

Návod k obsluze pro obsluhu

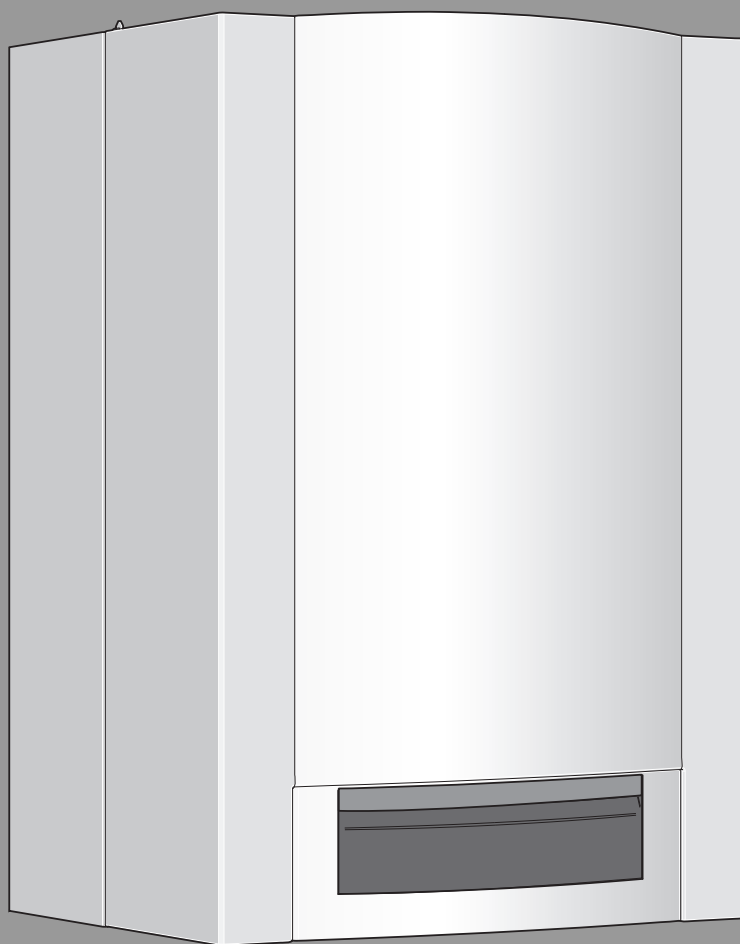
Plynová kondenzační jednotka

Logamax plus GB172 T

GB172-24 T50

Buderus

Před obsluhou pozorně pročtěte.



6 720 644 018-00-10

6 720 644 023 (2018/11) CZ



Úvodem

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

teplo je náš živel - a to již více než 275 let. Od samého počátku vkládáme celou svou energii a vášně do toho, abychom pro Vás a Vaši pohodu vytvořili individuální řešení.

Nezáleží na tom, zda jde o teplo, teplou vodu či větrání, neboť s jakýkoli výrobkem společnosti Buderus získáváte vysoce efektivní tepelnou techniku v osvědčené kvalitě této firmy, která Vám na dlouhou dobu a spolehlivě zajistí pohodu.

V naší výrobě se uplatňují nejmodernější technologie a my přitom dbáme na to, aby naše výrobky byly vzájemně efektivně sladěny. V popředí přitom stále stojí hospodárnost a šetrnost vůči životnímu prostředí.

Díky, že jste se rozhodli pro nás - a tím i pro efektivní využívání energie při současně vysokém komfortu. Aby to tak zůstalo trvale, pečlivě si prostudujte tento návod k obsluze. Pokud by se přesto vyskytly problémy, obraťte prosím se na svého instalatéra. Ochotně vám kdykoli poskytne další pomoc.

Nemůžete někdy svého instalatéra sehnat? Potom je zde k dispozici náš zákaznický servis!

Přejeme vám mnoho radosti s novým výrobkem společnosti Buderus.

Váš tým Buderus


Obsah

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny | 3 |
| 1.1 | Použité symboly | 3 |
| 1.2 | Všeobecné bezpečnostní pokyny | 3 |
| 2 | Údaje o výrobku | 5 |
| 2.1 | Účel použití | 5 |
| 2.2 | Prohlášení o shodě | 5 |
| 2.3 | Přehled typů | 5 |
| 2.4 | Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie | 5 |
| 3 | Příprava přístroje pro provoz | 6 |
| 3.1 | Přehled přípojek | 6 |
| 3.2 | Otevření plynového kohoutu | 6 |
| 3.3 | Otevření servisních kohoutů | 6 |
| 3.4 | Kontrola přetlaku topné vody | 6 |
| 3.5 | Doplnění otopné vody | 7 |
| 4 | Obsluha | 8 |
| 4.1 | Přehled ovládacích prvků | 8 |
| 4.2 | Zobrazení na displeji | 9 |
| 4.3 | Zapnutí/vypnutí kotle | 9 |
| 4.4 | Zapnutí topného režimu | 9 |
| 4.4.1 | Zapnutí/vypnutí provozu vytápění | 9 |
| 4.4.2 | Nastavení maximální teploty na výstupu | 10 |
| 4.5 | Nastavení přípravy teplé vody | 10 |
| 4.5.1 | Zapnutí / vypnutí provozu teplé vody | 10 |
| 4.5.2 | Nastavení teploty TV (teplé vody) | 11 |
| 4.6 | Nastavení regulačního systému | 11 |
| 4.7 | Zapnutí/vypnutí manuálního letního provozu | 12 |
| 4.8 | Nastavení protizámrazové ochrany | 12 |
| 5 | Úsporná opatření k šetření energie | 12 |
| 6 | Odstraňování poruch | 13 |
| 7 | Údržba | 13 |
| 8 | Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu | 13 |
| 9 | Stručný návod k obsluze | 14 |

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly


Výstražné pokyny

| | |
|---|--|
|  | Výstražná upozornění uvedená v textu jsou označena výstražným trojúhelníkem. Signální výrazy navíc označují druh a závažnost následků, které mohou nastat, nebudou-li dodržena opatření k odvrácení nebezpečí. |
|---|--|

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

- **OZNÁMENÍ** znamená, že může dojít k materiálním škodám.
- **UPOZORNĚNÍ** znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým poraněním osob.
- **VAROVÁNÍ** znamená, že může dojít ke vzniku těžkých až život ohrožujících poranění osob.
- **NEBEZPEČÍ** znamená, že vzniknou těžké až život ohrožující újmy na zdraví osob.

Důležité informace

| | |
|---|--|
|  | Důležité informace neobsahující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny vedle uvedeným 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 musejí být dodrženy. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody a poškodit zdraví osob, popř. i ohrozit život.

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

Použití v souladu se stanoveným účelem

Výrobek se smí používat výhradně k ohřevu otopné a k přípravě teplé vody v uzavřených teplovodních vytápěcích soustavách.

Každé jiné použití se považuje za použití v rozporu s původním určením. Škody, které by tak vznikly, jsou vyloučeny ze záruky.

Chování při zápachu plynu

Při úniku plynu hrozí nebezpečí výbuchu. Při zápachu plynu se chovejte podle následujících pravidel.

- ▶ Zabraňte tvorbě plamene a jisker:
 - Nekuřte, nepoužívejte zapalovač a zápalky.
 - Nemanipulujte s elektrickými spínači, neodpojujte žádnou zástrčku.
 - Netelefonujte a nezvoňte.
- ▶ Hlavním uzávěrem plynu nebo na plynoměru přerušte přívod plynu.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Varujte všechny obyvatele a opusťte budovu.
- ▶ Zabraňte třetím osobám vstupu do budovy.
- ▶ Uvědomte hasiče, policii a plynárenskou společnost z telefonu umístěného mimo budovu.

Ohrožení života v důsledku otravy spalinami

Při úniku spalin hrozí je ohrožen život. Při poškozených nebo netěsných vedeních odtahu spalin nebo při jejich zápachu se chovejte podle následujících pravidel.

- ▶ Vypněte zdroj tepla.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Případně varujte všechny obyvatele a opusťte budovu.
- ▶ Zabraňte třetím osobám vstupu do budovy.
- ▶ Informujte servisní firmu.
- ▶ Závady nechejte neprodleně odstranit.

Možnost ohrožení života oxidem uhelnatým

Oxid uhelnatý (CO) je jedovatý plyn vznikající mj. při nedokonalém spalování fosilních látek, jako je olej, plyn nebo pevná paliva.

Nebezpečí hrozí tehdy, uniká-li oxid uhelnatý v důsledku nějaké poruchy nebo netěsnosti ze systému a nepozorovaně se shromažďuje ve vnitřních prostorech.

Oxid uhelnatý není vidět, cítit a nemá žádnou chuť.

Abyste zamezili nebezpečí hrozícímu v důsledku unikajícího oxidu uhelnatého:

- ▶ Údržbu a prohlídku systému svěřte pravidelně autorizované odborné firmě.
- ▶ Používejte hlásiče CO, které při jeho úniku včas spustí alarm.
- ▶ Při podezření na únik CO:
 - Varujte všechny obyvatele a okamžitě opusťte budovu.
 - Informujte autorizovanou odbornou firmu.
 - Závady nechte odstranit.

Servisní prohlídky a údržba

Neprovedené nebo nedostatečné čištění, servisní prohlídka nebo údržba mohou způsobit materiální škody a/nebo poškodit zdraví osob, popř. i ohrozit život.

- ▶ Práci svěřte pouze registrované odborné firmě.
- ▶ Závady nechejte neprodleně odstranit.
- ▶ U topného systému nechte registrovanou odbornou firmou jednou do roka provést servisní prohlídku, vyčištění a údržbu.
- ▶ Zdroj tepla alespoň dvakrát za rok nechejte vyčistit.
- ▶ Doporučujeme Vám uzavřít s registrovanou odbornou firmou smlouvu o provádění ročních servisních prohlídek a údržby v případě potřeby.

Opravy a přestavby

Neodborné úpravy zdroje tepla nebo jiných dílů topného systému mohou vést poškození zdraví osob a/nebo k materiálním škodám.

- ▶ Práci svěřte pouze registrované odborné firmě.
- ▶ Nikdy neodstraňujte opláštění zdroje tepla.
- ▶ Neprovádějte žádné úpravy zdroje tepla nebo jiných dílů topného systému.
- ▶ Výtok pojistného ventilu nikdy neuzavírejte. Topné systémy se zásobníkem teplé vody: Během ohřevu může z pojistného ventilu zásobníku teplé vody vytékat voda.

Provoz závislý na vzduchu z prostoru

Prostor instalace musí být dostatečně větrán, pokud zdroj tepla odebírá spalovací vzduch z tohoto prostoru.

- ▶ Otvory pro přívod a odvod větracího vzduchu ve dveřích, oknech a stěnách nezavírejte ani nezmenšujte.
- ▶ Po konzultaci s odborníkem zajistěte dodržení požadavků na větrání:
 - při stavebních úpravách (např. výměna oken a dveří),
 - při dodatečné montáži přístrojů s odvodem vzduchu do venkovního prostředí (např. ventilátor na odpadový vzduch, kuchyňské větráky nebo klimatizace).

Spalovací vzduch/vzduch z prostoru

Vzduch v prostoru instalace nesmí obsahovat vznětlivé nebo chemicky agresivní látky.

- ▶ V blízkosti zdroje tepla nepoužívejte ani neskladujte snadno vznětlivé nebo výbušné materiály (papír, benzin, ředidla, barvy atd.).
- ▶ V blízkosti zdroje tepla nepoužívejte ani neskladujte žádné korozivní látky (rozpouštědla, lepidla, čistidla obsahující chlór atd.).

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 od 8 let výše, jakož i osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi či nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud byly pod dozorem nebo pokud byly ohledně bezpečného užívání přístroje poučeny a chápou nebezpečí, která z užívání přístroje vyplývají. Přístroj se nesmí stát předmětem dětské hry. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.“

„Dojde-li k poškození síťového přívodního kabelu, musí tento kabel za účelem vyloučení hrozícího nebezpečí vyměnit výrobce nebo jeho zákaznický servis nebo obdobně kvalifikovaná osoba.“

2 Údaje o výrobku

2.1 Účel použití

Plynová kondenzační jednotka - kotel je určen pro instalaci do systému ústředního vytápění rodinných domů, bytů a podobných objektů a k ohřevu teplé vody v zásobníku s vrstveným ukládáním. Jednotka může být instalována pouze do uzavřeného topného systému, podle EN 12828.

Jiné použití je v rozporu s předpisy. Z toho vyplývající škody jsou vyloučeny ze záruky.

Podnikatelské a průmyslové použití přístrojů k výrobě tepla pro technologické procesy je vyloučené.

Informace o přípustných provozních podmínkách jsou uvedeny v kapitolách návodu k montáži a údržbě pro odborníka.

2.4 Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie

Následující údaje o výrobku vyhovují požadavkům nařízení EU č. 811/2013 a č. 812/2013, kterými se doplňuje směrnice 2017/1369/EU.

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 7 716 701 392 |
|---|-------------|----------|---------------|
| Typ výrobku | – | – | GB172-24 T50 |
| Kondenzační kotel | – | – | ano |
| Kombinovaný ohřívač | – | – | ano |
| Jmenovitý tepelný výkon | P_{rated} | kW | 23 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění | η_s | % | 93 |
| Třída energetické účinnosti | – | – | A |
| Užitečný tepelný výkon | | | |
| Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ¹⁾ | P_4 | kW | 22,8 |
| Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ²⁾ | P_1 | kW | 7,6 |
| Účinnost | | | |
| Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ¹⁾ | η_4 | % | 87,6 |
| Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ²⁾ | η_1 | % | 97,8 |
| Spotřeba pomocné elektrické energie | | | |
| Při plném zatížení | $e_{l,max}$ | kW | 0,036 |
| Při částečném zatížení | $e_{l,min}$ | kW | 0,015 |
| V pohotovostním režimu | P_{SB} | kW | 0,002 |
| Další položky | | | |
| Statická tepelná ztráta | P_{stby} | kW | 0,090 |
| Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku | P_{ign} | kW | 0 |
| Emise oxidů dusíku | NOx | mg/kWh | 39 |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru | L_{WA} | dB(A) | 48 |
| Dodatečné údaje pro kombinované ohřívače | | | |
| Deklarovaný zátěžový profil | – | – | XL |
| Denní spotřeba elektrické energie | Q_{elec} | kWh | 0,149 |
| Roční spotřeba elektrické energie | AEC | kWh | 33 |
| Denní spotřeba paliva | Q_{fuel} | kWh | 24,459 |
| Roční spotřeba paliva | AFC | GJ | 19 |
| Energetická účinnost ohřevu vody | η_{wh} | % | 81 |
| Třída energetické účinnosti ohřevu vody | – | – | A |


Tab. 2 Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie

1) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.

2) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů teplota 50 °C (na vstupu ohřívače).

2.2 Prohlášení o shodě

Tento výrobek vyhovuje svou konstrukcí a provozními vlastnostmi příslušným evropským a národním požadavkům.

 Označením CE je prohlášena shoda výrobku se všemi použitelnými právními předpisy EU, které stanovují použití tohoto označení.

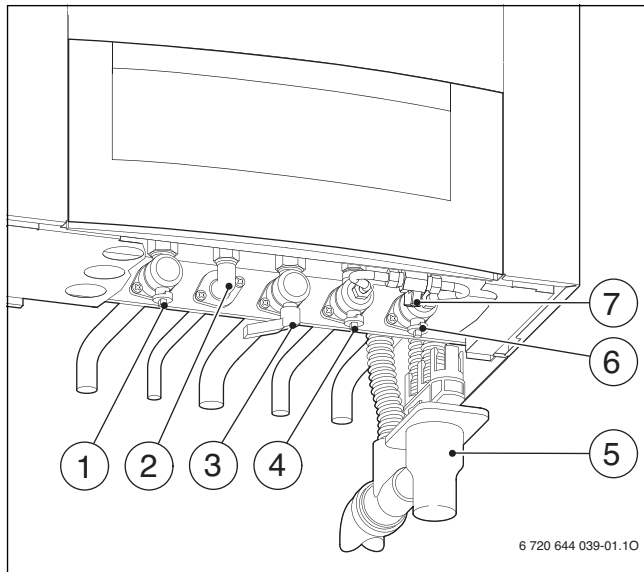
Úplný text prohlášení o shodě je k dispozici na internetu: www.buderus.cz

2.3 Přehled typů

Přístroj Logamax plus **GB172-24 T50** je plynový kondenzační přístroj s integrovaným čerpadlem vytápění, 3cestným ventilem a integrovaným nepřímým vyhříváním zásobníkem teplé vody.

3 Příprava přístroje pro provoz

3.1 Přehled přípojek

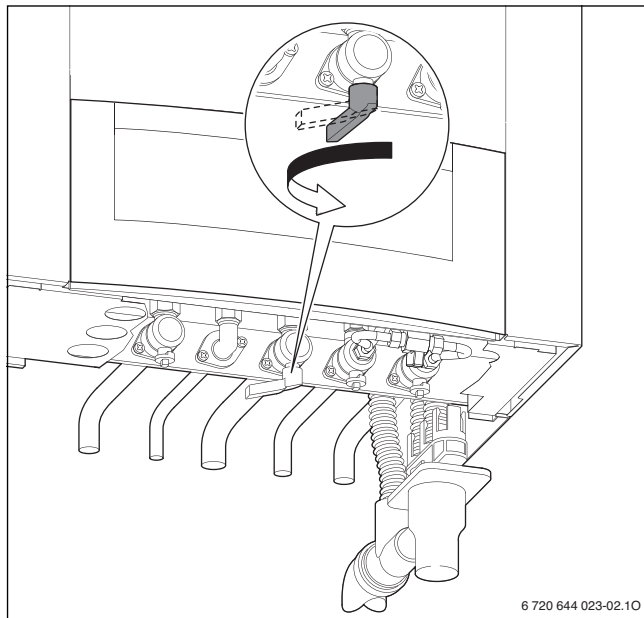


Obr. 1

- [1] Kohout výstupu vytápění (příslušenství)
- [2] Teplá voda
- [3] Plynový ventil (příslušenství)
- [4] Kohout studené vody (příslušenství)
- [5] Trychtýřový sifon (příslušenství)
- [6] Kohout zpátečky vytápění (příslušenství)
- [7] Zařízení pro doplňování

3.2 Otevření plynového kohoutu

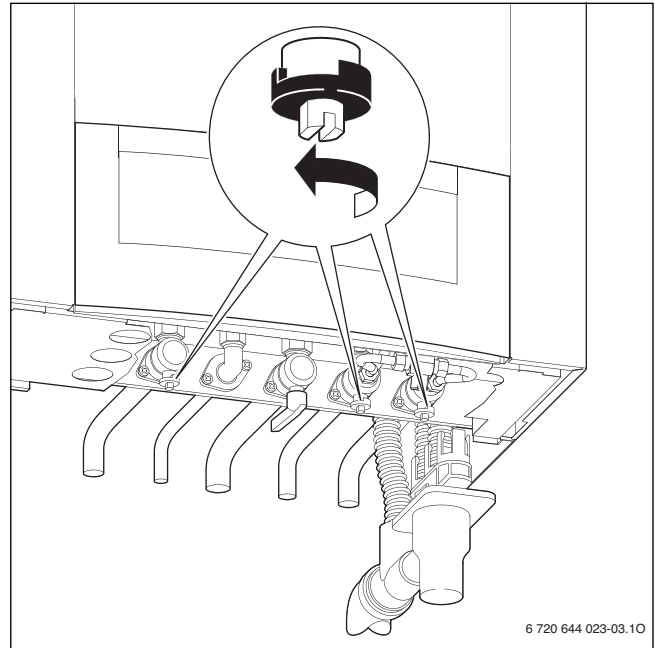
- ▶ Páčku stlačit a pootočit doleva až na doraz (páčka ve směru průtoku = otevřeno).



Obr. 2

3.3 Otevření servisních kohoutů

- ▶ Otočte čtyřhran pomocí klíče, dokud nebude zářez ukazovat ve směru toku (viz Detail na Obr.).
Zářez příčně ke směru toku = zavřeno.

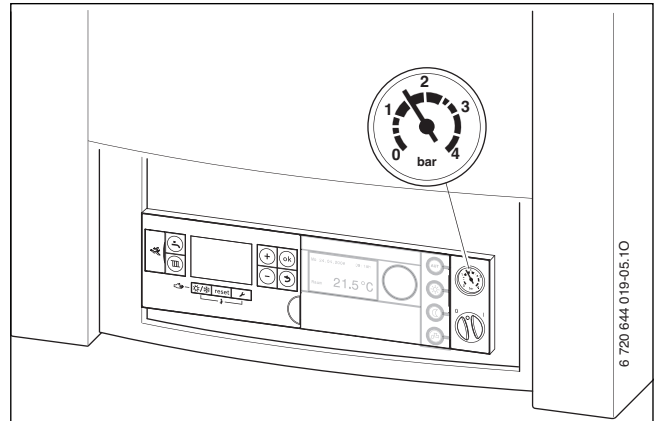


Obr. 3

3.4 Kontrola přetlaku topné vody

Provozní tlak činí v normálním případě 1 až 2 bary.

Pokud je třeba vyšší hodnota nastavení, je Vám tato hodnota sdělena odborníkem.



Obr. 4

3.5 Doplnění otopné vody



UPOZORNĚNÍ: Příklad se může poškodit.

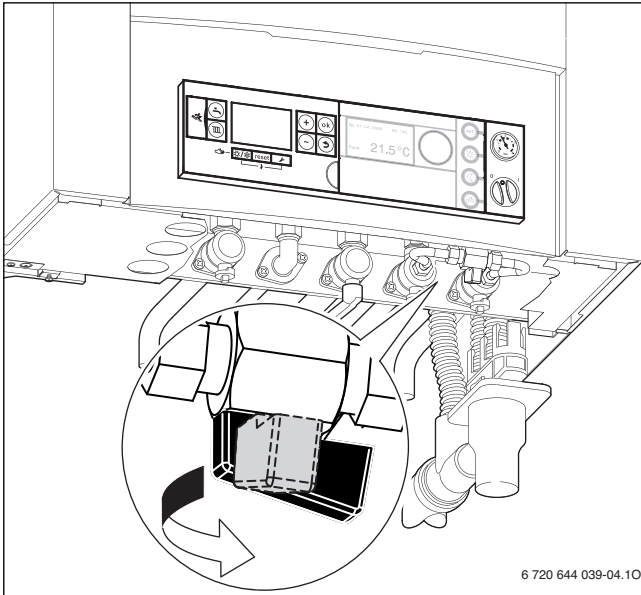
- ▶ Topnou vodu doplňujte pouze tehdy, je-li přístroj chladný.



Doplňovací zařízení se nachází na spodní straně přístroje mezi přípojkou pro výstup vytápění a přípojkou teplé vody (obr. 5).

Maximální tlak 3 barů při nejvyšší teplotě otopné vody nesmí být překročen (pojistný ventil se otevře).

- ▶ Otevřete plnicí kohout a topný systém naplňte.



Obr. 5

- ▶ Plnicí kohout uzavřete.

4 Obsluha

Tento návod k obsluze se vztahuje pouze k přístroji.
Podle použitého regulačního systému je obsluha mnoha funkcí rozdílná.

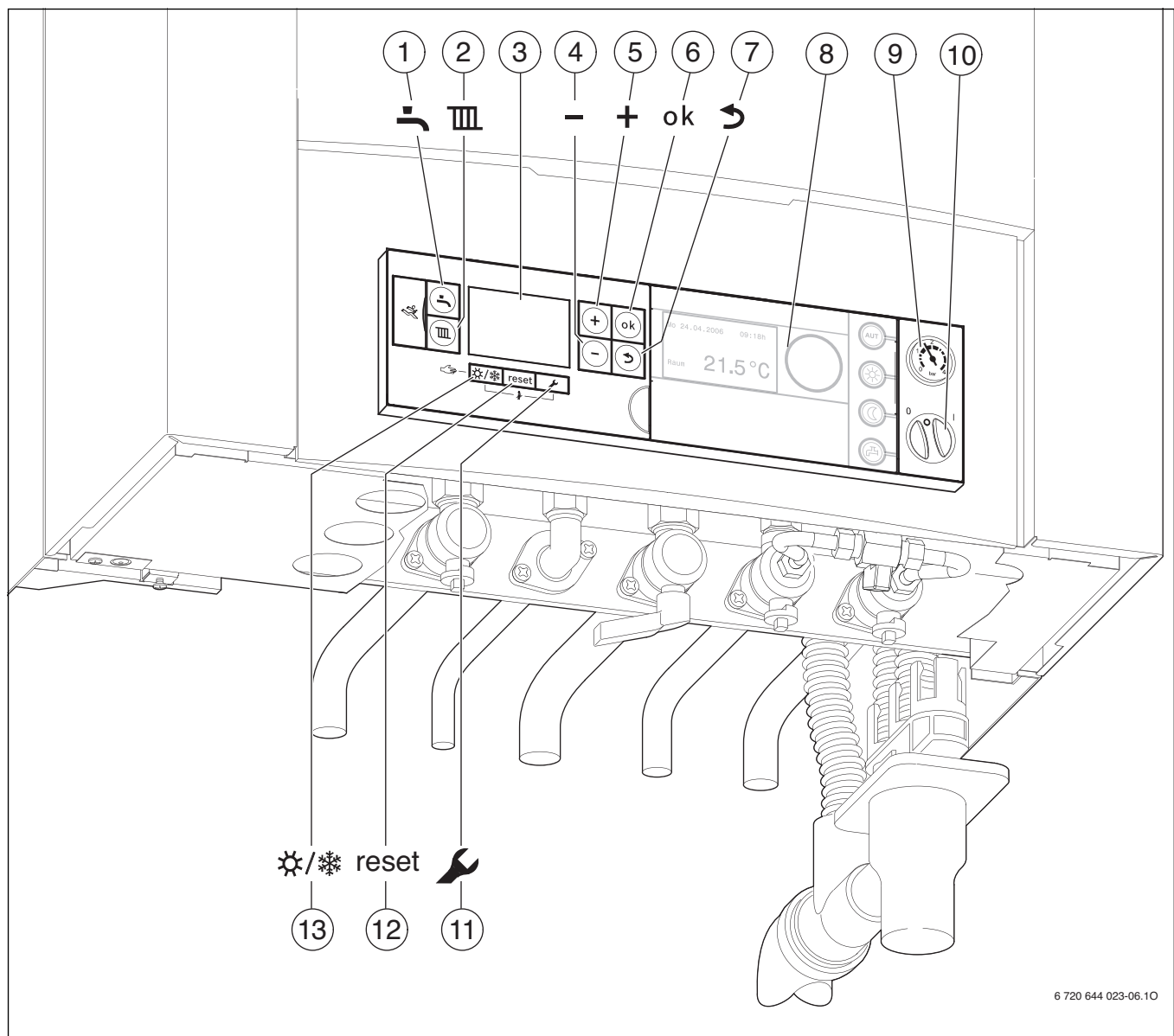
Použit lze následující možnosti regulačního systému:

- Ovládací jednotka RC35 zabudovaná v přístroji, → obr. 6, [8].
- Obslužná jednotka RC35 instalovaná externě
- Regulační systém Logamatic 4000
- Obslužná jednotka RC25 instalovaná externě



Další pokyny najdete v návodu k obsluze regulačního systému.

4.1 Přehled ovládacích prvků

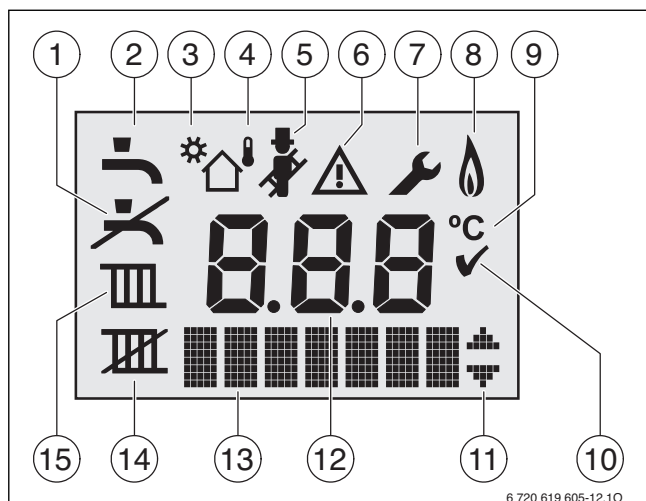


6 720 644 023-06.10

Obr. 6

- | | |
|---------------------------|--|
| [1] Tlačítko „Teplá voda“ | [8] Zde může být instalována obslužná jednotka, např. Logamatic RC35 (příslušenství) |
| [2] Tlačítko „Vytápění“ | [9] Tlakoměr |
| [3] Displej | [10] Hlavní vypínač |
| [4] Tlačítko „Minus“ | [11] Tlačítko „Servis“ |
| [5] Tlačítko „Plus“ | [12] Tlačítko „reset“ |
| [6] Tlačítko „ok“ | [13] Tlačítko „Letní/zimní provoz“ |
| [7] Tlačítko „Zpět“ | |

4.2 Zobrazení na displeji



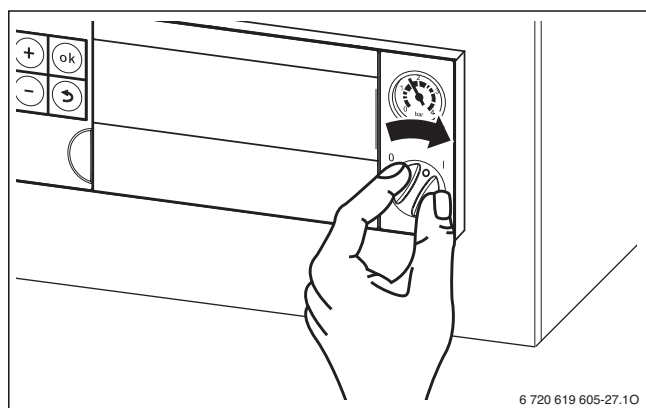
Obr. 7 Zobrazení na displeji

- [1] Žádný provoz teplé vody
- [2] Provoz teplé vody
- [3] Solární provoz
- [4] Ekvitermní provoz (regulační systém s čidlem venkovní teploty)
- [5] Kominický provoz
- [6] Porucha
- [7] Servisní režim
- [6 + 7] Provoz údržby
- [8] Provoz hořáku
- [9] Teplotní jednotka °C
- [10] Uložení hodnoty úspěšné
- [11] Zobrazení dalších vedlejších menu/servisních funkcí, listování pomocí tlačítka + a tlačítka - možné
- [12] Abecedně-číslicové zobrazení (např. teploty)
- [13] Textový řádek
- [14] Žádný provoz vytápění
- [15] Provoz vytápění

4.3 Zapnutí/vypnutí kotle

Zapnutí

- ▶ Hlavním vypínačem zapnete přístroj.
Displej svítí a po krátké době se zobrazí teplota v přístroji.



Obr. 8

- i** Po každém zapnutí se spustí program plnění sifonu. Přístroj běží asi 15 minut na minimální tepelný výkon, aby se naplnil sifon. Pokud je program plnění sifonu aktivní, bliká symbol

Vypnutí

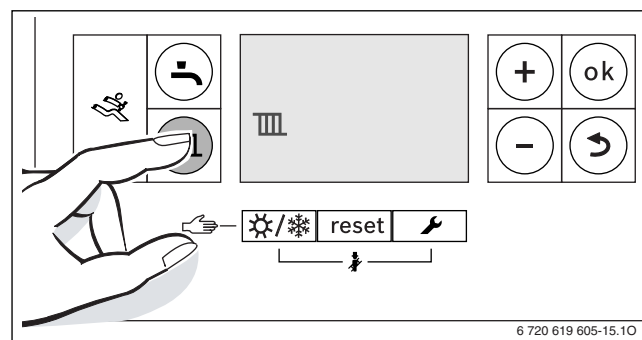
- ▶ Hlavním vypínačem vypnete přístroj.
Displej zhasne.
- ▶ Pokud má být přístroj delší dobu mimo provoz: Dodržujte protizámrazovou ochranu (→ Kapitola 4.8).

- i** Čerpadlo vytápění přístroje je vybaveno ochranou proti zablokování, která po delší provozní odstávce zabraňuje uváznutí čerpadla. Při vypnutí kotle ochrana proti zablokování čerpadla neexistuje.

4.4 Zapnutí topného režimu

4.4.1 Zapnutí/vypnutí provozu vytápění

- ▶ Tlačítko stiskněte opakovaně tolikrát, dokud se na displeji nerozblíká symbol nebo .



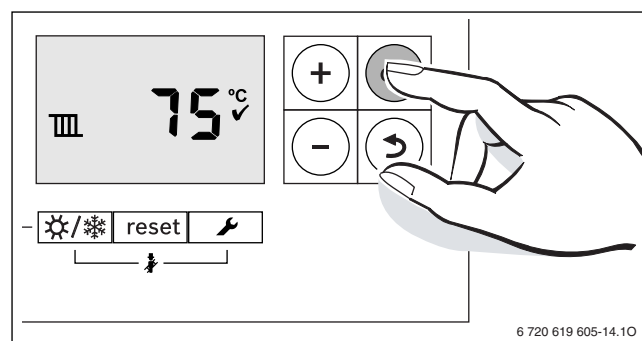
Obr. 9 Indikace provozu vytápění

- ▶ Stiskněte tlačítko + nebo tlačítko -, abyste zapnuli či vypnuli provoz vytápění:
 - = provoz vytápění
 - = žádný provoz vytápění

- ! OZNÁMENÍ:** Nebezpečí zamrznutí topného systému. Při vypnutém provozu vytápění zůstává zachována pouze protizámrazová funkce přístroje.
 - ▶ Při nebezpečí mrazu dbejte na protizámrazovou ochranu (→ str. 12).

- i** Bylo-li nastaveno „žádný provoz vytápění“, nelze provoz vytápění aktivovat připojeným regulačním systémem.

- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**.
Na krátkou chvíli se objeví symbol .



Obr. 10 Indikace provozu vytápění

- Při zapnutém hořáku se objeví symbol .

4.4.2 Nastavení maximální teploty na výstupu

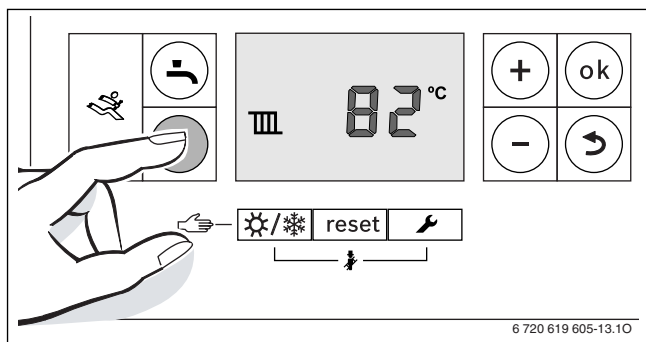
Maximální teplotu na výstupu lze nastavit mezi 30 °C a 82 °C¹⁾. Displej zobrazuje okamžitou teplotu na výstupu.



U podlahového vytápění dodržujte maximálně přípustnou výstupní teplotu.

Při zapnutém provozu vytápění:

- ▶ Stiskněte tlačítko . Na displeji bliká nastavená maximální teplota na výstupu a objeví se symbol .



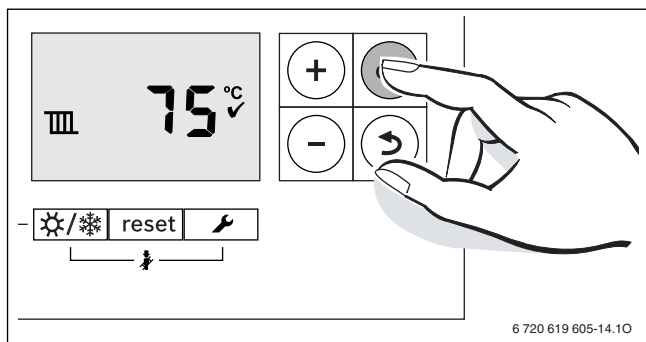
Obr. 11

- ▶ Pro nastavení maximální požadované teploty na výstupu stiskněte tlačítko + nebo tlačítko -.

| Teplota výstupní topné vody | Příklad použití |
|-----------------------------|--------------------------------|
| cca 50 °C | Podlahové vytápění |
| cca 75 °C | Vytápění pomocí otopných těles |
| cca 82 °C | Konvektorové vytápění |

Tab. 3 Maximální teplota na výstupu

- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**. Na krátkou chvíli se objeví symbol .

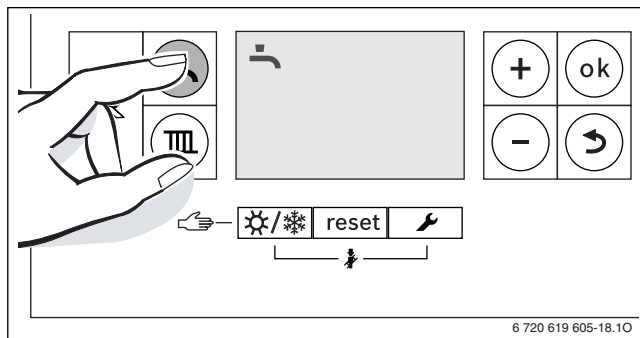


Obr. 12

4.5 Nastavení přípravy teplé vody

4.5.1 Zapnutí / vypnutí provozu teplé vody

- ▶ Tlačítko stiskněte opakovaně tolikrát, dokud se na displeji nerozblíká symbol nebo .



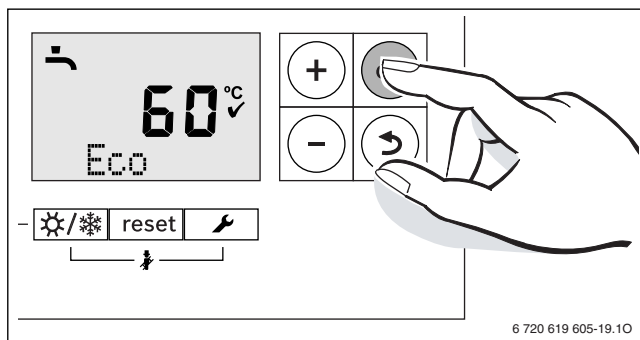
Obr. 13 Indikace provozu teplé vody

- ▶ Stiskněte tlačítko + nebo tlačítko - pro nastavení požadovaného provozu teplé vody:
 - = provoz teplé vody
 - + **Eco** = ekonomický provoz
 - = žádný provoz teplé vody



Bylo-li nastaveno „žádný provoz vytápění“, nelze provoz vytápění aktivovat připojeným regulačním systémem.

- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**. Na krátkou chvíli se objeví symbol .



Obr. 14 Indikace ekonomického provozu


Při zapnutém hořáku se objeví symbol .

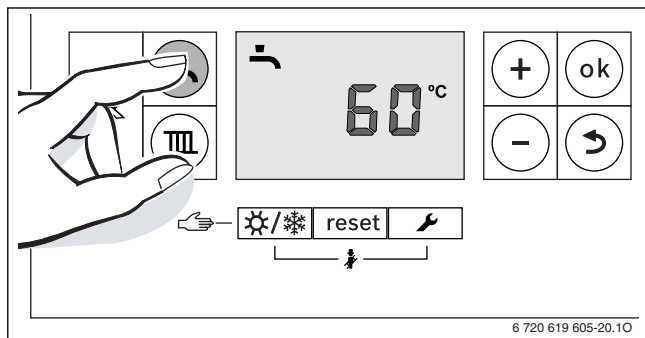
Provoz teplé vody, nebo ekonomický provoz?

- **Provoz teplé vody**
Klesne-li teplota v zásobníku teplé vody o více než 8 K (°C) pod nastavenou teplotu, dojde k dohřátí zásobníku teplé vody opět na nastavenou teplotu. Poté přejde kotel do provozu vytápění.
- **Ekonomický provoz**
Klesne-li teplota v zásobníku teplé vody o více než 16 K (°C) pod nastavenou teplotu, dojde k dohřátí zásobníku teplé vody opět na nastavenou teplotu. Poté přejde kotel do provozu vytápění.


1) Maximální hodnotu může snížit servisní technik.

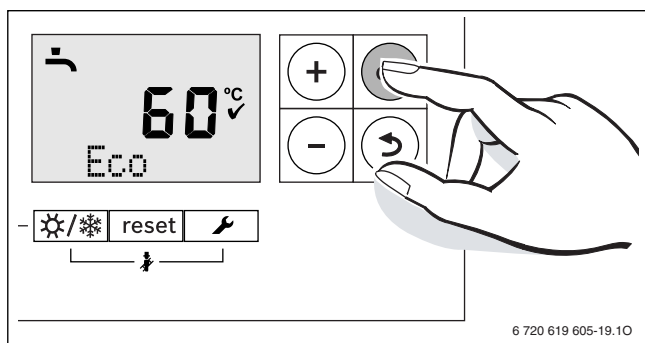
4.5.2 Nastavení teploty TV (teplé vody)

- ▶ Nastavení provozu teplé vody nebo ekonomického provozu (→ str. 10).
- ▶ Stiskněte tlačítko . Nastavená teplota teplé vody bliká.



Obr. 15

- ▶ Stiskněte tlačítko **+** nebo tlačítko **-** pro nastavení požadované teploty teplé vody mezi 40 a 60 °C.
- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**. Na krátkou chvíli se objeví symbol .



Obr. 16



Pro zamezení bakteriálního znečištění např. bakterií Legionella doporučujeme nastavit teplotu teplé vody nejméně na 55 °C.

Přístroje se zásobníkem teplé vody:



VAROVÁNÍ: nebezpečí opaření!

- ▶ V normálním provozu nenastavujte teplotu vyšší jak 60 °C.

4.6 Nastavení regulačního systému

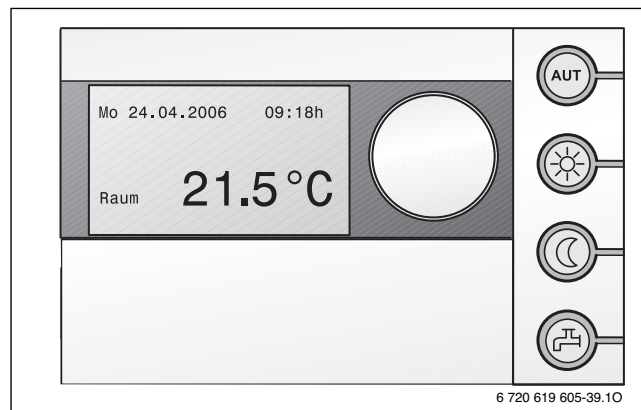


Při připojení regulačního systému se změní mnohé ze zde popsaných funkcí. Regulační systém a základní řídicí jednotka komunikují parametry nastavení.



Řiďte se návodem k obsluze použitého regulačního systému. V návodu je uvedeno,


- ▶ jak můžete nastavit druh provozu a topnou křivku u ekvitermní regulace,
- ▶ jak můžete nastavit teplotu vytápěného prostoru,
- ▶ a jak můžete vytápět hospodárně a šetřit energii.



Obr. 17 Obslužná jednotka RC35 (příslušenství)

4.7 Zapnutí/vypnutí manuálního letního provozu



Čerpadlo vytápění, a tím i vytápění, jsou vypnuté. Zásobování teplou vodou a napájení regulačního systému el. proudem zůstávají zachovány.

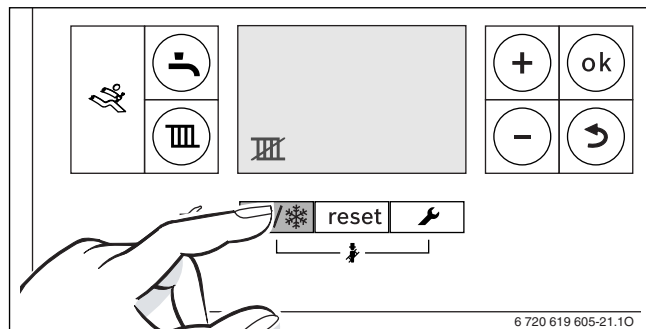


OZNÁMENÍ: Nebezpečí zamrznutí topného systému. V letním provozu zůstává aktivní pouze ochrana přístroje proti zamrznutí.


- ▶ Při nebezpečí mrazu dbejte na protizámrazovou ochranu (→ str. 12).

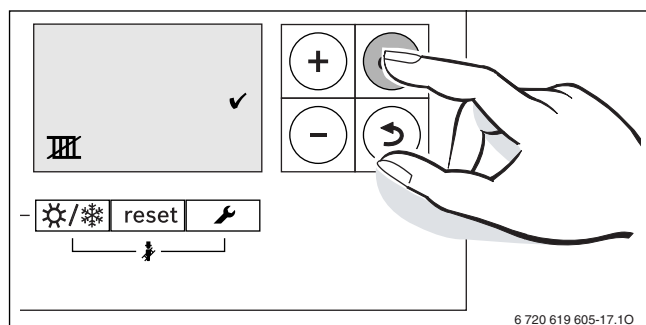
Zapnutí manuálního letního provozu:

- ▶ Tlačítko  stiskněte opakovaně tolikrát, dokud se na displeji nerozblíká symbol .






Obr. 18

- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**. Na krátkou chvíli se objeví symbol .



Obr. 19

Vypnutí manuálního letního provozu:

- ▶ Tlačítko  stiskněte opakovaně tolikrát, dokud se na displeji nerozblíká symbol .
- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**. Na krátkou chvíli se objeví symbol .

Další pokyny najdete v návodu k obsluze regulačního systému.

4.8 Nastavení protizámrazové ochrany


Protizámrazová ochrana pro topný systém:

- ▶ Maximální teplotu na výstupu nastavte na 30 °C (→ kapitola 4.4.2).
- nebo**- chcete-li nechat přístroj vypnutý:
- ▶ Nechte si odborníkem do otopné vody přimíchat nemrznoucí prostředek (viz Návod k instalaci) a vypustit okruh teplé vody.

Další pokyny najdete v návodu k obsluze regulačního systému.

Ochrana proti zamrznutí v zásobníku TV:

Protizámrazová ochrana zásobníku je zaručena i při vypnuté přípravě teplé vody.

- ▶ Nastavte žádný provoz teplé vody  (→ kapitola 4.5.1).

5 Úsporná opatření k šetření energie

Úsporné vytápění

Přístroj je konstruován tak, aby spotřeba plynu a zatížení životního prostředí bylo co nejnižší a pohoda co nejvyšší. Přívod plynu k hořáku je regulován v souladu s příslušnou potřebou tepla v bytě. Sníží-li se potřeba tepla, pracuje dále přístroj s menším plamenem. Odborník nazývá tento proces nepřetržitou regulací. Nepřetržitou regulací se snižuje kolísání teplot a rozložení tepla v místnostech je rovnoměrnější. Může se tak stát, že přístroj, i když je delší dobu v provozu, spotřebovává méně energie, než přístroj, který se neustále zapíná a vypíná.

Prohlídka/údržba

Abyste spotřeba plynu, spolehlivost zařízení a zatížení životního prostředí zůstalo po dlouhou dobu co nejideálnější, doporučujeme Vám uzavřít s vyškolenou a autorizovanou servisní firmou smlouvu o provádění prohlídek a údržby s prohlídkami jednou za rok a údržbou podle potřeby.

Regulace vytápění

V Německu je podle § 12 Vyhlášky o úsporách energie (EnEV) předepsána regulace vytápění s prostorovým nebo ekvitermním regulátorem a termostatickými ventily. ekvitermní regulátor teploty. Další informace najdete v příslušném návodu k instalaci a obsluze regulátoru.

Termostatické ventily

Termostatické ventily úplně otevřete, aby v daném případě mohla být požadovaná teplota prostoru dosažena. Teprve poté, co se po delší dobu nepodařilo dosáhnout teploty, můžete požadovanou teplotu prostoru na regulátoru změnit.

Podlahové vytápění

Výstupní teplotu nenastavujte vyšší, než je výrobcem doporučená maximální výstupní teplota.

Větrání

Nevětrejte pootevřením oken. Jinak z místnosti stále uniká teplo, aniž by se vzduch v místnosti podstatně zlepšil. Je lepší na krátkou dobu úplně otevřít okna.

Během větrání termostatické ventily uzavřete.

Cirkulační čerpadlo teplé vody zásobníku

Případně přítomné cirkulační čerpadlo teplé vody nastavte prostřednictvím časového programu v souladu s individuální potřebou (např. ráno, v poledne, večer).

6 Odstraňování poruch

Všechny bezpečnostní, regulační a řídicí funkce jsou hlídány jednotkou Logamatic BC25.

Pokud během provozu dojde k poruše, zobrazí se na displeji poruchový kód.

Pokud poruchový kód bliká:

- Jednotku vypněte a opět zapněte.

-nebo-

- Tlačítko **Reset** mačkejte opakovaně tak dlouho, dokud se v textovém řádku neobjeví **Reset**.

Jednotka se opět uvede do provozu a na displeji je zobrazena výstupní teplota.

Pokud nelze poruchu odstranit:

- Zavolejte vyškolený autorizovaný servis a sdělte mu poruchu a data přístroje.

Údaje o přístroji

Požadujete-li servisní služby, je výhodné sdělit přesnější údaje o přístroji.

Tyto údaje získáte z typového štítku nebo z nálepky s typem přístroje umístěné v krytu.

Logamax plus (např. GB172-24 T50 ...)

Sériové číslo

Datum uvedení do provozu:

Servisní mechanik:

7 Údržba

Inspekce a údržba

Provozovatel je odpovědný za bezpečnost a ekologickou nezávadnost topného systému (spolkový zákon pro ochranu před imisemi).

S odbornou autorizovanou firmou proto uzavřete smlouvu o provádění údržby a inspekci, která bude obsahovat roční prohlídku a údržbu dle potřeb. Zajistí Vám to vysokou účinnost při ekologickém spalování.

Čištění opláštění

Opláštění otřete navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte hrubé mechanické nebo chemicky agresivní čisticí prostředky.

8 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.

Pajisja e vjetër

Pajisjet e vjetra përmbajnë materiale me vlerë që mund të riciklohen. Pjesët mund të ndahen lehtë. Plastikën janë etiketuar. Në këtë mënyrë, pjesët e ndryshme mund të klasifikohen, të riciklohen ose të hidhen.

Stará elektrická a elektronická zařízení

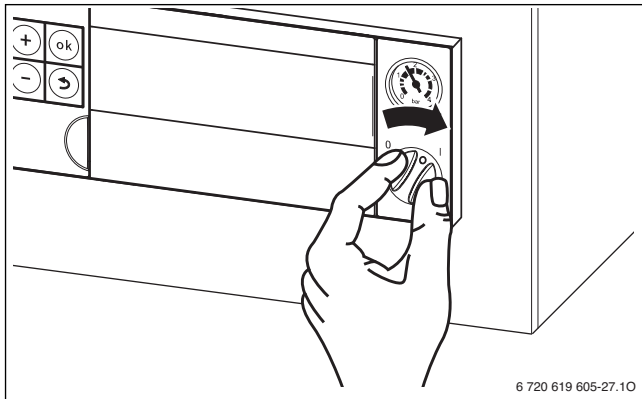


Elektrická nebo elektronická zařízení, která již nejsou způsobilá k užívání, je nutno shromážďovat odděleně a odevzdat k ekologické recyklaci (Evropská směrnice o starých elektrických a elektronických zařízeních).

K likvidaci starých elektrických nebo elektronických zařízení využijte vratné a sběrné systémy vybudované v dané zemi.

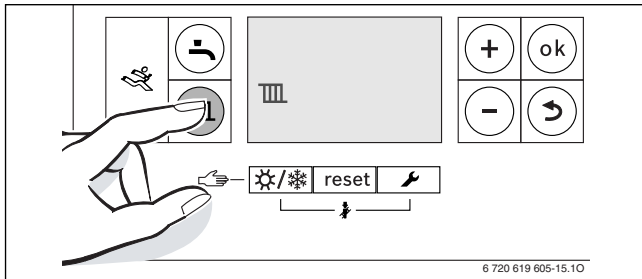
9 Stručný návod k obsluze

Zapnutí/vypnutí kotle



Zapnutí/vypnutí provozu vytápění

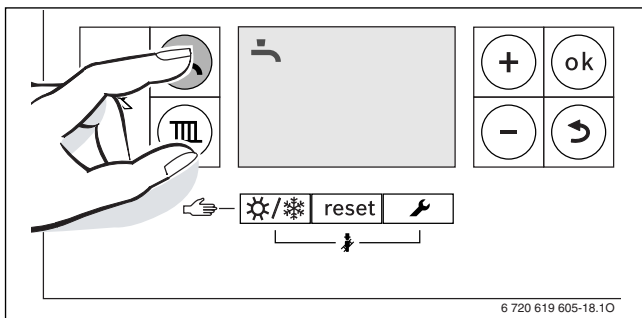
- ▶ Tlačítko stiskněte opakovaně tolikrát, dokud se na displeji nerozblíká symbol nebo .



- ▶ Stiskněte tlačítko + nebo tlačítko -, abyste zapnuli či vypnuli provoz vytápění:
 - = provoz vytápění
 - = žádný provoz vytápění
- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**.

Zapnutí / vypnutí provozu teplé vody

- ▶ Tlačítko stiskněte opakovaně tolikrát, dokud se na displeji nerozblíká symbol nebo .



Obr. 20 Indikace provozu teplé vody

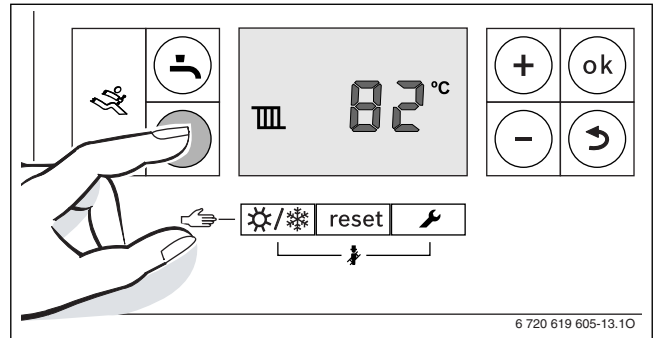
- ▶ Stiskněte tlačítko + nebo tlačítko - pro nastavení požadovaného provozu teplé vody:
 - = provoz teplé vody
 - + **Eco** = ekonomický provoz
 - = žádný provoz teplé vody
- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**.

Nastavení regulačního systému (příslušenství)

Viz návod k obsluze regulačního systému.

Nastavení maximální teploty na výstupu

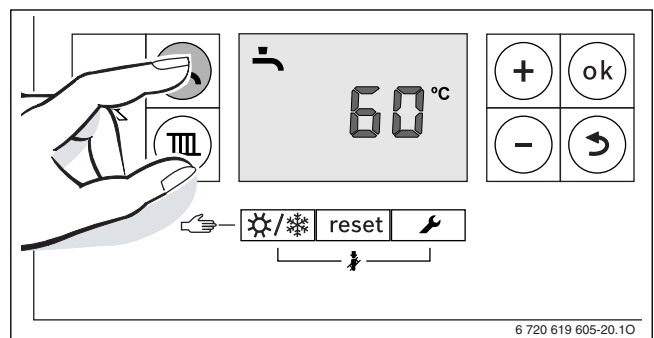
- ▶ Stiskněte tlačítko .



- ▶ Pro nastavení maximální teploty na výstupu stiskněte tlačítko + nebo tlačítko -.

Nastavení teploty TV (teplé vody)

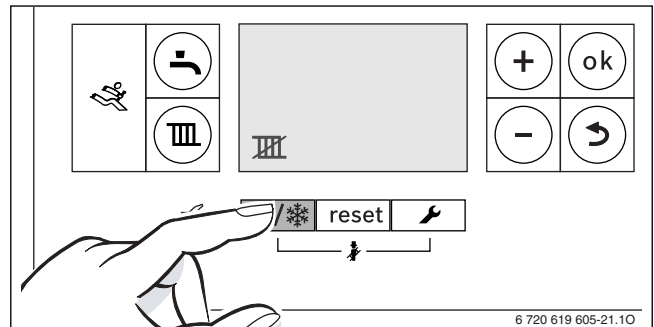
- ▶ Stiskněte tlačítko .



- ▶ Stiskněte tlačítko + nebo tlačítko - pro nastavení požadované teploty teplé vody:
- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**.

Zapnutí/vypnutí manuálního letního provozu

- ▶ Tlačítko stiskněte opakovaně tolikrát, dokud se na displeji nerozblíká symbol .



Obr. 21

- ▶ Abyste nastavení uložili do paměti, stiskněte tlačítko **ok**.

Nastavení protizámrazové ochrany

- ▶ Maximální teplotu na výstupu nastavte na 30 °C.

Poznámky

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