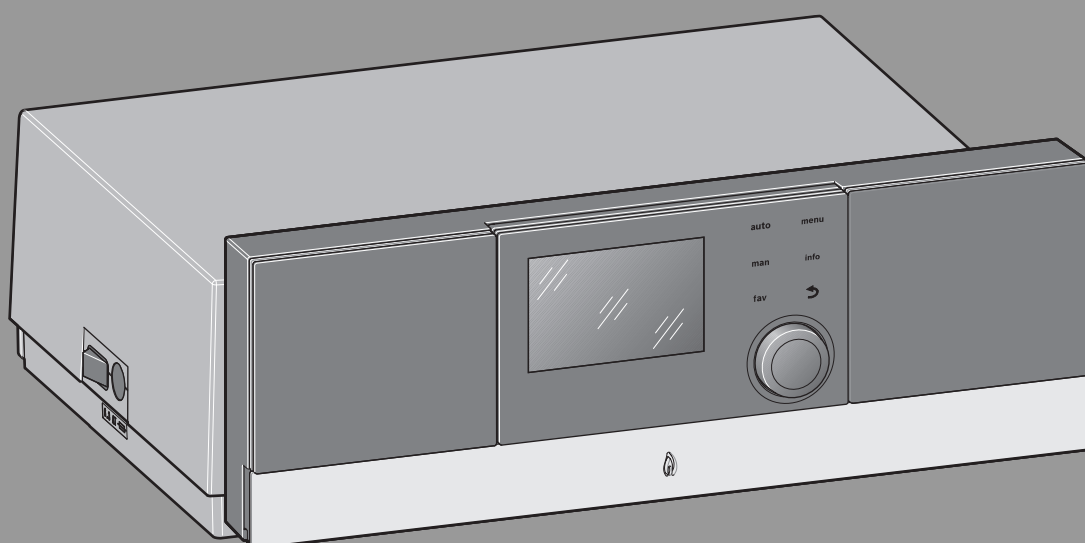


Logamatic MC110

Buderus



Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	2
1.1	Použité symboly	2
1.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	2
2	Údaje o výrobku	4
2.1	Prohlášení o shodě.	4
2.2	Použití v souladu se stanoveným účelem	4
2.3	Popis výrobku Regulační přístroj MC110	4
2.4	Čištění regulačního přístroje	4
3	Uvedení do provozu	5
3.1	Přehled ovládacích prvků a symbolů.	5
3.2	Zapnutí stacionárního kotle	6
3.3	Zapnutí nebo vypnutí vytápění	6
3.4	Nastavení maximální teploty na výstupu	6
3.5	Zapnutí nebo vypnutí přípravy teplé vody	7
3.6	Nastavení maximální teploty TV.	7
3.7	Nouzový provoz (ruční provoz)	7
4	Odstavení z provozu	8
4.1	Odstavení zdroje tepla z provozu pomocí regulačního přístroje	8
5	Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu	9
6	Provozní a poruchové indikace	9
6.1	Chybová hlášení na samostatné řídicí jednotce ..	9
6.2	Vynulování blokační poruchy	9
6.3	Zobrazení provozního stavu.	10

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly

Výstražné pokyny

Signální slova ve výstražných pokynech označují druh a závažnost následků, které mohou nastat, nebude-li postupováno podle opatření k odvrácení nebezpečí.

Následující signální výrazy jsou definovány a mohou být použity v této dokumentaci:



NEBEZPEČÍ:

NEBEZPEČÍ znamená, že dojde k těžkým až život ohrožujícím újmám na zdraví osob.



VAROVÁNÍ:

VAROVÁNÍ znamená, že může dojít ke vzniku těžkých až život ohrožujících poranění osob.



UPOZORNĚNÍ:

UPOZORNĚNÍ znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým poraněním osob.

OZNÁMENÍ:

OZNÁMENÍ znamená, že může dojít k materiálním škodám.

Důležité informace



Důležité informace neobsahující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny zobrazeným informačním symbolem.

Další symboly

Symbol	Význam
▶	požadovaný úkon
→	odkaz na jiné místo v dokumentu
•	výčet/položka seznamu
–	výčet/položka seznamu (2. rovina)

Tab. 1

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

⚠ Pokyny pro cílovou skupinu

Tento návod k obsluze je určen provozovateli topného systému.

Pokyny ve všech návodech musí být dodrženy. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody a poškodit zdraví osob, popř. i ohrozit život.

- ▶ Předtím, než začnete zařízení (zdroj tepla, regulátor vytápění, atd.) obsluhovat, si přečtěte a uschovejte návody k obsluze.
- ▶ Řiďte se bezpečnostními a výstražnými pokyny.

⚠ Bezpečnost elektrických přístrojů pro domácí použití a podobné účely

Aby se zamezilo ohrožení elektrickými přístroji, platí podle EN 60335-1 tato pravidla:

„Tento přístroj mohou používat děti starší 8 let, jakož i osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud byly pod dohledem nebo ve vztahu k bezpečnému užívání přístroje poučeny a chápou nebezpečí, které jim z toho hrozí. Přístroj se nesmí stát předmětem dětské hry. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dohledu.“

„Dojde-li k poškození síťového kabelu, musí být za účelem zamezení vzniku ohrožení osob vyměněn výrobcem nebo jeho zákaznickým servisem či podobně kvalifikovanou osobou.“

⚠ Instalace a přestavba

- ▶ Instalaci nebo přestavbu zařízení svěřte pouze autorizované odborné topenářské firmě.
- ▶ V žádném případě neupravujte díly spalinové cesty.
- ▶ V žádném případě neuzavírejte výtok pojistných ventilů. Během vytápění může z pojistného ventilu zásobníku teplé vody unikat voda.

⚠ Práce na elektrické instalaci

Práce na elektrické instalaci smějí provádět pouze odborní pracovníci pracující v oboru elektrických instalací.

Před započítím prací na elektrické instalaci:

- ▶ Odpojte kompletně elektrické napětí a zajistěte, aby nedošlo k náhodnému opětovnému zapnutí.
- ▶ Zkontrolujte, zda není přítomné napětí.
- ▶ Řiďte se též podle schémat zapojení dalších komponent systému.

⚠ U zařízení s provozem závislým na vzduchu z prostoru:

Při nedostatečném přívodu spalovacího vzduchu hrozí nebezpečí otravy spalinami

- ▶ Zajistěte přívod spalovacího vzduchu.
- ▶ Otvory pro přívod a odvod větracího vzduchu ve dveřích, oknech a stěnách nezavírejte ani nezmenšujte.
- ▶ Dostatečný přívod spalovacího vzduchu zajistěte i u dodatečně namontovaných přístrojů, např. u ventilátorů odpadního vzduchu, a také u kuchyňských větráků a klimatizačních přístrojů s odvodem odpadního vzduchu do venkovního prostoru.
- ▶ Při nedostatečném přívodu spalovacího vzduchu neuvádějte přístroj do provozu.

⚠ Nebezpečí při zápachu spalin

- ▶ Vypněte kotel.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Informujte autorizovanou odbornou firmu.

⚠ Škody vzniklé v důsledku obsluhy

Chyby při obsluze mohou způsobit újmu na zdraví osob a/nebo materiální škody.

- ▶ Zajistěte, aby děti nemohly bez dozoru přístroj obsluhovat nebo aby se nestal předmětem jejich hry.
- ▶ Zajistěte, aby k přístroji měly přístup pouze osoby, které jsou schopné jej odborně obsluhovat.

⚠ Hrozí nebezpečí v důsledku přítomnosti výbušných a snadno vznětlivých materiálů

- ▶ Snadno vznětlivé materiály (papír, záclony, oděvy, ředidla, barvy atd.) nepoužívejte ani neskladujte v blízkosti kotle.

⚠ Spalovací vzduch a vzduch z prostoru

Pro zamezení vzniku koroze chraňte spalovací vzduch/ vzduch z prostoru před účinky agresivních látek (např. halogenové uhlovodíky obsahující sloučeniny chlóru nebo fluoru). Ty se mohou vyskytovat např. v ředidlech, barvách, lepidlech, hnacích plynech a domácích čisticích prostředcích.

⚠ Při nerespektování vlastní bezpečnosti v případech nouze, např. při požáru, hrozí nebezpečí

- ▶ Sami se nikdy nevystavujte nebezpečí ohrožení života. Vlastní bezpečnost má vždy přednost.

⚠ Servisní prohlídky a údržba

- ▶ **Doporučení pro zákazníka:** S autorizovanou odbornou topenářskou firmou uzavřete smlouvu o provádění údržby a servisních prohlídek, která bude obsahovat roční servisní prohlídku a údržbu podle aktuální potřeby.
- ▶ Provozovatel je odpovědný za bezpečnost a dopad otopné soustavy na životní prostředí (Spolkový zákon o imisích).
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly!

2 Údaje o výrobku

2.1 Prohlášení o shodě

Tento výrobek vyhovuje svou konstrukcí a provozními vlastnostmi příslušným evropským směrnicím i doplňujícím národními požadavkům. Tato shoda byla prokázána udělením značky CE.

Prohlášení o shodě výrobku si můžete vyžádat. Použijte k tomu adresu uvedenou na zadní straně tohoto návodu.

2.3 Popis výrobku Regulační přístroj MC110



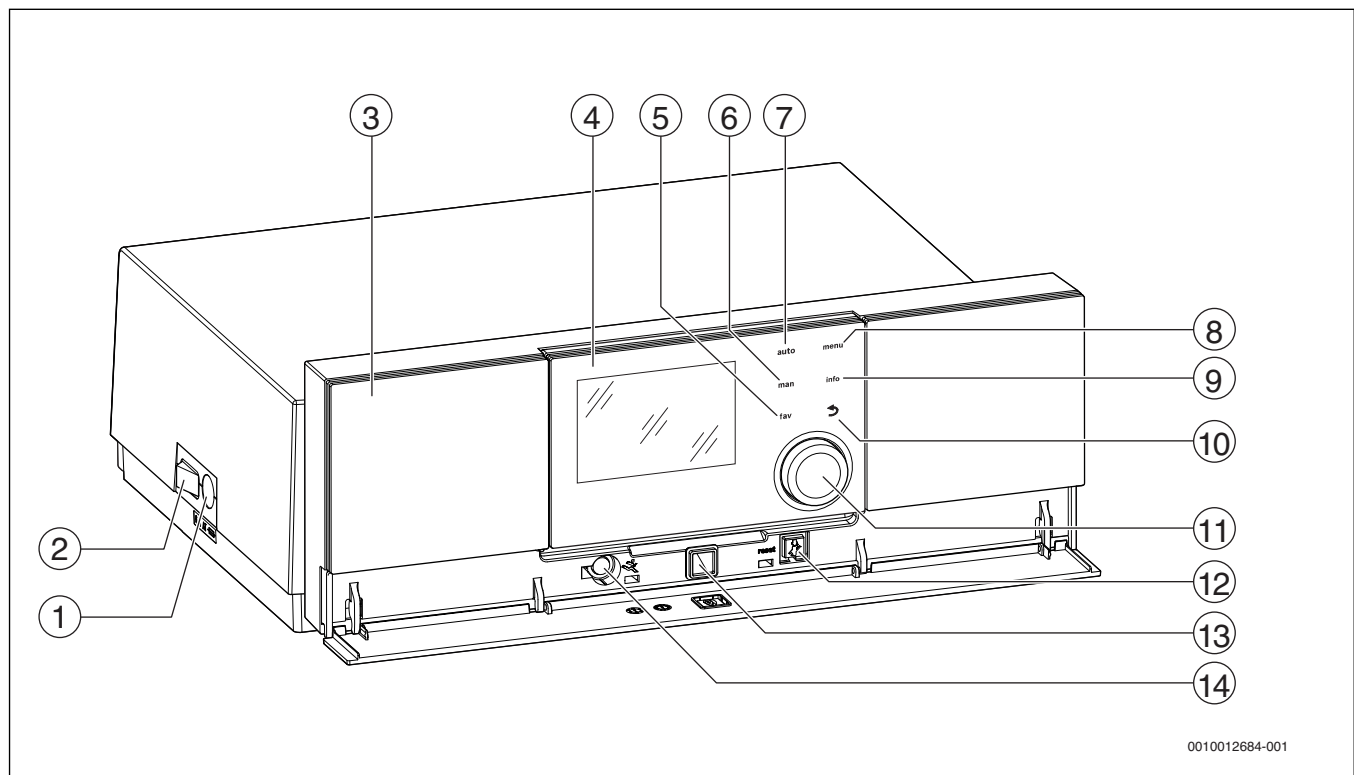
Jako příklad je dále znázorněn a popsán regulační přístroj samostatné řídicí jednotky Logamatic RC310.

- Pro další informace věnujte pozornost technické dokumentaci instalované samostatné řídicí jednotky a zdroje tepla.

2.2 Použití v souladu se stanoveným účelem

Regulační přístroj MC110 je dovoleno používat výlučně k obsluze a řízení otopných soustav Buderus.

- Zařízení používejte pouze v souladu s jeho určením a ve spojení s uvedenými regulačními systémy.
- Při instalaci a provozu se řiďte předpisy a normami platnými v zemi určení.



Obr. 1 Regulační přístroj MC110 se samostatnou řídicí jednotkou Logamatic RC310 – Ovládací prvky

- [1] Jištění přístroje 6,3 A
- [2] Hlavní vypínač
- [3] Ovládací panel
- [4] Samostatná řídicí jednotka Logamatic RC310
- [5] Tlačítko **Fav** (oblíbené funkce)
- [6] Tlačítko **ručního provozu** (ruční provoz)
- [7] Tlačítko **Auto** (automatický provoz)
- [8] Tlačítko **Menu** (vyvolání menu)
- [9] Tlačítko **Info** (informační menu a nápověda)
- [10] Tlačítko **↔** (tlačítko zpět)
- [11] Otočný spínač
- [12] Tlačítko **⚙**: reset a kominický provoz
- [13] Stavová LED
- [14] Připojení pro servisní klíč (pouze pro odborníka)

Regulační přístroj MC110 je základní řídicí jednotkou stacionárního kotle. Poskytuje tyto funkce:

- Zobrazení aktuálního stavu pro provoz kotle a provoz hořáku
- Reset blokačních poruch
- Aktivace/deaktivace nouzového provozu (ruční provoz)

Četné další funkce pro pohodlné řízení Vaší otopné soustavy jsou Vám k dispozici pomocí samostatné řídicí jednotky Logamatic RC310 nebo RC200 a Logamatic RC100, které lze zakoupit samostatně.

Přes regulační přístroj MC110 se elektricky připojuje zdroj tepla. Kromě toho lze do regulačního přístroje namontovat základní řídicí jednotku BC30 E nebo samostatnou řídicí jednotku Logamatic RC310 a 2 funkční moduly.

Samostatná řídicí jednotka je zpravidla zajištěná v MC110.

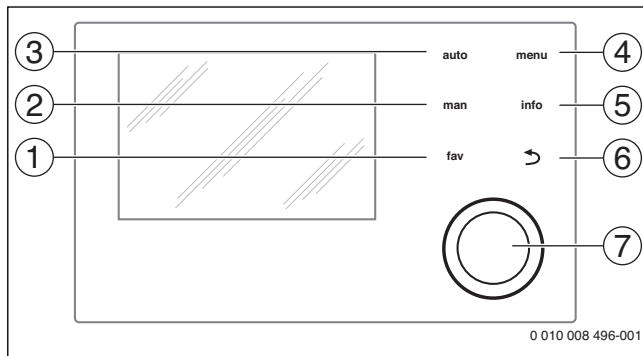
2.4 Čištění regulačního přístroje

- V případě potřeby otřete skříňku vlhkým hadříkem.
- Nepoužívejte hrubé mechanické nebo chemicky agresivní čisticí prostředky.

3 Uvedení do provozu

Tato kapitola popisuje uvedení do provozu se základním modulem regulačního přístroje.

3.1 Přehled ovládacích prvků a symbolů

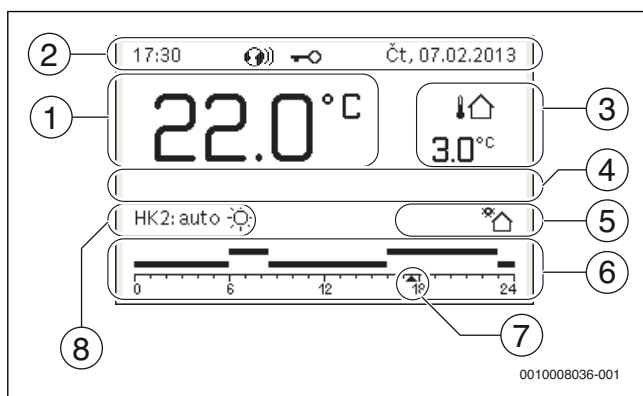


Obr. 2 Ovládací prvky

- [1] Tlačítko **Fav**: Oblíbené funkce (krátké stisknutí) a oblíbené menu (podržení stisknutého tlačítka)
- [2] Tlačítko **ručního provozu**: Ruční provoz (krátké stisknutí) a přechodný ruční provoz (podržení stisknutého tlačítka)
- [3] Tlačítko **Auto**: Automatický provoz v časovém programu
- [4] Tlačítko **Menu**: Hlavní menu (krátké stisknutí)
- [5] Tlačítko **Info**: Informační menu nebo další informace o aktuální volbě
- [6] Tlačítko **↔**: Vyvolání nadřazené úrovně menu nebo zamítnutí hodnoty (krátké stisknutí), návrat na standardní zobrazení (podržení stisknutého tlačítka)
- [7] Otočný spínač: Volba (otáčení) a potvrzení (stisk)



Je-li osvětlení displeje zhasnuté, způsobí první stisknutí otočného spínače pouze zapnutí osvětlení. Při otáčení otočného spínače a stisknutí jiného ovládacího prvku se navíc k popsanému účinku zapne osvětlení. Popisy úkonů obsluhy v tomto návodu vycházejí vždy ze zapnutého osvětlení. Nedojde-li ke stisknutí žádného ovládacího prvku, osvětlení se automaticky vypne (při standardním zobrazení cca 30 s, v menu cca 30 min, při poruše 24 h).






Obr. 3 Symboly ve standardním zobrazení (příklad zobrazení)



Standardní zobrazení se vztahuje výhradně na zobrazený otopný okruh. Stisknutí tlačítka **ručního provozu**, tlačítka **Auto** a změna požadované teploty prostoru ve standardním zobrazení působí pouze na zobrazený otopný okruh.

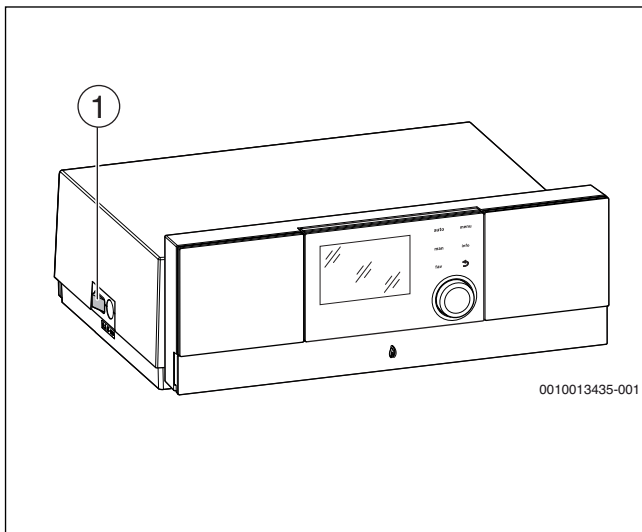
Poz.	Symbol	Vysvětlení
1	22.0 °C	Zobrazení hodnoty (zobrazení aktuální teploty): <ul style="list-style-type: none"> • Teplota prostoru při nástěnné instalaci, • Teplota zdroje tepla při instalaci ve zdroji tepla.
2	–	Informační řádek: Zobrazení času, dne v týdnu a data
		Informační řádek: Komunikační modul je v systému a spojení se serverem výrobce je aktivní.
		Informační řádek: Blokování tlačítek je aktivní (pro zapnutí nebo vypnutí blokování tlačítek podržte stisknuté tlačítko Auto a otočný spínač).
3	3.0 °C	Doplňující zobrazení teploty (zobrazení další teploty): Venkovní teplota, teplota solárního kolektoru nebo systému přípravy teplé vody.
4	–	Textová informace: Např. označení aktuálně zobrazené teploty (→ obr. 3, [1]); pro teplotu prostoru není zobrazeno žádné označení. Pokud došlo k poruše, je až do doby odstranění poruchy zobrazeno upozornění.
5		Informační grafika: Solární čerpadlo je v provozu.
		Informační grafika: Příprava teplé vody je aktivní
		Informační grafika: Příprava teplé vody je vypnutá
		Informační grafika: Hořák je zapnutý (plamen)
6		Informační grafika: Zdroj tepla zablokovaný (např. alternativním zdrojem tepla).
		Časový program: Grafické znázornění aktivního časového programu pro zobrazený otopný okruh. Výška sloupku znázorňuje hrubě požadovanou teplotu prostoru v různých časových úsecích.
7		Časové označení ▲ ukazuje v časovém programu v krocích po 15 minutách (= rozdělení časové stupnice) aktuální čas.
8	auto	Provozní režim: Automatický provoz aktivní (podle časového programu) s jedním otopným okruhem.
	HC2 auto	Provozní režim: Automatický provoz aktivní (podle časového programu) pro zobrazený otopný okruh.
		Provozní režim: Provoz vytápění aktivní.
8		Provozní režim: Režim útlumu aktivní.
	Léto (vyp)	Provozní režim: Letní provoz aktivní (vytápění vypnuté, příprava teplé vody aktivní) s jedním otopným okruhem
8	HC2 Léto (vyp)	Provozní režim: Letní provoz aktivní (vytápění vypnuté, příprava teplé vody aktivní) pro zobrazený otopný okruh.
	ručně	Provozní režim: Ruční provoz aktivní; s jedním otopným okruhem.
8	HC2 ručně	Provozní režim: Ruční provoz aktivní; pro zobrazený otopný okruh.

Poz.	Symbol	Vysvětlení
8	Dovol. do 31.12.2099	Provozní režim: Dovolena aktivní; s jedním otopným okruhem.
	HC2 Dovol. do 31.12.2099	Provozní režim: Dovolena aktivní; pro zobrazený otopný okruh a příp. pro systém přípravy teplé vody.
8		Provozní režim: Vytápění vypnuté (všechny otopné okruhy)
		Provozní režim: Kominík aktivní
		Provozní režim: Nouzový provoz aktivní
	E	Provozní režim: Externí požadavek tepla

Tab. 2 Symboly na displeji

3.2 Zapnutí stacionárního kotle

- ▶ Zapněte stacionární kotel hlavním vypínačem [1].
Displej svítí a po krátké době zobrazí teplotu kotlové vody.



Obr. 4 Zapnutí

[1] Hlavní vypínač

3.3 Zapnutí nebo vypnutí vytápění

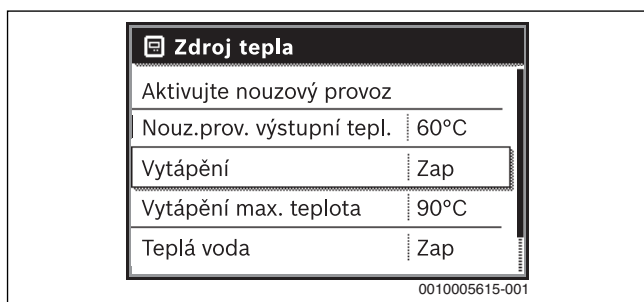
OZNÁMENÍ:

Poškození systému mrazem!

Při vypnutém provozu vytápění a v letním provozu zůstává zachována pouze protizámrazová ochrana zařízení.

- ▶ Při nebezpečí mrazu dbejte na protizámrazovou ochranu.

- ▶ Otevřete **Hlavní menu**.
- ▶ Zvolte a potvrďte menu **Zdroj tepla**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **Vytápění**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **Zap** nebo **Vyp**.



Obr. 5 Zapnutí vytápění

- ▶ Pro aktivaci ručního letního provozu zvolte v menu **Hlavní menu** > **Vytápění** > **Přepnutí léto/zima** v položce menu **Přepnutí léto/zima** nastavení **Stále léto** a potvrďte.
V letním provozu je vypnuté vytápění a je aktivní příprava teplé vody.

Podrobné informace o letním provozu

→ technická dokumentace samostatné řídicí jednotky.

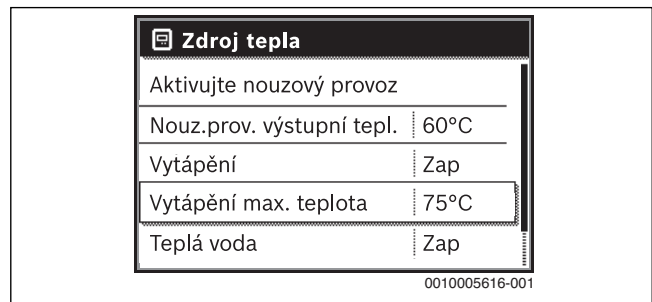
3.4 Nastavení maximální teploty na výstupu

OZNÁMENÍ:

Nebezpečí poškození nebo zničení podlahy!

- ▶ U podlahového vytápění dodržujte výrobcem doporučenou maximální teplotu na výstupu.

- ▶ Otevřete **Hlavní menu**.
- ▶ Zvolte a potvrďte menu **Zdroj tepla**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **Vytápění max. teplota**.



Obr. 6 Maximální teplota na výstupu

- ▶ Nastavte a potvrďte teplotu.



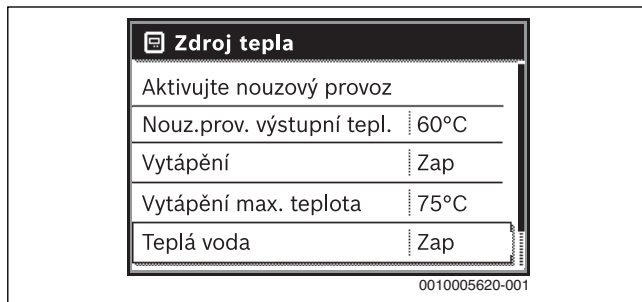
Obr. 7 Nastavení maximální teploty na výstupu

Maximální teplotu na výstupu lze nastavit mezi 30 °C a 90 °C (rozsah teploty závisí na zdroji tepla). Momentální teplota na výstupu se zobrazí na displeji ve standardním zobrazení, pokud je instalováno odpovídající příslušenství a samostatná řídicí jednotka je nainstalována ve zdroji tepla nebo je příslušně nakonfigurována.

Lze zobrazit teploty aktuálně změřené v systému. Podrobné informace o zobrazení systému → technická dokumentace samostatné řídicí jednotky.

3.5 Zapnutí nebo vypnutí přípravy teplé vody

- ▶ Otevřete **Hlavní menu**.
- ▶ Zvolte a potvrďte menu **Zdroj tepla**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **Teplá voda**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **Zap** nebo **Vyp**.



Obr. 8 Zapnutí přípravy teplé vody

3.6 Nastavení maximální teploty TV



UPOZORNĚNÍ:

Možnost ohrožení zdraví bakterií Legionella!

- ▶ Při nízkých teplotách TV aktivujte položku **Termická dezinfekce** nebo **Denní ohřev** (→ Vyhláška o pitné vodě).



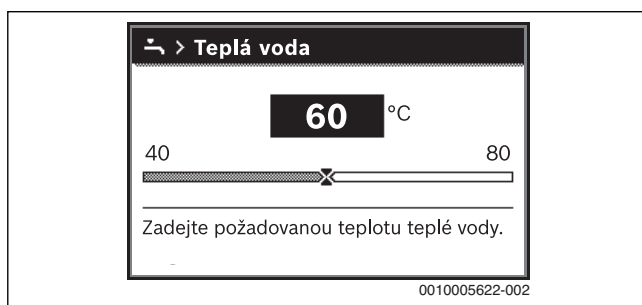
VAROVÁNÍ:

Nebezpečí opaření!

Horká voda může způsobit těžká opaření. Je-li nastaveno omezení maximální teploty teplé vody (**Max. teplota teplé vody**) > 60 °C:

- ▶ Informujte všechny dotčené osoby a zajistěte, aby bylo instalováno směšovací zařízení.

- ▶ Otevřete **Hlavní menu**.
- ▶ Zvolte a potvrďte menu **Teplá voda**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **Teplotní nastavení**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **Teplá voda**.
- ▶ Nastavte a potvrďte teplotu.



Obr. 9 Nastavení maximální teploty TV

Podrobné informace o možnostech nastavení přípravy teplé vody → technická dokumentace samostatné řídicí jednotky a příp. instalovaných modulů.


3.7 Nouzový provoz (ruční provoz)

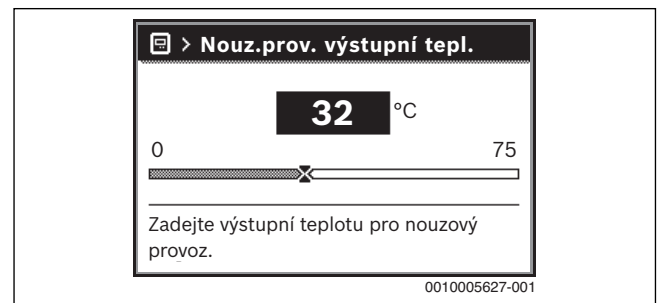
V nouzovém provozu vytápí zařízení. Hořák je v provozu tak dlouho, dokud není dosaženo teploty na výstupu nastavené pro nouzový provoz. Příprava teplé vody není aktivní. Nouzový provoz platí pouze pro otopný okruh 1.



Nouzový provoz není možný, když je provoz vytápění vypnutý (→ kapitola 3.3).


Pro aktivaci nouzového provozu:

- ▶ Otevřete **Hlavní menu**.
 - ▶ Zvolte a potvrďte menu **Zdroj tepla**.
 - ▶ Zvolte a potvrďte **Aktivujte nouzový provoz**.
 - ▶ Zvolte a potvrďte **Ano**.
Systém je v nouzovém provozu.
- nebo-**
- ▶ Podržte  po dobu 5 sekund stisknuté tlačítko.
 - ▶ Nastavte teplotu na výstupu pro nouzový provoz v menu **Hlavní menu** > **Zdroj tepla** v položce menu **Nouz.prov. výstupní tepl.**.



Obr. 10 Teplota na výstupu pro nouzový provoz

Pro ukončení nouzového provozu:

- ▶ Otevřete **Hlavní menu**.
 - ▶ Zvolte a potvrďte menu **Zdroj tepla**.
 - ▶ Zvolte a potvrďte **Deaktivace nouz. prov.**.
 - ▶ Zvolte a potvrďte **Ano**.
Systém opět přejde do předtím aktivního provozního režimu.
- nebo-**
- ▶ Podržte  po dobu 5 sekund stisknuté tlačítko.

4 Odstavení z provozu

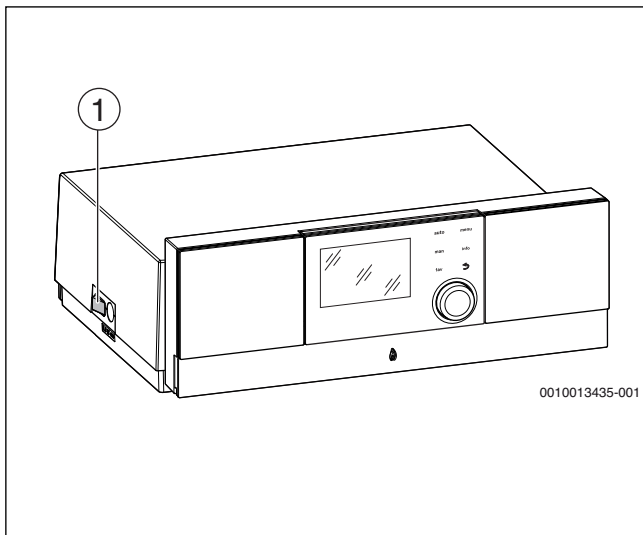
4.1 Odstavení zdroje tepla z provozu pomocí regulačního přístroje

Odstavte zdroj tepla z provozu pomocí hlavního vypínače regulačního přístroje. Hořák se vypne automaticky.



Zdroj tepla má ochranu proti zablokování čerpadla vytápění, která zabrání zadření čerpadla po delší provozní pauze.

Při vypnutí zdroji tepla žádná ochrana proti zablokování neexistuje.



Obr. 12 Hlavní vypínač

[1] Hlavní vypínač

- ▶ Vypněte zdroj tepla na hlavním vypínači [1].
Zobrazení aktuálního stavu zhasne (pokud svítí).
- ▶ Zavřete plynový uzávěr nebo olejový uzavírací ventil.
- ▶ Má-li být zdroj tepla odstaven z provozu delší dobu: věnujte pozornost upozorněním k protizámrazové ochraně.

OZNÁMENÍ:

Možnost vzniku materiální škody v důsledku mrazu!

Je-li topný systém instalován v místnosti, která není zabezpečena proti mrazu a není-li v provozu, může při mrazu zamrznout. V letním provozu nebo při zablokovaném provozu vytápění je aktivní pouze ochrana přístroje proti zamrznutí.

- ▶ Nechte proto topný systém pokud možno neustále zapnutý a teplotu na výstupu nastavte minimálně na 30 °C,
-nebo-
- ▶ Topný systém ochráníte před zamrznutím tak, že odbornou firmu pověříte vypuštěním vody z potrubí vytápění a pitné vody v nejnižším bodě systému.

5 Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu

Ochrana životního prostředí je podniková zásada skupiny Bosch. Kvalita výrobků, hospodárnost provozu a ochrana životního prostředí jsou rovnocenné cíle. Zákony a předpisy týkající se ochrany životního prostředí jsou přísně dodržovány. K ochraně životního prostředí používáme s důrazem na hospodárnost nejlepší možnou technologii a materiály.

Balení

Obaly, které používáme, jsou v souladu s recyklačními systémy příslušných zemí zaručujícími jejich optimální opětovné využití. Všechny použité obalové materiály jsou šetrné vůči životnímu prostředí a lze je znovu využít.

Staré zařízení

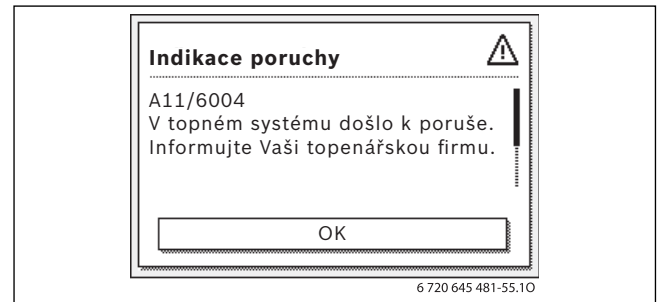
Staré zařízení obsahují hodnotné materiály, které lze recyklovat. Konstrukční skupiny lze snadno oddělit. Plasty jsou označeny. Takto lze rozdílné konstrukční skupiny roztřídit a provést jejich recyklaci nebo likvidaci.

6 Provozní a poruchové indikace

6.1 Chybová hlášení na samostatné řídicí jednotce

Samostatná řídicí jednotka hlásí poruchu ve standardním zobrazení. Příčinou může být porucha samostatné řídicí jednotky, některého dílu, některé sestavy nebo zdroje tepla, nebo chybné nebo nepřípustné nastavení. Příslušné návody daného dílu, konstrukční skupiny nebo servisní příručka s podrobným popisem poruch obsahují pokyny k jejich odstranění.

- ▶ Stiskněte tlačítko zpět. Na displeji se zobrazí Pop-up okno, ve kterém je zobrazena aktuálně nejzávažnější porucha s poruchovým kódem a dodatkovým kódem.




Obr. 13 Pop-up okno s chybovým hlášením

Dojde-li k více poruchám, bude zobrazena porucha s nejvyšší prioritou. Zobrazují se poruchové kódy a dodatkové kódy. Kódy poskytují odborníkovi informace o příčinách. Potvrzením (stisk otočného spínače pro výběr) poruchy se uskuteční přechod do standardního zobrazení. Informační řádek bude i nadále zobrazovat upozornění na poruchu. Je-li porucha ještě aktivní, zobrazí se opět stiskem tlačítka zpět. Příčinou může být porucha samostatné řídicí jednotky, některého dílu, některé sestavy nebo zdroje tepla. Systém zůstává podle možnosti v provozu, tzn. že lze dále pokračovat ve vytápění.



Používejte pouze originální náhradní díly. Škody, které vzniknou použitím náhradních dílů nedodaných výrobcem, jsou vyloučeny ze záruky. Nelze-li některou poruchu odstranit, obraťte se na příslušného servisního technika.

6.2 Vynulování blokační poruchy

- ▶ Stiskněte tlačítko  na MC110 (→ obr. 1, [11], str. 4). Při úspěšném odstranění se porucha na displeji již nezobrazí.

Pokud nelze poruchu odstranit:

- ▶ Kontaktujte schválenou autorizovanou odbornou topenářskou firmu a sdělte jí typ zařízení, provozní kód a dodatkový kód.

6.3 Zobrazení provozního stavu

Pro odečtení zobrazení provozního stavu:

► Otevřete menu **Info**.

► Zvolte a potvrďte menu **Systémová informace**.

► Vyhledejte položku menu **Provozní kód**.

Provozní kód	Číslo poruchy	Příčina	Popis	Zkušební úkon/Příčina	Opatření
OA	–	Zařízení v programu pro optimalizaci spínání.	V nastavené době optimalizace spínání došlo k novému požadavku na hořák. Zařízení se nachází v režimu blokování provozu. Standardní čas optimalizace spínání činí 10 minut.	Zkontrolujte nastavení výkonu na samostatné řídicí jednotce. Zkontrolujte nastavení regulace na samostatné řídicí jednotce.	Přizpůsobte výkon kotle požadované potřebě tepla budovy. Přizpůsobte nastavení regulace podmínkám systému.
OH	–	Zařízení je v pohotovostním režimu, není požadavek tepla.	Stacionární kotel je v pohotovosti a z otopného okruhu nemá žádný požadavek tepla.	–	–
OY	–	Aktuální teplota kotlové vody je vyšší než požadovaná teplota kotlové vody.	Aktuální teplota kotlové vody je vyšší než požadovaná teplota kotlové vody. Stacionární kotel je odpojen.	–	–
OP	–	Čekání na rozběh ventilátoru.	Pro další průběh je zapotřebí detekce rozběhu.	–	–
OE	–	Zařízení je v pohotovostním režimu, existuje požadavek tepla, je však dodáváno příliš mnoho energie.	Aktuální potřeba tepla systému je nižší, než poskytuje minimální modulační stupeň hořáku.	–	–
OU	–	Začátek průběhu programu pro start hořáku.	–	–	–
OC	–	Začátek startu hořáku.	–	–	–
OF	–	Nedostatečný průtok kotlem.	Diference teploty mezi výstupem a vratným potrubím > 15 K. Diference teploty mezi výstupem a bezpečnostním čidlem teploty > 15 K.	Zkontrolujte teplotu na výstupu pomocí samostatné řídicí jednotky, zkontrolujte teplotu vratné vody přes samostatnou řídicí jednotku nebo pomocí servisního klíče, změřte odpor čidla teploty kotlové vody (STB) a porovnejte jej s křivkou.	Upravte nastavení čerpadla kotlového okruhu. Zkontrolujte povrchovou teplotu litinového článku osazeného bezpečnostním čidlem teploty pomocí měřicího přístroje teploty. Zkontrolujte, zda některý litinový článek není zanesený.
2P	564	Vzestup teploty na čidle teploty kotlové vody je příliš rychlý (> 70 K/min).	Ochrana výměníku tepla kvůli příliš vysoké rychlosti vzestupu.	Žádný nebo příliš malý odběr tepla (např. termostatické ventily a směšovače jsou zavřeny). Příliš malý průtok kotlovým okruhem. Čerpadlo bez funkce. Usazeniny ve vodní části kotle (nečistoty z otopné soustavy, zavápnění).	Zajistěte dostatečný odběr tepla. Instalujte dostatečně výkonná čerpadla. Zkontrolujte, zda je čerpadlo řízeno. Popřípadě čerpadlo vyměňte. Kotlový blok propláchněte/vyčistěte na straně otopné vody prostředky schválenými pro nerezovou ocel a ocel.
8Y	572	Externí zablokování MC110 přes přípojovací svorku EV.	MC110 nastavuje požadavek tepla k řídicí jednotce hořáku na 0.	–	Pokud není potřeba žádné externí blokování, musí být na přípojovacích svorkách EV instalován můstek.

Tab. 3 Zobrazení provozního stavu



Buderus

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10

Tel : (+420) 272 191 111
Fax : (+420) 272 700 618

info@buderus.cz
www.buderus.cz