	6
<b>3</b>	<b>Funkcie modulu BM</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Obsluha ovládacieho modulu BM</b>	<b>10</b>
4.1	Opis ovládacieho modulu BM	10
4.2	Symboly parametrov zobrazených na displeji	11
4.3	Prevádzkové režimy	13
4.4	Nastavenie Automatickej prevádzky	13
4.4.1	Nastavenie Letnej prevádzky	14
4.4.2	Nastavenie Stálej prevádzky	14
4.4.3	Nastavenie Útlmu	15
4.4.4	Nastavenie prevádzky Stanby	15
4.4.5	Nastavenie Servisnej prevádzky	16
4.4.6	Krátkodobá korekcia vnútornej teploty	17
4.5	Zapnutie vykurovania	18
4.6	Zapnutie funkcie Útlm	19
4.7	Zapnutie funkcie Jednorazový ohrev vody	20
4.8	Zobrazenie informácií	21
<b>5</b>	<b>Základné nastavenia</b>	<b>22</b>
5.1	Nastavenie času (zimný/letný čas)	24
5.2	Nastavenie dátumu	25
5.3	Nastavenie vnútornej teploty (Vykurovanie)	26
5.4	Nastavenie ohrevu pitnej vody	27
5.5	Nastavenie úspornej teploty (Útlm)	28
5.6	Spínacie časy	29
5.6.1	Výrobcom nastavené spínacie časy	30
5.6.2	Výber časovacieho programu	31
5.6.3	Programovanie spínacích časov na	

	vykurovanie	32
5.6.4	Programovanie spínacích časov na ohrev pitnej vody	34
5.6.5	Programovanie spínacích časov cirkulačného čerpadla	35
5.7	Nastavenie blokovania tlačidiel	36
5.8	Nastavenie vplyvu miestnosti	37
5.9	Prepínanie zimnej/letnej prevádzky	38
5.10	Nastavenie funkcie Vypnutie/Útlm	39
5.11	Nastavenie vykurovacej krivky	40
5.12	Nastavenie jazyka	41
5.13	Nastavenie chladiacej funkcie s tepelným čerpadlom	42
5.14	Nastavenie chladiacej teploty	43
<b>6</b>	<b>Tipy na úsporu energie</b>	<b>44</b>
<b>7</b>	<b>Hlásenia porúch</b>	<b>46</b>
7.1	Údržba	46
7.2	Porucha	46
7.2.1	Indikácia stavu na paneli kotla	46
<b>8</b>	<b>Technické údaje</b>	<b>47</b>
	<b>Príloha</b>	<b>48</b>
	Tabuľka zobrazení vyvolaných tlačidlom Info v menu UDAJE	48
	Prehľad základného nastavenia parametrov	52
	<b>Prehľad odborných výrazov</b>	<b>53</b>
	<b>Index</b>	<b>57</b>

## 1 Pokyny a upozornenia

### 1.1 Súvisiace podklady

Návod na prevádzku kotla

#### **Pre servisných technikov**

Návod na montáž ovládacieho modulu BM

Návod na inštaláciu kotla

Okrem tohto návodu platia aj návody všetkých použitých modulov a ďalšieho príslušenstva.

### 1.2 Uchovávanie podkladov

Návody majú byť uschované u prevádzkovateľa kotla alebo obsluhy.

- ▶ Pri zmene používateľa odovzdajte všetky návody novému používateľovi.

### 1.3 Výstražné symboly a upozornenia



Symbol na označenie doplňujúcej informácie

- ▶ Symbol označujúci pokyny, ktoré treba dodržiavať.

Výstražné symboly a upozornenia vopred varujú pred hroziacim nebezpečenstvom. Pozostávajú z piktogramu a kľúčového slova, ktoré Vás upozorňujú na vážne nebezpečenstvo.

Piktogram	Kľúčové slovo	Vysvetlivky
	<b>Nebezpečenstvo!</b>	ohrozenie života alebo nebezpečenstvo vážneho poranenia
	<b>Nebezpečenstvo!</b>	ohrozenie života alebo nebezpečenstvo vážneho poranenia po zásahu elektrickým prúdom
	<b>Pozor!</b>	nebezpečenstvo ľahkého poranenia
	<b>Pozor!</b>	hrozí poškodenie kotla alebo regulácie

obr. 1.1 vysvetlivky výstražných symbolov

### 1.3.1 Štruktúra výstražných symbolov a vysvetliviek

Výstražné symboly použité v tomto návode pozostávajú z piktogramu a sú oddelené linkami.



**Kľúčové slovo**

**Druh a príčina nebezpečenstva.**

Vysvetlivky.

- ▶ Pokyny na odvrátenie nebezpečenstva.

## 2 Bezpečnostné upozornenia

- ▶ Nedodržovanie bezpečnostných pokynov uvedených v tejto kapitole môže spôsobiť vážne poškodenie kotla a ohroziť bezpečnosť osôb.

### 2.1 Použitie modulu

Ovládací modul BM z príslušenstva Wolf sa môže použiť iba s kotlami a príslušenstvom Wolf.

Ovládací modul BM slúži na reguláciu kotlov a ohrievačov pitnej vody.

Pri používaní ovládacieho modulu BM treba dodržiavať Návod na obsluhu a všetky ostatné s tým súvisiace podklady.

Iné použitie sa pokladá za neprípustné a výrobca ani dodávateľ nepreberajú žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím alebo technickými úpravami vykonanými používateľom na ovládacom module BM.

### 2.2 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

Inštaláciu ovládacieho modulu BM môže vykonať len oprávnený odborník, ktorý zodpovedá za jeho montáž a prvé uvedenie do prevádzky.

Elektrické zapojenie môžu vykonávať iba pracovníci s patričnou kvalifikáciou a oprávnením.

Poruchy ovládacieho modulu alebo vykurovacieho zariadenia môže odstrániť len kvalifikovaný servisný technik.

### **Ako predchádzať obareniu**

Pri nastavení teploty ohrevu pitnej vody na viac ako 65 °C hrozí nebezpečenstvo obarenia. Pri aktivovanej funkcii ochrana proti legionelám sa zohrieva voda v zásobníkovom ohrievači vody najmenej jednu hodinu na teplotu vyššiu ako 65 °C. Aby sa predchádzalo obareniu, treba na výstupe z ohrievača vody zabezpečiť primiešavanie studenej vody.

Pri solárnom ohreve vody môže teplota teplej vody vystúpiť nad 90 °C.

- ▶ Teplotu ohrevu vody nenastavujte nad 60 °C.
- ▶ Zistite si u servisného technika, či je funkcia ochrany proti legionelám aktivovaná.
- ▶ Zistite si u servisného technika, kedy sa zapne funkcia ochrany proti legionelám.
- ▶ Zistite si u servisného technika, či máte ako ochranu pred obarením namontovaný termostatický zmiešavač vody.

### **Ako predchádzať poruchám**

- ▶ Zariadenie uveďte do prevádzky, len ak je v bezchybnom technickom stave.
- ▶ Neodstraňujte, ani nevyraďujte z prevádzky bezpečnostné alebo ovládacie zariadenia!
- ▶ Akékoľvek poruchy a poškodenia, ktoré ohrozujú bezpečnosť prevádzky, treba okamžite odstrániť.







### **Ako predchádzať poškodeniu spôsobenému mrazom**

- ▶ V období mrazov má byť i počas vašej neprítomnosti vykurovací systém v prevádzke a miestnosti musia byť dostatočne vykurované.

### 3 Funkcie modulu BM

Ovládací modul BM je regulátor na riadenie vykurovania a ohrevu pitnej vody.

Na module sa dá nastaviť šesť prevádzkových režimov:

-  ◀ - **Automatická prevádzka**  
vykurovacia prevádzka v naprogramovaných časoch  
ohrev pitnej vody v naprogramovaných časoch  
obehové čerpadlo v naprogramovaných časoch
-  ◀ - **Letná prevádzka**  
vykurovanie nie je v prevádzke  
ohrev pitnej vody v naprogramovaných časoch  
ochrana proti zamrznutiu je aktívna  
ochrana čerpadla proti zadretiu je aktívna
-  ◀ - **Stála prevádzka v režime Vykurovanie a ohrev vody**  
vykurovanie celých 24 hodín  
ohrev pitnej vody celých 24 hodín  
cirkulačné čerpadlo v naprogramovaných časoch
-  ◀ - **Prevádzka v režime Útlm**  
vykurovanie je nastavené na úspornú prevádzku s nižšou teplotou  
ohrev pitnej vody v naprogramovaných časoch  
cirkulačné čerpadlo v naprogramovaných časoch
-  ◀ - **Prevádzka v režime Standby (Pohotovostná prevádzka)**  
vykurovanie nie je v prevádzke  
ohrev pitnej vody nie je v prevádzke  
ochrana proti zamrznutiu je aktívna  
ochrana čerpadla proti zadretiu je aktívna
-  ◀ - **Servisná prevádzka** (ovládací modul BM je nainštalovaný v kotle)  
prevádzka pri plnom výkone na meranie spalín



Na ovládacom module BM sa dajú nastaviť aj nasledujúce funkcie:



- **Vykurovanie**  
nastavenie ľubovoľného času vykurovania v hodinách alebo dňoch, najviac však 30 dní



- **Útlm**  
nastavenie úspornej prevádzky v hodinách alebo dňoch v časovom intervale do 30 dní

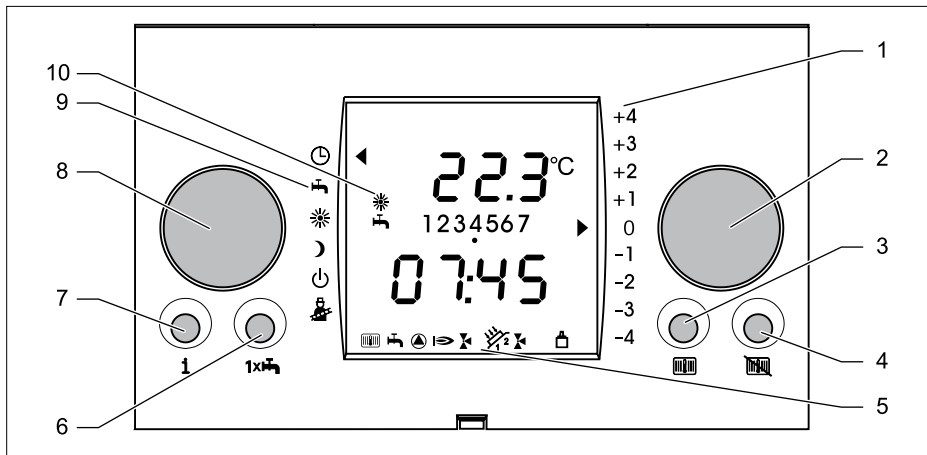


- **Jednorazový ohrev pitnej vody**  
jednorazový ohrev vody v ohrievači na 1 hodinu nezávislý od času nastaveného v programe

- **Blokovanie tlačidiel**  
ochrana pred náhodnou zmenou nastavení
- **Časovací program**  
spínacie časy na automatickú prevádzku
- **Vplyv miestnosti** (ovládací modul ako diaľkové ovládanie)  
korekcia výkonu vykurovania na vyrovnanie vplyvov pôsobiacich na vnútornú teplotu (napr. slnečné žiarenie, vietor a pod.)
- **Prepínanie zimnej/letnej prevádzky podľa vonkajšej teploty**  
optimalizácia spínacích časov vykurovania podľa priemernej vonkajšej teploty
- **Vypnutie/Útlm**  
optimalizácia spínacích časov vykurovania pri prevádzke so zníženou teplotou

## 4 Obsluha ovládacieho modulu BM

### 4.1 Opis ovládacieho modulu BM



#### 4.1 ovládací modul BM

- 1 korekcia snímača vnútornej teploty
- 2 pravý otočný gombík
- 3 tlačidlo **Vykurovanie**
- 4 tlačidlo **Útlm (úsporná prevádzka)**
- 5 zobrazenie aktívnych funkcií
- 6 tlačidlo **Jednorazový ohrev pitnej vody**
- 7 tlačidlo **Informácie**
- 8 ľavý otočný gombík
- 9 prevádzkový režim
- 10 ukazovateľ stavu

## 4.2 Symboly parametrov zobrazených na displeji

### Vnútrotná teplota, teplota kotla, teplota okruhu so zmiešavačom alebo teplota ohrievača vody v solárnom okruhu

Na displeji ovládacieho modulu BM sa podľa miesta inštalácie zobrazujú nasledovné teploty:

- |  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| vnútrotná teplota                        | – | diaľkové ovládanie |
| teplota kotla                            | – | kotol              |
| teplota okruhu so zmiešavačom            | – | modul zmiešavača   |
| teplota ohrievača vody v solárnom okruhu | – | solárny modul      |



### Čas a vonkajšia teplota

Na displeji ovládacieho modulu BM sa striedavo zobrazuje čas a vonkajšia teplota (ak je pripojený snímač vonkajšej teploty).



### Deň

Na displeji ovládacieho modulu BM sa zobrazuje aktuálny deň v týždni.

- 1 = pondelok
- 2 = utorok
- ...
- 7 = nedeľa








- ◀ **Ľavá šípka**  
nastavený prevádzkový režim
- ▶ **Pravá šípka**  
nastavená korekcia vnútornej teploty

## Obsluha ovládacieho modulu BM






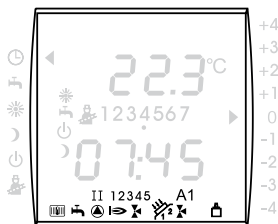
### Zobrazenie stavu prevádzkového režimu

Na displeji ovládacieho modulu BM je zobrazený aktuálny prevádzkový stav zariadenia.

-  automatická stála vykurovacia prevádzka
-  aktívny ohrev pitnej vody
-  prevádzka Standby
-  útlm vykurovania
-  aktívna servisná prevádzka










### Blikajúce symboly

-  tlačidlo **Vykurovanie** aktivované
-  tlačidlo **Jednorazový ohrev vody** aktivované
-  tlačidlo **Útlm** aktivované



### Zobrazenie aktívnych funkcií

Na displeji ovládacieho modulu BM sú zobrazené aktívne funkcie zariadenia.

-  kotol vo vykurovacej prevádzke
-  kotol zohrieva pitnú vodu
-  čerpadlo kotla zapnuté
-  horák zapnutý
-  čerpadlo okruhu so zmiešavačom 1 zapnuté
-  čerpadlo okruhu so zmiešavačom 2 zapnuté
- A1** programovateľný výstup zapnutý
-  čerpadlo 1 solárneho okruhu aktívne
-  čerpadlo 2 solárneho okruhu aktívne
-  spojenie so zbernicou eBUS aktívne
- I** 1. stupeň horáka aktívny, viacstupňový horák
- II** 2. stupeň horáka aktívny, viacstupňový horák
- 12345** počet kotlov

## 4.3 Prevádzkové režimy

Na module sa dajú nastaviť rôzne prevádzkové režimy.

## 4.4 Nastavenie Automatickej prevádzky


Časovací program zapne a vypne vykurovanie, ohrev pitnej vody a cirkulačné čerpadlo podľa nastavených spínacích časov.

Časovací program zapína vykurovanie v nastavených spínacích časoch a reguluje ho na dosiahnutie nastavenej vnútornej teploty (denná teplota).

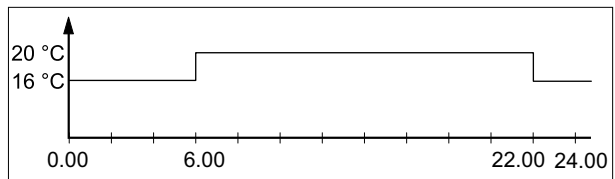
Časovací program zapína ohrev pitnej vody v nastavených spínacích časoch a vypína ho po dosiahnutí nastavenej teploty ohrevu.

Časovací program zapína cirkulačné čerpadlo (ak je pripojené) v nastavených spínacích časoch.



- ▶ Otáčajte ľavým gombíkom, kým sa pri symbole **Automatická prevádzka**  nezobrazí šípka.

vykurovanie: spínacie časy  
ohrev pitnej vody: spínacie časy  
cirkulácia: spínacie časy



4.2 príklad nastavenia spínacích časov

V rámci spínacieho času od 6.00 hod. do 22.00 hod. sa vykurovanie reguluje tak, aby sa dosiahla nastavená vnútorná teplota (20 °C). V čase útlmu od 22.00 hod. do 6.00 hod. zníži vykurovanie výkon tak, aby sa dosiahla úsporná vnútorná teplota 16 °C.

### 4.4.1 Nastavenie Letnej prevádzky



vykurovanie: vypnuté

ohrev pitnej vody: spínacie časy

cirkulácia: spínacie časy


Vykurovanie je v letnej prevádzke vypnuté.

Ovládaci modul BM zapína a vypína ohrev pitnej vody podľa časovacieho programu.

Cirkulačné čerpadlo sa zapína resp. vypína podľa časovacieho programu (ak je nainštalované).

Ochrana kotla proti zamrznutiu je aktivovaná.

Ochrana čerpadiel vykurovacieho okruhu proti zadretiu je aktivovaná, čerpadlá sa zapínajú na krátky čas.

- ▶ Otáčajte ľavým gombíkom, kým sa nezobrazí šípka pri symbole **Letná prevádzka** .

### 4.4.2 Nastavenie Stálej prevádzky



vykurovanie: zapnuté

ohrev pitnej vody: zapnutý


cirkulácia: spínacie časy

Pri tomto nastavení prebieha stála prevádzka vykurovania a ohrevu pitnej vody po celých 24 hodín.

Vykurovanie sa reguluje na dosiahnutie nastavenej vnútornej teploty.

Ohrev pitnej vody je stále aktívny a vypína sa po dosiahnutí nastavenej teploty ohrevu.

Cirkulačné čerpadlo sa zapína resp. vypína podľa časovacieho programu (ak je nainštalované).

- ▶ Otáčajte ľavým gombíkom, kým sa nezobrazí šípka pri symbole **Stála prevádzka** .

## 4.4.3 Nastavenie Útlmu



vykurovanie: úsporná teplota  
ohrev pitnej vody: zapnutý  
cirkulácia: spínacie časy

V útlme sa reguluje výkon vykurovania na dosiahnutie úspornej vnútornej teploty.

Časovací program zapína ohrev pitnej vody v nastavených spínacích časoch a vypína ho po dosiahnutí nastavenej teploty ohrevu.

Časovací program zapína cirkulačné čerpadlo (ak je pripojené) v nastavených spínacích časoch.

- ▶ Otáčajte ľavým gombíkom, kým sa šípka nezobrazí pri symbole **Útlm**.

## 4.4.4 Nastavenie prevádzky Standby



vykurovanie: vypnuté  
ohrev pitnej vody: vypnutý  
cirkulácia: vypnutá  
ochrana proti zamrznutiu: aktívna

V prevádzke standby je vypnuté vykurovanie i ohrev pitnej vody.

Cirkulačné čerpadlo (ak je pripojené) je vypnuté.

Funkcia ochrany proti zamrznutiu je aktívna.

Ochrana čerpadiel vykurovacieho okruhu proti zadretiu je aktivovaná, čerpadlá sa zapínajú na krátky čas.


- ▶ Otáčajte ľavým gombíkom, kým sa nezobrazí šípka pri symbole **Standby**.

### 4.4.5 Nastavenie Servisnej prevádzky



vykurovanie: zapnuté  
ohrev pitnej vody: zapnutý

Servisná prevádzka je určená na meranie množstva spalín. Kotel pracuje nezávisle od počasia na maximálny vykurovací výkon (prevádzka pri plnom výkone). V prevádzke pri plnom výkone sa vykurovanie zohreje na maximálnu nastavenú teplotu a zásobníkový ohrievač vody je v chode, kým nedosiahne nastavenú teplotu. Počas prevádzky pri plnom výkone môže servisný technik vykonať potrebné meranie množstva spalín. Servisná prevádzka sa ukončí po 15 minútach alebo po prekročení maximálnej teploty v prívode. Servisnú prevádzku môžete aktivovať pomocou ovládacieho modulu BM len vtedy, ak je ovládací modul BM zabudovaný v kotle.

- ▶ Otáčajte ľavým gombíkom, kým sa šípka nezobrazí pri symbole **Servisná prevádzka** .



## 4.4.6 Krátkodobá korekcia vnútornej teploty

Pravým gombíkom môžete krátkodobo zmeniť vnútornú teplotu.

Takto sa dá znížiť alebo zvýšiť vnútorná aj úsporná teplota.



rozsah nastavenia: -4 až +4  
v krokoch 0,5

► Otáčajte pravým gombíkom, kým sa šípka nezobrazí pri požadovanej hodnote korekcie teploty.

- +2
- +1 korekcia o cca +1 °C
- 0
  
- +2
- +1 korekcia o cca +1,5 °C
- 0

Ak nie je korekcia dostačujúca, zmeňte nastavenie vnútornej teploty (→ Nastavenie vnútornej teploty). Bez aktivovanej funkcie Vplyv miestnosti (ovládací modul BM je inštalovaný ako diaľkové ovládanie) je hodnota nastavenej vnútornej teploty iba približná (→ Nastavenie funkcie Vplyv miestnosti).

### 4.5 Zapnutie vykurovania

Táto funkcia slúži na to, aby sa v dňoch pracovného pokoja, počas choroby alebo prázdnin nemuseli meniť spínacie časy.

Funkcia aktivuje vykurovanie bez ohľadu na nastavené spínacie časy a prevádzkové režimy. Môže sa nastaviť od 1 hodiny až do 30 dní. Vykurovanie sa riadi podľa nastavenej vnútornej teploty (denná teplota). Po uplynutí nastaveného obdobia sa funkcia ukončí a kotol prepne naspäť na predchádzajúci prevádzkový režim.

Ohrev pitnej vody na nastavenú teplotu sa riadi podľa nastavených spínacích časov.



- ▶ Stlačte tlačidlo **Vykurovanie**.

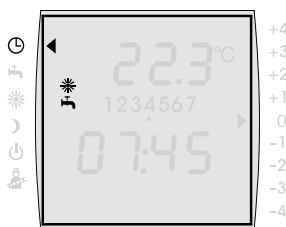


- ▶ Otáčaním pravého gombíka nastavte dobu, počas ktorej bude kotol vykurovať na nastavenú vnútornú teplotu.  
Rozsah nastavenia: 0 – 23 hodín resp. 1 – 30 dní.
- ▶ Zvolený čas potvrdíte stlačením pravého gombíka.

nastavenie výrobcom: 3 hodiny

rozsah nastavenia: 0 – 23 hodín

resp. 1 – 30 dní



Po niekoľkých sekundách sa na displeji ukáže štandardné zobrazenie. V zobrazení stavu bliká symbol **Vykurovanie** ☀.

Ak chcete predčasne ukončiť funkciu Vykurovanie stlačte tlačidlo **Útlm**.

## 4.6 Zapnutie funkcie Útlm

Táto funkcia slúži na to, aby sa počas neprítomnosti alebo dovolenky nemusel meniť časovací program. Stlačením tlačidla **Útlm** bez ohľadu na časovací alebo zvolený program sa zníži vykurovanie na úspornú teplotu.

Funkcia aktivuje útlm vykurovania bez ohľadu na nastavené spínacie časy a prevádzkové režimy. Môže sa nastaviť od 1 hodiny až do 30 dní. Po uplynutí nastavenej doby sa vykurovanie automaticky vráti do predchádzajúceho režimu.

Ohrev pitnej vody na nastavenú teplotu sa riadi podľa nastavených spínacích časov.



- ▶ Stlačte tlačidlo **Útlm (UTLM)**.



- ▶ Otáčaním pravého gombíka nastavte čas vykurovania so zníženou teplotou. Rozsah nastavenia: 0 – 23 hodín resp. 1 – 30 dní.
- ▶ Zvolenú dobu potvrdíte stlačením pravého gombíka.

nastavenie výrobcom: 3 hodiny  
rozsah nastavenia: 0 – 23 hodín  
resp. 1 – 30 dní



Po niekoľkých sekundách sa na displeji ukáže štandardné základné zobrazenie. V zobrazení stavu bliká symbol **Útlm** ☾ resp. symbol **Standby** ⏻, keď sa pomocou funkcie T AUT LETO prepne vykurovacie zariadenie na prevádzku Standby.

- ▶ Ak chcete predčasne ukončiť funkciu **Útlm** stlačte tlačidlo **Vykurovanie**.

### 4.7 Zapnutie funkcie Jednorazový ohrev vody

Funkcia jednorazovo aktivuje ohrev pitnej vody na nastavenú teplotu na 1 hodinu bez ohľadu na spínacie časy.



- ▶ Stlačte tlačidlo **Jednorazový ohrev vody**.



Po niekoľkých sekundách sa na displeji ukáže štandardné základné zobrazenie. V zobrazení stavu bliká symbol **Jednorazový ohrev vody**.

Ohrev pitnej vody na nastavenú teplotu bude prebiehať najviac po dobu jednej hodiny.

- ▶ Ak chcete predčasne ukončiť funkciu Jednorazový ohrev vody stlačte tlačidlo **Jednorazový ohrev vody**.

### 4.8 Zobrazenie informácií

Pomocou tlačidla **Info** môžete zobrazíť informácie o všetkých nameraných alebo požadovaných teplotách, štartoch horáka a prevádzkových hodinách, ako aj o špeciálnych hodnotách zariadenia.

Po stlačení tlačidla **Info** sa zobrazí prvá hodnota. Pri opakovanom stláčaní tlačidla **Info** alebo otáčaní pravého gombíka sa zobrazia hodnoty z pripojených snímačov. Zobrazia sa len hodnoty pripojených komponentov.

Ak sú do regulačného systému Wolf zabudované ďalšie ovládacie moduly BM ako diaľkové ovládanie, zobrazia sa ich príslušné parametre.



1

- ▶ Stlačte tlačidlo **Info**.

- ▶ Na zobrazenie ďalších informácií stlačte tlačidlo **Info** alebo otáčajte pravým gombíkom.



Prehľad zobrazovaných parametrov nájdete v prílohe tohto návodu na obsluhu.

## 5 Základné nastavenia

Hlavné menu

UDAJE  
ZAKL NASTAV  
PROGRAM  
SERVIS  
DOZADU

Údaje

Požadované/  
namerané  
hodnoty

Základné nastavenie

PRESNY CAS  
DATUM  
PROGRAM  
VYKUR OKRUH  
ZMIESAVAC 1  
⋮  
ZMIESAVAC 7  
TEPLOTA TUV  
JAZYK  
BLOK TLAC  
CHLADIACA FUNKCIA  
CHLADIACA TEMPERATURA

128 TEPLOTA  
UTLM  
VYX KRIVKA  
VPLYV MIEST  
T ZIMA-LETO  
T AUT LETO

Časovacie programy

VYKUROVANIE  
PRIPRAV TUV  
CIRKULACIA \*\*

Časovacie programy 1/2

VYKUR OKRUH  
ZMIESAVAC 1  
ZMIESAVAC 2  
⋮  
ZMIESAVAC 7

PO - PI  
SO - NE

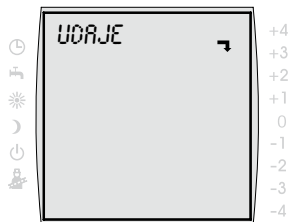
Časovacie programy 3


PO  
UT  
ST  
STV  
PI  
SO  
NE

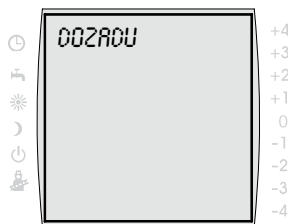
Pre  
servisného  
technika

- \* aktívne len ak je modul BM nainštalovaný ako diaľkové ovládanie v nástennom držiaku
- \*\* závisí od konfigurácie zariadenia
- \*\*\* časovací program pre zmiešavače je nastavitel'ný, ak sú pripojené moduly zmiešavača

### 5.1 štruktúra menu ovládacieho modulu BM



Ak sa na displeji zobrazí táto šípka , prejdete do nižšej hladiny menu.



Ak v menu *DOZADU* stlačíte pravý gombík, prejdete do vyššej hladiny menu.



Ak hodnota bliká na displeji, môžete ju prestaviť. Blikanie vyvoláte stlačením pravého gombíka.



Ak sa na displeji zobrazí *BLOK TLAC*, je aktivované blokovanie tlačidiel.

- Blokovanie tlačidiel môžete dočasne deaktivovať, ak stlačíte pravý gombík cca na 2 sekundy.

### 5.1 Nastavenie času (zimný/letný čas)

Na ovládacom module BM sa automaticky nastaví čas a deň len vtedy, ak je pripojený modul s rádiovými hodinami a so snímačom vonkajšej teploty.

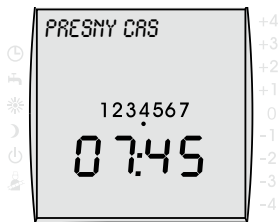
- ▶ Informujte sa u servisného technika, či namontoval modul s rádiovými hodinami a so snímačom vonkajšej teploty.



Prepínanie zimného/letného času

Hodiny sa automaticky prepnú na zimný alebo letný čas, pozri aj parameter A20.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu *ZAKL NASTAV*
- ▶ Pravý gombík znovu stlačte.



- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po menu *PRESNY CAS*
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Nastavte čas otáčaním pravého gombíka.  
pomalé otáčanie = nastavenie minút  
rýchle otáčanie = nastavenie hodín
- ▶ Voľbu potvrdíte stlačením pravého gombíka.

rozsah nastavenia: 0.00 – 23.59

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.



Ak je ovládací modul BM bez prúdu dlhšie ako 48 hodín, treba čas a deň znovu nastaviť.



### 5.2 Nastavenie dátumu

#### Nastavenie dátumu

Dátum sa vždy nastavuje rovnako, najprv deň, potom mesiac a nakoniec rok.



nastavenie výrobcom: ---  
rozsah nastavenia: od 01. 01.  
2011 do 31. 12. 2099

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu ZAKL NASTAV.
- ▶ Pravý gombík znovu stlačte
  
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po menu DATUM.
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Nastavte dátum.
- ▶ Voľbu potvrdíte stlačením pravého gombíka.

### 5.3 Nastavenie vnútornej teploty (Vykurovanie)

Nastavením tejto teploty sa nastaví požadovaná vnútorná teplota medzi spínacími časmi.

Pomocou korekcie teploty (→ krátkodobá korekcia vnútornej teploty) si môžete prispôsobiť vnútornú teplotu. Bez aktivovanej funkcie Vplyv miestnosti (ak je ovládací modul BM inštalovaný ako diaľkové ovládanie) je nastavená vnútorná teplota iba približná (→ Nastavenie vplyvu miestnosti).



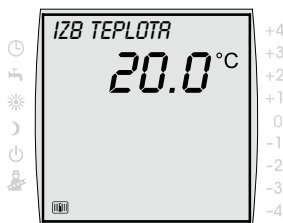
Ak je ovládací modul BM inštalovaný ako diaľkové ovládanie, úplne otvorte všetky termostatické ventily v miestnosti.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu *ZAKL NASTAV.*
- ▶ Pravý gombík znovu stlačte.



Ak je pripojený jeden vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom (napr. vykurovacie telesá a podlahové kúrenie), zvolte si jeden z okruhov: buď vykurovací okruh alebo okruh so zmiešavačom.

- ▶ Otáčajte gombíkom až po hladinu menu *VYKUR OKRUH* alebo *MK1 ... MK7*.
- ▶ Pravý gombík znovu stlačte.



nastavenie výrobcom: 20 °C  
rozsah nastavenia: 5 – 30 °C

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *IZB TEPLOTA*.
- ▶ Na zmenu teploty stlačte pravý gombík.
- ▶ Vnútornú teplotu nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Voľbu vnútornej teploty potvrdíte stlačením pravého gombíka.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.4 Nastavenie ohrevu pitnej vody

Týmto parametrom sa nastaví teplota ohrevu pitnej vody.



#### **Pozor!**

#### **Nebezpečenstvo obarenia horúcou vodou pri solárnom ohreve pitnej vody.**

Pri solárnom ohreve pitnej vody môže teplota vody dosiahnuť až 90 °C a hrozí nebezpečenstvo obarenia.

- ▶ Informujte sa u servisného technika, či je nainštalovaný obmedzovač teploty ohrevu vody.

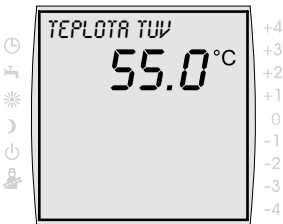


#### **Pozor!**

#### **Nebezpečenstvo obarenia horúcou vodou!**

Voda zohriata nad 65 °C môže spôsobiť obarenie.

- ▶ Teplotu ohrevu vody nenastavujte nad 60 °C.



nastavenie výrobcom: 55 °C  
rozsah nastavenia: 15 – 65 °C

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu *ZAKL NASTAV.*
- ▶ Pravý gombík znovu stlačte.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom po hladinu menu *TEPLOTA TUV.*
- ▶ Na zmenu teploty pravý gombík stlačte.
- ▶ Otáčaním pravého gombíka nastavte teplotu ohrevu pitnej vody.
- ▶ Voľbu potvrdíte stlačením pravého gombíka.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.5 Nastavenie úspornej teploty (Útlm)

Úsporná teplota je teplota, na ktorú sa vyreguluje vykurovací okruh, t.j. vnútorná teplota mimo spínacích časov (→ spínacie časy, programovanie spínacích časov vykurovania), napr. v noci alebo v prípade neprítomnosti alebo pri prevádzke Útlm.

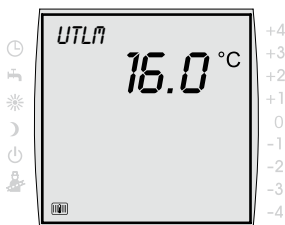
Bez nastaveného Vplyvu miestnosti (ovládaci modul BM je nainštalovaný ako diaľkové ovládanie) je nastavená vnútorná teplota iba približná. (→ Nastavenie Vplyvu miestnosti).

- ▶ Stlačte pravý gombík.
  - ▶ Otáčajte ním až po menu *ZAKL NASTAV.*
- Pravý otočný gombík zasa stlačte.



Ak je pripojený jeden vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom (napr. vykurovacie telesá a podlahové kúrenie), zvolte si jeden z okruhov: buď vykurovací okruh alebo okruh so zmiešavačom.

- ▶ Otáčajte gombíkom až po hladinu menu *VYKUR OKRUH* alebo *MIK1... MIK7*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.



nastavenie výrobcom: 16 °C  
rozsah nastavenia: 5 – 30 °C

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *UTLM*.
- ▶ Na zmenu teploty stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčaním pravého gombíka nastavte úspornú teplotu.
- ▶ Voľbu úspornej teploty potvrdíte stlačením pravého gombíka.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.6 Spínacie časy

Spínacie časy sa využívajú v režime automatickej a letnej prevádzky.

Môžete si naprogramovať časy, kedy sa má vykurovať na nastavenú vnútornú teplotu.

Môžete si naprogramovať časy, keď bude zásobník ohrievať pitnú vodu na nastavenú teplotu.

Môžete si naprogramovať časy, kedy sa má zapnúť cirkulačné čerpadlo (ak je nainštalované).

Spínacie časy na vykurovanie, ohrev vody a chod cirkulačného čerpadla (ak je nainštalované) si môžete nastaviť v dvoch krokoch.

Najprv sa rozhodnite, či budete programovať spínacie časy pre bloky pondelok – piatok a sobota – nedeľa alebo pre jednotlivé dni samostatne.

Potom si môžete spínacie časy naprogramovať podľa svojich potrieb.

Pre každý blok dní resp. každý deň sú k dispozícii tri spínacie časy.

Na prevádzku vykurovacieho okruhu a každého okruhu so zmiešavačom, na ohrev pitnej vody a na chod cirkulačného čerpadla na ohrev pitnej vody si môžete naprogramovať spínacie časy osobitne.



Výrobca naprogramoval do regulátora 3 časovacie programy, ktoré si môžete podľa potreby zmeniť.

## Základné nastavenia

### 5.6.1 Výrobcom nastavené spínacie časy

Časovací program	Blok	Čas zapnutia	Vyk. okruh		Zmiešavač		Ohrev vody		Cirkulácia	
			ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP
Časovací prog. 1	po-pi	1	6.00	22.00	5.00	21.00	5.30	22.00	6.00	6.30
		2							17.00	18.30
		3								
	so-ne	1	7.00	23.00	6.00	22.00	6.30	23.00	6.30	7.00
		2							11.00	12.00
		3							17.00	18.30
Časovací prog. 2	po-pi	1	6.00	8.00	5.00	7.00	5.00	6.00	6.00	6.15
		2	15.00	22.00	14.00	21.00	17.00	18.00		
		3								
	so-ne	1	7.00	22.00	6.00	21.00	6.00	7.00	6.30	6.45
		2					16.00	21.00	16.30	17.00
		3								
Časovací prog. 3	po	1	5.30	21.00	4.30	20.00	5.00	7.00	6.00	6.30
		2					15.00	21.00	17.00	17.30
		3								
	ut	1	5.30	21.00	4.30	20.00	5.00	7.00	6.00	6.30
		2					15.00	21.00	17.00	17.30
		3								
	st	1	5.30	21.00	4.30	20.00	5.00	7.00	6.00	6.30
		2					15.00	21.00	17.00	17.30
		3								
	štv	1	5.30	21.00	4.30	20.00	5.00	7.00	6.00	6.30
		2					15.00	21.00	17.00	17.30
		3								
	pi	1	5.30	21.00	4.30	20.00	5.00	7.00	6.00	6.30
		2					15.00	21.00	17.00	17.30
		3								
	so	1	5.30	21.00	4.30	20.00	5.00	7.00	6.00	6.30
		2					15.00	21.00	17.00	17.30
		3								
	ne	1	5.30	21.00	4.30	20.00	5.00	7.00	6.00	6.30
		2					15.00	21.00	17.00	17.30
		3								

### A.2 výrobcom nastavené spínacie časy

### 5.6.2 Výber časovacieho programu

Časovacím programom si určíte, či spínacie časy na-programujete pre bloky dní pondelok – piatok a sobota – nedeľa alebo pre jednotlivé dni samostatne.

- ▶ Stlačte pravý otočný gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu *ZÁKL. NASTAV.*
- ▶ Pravý gombík stlačte.



Ak je pripojený jeden vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom (napr. vykurovacie telesá a podlahové kúrenie), zvolte si najprv požadovaný okruh: vykurovací alebo okruh so zmiešavačom.

- ▶ Otáčajte gombíkom až po hladinu menu *VYKUR. OKRUH* alebo *M1... M7*.
- ▶ Pravý otočný gombík stlačte.



nastavenie výrobcom: 1  
rozsah nastavenia: 1/2/3

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *CAS PROGRAM*.
- ▶ Na zmenu časovacieho programu stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčaním pravého gombíka si zvolte časovací program
  - 1 = po-pi a so-ne
  - 2 = po-pi a so-ne
  - 3 = po, ut, st, štv, pi, so, ne
- ▶ Stlačením pravého gombíka časovací program zmeňte.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.6.3 Programovanie spínacích časov na vykurovanie

Nastavením týchto spínacích časov na vykurovanie si môžete zvoliť, kedy sa vykurovanie v režime automatickej prevádzky prepne z útlmu do vykurovania a naopak.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu *CAS PROGRAM*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Otáčajte ním až po hladinu menu *VYKUROVANIE*.



Ak je pripojený jeden vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom (napr. vykurovacie telesá a podlahové kúrenie), zvoľte si najprv požadovaný okruh: vykurovací okruh alebo okruh so zmiešavačom.

- ▶ Otáčajte gombíkom až po hladinu menu *VYKUROVACÍ OKRUH* alebo *MIX... MIX*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.



rozsah nastavenia: 00.00 – 00.00

v 15-min.  
krokoch

- ▶ Otáčaním pravého gombíka zvoľte deň/blok dní.
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Stlačením pravého gombíka zvoľte požadovaný spínací čas.
- ▶ Výber potvrdíte stlačením pravého gombíka.
- ▶ Čas zapnutia ☀ nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého gombíka čas zapnutia potvrdíte.
- ▶ Čas vypnutia ☾ nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého gombíka čas vypnutia potvrdíte.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.





Spínacie časy naprogramujte vždy za sebou:

spínací čas 1: 06.00.00 – 10.00.00 hod.

spínací čas 2: 15.00.00 – 22.00.00 hod.



Čas presahujúci poľnoc treba nastaviť v spínacích programoch 1 a 2 podľa nasledujúceho príkladu:

V spínacom programe 1 by sa malo vykurovať od 16.00 hod. do 03.00 hod. nasledujúceho dňa. Spínacie časy nastavte takto:

spínací čas 1: 00.00 – 03.00 hod.

spínací čas 2: 16.00 – 24.00 hod.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia

### 5.6.4 Programovanie spínacích časov na ohrev pitnej vody

Naprogramovaním časov ohrevu pitnej vody si zvolíte, kedy budete mať k dispozícii pitnú vodu ohriatu na nastavenú teplotu.



Ak máte nainštalované vykurovacie zariadenie so solárnou podporou, prebieha ohrev pitnej vody v zásobníkovom ohrievači aj mimo spínacích časov, ak zariadenie získava dostatok solárnej energie.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po hladinu menu *CAS PROGRAM*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.
  
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *PRIPRAVA TUV*.
  
- ▶ Otáčaním pravého gombíka si zvolíte deň/blok dní.
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Čas zapnutia si zvolíte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého gombíka voľbu potvrdíte.
- ▶ Čas zapnutia ☼ nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého gombíka čas potvrdíte.
- ▶ Čas vypnutia ☾ nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého gombíka čas vypnutia potvrdíte.



rozsah nastavenia: 00.00 – 00.00 v 15 min. krokoch Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.6.5 Programovanie spínacích časov cirkulačného čerpadla

Nastavením spínacích časov pre cirkulačné čerpadlo (ak je nainštalované) si zvolíte, kedy bude čerpadlo zapnuté.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *CAS PROGRAM*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *CIRKULACIA*.
- ▶ Otáčaním pravého gombíka si zvolíte deň/blok dní.
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Čas zapnutia si zvolíte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého otočného gombíka voľbu potvrdíte.
- ▶ Čas zapnutia ☼ nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého gombíka čas zapnutia potvrdíte.
- ▶ Čas vypnutia ☾ nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Stlačením pravého gombíka čas vypnutia potvrdíte



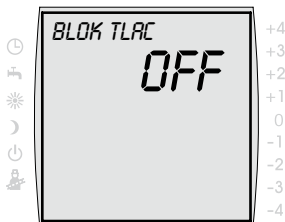
rozsah nastavenia: 00.00 – 00.00  
v 15 min.  
krokoch

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.7 Nastavenie blokovania tlačidiel

Blokovanie tlačidiel chráni pred náhodnou zmenou nastavení na ovládacom module BM.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *ZAKL NASTAV.*
- ▶ Pravý otočný gombík stlačte.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *BLOK TLAC.*
- ▶ Stlačením pravého gombíka zablokovanie tlačidiel zapnete alebo vypnete.
- ▶ Zablokovanie tlačidiel nastavujte otáčaním pravého gombíka.  
*ON* = zablokovanie tlačidiel  
*OFF* = odblokovanie tlačidiel
- ▶ Stlačením pravého gombíka nastavenie potvrdíte.



nastavenie výrobcom: OFF  
rozsah nastavenia: ON/OFF

Zablokovanie tlačidiel sa aktivuje cca 1 minútu po poslednom nastavení.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.



- ▶ Ak je zablokovanie tlačidiel zapnuté, na displeji sa zobrazí *BLOK TLAC*, len čo sa aktivuje niektoré tlačidlo alebo gombík.
- ▶ Zablokovanie tlačidiel môžete dočasne prerušiť, ak stlačíte pravý gombík cca na 1 sekundu.

### 5.8 Nastavenie vplyvu miestnosti

**Vplyv miestnosti** je aktívny len vtedy, ak je ovládací modul BM nainštalovaný ako diaľkové ovládanie a ak je zapnutá funkcia **Vplyv miestnosti**.

Funkciu Vplyv miestnosti zmeňte len po dohode so servisným technikom.

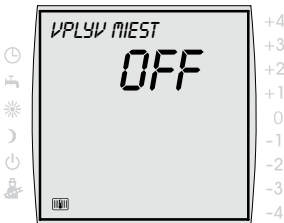
Pomocou tejto funkcie sa dajú vyrovnávať zmeny vnútornej teploty spôsobené teplom alebo chladom pochádzajúcim z iného zdroja (napr. zo slnečného žiarenia, kozubov alebo otvoreného okna).

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *ZAKL NASTAV.*
- ▶ Pravý gombík stlačte.



Ak je pripojený jeden vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom (napr. vykurovacie teleso a podlahové kúrenie), zvolte si najprv požadovaný okruh: vykurovací okruh alebo okruh so zmiešavačom.

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *VYKUR OKRUH* alebo *MIK1... MIK7*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.



nastavenie výrobcom: OFF  
rozsah nastavenia: ON/OFF

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *VPLYV MIEST*.
- ▶ Na zapnutie alebo vypnutie funkcie Vplyv miestnosti stlačte pravý gombík.
- ▶ Funkciu nastavíte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ *ON* = zapnutie vplyvu miestnosti
- ▶ *OFF* = vypnutie vplyvu miestnosti
- ▶ Stlačením pravého gombíka voľbu potvrdíte.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.9 Prepínanie zimnej/letnej prevádzky

Funkcia **Prepínanie zimnej/letnej prevádzky** je aktívna len vtedy, ak je pripojený snímač vonkajšej teploty.

Prepínanie zimnej/letnej prevádzky zmeňte len po dohode so servisným technikom.

Touto funkciou sa optimalizujú časy vykurovania na vnútornú teplotu. Keď priemerná hodnota vonkajšej teploty prekročí nastavenú teplotu, vykurovanie sa prepne do prevádzky Standby.

Keď priemerná hodnota vonkajšej teploty nedosahuje nastavenú teplotu, vykurovanie sa prepne do režimu automatickej prevádzky.

Dobu na výpočet priemernej hodnoty vonkajšej teploty nastaví servisný technik.

- ▶ Prvý gombík stlačte.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *ZAKL NASTAV.*
- ▶ Prvý gombík stlačte.



Ak je pripojený jeden vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom (napr. vykurovacie telesá a podlahové kúrenie), zvolte si najprv požadovaný okruh: vykurovací okruh alebo okruh so zmiešavačom.

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *VYKUR OKRUH* alebo *MK1... MK1*.
- ▶ Prvý gombík stlačte.



nastavenie výrobcom: 20 °C  
rozsah nastavenia: 0 – 40 °C

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu
- ▶ *T ZIMA-LETO*.
- ▶ Na zmenu teploty stlačte pravý gombík.
- ▶ Teplotu funkcie prepínanie zimnej/letnej prevádzky nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Zvolenú teplotu potvrdte stlačením pravého gombíka.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.10 Nastavenie funkcie Vypnutie/Útlm

Funkciou *Vypnutie/Útlm* sa optimalizujú časy vykurovania na úspornú teplotu.

Keď priemerná hodnota vonkajšej teploty prekročí nastavenú teplotu, vykurovanie sa prepne do prevádzky Standby.

Ak priemerná hodnota vonkajšej teploty nedosahuje nastavenú teplotu, vykurovanie sa prepne do režimu útlmovej prevádzky.

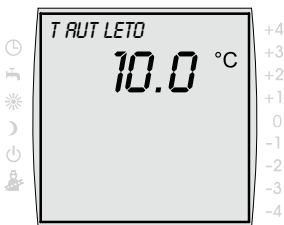
Teplotu tejto funkcie zmeňte len po dohode so servisným technikom.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *ZAKL NASTAV*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.



Ak je pripojený jeden vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom (napr. vykurovacie telesá a podlahové kúrenie), zvolte si najprv požadovaný okruh: vykurovací okruh alebo okruh so zmiešavačom.

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *VYKUR OKRUH* alebo *MK1... MK7*.
- ▶ Pravý gombík stlačte.



nastavenie výrobcom: 10 °C  
rozsah nastavenia: -10 – 40 °C

- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *T RUT LETO*.
- ▶ Na zmenu teploty stlačte pravý gombík.
- ▶ Zvolenú teplotu nastavte otáčaním pravého gombíka.
- ▶ Otáčaním pravého gombíka nastavenú teplotu potvrdte.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.11 Nastavenie vykurovacej krivky

Hladina menu *ÚYK KRIVKA* sa zobrazí len ak je nainštalovaný snímač vonkajšej teploty.

Vnúťorná teplota sa nepriamo reguluje vykurovacou krivkou, ktorá určuje teplotu prívodu do vykurovania v závislosti od vonkajšej teploty.

Teplota prívodu je teplota vykurovacej vody, ktorá opustí kotol.

Vykurovaciu krivku si môžete samostatne nastaviť pre vykurovací okruh a jeden alebo viac okruhov so zmiešavačom.



Základné nastavenie vykurovacej krivky vykoná servisný technik pri inštalácii kotla.



#### **Pozor!**

#### **Nebezpečenstvo poškodenia v dôsledku vysokej teploty prívodu!**

Ak teplota prívodu presiahne 40 °C, môže sa pri podlahovom vykurovaní poškodiť podlahová krytina.

- ▶ Pri podlahovom vykurovaní nastavte vykurovaciu krivku maximálne na 0,8.
- ▶ Vykurovaciu krivku nastavte tak, aby teplota prívodu neprekračovala 40 °C.
- ▶ Vykurovaciu krivku zmeňte len po dohode so servisným technikom.

---

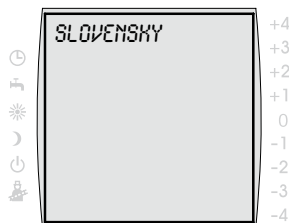
Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.



### 5.12 Nastavenie jazyka

Nastavenie jazyka na ovládacom module BM môžete zmeniť.

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *ZAKL NASTAV.*
- ▶ Pravý gombík stlačte.
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po hladinu menu *JAZYK.*
- ▶ Na zmenu jazyka stlačte pravý gombík.
- ▶ Jazyk nastavíte otáčaním pravého gombíka.



nastavenie výrobcom: slovensky

Môžete si vybrať z nasledovných jazykov:

angličtina, francúzština, holandčina, španielčina, portugalcina, taliančina, čeština, poľština, slovenčina, maďarčina, ruština, gréčtina, turečtina, bulharčina, chorvátčina, lotyština, litovčina, rumunčina, švédčina, srbčina, slovinčina, dánčina, estónčina

- ▶ Stlačením pravého otočného gombíka voľbu potvrdíte.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.13 Nastavenie chladiacej funkcie s tepelným čerpadlom

V module BM prepojenom s tepelným čerpadlom a chladiacim modulom BKM, sa môže pre príslušný vykurovací okruh aktivovať chladiaca funkcia. Chladiaca funkcia sa dá aktivovať iba pri tých okruhoch vykurovania, ku ktorým je zbernicou eBus priradený samostatný ovládací modul BM. Chladienie je potom aktívne pre niektorý vykurovací okruh v prípade, ak nijaký vykurovací okruh v zariadení nevyslal požiadavku na teplo, ak je príslušný ovládací modul nastavený na letnú prevádzku a nameraná priestorová teplota  $\geq$  požadovaná priestorová teplota chladienia (= chladiaca teplota). Na ovládacom module BM prepojenom s tepelným čerpadlom sa zobrazí symbol ☀. Časovací program pre vykurovanie musí byť aktívny, prípadne treba zmeniť naprogramované spínacie časy vykurovania.



nastavenie výrobcom: OFF  
rozsah nastavenia: ON/OFF

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu ZAKL NASTAV.
- ▶ Pravý gombík znovu stlačte.
  
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po menu CHLAD FUNK.
- ▶ Ak chcete zmeniť nastavenie chladiacej funkcie, pravý gombík stlačte.
- ▶ Otáčaním pravého gombíka nastavte chladiacu funkciu.

Môžete si zvoliť:

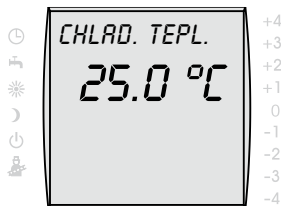
ON = chladiaca funkcia zapnutá  
OFF = chladiaca funkcia vypnutá

- ▶ Voľbu potvrdíte stlačením pravého gombíka.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 5.14 Nastavenie chladiacej teploty

V module BM prepojenom s tepelným čerpadlom a s chladiacim modulom BKM, sa môže pre príslušný vykurovací okruh aktivovať chladiaca funkcia a nastaviť chladiaca teplota.



nastavenie výrobcom: 25 °C  
rozsah nastavenia: 5 až 35 °C

- ▶ Stlačte pravý gombík.
- ▶ Otáčajte ním až po menu ZAKL NASTAV.
- ▶ Pravý gombík znovu stlačte.
  
- ▶ Otáčajte pravým gombíkom až po menu CHLAD. TEPL.
- ▶ Ak chcete zmeniť nastavenie chladiacej teploty, pravý gombík stlačte.
- ▶ Otáčaním pravého gombíka nastavte chladiacu teplotu.
  
- ▶ Voľbu potvrdte stlačením pravého gombíka.

Stlačením tlačidla **Info** sa vrátite do štandardného zobrazenia.

### 6 Tipy na úsporu energie

#### Vnútoraná teplota

Vnútornú teplotu si nastavte tak, aby ste sa príjemne cítili. O jeden stupeň vyššia vnútoraná teplota znamená zvýšenú spotrebu energie cca o 6 %.

Zriedkavejšie používané miestnosti alebo spáľňu nevykurujte nepretržite ako často používané miestnosti.

#### Účinnosť kúrenia

Vykurujte všetky miestnosti v dome alebo v byte. Jediná vykurovaná miestnosť zohrieva aj susedné miestnosti. Miestnosti vykurujte podľa využitia. Vo všetkých miestnostiach udržiajte minimálnu teplotu. V nevykurovaných miestnostiach sa môže na stenách zrážať vlhkosť a budova sa môže poškodiť.

#### Termostatický ventil

Termostatické ventily udržiavajú nastavenú teplotu. Automaticky sa otvoria pri nižšej vnútornej teplote a zatvoria sa pri vyššej teplote.

V miestnosti, v ktorej sa ovládací modul BM nachádza, nechajte všetky termostatické ventily úplne otvorené, pretože inak sa termostatické ventily a ovládací modul navzájom ovplyvňujú.

#### Údržba vykurovacieho zariadenia

Usadené sadze v spaľovacom priestore kotla alebo zle nastavený horák môžu znížiť účinnosť kotla o 5 %. Pravidelná údržba zariadenia odbornou servisnou firmou sa rozhodne oplatí.

#### Voľne prístupné vykurovacie teleso

V blízkosti vykurovacích telies (radiátorov) musí vzduch voľne cirkulovať, inak stráca kúrenie výkonnosť.

Moderné radiátory odovzdávajú časť tepla ako sálavé teplo.

Dlhé závesy alebo nevhodne umiestnený nábytok môžu pohltiť až 20 % tepla.

### **Zadržanie tepla v miestnosti – aj v noci!**

Stiahnuté žalúzie a zatiahnuté závesy chránia pred únikmi tepla z miestnosti cez okná.

Izolácia ník vykurovacích telies a svetlý náter usporia až 4 % nákladov na kúrenie. Aj utesnené škáry na oknách a dverách udržia teplo v miestnosti.

### **Vetranie**

Miestnosti vetrajte tak, že termostatické ventily zatvoríte a všetky okná v miestnosti, najlepšie v celom byte, úplne otvoríte, tzv. nárazové vetranie. Krátkym a účinným vetraním sa vymení vzduch v miestnosti a nábytok a steny rýchlo odovzdajú nahromadené teplo studenému vzduchu.

### **Odvzdušnenie vykurovacieho telesa**

Pravidelné odvzdušňovanie vykurovacích telies vo všetkých miestnostiach, predovšetkým vo vyššie položených bytoch v prípade rodinných domov, zabezpečí bezporuchové fungovanie vykurovacích telies a termostatických ventilov. Vykurovacie teleso reaguje rýchlo na zmenenú potrebu tepla.

### **Útlm, úsporná teplota**

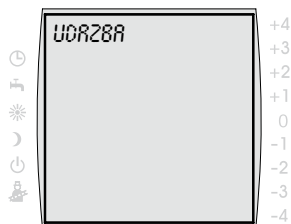
Úspornú teplotu nastavte len o 5 °C nižšie ako vnútornú teplotu. Ak úspornú teplotu v režime Útlm nastavíte nižšie, efekt z úspory sa stratí, lebo na opätovné vyhriatie miestnosti sa spotrebuje viac energie. Nižšiu úspornú teplotu v režime Útlm sa oplatí nastaviť len počas dlhšej neprítomnosti, ako napr. počas dovolenky a pod.

### **Cirkulačné čerpadlo**

Cirkulačné čerpadlo zabezpečuje cirkuláciu teplej vody v rozvodnom potrubí, preto je na odberných miestach okamžite k dispozícii.

## 7 Hlásenia porúch

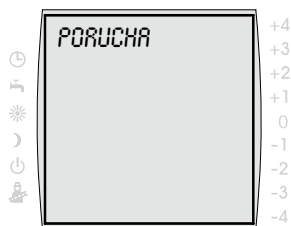
### 7.1 Údržba



Po určitom období, ktoré nastavil servisný technik, sa na displeji ovládacieho modulu BM zobrazí hlásenie **UDRZBA**.

- Kvôli údržbe vykurovacieho zariadenia sa obráťte na svojho servisného technika.

### 7.2 Porucha



Príklad

Poruchu kotla zistíte, keď na regulácii bliká červené svetlo. Prostredníctvom ovládacieho modulu BM môže servisný technik rýchlo rozpoznať poruchu pomocou tabuľky kódov porúch.

- V prípade poruchy dodržiavajte pokyny v Návode na prevádzku kotla.
- V prípade poruchy kotla sa obráťte na svojho servisného technika.

#### 7.2.1 Indikácia stavu na paneli kotla

Svetelný krúžok	Význam
Bliká na zeleno	pohotovostný stav (kotol pripojený do siete, dodávka tepla sa nepožaduje, horák je vypnutý)
Svieti na zeleno	požaduje sa dodávka tepla: čerpadlo v chode, horák je vypnutý
Bliká na žltó	servisná prevádzka (počas údržby servisným technikom)
Svieti na žltó	horák je zapnutý, plameň horí
Bliká na červeno	porucha

#### 7.1 svetelná signalizácia na paneli kotla

## 8 Technické údaje

Názov	
Prípojné napätie zbernice eBUS	15 – 24 V
Príkion	max. 0,5 W
Elektrické krytie nástenného držiaka	IP 30
Elektrické krytie kotla	podľa druhu ochrany regulácie
Rezerva chodu	> 48 hod.
Teplota prostredia	0 - 50 °C
Ukladanie dát	EEPROM permanent
Označenie CE	Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (smernica 2004/108/ES) Smernica o nízkom napätí (smernica 2006/95/ES)

### 8.1 technické údaje

### Príloha

#### Tabuľka zobrazení vyvolaných tlačidlom Info v menu UDAJE

Zobrazenia tlačidla **Info** v menu *UDAJE*

Zobrazenie	Názov
<i>TEPL TUV</i>	nameraná teplota ohriatej vody – vykurovanie (°C) požadovaná teplota ohriatej vody – vykurovanie (°C)
<i>SOLAR TUV 1</i> *	nameraná teplota ohriatej vody v solárnom zásobníku 1 (°C)
<i>SOLAR TUV 24 H</i> *	maximálna teplota na snímači solárneho zásobníka 1 (°C) minimálna teplota na snímači solárneho zásobníka 1 (°C)
<i>KOLEKTOR 1</i> *	teplota kolektora v kolektorovom poli 1 solárneho zariadenia (°C)
<i>KOLEKTOR 24 H</i> *	maximálna teplota v kolektorovom poli 1 solárneho zariadenia (°C) minimálna teplota v kolektorovom poli 1 solárneho zariadenia (°C)
<i>SPIATOČKA</i> *	teplota spiatočky solárneho zariadenia (°C)
<i>PRIETOK</i> *	prietok solárneho okruhu (l/min.)
<i>SOLAR TUV 2</i> *	nameraná teplota ohriatej vody v solárnom zásobníku 2 (°C)
<i>SOLAR TUV 24 H</i> *	maximálna teplota na snímači solárneho zásobníka 2 (°C) minimálna teplota na snímači solárneho zásobníka 2 (°C)
<i>KOLEKTOR 2</i> *	teplota kolektora v kolektorovom poli 2 solárneho zariadenia (°C)
<i>KOLEKTOR 24 H</i> *	maximálna teplota v kolektorovom poli 2 solárneho zariadenia (°C) minimálna teplota v kolektorovom poli 2 solárneho zariadenia (°C)
<i>SOLAR TUV 3</i> *	nameraná teplota ohriatej vody v solárnom zásobníku 3 (°C)
<i>SOLAR TUV 24 H</i> *	maximálna teplota na snímači solárneho zásobníka 3 (°C) minimálna teplota na snímači solárneho zásobníka 3 (°C)

**A.1** zobrazenie tlačidla info v menu *UDAJE* (pokračovanie na ďalšej strane)



Zobrazenie	Názov
PREV. HODINY 1	* prevádzkové hodiny čerpadla solárneho okruhu 1 (hod.) **
PREV. HODINY 2	* prevádzkové hodiny čerpadla solárneho okruhu 2 (hod.) **
PREV. HODINY 3	* prevádzkové hodiny čerpadla solárneho okruhu 3 (hod.) **
SOLAR VÝKON	* aktuálny výkon solárneho zariadenia (kW)
DENNY VÝKON	* aktuálny denný výkon solárneho zariadenia (kWh) **
ΣVÝKON KWH	* celkový výkon solárneho zariadenia (kWh) **
ΣVÝKON MWH	* celkový výkon solárneho zariadenia (MWh) **
STAV SOLAR 1	ohrev pitnej vody v solárnom zásobníku 1 * funkcia ochrana proti legio-nelám solárneho zásobníka 1 (0 = neúspešná 1 = úspešná)
STAV SOLAR 2	ohrev pitnej vody v solárnom zásobníku 2 * funkcia ochrana proti legione-lám solárneho zásobníka 2 (0 = neúspešná 1 = úspešná)
STAV SOLAR 3	ohrev pitnej vody v solárnom zásobníku 3 * funkcia ochrana proti legione-lám solárneho zásobníka 3 (0 = neúspešná 1 = úspešná)
VONK TEPL	vonkajšia teplota (°C)
PRIEM VT	priemerná vonkajšia teplota (°C)
MIN MAX VT	maximálna vonkajšia teplota (°C; 0 do 24 hod.) minimálna vonkajšia teplota (°C; 0 do 24 hod.)
IZB TEPLOTA	nameraná vnútorná teplota (°C) požadovaná vnútorná teplota (°C)
IZB TEPLOTA 1 (2 – 7)	* nameraná vnútorná teplota – okruh so zmiešavačom 1 (2 – 7) (°C) požadovaná vnútorná teplota – okruh so zmiešavačom 1 (2 – 7) (°C)

#### A.1 zobrazenie tlačidla info v menu *UDAJE* (pokračovanie na ďalšej strane)

## Príloha

Zobrazenie	Názov
<i>PREV. REZ. VO</i>	prevádzkový režim vykurovacieho okruhu (slnko, mesiac, standby)
<i>TEPL ZBERAČA</i>	* nameraná teplota zásobníko-vého ohrievača vody (°C) požadovaná teplota zberača (°C)
<i>KOTL TEPL</i>	nameraná teplota kotla (°C) požadovaná teplota kotla (°C)
<i>ZMIESAVAC 1</i> (2 – 7)	* nameraná teplota zmiešavača 1 (2 – 7) (°C) požadovaná teplota zmiešavača 1 (2 – 7) (°C) prevádzkový režim okruhu so zmiešavačom (slnko, mesiac, standby)
<i>SPIATOCKA</i>	nameraná teplota spiatocky (°C)
<i>STAV ZARIAD</i>	stav vykurovacieho zariadenia (→ Návod na prevádzku kotla)
<i>PREV HODINY</i>	prevádzkové hodiny horáka
<i>ZAP. HORAKA</i>	zapnutie horáka kotla

### A.1 zobrazenie tlačidla info v menu *UDAJE* (pokračovanie)

- \* Zobrazia sa len hodnoty pripojených modulov (modul zmiešavača MM, kaskádový modul KM, solárny modul SM).
- \*\* Zobrazenie môžete nastaviť späť na **nulu**, ak pravý gombík podržíte stlačený po dobu cca 10 sekúnd.

Stav HG	Význam	Poznámka
0	pohotovostný režim (standby)	
1	servisná prevádzka	max. 30 min.
2	mäkký štart	cca 3 min.
3	požiadavka na teplo (vykurovacia prevádzka)	
5	požiadavka na teplo s blokováním taktovania	
6	blokovanie taktovania	pozri HG 09
7	protimrazová ochrana kotla	pozri A 09
8	uľahčenie rozbehu kotla	pozri HG 26
11	odber teplej vody	pri kombin. kotloch
12	odber teplej vody – s dobehom	1 min.
13	min. čas kombinovaného kotla	ešte počas ohrev
14	rýchloštart teplej vody s ohrevom	pozri HG 11
15	prevádzka ohrievača vody	pri kotloch
16	protimrazová ochrana ohrievača vody	< + 5 K
17	dobeh čerpadla ohrievača vody	pozri HG 19
18	chod nasucho	príp. čerpadlo
19	zníženie výkonu dt	otáčky ventilátora
20	paralelná prevádzka ohrievača vody	pozri A 10
21	prekročený max. čas. ohrevu vody v ohrievači	pozri HG 20 , MI 09
22	druh prevádzky snímača 2. zavretý kontakt	pozri HG 24
23	druh prevádzky snímača 3. uzavretý kontakt	pozri HG 24
24	doba blokovania kontrolou spalín	15 min.

## Prehľad základného nastavenia parametrov

Parameter	Rozsah nastavenia	Nastavenie výrobcom	Individuálne nastavenie
Čas	0 až 24 hod.	-	
Dátum	01. 01. 2011 až 31. 12. 2099	-	
Časovací program	1/2/3	1	
Denná teplota	5 až 30 °C	20 °C	
Úsporná teplota	5 až 30 °C	16 °C	
Vykurovacia krivka ( <i>VYK OKRUH</i> ) vykurovací okruh ( <i>Π1 1 – 7</i> ) okruhy so zmiešavačom	0 až 3,0 0 až 3,0	1,2 0,8	
Vplyv miestnosti	ON/OFF	OFF	
Prepínanie zimnej/letnej prevádzky podľa vonkajšej teploty	0 až 40 °C	20 °C	
Úsporná teplota/Útlm	-10 až 40 °C	10 °C	
Teplota pitnej vody stacionárny kotol nástený kotol so zásobníkom nástený kombinovaný kotol	15 až 65 °C 15 až 65 °C 40 až 65 °C	50 °C 50 °C 50 °C	
Jazyk	slovenský* → „Nastavenie jazyka“	slovenský	
Blokovanie tlačidiel	ON/OFF	OFF	
Chladiaca funkcia	ON/OFF	OFF	
Chladiaca teplota	5 až 35 °C	25 °C	

### A.3 prehľad základného nastavenia parametrov

### Prehľad odborných výrazov

#### **Blokovanie tlačidiel**

Blokovanie tlačidiel chráni ovládací modul BM pred náhodnými zmenami uložených hodnôt. Ak je blokovanie tlačidiel aktívne, ovládací modul BM neprijíma žiadne zmeny.

#### **Cirkulačné čerpadlo**

Cirkulačné čerpadlo zabezpečuje cirkuláciu teplej vody zo zásobníkového ohrievača a jej rýchlu prepravu na odborné miesto, ktoré môže byť od ohrievača vzdialené. V čase, keď sa teplá voda nevyužíva, sa môže cirkulačné čerpadlo vypnúť, čo sa prejaví na energetických úsporách.

#### **Funkcia ochrany proti legionelám**

Tvorí sa a množia sa pri teplotách od 25 °C do 50 °C, ak ostane teplá voda dlhšie v potrubí. Môžu sa napríklad vyskytovať v zásobníkových ohrievačoch vody. Funkcia Ochrana proti legionelám môže baktérie zničiť pomocou krátkodobého ohrevu vody nad 65 °C.

#### **Kaskáda**

Kaskáda je paralelné zapojenie viacerých kotlov na dosiahnutie vyššieho celkového výkonu.

#### **Ochrana proti mrazu**

Servisný technik nastaví na ovládacom module BM teplotu, pri ktorej sa automaticky spustí funkcia Ochrana proti mrazu. Ak vonkajšia teplota klesne pod nastavenú hodnotu, čerpadlo vykurovacieho okruhu beží bez prerušenia. Ak teplota vody v kotle klesne pod 5 °C, horák sa zapne a spustí sa ohrev vykurovacej vody na minimálnu teplotu.

### **Ohrev zásobníkového ohrievača**

Plnenie zásobníkového ohrievača znamená jeho nepriamy ohrev kotlom. Obehové čerpadlo ohrievača privádza do výmenníka ohrievača vykurovaciu vodu.

### **Okruh so zmiešavačom**

Okruh so zmiešavačom je vykurovací okruh, v ktorom je nainštalovaný zmiešavač na reguláciu teploty vykurovacej vody. Zmiešavač nainštalovaný do prívodu vykurovania znižuje výstupnú teplotu primiešavaním chladnejšej vody zo spiatocky vykurovania.

### **Vykurovací okruh**

Vykurovací okruh je uzavretý systém na distribúciu tepla. Pozostáva z radiátorov, resp. podlahového kúrenia, z príslušných ventilov a potrubí prívodu a spiatocky.

### **Prevádzka v režime Útlm**

Počas prevádzky v režime Útlm sa požadovaná vnútorná teplota zníži na úspornú teplotu v čase, keď je využitie kúrenia nižšie, ako napr. v noci.

### **Prevádzka v režime Vykurovanie**

Počas prevádzky v režime Vykurovanie sa izbová teplota udržiava približne na hodnote nastavenej teploty počas najväčšieho využitia, napr. cez deň.

### **Ohrev pitnej vody**

Ohrev pitnej vody znamená zvyšovanie teploty pitnej vody v prietokovom ohrievači, zásobníkovom ohrievači alebo ide o plnenie zásobníka vodou ohriatou v oddelenom výmenníku tepla.

### **Servisná prevádzka**

Servisný režim sa využíva len na meranie parametrov spalín. V servisnej prevádzke beží kotol na plný výkon (prevádzka pri plnom alebo maximálnom zaťažení). Servisná prevádzka sa ukončí po 15 minútach alebo po prekročení maximálnej teploty prívodu kotla.

### **Úsporná teplota/Útlm**

Funkcia Úsporná teplota/Útlm automaticky zapína a vypína vykurovanie počas prevádzky v režime Útlm, keď priemerná vonkajšia teplota klesne pod určitú hodnotu alebo ju prekročí napríklad pri vysokých vonkajších teplotách v noci.

### **Teplota prívodu**

Teplotou prívodu sa označuje teplota vykurovacej vody, ktorá priteká do vykurovacieho telesa (radiátora) alebo podlahového kúrenia. Pri ekvitermických regulátoroch sa nachádza medzi 35 °C a 70 °C (v závislosti od vonkajšej teploty). Pri vykurovacích sústavách s podlahovým vykurovaním dosahuje 25 °C až 40 °C. Pri vykurovacích sústavách bez okruhu so zmiešavačom je teplota prívodu rovnaká ako teplota vody v kotle.

### **Hladina obsluhy Servis**

Hladina obsluhy Servis je určená pre servisného technika. Pre používateľa nie je prístupná kvôli ochrane, pretože nesprávne nastavené parametre môžu spôsobiť poranenia alebo poškodenie vykurovacej sústavy.

### **Úsporná teplota**

Úsporná teplota je hodnota, na ktorú sa požadovaná vnútorná teplota zníži počas obdobia menšieho využitia.

### **Vykurovací krivka**

Vykurovací krivka určuje teplotu prívodu do vykurovania v závislosti od vonkajšej teploty.

### **Zbernica eBUS**

Zbernica eBUS je dátová zbernica, na ktorú sú pripojené jednotlivé časti vykurovacej sústavy a ktorá zabezpečuje ich vzájomnú komunikáciu.



**Inde**

<b>A</b>	
Automatická prevádzka	8
<b>B</b>	
Blokovanie tlačidiel	9
<b>C</b>	
Časy cirkulačného čerpadla	35
Časy zapnutia	9
<b>E</b>	
ECO-POK (ECO-pokles)	9
<b>K</b>	
Krátkodobá korekcia izbovej teploty	17
<b>L</b>	
Letná prevádzka	8

## **N**

Nastavenie automatickej prevádzky	13
Nastavenie blokovania tlačidiel	36
Nastavenie času	24
Nastavenie dátumu	25
Nastavenie dennej teploty (kúrenie)	26
Nastavenie chladiacej funkcie	42
Nastavenie chladiacej teploty	43
Nastavenie letnej prevádzky	14
Nastavenie nepretržitej prevádzky	14
Nastavenie prepínania zimnej/letnej prevádzky	38
Nastavenie prevádzky Standby	15
Nastavenie servisného programu	16
Nastavenie teploty teplej vody	27
Nastavenie úspornej teploty (pokles)	28
Nastavenie vplyvu miestnosti	37
Neprerušená prevádzka	8

## **P**

Pokles	9
Popis prístroja	8
Prehľad obsluhovacieho modulu BM	10
Prehľad základného nastavenia parametrov	52
Prepínanie zimnej/letnej prevádzky	9
Prevádzka poklesu	8
Prevádzka Standby	8
Programovanie časov prípravy teplej vody	34
Programovanie časov vykurovania	32

## **S**

Servisná prevádzka	8
Štruktúra menu	22

<b>T</b>	
Technické údaje	47
Tipy na úsporu energie	44
<b>V</b>	
Vplyv miestnosti	9
Všeobecné bezpečnostné pokyny	6
Výber časového programu	31
Výrobcom nastavené časy zapnutia	30
<b>Z</b>	
Zapnutie kúrenia	18
Zapnutie poklesu	19
Zobrazenie informácií	21

Wolf GmbH  
Postfach 1380 · 84048 Mainburg · Tel. 08751/74-0 · Fax 08751/741600  
Internet: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

Wolf Slovenská republika s.r.o., Galvaniho 7, 821 04 Bratislava,  
tel. +421 2 4820 0802, fax +421 2 4820 0822, [www.wolfsr.sk](http://www.wolfsr.sk)

**Návod na montáž ovládacieho modulu BM – 3062596\_201209 Zmeny vyhradené**