

Logamatic

BC10

Pro odbornou firmu a
obsluhu

Před uvedením do provozu
a servisem pečlivě přečtěte.

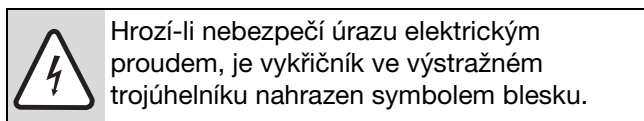
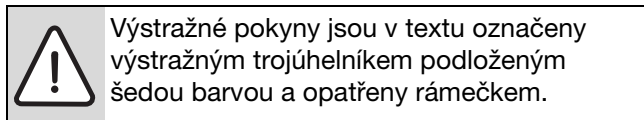
Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	3
1.1	Použité symboly	3
1.2	Bezpečnostní upozornění	3
2	Údaje o výrobku	4
2.1	Prohlášení o shodě	4
2.2	Používání k určenému účelu	4
2.3	Čištění základní řídicí jednotky	4
3	Obsluha základní řídicí jednotky	5
3.1	Ovládací prvky na BC10	5
3.2	Zapnutí a vypnutí	6
3.3	Nastavené maximální teploty kotle pro provoz vytápění	6
3.4	Nastavení požadované teploty teplé vody	7
3.5	LED 'hořáku' (ZAP/VYP)	7
3.6	Vynulování poruch (Reset)	8
3.7	Volba ručního provozu	8
3.8	Zobrazení provozního stavu	9
4	Pro odborníky	10
4.1	Zasunutí obslužné jednotky	10
4.2	Demontáž základní řídicí jednotky	10
4.3	Start provozu se sníženým zatížením	11
4.4	Provedení testu spalin	11
4.5	Nastavení parametrů	12
4.5.1	Omezení vytápěcí zátěže	12
4.5.2	Doba doběhu čerpadla	12
4.5.3	Teplá voda	12
4.5.4	Otáčky ventilátoru hořáku	12
4.6	Diagnostika poruch	13
4.7	Resetování intervalu údržby	15
5	Ochrana životního prostředí/ Likvidace odpadu	16

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly

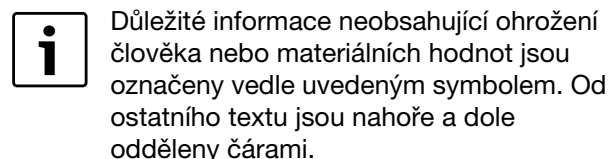
Výstražné pokyny



Signální výrazy na začátku výstražného upozornění označují druh a závažnost následků, které mohou nastat, nebudou-li dodržena opatření k odvrácení nebezpečí.

- **OZNÁMENÍ** znamená, že může dojít k materiálním škodám.
- **UPOZORNĚNÍ** znamená, že může dojít k lehkým nebo středně těžkým poraněním osob.
- **VAROVÁNÍ** signalizuje nebezpečí vzniku těžkého poranění osob.
- **NEBEZPEČÍ** znamená, že může dojít k poranění osob ohrožující život.

Důležité informace



Další symboly

Symbol	Význam
▶	požadovaný úkon
→	křížový odkaz na jiná místa v dokumentu nebo na jiné dokumenty
•	výčet/položka seznamu
–	výčet/položka seznamu (2. rovina)

Tab. 1

1.2 Bezpečnostní upozornění

Instalace a uvedení do provozu

- ▶ Aby byla zaručena bezchybná funkce, dodržujte tento návod k obsluze a servisu.
- ▶ Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní upozornění a pravidla chování:
- ▶ Instalaci a uvedení do provozu smějí provádět pouze kvalifikovaní a školení instalatéři.

Použití

- ▶ Přístroj 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.
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly.

Ohrožení života elektrickým proudem

- ▶ Zajistěte, aby práce na elektrickém zařízení prováděli pouze autorizovaní odborní pracovníci.
- ▶ Dodržujte připojovací schéma.
- ▶ Před započítím práce na elektrickém zařízení odpojte přístroj kompletně od elektrické sítě a zajistěte proti neúmyslnému zapnutí.
- ▶ Zkontrolujte, zda není přítomné napětí.
- ▶ Přístroj nemontujte do vlhkých místností.

Nebezpečí opaření

- ▶ Zajistěte, aby byl za účelem omezení odběrové teploty max. na 50 °C nainstalován termostaticky řízený směšovač.

Poškození zařízení mrazem

Není-li topný systém v provozu nebo je zablokován v důsledku poruchy, může při mrazu zamrznout.

- ▶ Topný systém proto ponechte neustále zapnutý.
- ▶ Aktivujte protizámrazovou ochranu.
- ▶ V případě poruchy: Poruchu neprodleně odstraňte.

Poškození v důsledku chyb při obsluze

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

- ▶ Nedovolte, aby s tímto přístrojem manipulovaly děti nebo aby se stal předmětem jejich hry.
- ▶ Zajistěte, aby k přístroji měly přístup pouze osoby, které jsou schopné jej odborně obsluhovat.

2 Údaje o výrobku

Základní řídicí jednotka BC10 umožňuje obsluhu základních funkcí topných systémů Buderus se systémem energetického řízení (EMS = Energie-Management-System)¹⁾ přímo na kotli.

Ve spojení se základní řídicí jednotkou mohou být použity různé obslužné jednotky, např. pro pohodlné řízení teploty prostoru a teploty teplé vody nebo pro využití programů vytápění.

Základní řídicí jednotka BC10 musí být namontována přímo na kotli.

2.1 Prohlášení o shodě

Tento výrobek odpovídá svojí konstrukcí a způsobem provozu příslušným evropským směrnici i doplňujícím specificky národními požadavkům. Shoda byla prokázána udělením značky CE. Prohlášení o shodě tohoto výrobku si lze buď prohlédnout na webové adrese www.buderus.de/konfo nebo vyžádat u příslušné pobočky firmy Buderus.

2.2 Používání k určenému účelu

Základní řídicí jednotku BC10 je dovoleno používat výlučně k obsluze a regulaci topných systémů značky Buderus.

- ▶ Příklad použijte 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.

2.3 Čištění základní řídicí jednotky

- ▶ Základní řídicí jednotku čistěte jen vlhkým hadrem a neagresivním čistícím prostředkem.

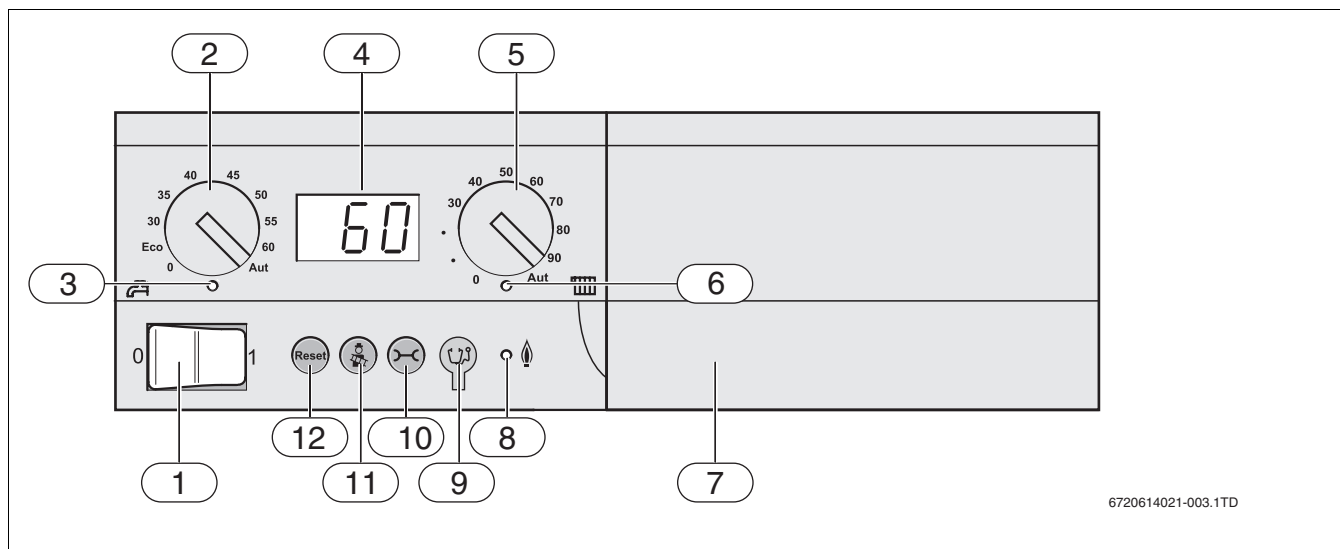
1) Systém energetického řízení (EMS) řídí a hlídá topný systém.

3 Obsluha základní řídicí jednotky

Základní řídicí jednotka BC10 umožňuje obsluhu základních funkcí topného systému. Za tím účelem disponuje mj. následujícími funkcemi:

- zapnutí / vypnutí topného systému
- zadání požadované teploty teplé vody a maximální teploty kotle v provozu vytápění
- zobrazení okamžitého stavu

3.1 Ovládací prvky na BC10



Obr. 1 Ovládací prvky

- 1 Provozní vypínač „ZAP/VYP“
- 2 Otočný knoflík k nastavení požadované teploty teplé vody
- 3 LED „Příprava teplé vody“
- 4 Displej pro zobrazení provozního stavu
- 5 Otočný knoflík pro maximální teplotu kotle v provozu vytápění
- 6 LED „Požadavek tepla“
- 7 Místo pro zasunutí jedné obslužné jednotky, např. RC3x nebo pro clonu
- 8 LED „Hořák“ (ZAP/VYP)
- 9 Připojovací zdířka pro konektor diagnostiky
- 10 Tlačítko „Zobrazení stavu“
- 11 Tlačítko „Kominík“ pro spalinový test a ruční provoz
- 12 Tlačítko „Reset“ (odrušovací tlačítko)

6720614021-003.1TD

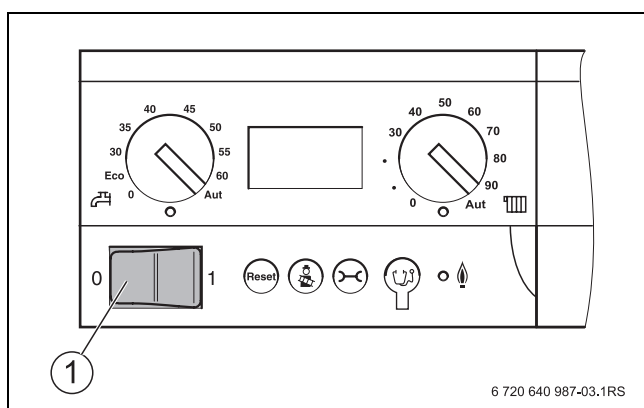
3.2 Zapnutí a vypnutí



NEBEZPEČÍ: Ohrožení života elektrickým proudem!

► V případě nebezpečí vypněte kompletně topný systém nouzovým vypínačem, nebo jej pomocí domovního jističe odpojte od elektrické sítě.

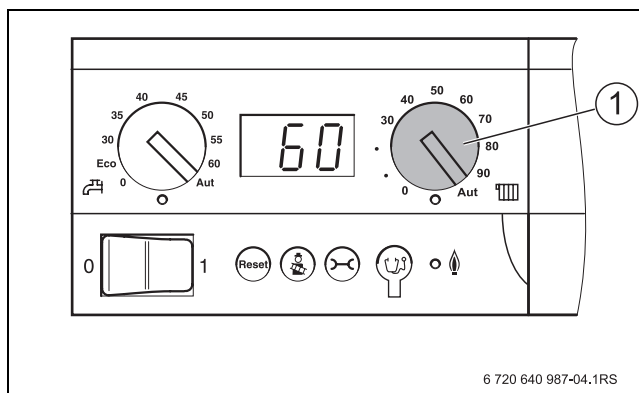
- Zapnutí provedte přeprnutím provozního vypínače [1] do polohy „1“. Tím zapnete celý topný systém. Zobrazení stavu na základní řídicí jednotce svítí a ukazuje aktuální teplotu kotlové vodyve °C.
- Vypnutí provedte přeprnutím provozního vypínače [1] do polohy „0“.



Obr. 2 Zapnutí a vypnutí základní řídicí jednotky

3.3 Nastavené maximální teploty kotle pro provoz vytápění

Pomocí otočného knoflíku pro „maximální teplotu kotle“ [1] můžete nastavit horní hranici teploty kotlové vody pro provoz vytápění. Toto omezení neplatí pro přípravu teplé vody.



Obr. 3 Otočný knoflík pro maximální teplotu kotle v provozu vytápění

	Vysvětlení
0	Provoz vytápění je vypnutý (popř. pouze provoz teplé vody).
30 - 90 ¹⁾	Teplota se na BC10 nastaví pevně a nelze ji obslužnou jednotkou změnit. ²⁾
Aut	Teplota je automaticky zjišťována z topné křivky pomocí obslužné jednotky RC3x. Není-li připojena žádná obslužná jednotka, platí 90 °C jako maximální teplota kotlové vody. ²⁾

Tab. 2 Možnosti nastavení na otočném knoflíku „maximální teplota kotle“

- 1) Ve spojení s obslužnou jednotkou RC3x je třeba vždy zvolit nastavení „Aut“.
- 2) Všechny regulační funkce obslužné jednotky (např. program vytápění, přeprnutí léto-zima) zůstávají aktivní.

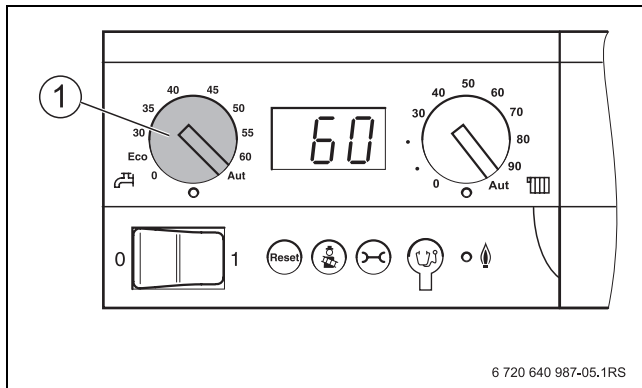


Kontrolka pod otočným knoflíkem svítí, je-li vytápění zapnuté a existuje-li požadavek tepla.

3.4 Nastavení požadované teploty teplé vody

Požadovanou teplotu teplé vody v zásobníku teplé vody zadejte otočným knoflíkem pro „požadovanou teplotu teplé vody“ [1].

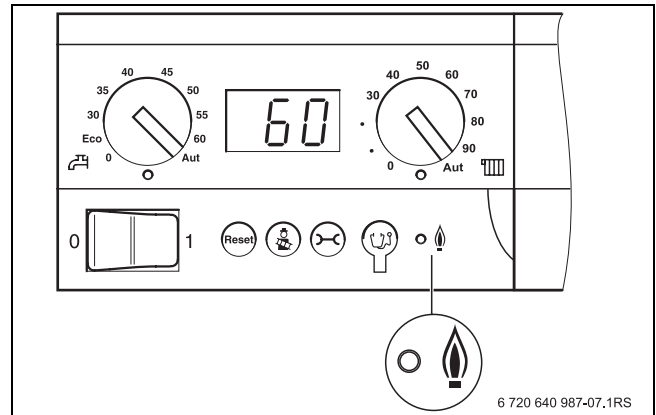
i Příprava teplé vody se provádí vždy při maximálně přípustné teplotě kotle.



Obr. 4 Otočný knoflík k nastavení požadované teploty teplé vody

3.5 LED „hořáku“ (ZAP/VYP)

Světelná dioda (LED) signalizuje stav hořáku.



Obr. 5 LED „hořáku“ (ZAP/VYP)

	Stav	Vysvětlení
ZAP	Hořák v provozu.	Kotlová voda se ohřívá.
VYP	Hořák vypnutý.	Teplota kotlové vody je v požadovaném rozmezí, nebo není žádný požadavek tepla.

Tab. 4 Význam LED

	Vysvětlení
0	Otopná tělesa nejsou zásobována (pouze provoz teplé vody).
Eco¹⁾	Energeticky úsporný provoz ²⁾ , teplota teplé vody 60 °C Klesla-li teplota výrazně, dojde nejprve k ohřevu teplé vody na 60 °C. Tím se sníží počet startů hořáku a ušetří energie. V první chvíli však může být voda o něco chladnější.
30 – 60	Teplota se pevně nastaví na BC10 a obslužnou jednotkou nemůže být dále změněna ²⁾ .
Aut	Teplota se nastavuje na obslužné jednotce (např. RC3x). Není-li připojena žádná obslužná jednotka, platí 60 °C jako teplota teplé vody.

Tab. 3 Možnosti nastavení otočného knoflíku „požadovaná teplota teplé vody“

1) Tato funkce je optimalizovaná pro přístroje s integrovanou přípravou teplé vody (kombinované přístroje, např. GB132T).
Ve spojení s jinými kotli doporučujeme nastavení „Aut“, je-li k dispozici obslužná jednotka (jinak přímé nastavení na jednotce BC10).

2) Program vytápění (spínací hodiny) obslužné jednotky zůstává aktivní, z tohoto důvodu nebude v nočním provozu připravována teplá voda.

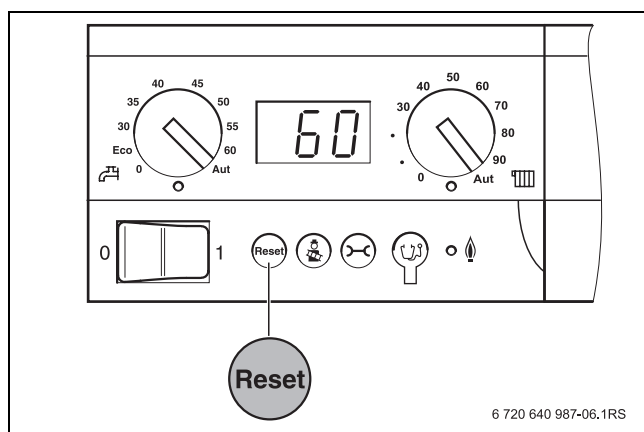
i Během doby ohřevu teplé vody v zásobníku TV na přednastavenou požadovanou teplotu svítí LED pod otočným knoflíkem.

3.6 Vynulování poruch (Reset)

Pokud se hořák (hořákový automat) nachází v poruchovém stavu, můžete poruchu vynulovat stisknutím tlačítka „Reset“. To je však nutné pouze u blokačních poruch. Provozní poruchy se resetují automaticky, jakmile je odstraněna jejich příčina.

- Abyste resetovali poruchu, stiskněte tlačítko „Reset“.

Během resetování se na displeji objeví **rE**.



Obr. 6 Tlačítko „Reset“ (odrušovací tlačítko)



Pro stacionární kotle:

Není-li možné poruchu odstranit, je buď ještě příliš vysoká teplota kotle, nebo musí být na digitálním hořákovém automatu SAFE proveden reset.

Vrátí-li se hořák po resetu znovu do stavu poruchy, uvědomte prosím Vaši odbornou topenářskou firmu.

3.7 Volba ručního provozu

V ručně řízeném provozu může být topný systém provozován nezávisle na použité obslužné jednotce. Kotel je v činnosti s teplotou kotlové vody nastavenou pomocí pravého otočného knoflíku jako teplotou požadovanou.

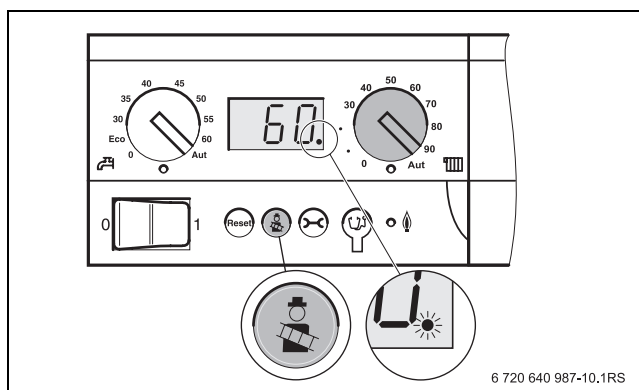
V průběhu ručně řízeného provozu **blíká** na displeji desetinná tečka.

- Stiskněte tlačítko („kominík“) na dobu delší než 8 sekund, dokud nezačne **blíkat** desetinná tečka na displeji.
- Na pravém otočném knoflíku nastavte požadovanou teplotu kotlové vody (výstupní teplotu kotlové vody).
- Pro ukončení ručně řízeného provozu stiskněte tlačítko znovu.



Po vypnutí napájecího napětí nebo výpadku proudu již nebude ruční provoz aktivní.

- Aby topný systém zůstal v provozu (zejména při nebezpečí mrazu), aktivujte po zapnutí znovu ruční provoz.



Obr. 7 Volba ručního provozu

3.8 Zobrazení provozního stavu

Displej základní řídicí jednotky BC10 zobrazuje provozní stav topného systému.

V případě poruchy se na zobrazení stavu objeví přímo porucha nebo výstraha. U poruch uvědomte prosím Vaši odbornou topenářskou firmu a sdělte jí servisní a poruchový kód.




Výstrahy a poruchy závisí na použitém kotli. Bližší informace ke kódům najdete v popisu příslušného kotle. U zablokovaných poruch zobrazení stavu bliká.

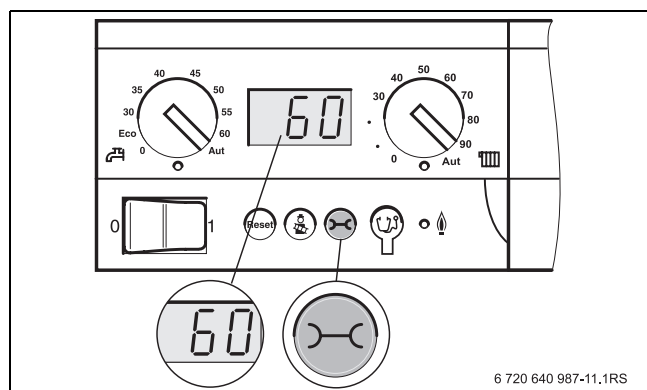
Výchozí stav:

V normálním provozním stavu se zobrazí aktuální teplota kotle, např. **60 °C**.

- ▶ Zobrazuje-li displej poruchu nebo výstrahu, např. **H7** nebo **2E** (→ kapitola 4.6).

Další zobrazení stavu:

- ▶ Pro přechod na další zobrazení stavu stiskněte tlačítko  („zobrazení stavu“).
P1.2: Aktuální provozní tlak (podle typu kotle, jen je-li k dispozici snímač tlaku)
- ▶ Pro přechod na další zobrazení stavu tlačítko  stiskněte znovu.
0Y: Provozní stav (displejový kód)
- ▶ Pro přechod na další zobrazení stavu tlačítko  stiskněte znovu.
60: Zobrazí se opět teplota kotle.



Obr. 8 Displej pro zobrazení stavu

4 Pro odborníky



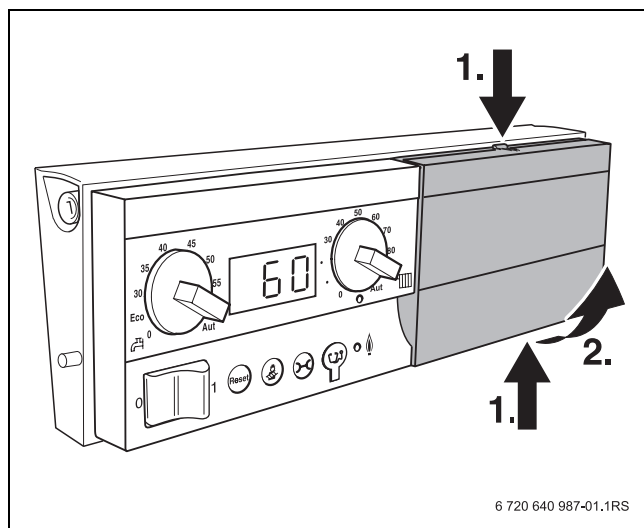
Montážní a servisní práce smí zásadně provádět pouze odborná a oprávněná topenářská firma.

4.1 Zasunutí obslužné jednotky

- ▶ Odpojte topný systém od elektrické sítě.
- ▶ V případě, že topíte plynem: Uzavřete plynový ventil.

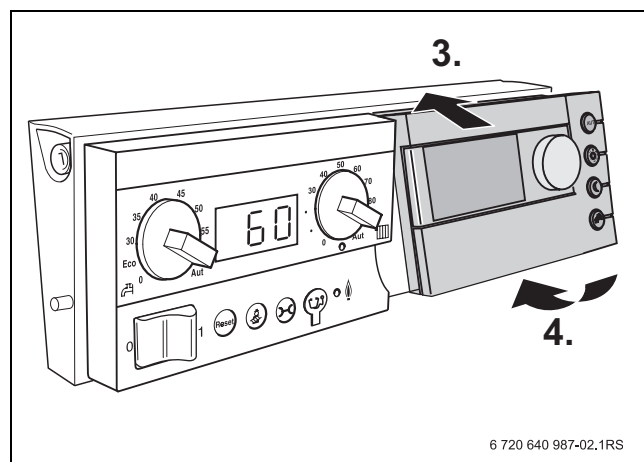
Obslužná jednotka může být namontována buď v obytné místnosti nebo na základní ovládací jednotce BC10.

1. Stiskněte současně odjišťovací jazyčky clony nahore a dole.
2. Sejměte clonu ze základní desky ve směru šipky.



Obr. 9 Sejmутí clony

3. Obslužnou jednotku zavěste ve směru šipky na horní hranu základní desky.
4. Lehce zatlačte na obslužnou jednotku ve směru šipky, dokud se nezaklesne.



Obr. 10 Zavěšení obslužné jednotky RC3x

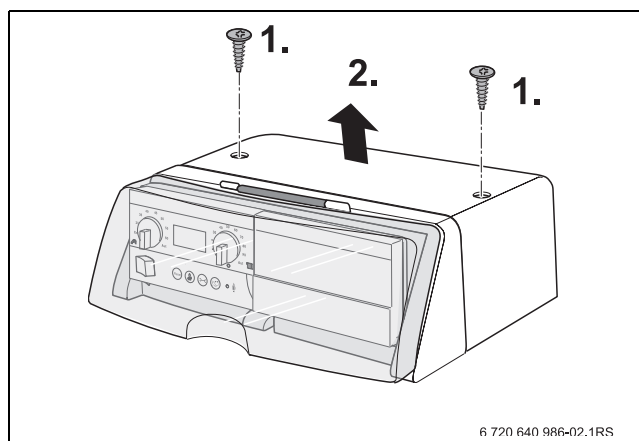
4.2 Demontáž základní řídicí jednotky



NEBEZPEČÍ: Ohrožení života elektrickým proudem!

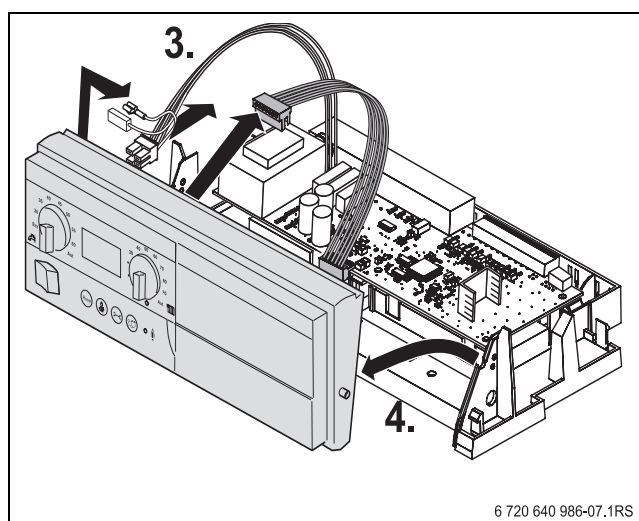
- ▶ Zajistěte, aby práce na elektrickém zařízení prováděli pouze autorizovaní odborní pracovníci.
- ▶ Před otevřením regulačního přístroje odpojte topný systém od el. napájení.
- ▶ Zabezpečte topný systém proti náhodnému zapnutí.

1. Povolte oba šrouby horního krytu regulačního přístroje MC10.
2. Horní kryt sejměte směrem nahoru.



Obr. 11 Sejmутí horního krytu

3. Uvolněte konektory od regulačního přístroje.
4. Základní řídicí jednotku sejměte z regulačního přístroje.



Obr. 12 Demontáž základní řídicí jednotky

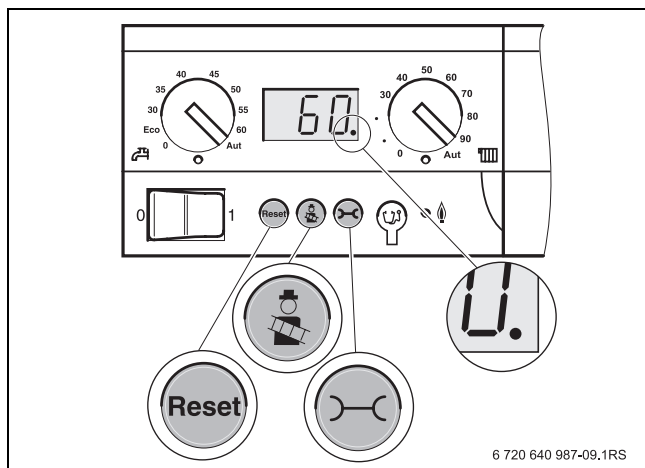
4.3 Start provozu se sníženým zatížením

Během testu spalín můžete kotel provozovat se sníženým výkonem kotle (požadovanou teplotou kotle), např. za účelem nastavení plynového ventilu. Redukce výkonu platí jen po dobu trvání testu spalín.



Provoz se sníženým zatížením je možný jen u dvoustupňových nebo modulovaných hořáků. Nejmenší možné nastavení závisí na hořáku.

- ▶ Stiskněte tlačítko („kominík“) na dobu delší než 2 sekundy, dokud nezačne **blikat** desetinná tečka na displeji.
- ▶ Pro uskutečnění provozu s částečným zatížením stiskněte současně tlačítko a tlačítko na dobu pěti sekund.
- ▶ Pro procentuální snížení jmenovitého výkonu kotle stiskněte tlačítko „Reset“.
Příklad **L50**.: Výkon kotle je snížen na 50 % jmenovitého výkonu.
- ▶ Abyste procentuálně zvýšili výkon kotle, stiskněte tlačítko .



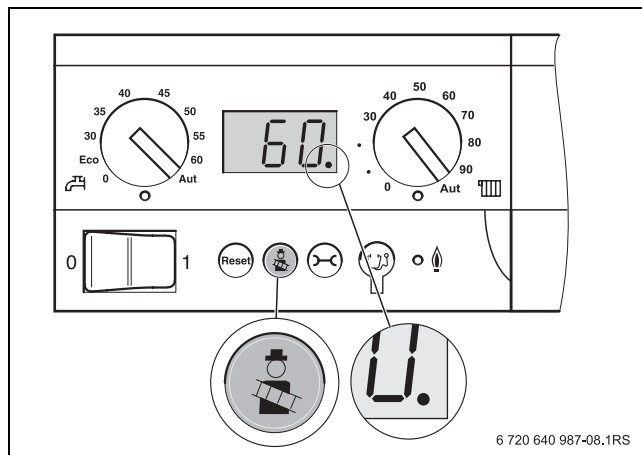
Obr. 13 Start provozu se sníženým zatížením

4.4 Provedení testu spalín

Tlačítko („kominík“) použije Váš kominík pro test spalín.

Regulace vytápění pracuje 30 minut se zvýšenou teplotou na výstupu. V průběhu testu spalín svítí na displeji desetinná tečka.

- ▶ Stiskněte tlačítko na dobu delší než 2 sekundy, dokud nezačne **svítit** desetinná tečka na displeji.



Obr. 14 Provedení testu spalín

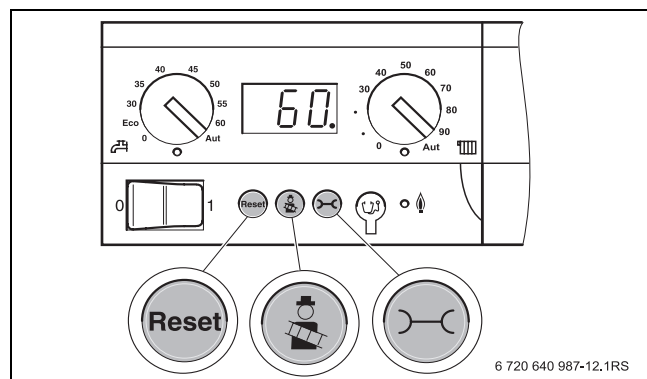
- ▶ Proveďte test spalín.
- ▶ Pro ukončení testu spalín tlačítko stiskněte znovu.

4.5 Nastavení parametrů

Obsluha programovacího režimu

- ▶ Abyste se dostali do programovacího režimu, stiskněte současně tlačítko („kominík“) a („zobrazení stavu“) na dobu pěti sekund.
- ▶ Pro přechod k dalšímu parametru stiskněte tlačítko „-“.
- ▶ Pro redukci hodnoty parametru (-) stiskněte tlačítko „Reset“.
- ▶ Pro zvýšení hodnoty parametru (+) stiskněte tlačítko „+“.

Po pěti minutách bez stisknutí tlačítka se programovací režim opustí.



Obr. 15 Nastavení parametrů

4.5.1 Omezení vytápěcí zátěže

Pomocí parametru **L--** je možné snížit výkon hořáku pro provoz vytápění (jen u dvoustupňových nebo modulovaných hořáků). Tím se prodlouží doba chodu hořáku a počet startů hořáku se sníží. V závislosti na dimenzování topného systému se tím ušetří energie.

Parametr se pozná podle písmene „L“. Nastavení **L--** znamená, že jmenovitý výkon kotle není omezen.

	Rozsah nastavení	Základní nastavení
Omezení vytápěcí zátěže L	xx – 99 % 100 % (L--)	100 % (L--)

xx Nejmenší možné nastavení závisí na hořáku

i Snižujete-li výkon hořáku, zpomaluje se rychlost ohřevu topného systému. Při příliš silném snížení výkonu hořáku může dojít ke zhoršení komfortu.

- ▶ Dbejte na to, aby nastavená hodnota byla vyšší než pro budovu maximálně potřebný výkon hořáku.

4.5.2 Doba doběhu čerpadla

Parametrem **F5** lze určovat dobu doběhu kotlového čerpadla v minutách.

Parametr se pozná podle písmene „F“. Nastavení **F1d** znamená trvalý provoz kotlového čerpadla.

	Rozsah nastavení	Základní nastavení
Doba doběhu čerpadla F	1 – 60 min 24 h (F1d)	5 min

4.5.3 Teplá voda

Parametrem **C0** lze stanovit, zda kotel bude připravovat teplou vodu.

Parametr se pozná podle písmene „C“. V nastavení **0** je deaktivována i protizámrazová ochrana potrubí pitné vody.

	Rozsah nastavení	Základní nastavení
Teplá voda C	0 (žádná teplá voda) 1 (teplá voda)	v závislosti na kotli

4.5.4 Otáčky ventilátoru hořáku

Pomocí parametrů **1.** a **2.** je možno upravovat množství přiváděného spalovacího vzduchu. Je tak možno nastavit hořák při uvedení do provozu.



Parametry se zobrazují jen u kotlů s digitálními hořákovými automaty SAFE a u hořáků, u nichž je tato úprava elektronicky možná.


	Rozsah nastavení	Základní nastavení
Úprava vzduchu 1. stupně: 1.	- 9 – +9	závisí na hořáku
Úprava vzduchu 1. stupně: 2.	- 9 – +9	závisí na hořáku

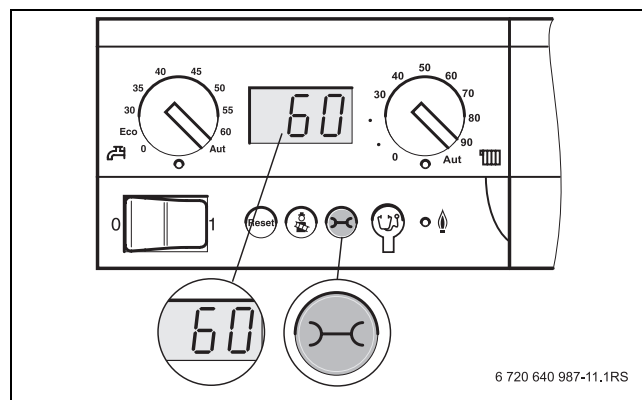
4.6 Diagnostika poruch

Displej základní řídicí jednotky BC10 zobrazuje provozní stav topného systému.

V případě poruchy se na zobrazení stavu objeví přímo porucha nebo výstraha. V případě poruch uvědomte prosím Vaši odbornou topenářskou firmu a sdělte jí servisní a poruchový kód.



















Výstrahy a poruchy závisí na použitém kotli. Bližší informace ke kódům najdete v popisu příslušného kotle pro vytápění. U zablokovaných poruch zobrazení stavu bliká.

- Pro přechod k jinému stavu zobrazení stiskněte tlačítko .















Obr. 16 Displej pro zobrazení stavu

Podle konkrétního provozního stavu mohou být zobrazována následující zobrazení stavu:

Zobrazení (příklady)	Rozsah hodnot	Význam	Provozní stav/odstranění
<p>60¹⁾</p> <p>  P1.5</p> <p>  HAH</p> <p>  - H</p>	<p>číslo 0 ... 100</p> <p>> P1.0</p>	<p>Aktuální teplota kotlové vody</p> <p>Aktuální provozní tlak²⁾</p> <p>Interval údržby po provozních hodinách nebo po datu je aktivován.</p> <p>Provozní hlášení: aktuální stav EMS</p>	<p>Normální provozní stav</p>
<p>P0.8/H7¹⁾ (střídavě)</p> <p>  - H</p> <p>  60</p> <p>  P0.8</p>	<p>P0.2 ... p1.0</p> <p>číslo 0 ... 100</p> <p>P0.2 ... p1.0</p>	<p>Výstraha²⁾:</p> <p>Provozní tlak je příliš nízký (mezi 0,2 a 1,0 baru).</p> <p>Provozní hlášení: aktuální stav EMS</p> <p>Aktuální teplota kotlové vody</p> <p>Aktuální provozní tlak (jen s digitálním snímačem tlaku)²⁾</p>	<p>Výstraha</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Naplňte topný systém. <p>Je-li provozní tlak větší než 1,0 baru, změní se displej po 10 minutách na standardní zobrazení pro normální provozní stav.</p>
<p>P0.1¹⁾ (bliká)</p> <p>  207</p> <p>  60</p> <p>  P0.1</p>	<p>< P0.2</p> <p>číslo > 200</p> <p>číslo 0 ...100</p> <p>< P0.2</p>	<p>Chyba²⁾:</p> <p>Provozní tlak je příliš nízký. (< 0,2 baru)</p> <p>Kód poruchy</p> <p>Aktuální teplota kotlové vody</p> <p>Aktuální provozní tlak²⁾</p>	<p>Chyba</p> <p>Provozní tlak je příliš nízký. Hořák a kotlové čerpadlo jsou vypnuty. Protizámrazová ochrana je aktivní až do 0,1 baru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Naplňte topný systém. <p>Je-li provozní tlak větší než 1,0 baru, změní se displej po 10 minutách na standardní zobrazení pro normální provozní stav.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Odstraňte poruchu tlačítkem „Reset“.

Tab. 5 Možná zobrazení stavu

Zobrazení (příklady)	Rozsah hodnot	Význam	Provozní stav/odstranění	
  	<p>H8¹⁾</p> <p>- H</p> <p>60</p> <p>P1.5</p>	<p>H00 ...H99</p> <p>číslo 0 ... 100</p> <p>> P1.0</p>	<p>Údržba: Potřeba údržby.</p> <p>Provozní hlášení: aktuální stav EMS</p> <p>Aktuální teplota kotlové vody</p> <p>Okamžitý provozní tlak²⁾</p>	<p>Servisní hlášení (Hlášení údržby)</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Uvědomte prosím Vaši odbornou topenářskou firmu a nechte provést údržbu. <p>Význam servisních kódů (→ servisní návod příslušného kotle).</p>
   	<p>(částečně bliká)</p> <p>207</p> <p>60</p> <p>P1.5</p> <p>HAH</p>	<p>kombinace písmen a číslic</p> <p>číslo > 200</p> <p>číslo 0 ... 100</p> <p>> P1.0</p>	<p>Servisní kód</p> <p>Kód poruchy</p> <p>Aktuální teplota kotlové vody</p> <p>Aktuální provozní tlak²⁾</p> <p>Interval údržby po provozních hodinách nebo po datu je aktivován.</p>	<p>Závada</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Uvědomte Vaši odbornou topenářskou firmu a, je-li to možné, sdělte jí servisní a poruchový kód. ► Bliká-li zobrazení (blokační porucha), stiskněte tlačítko Reset pro vynulování poruchy. Nebliká-li zobrazení (provozní porucha), resetuje se porucha automaticky, když se příčina odstraní. ► Přetrvává-li provozní porucha již velmi dlouho, uvědomte odbornou topenářskou firmu.
    	<p>A12¹⁾</p> <p>816</p> <p>- H</p> <p>60</p> <p>P1.5</p> <p>HAH</p>	<p>A00 ... a99</p> <p>číslo > 800</p> <p>číslo 0 ... 100</p> <p>> P1.0</p>	<p>Servisní kód</p> <p>Kód poruchy</p> <p>Provozní hlášení: aktuální stav EMS</p> <p>Aktuální teplota kotlové vody</p> <p>Aktuální provozní tlak²⁾</p> <p>Interval údržby po provozních hodinách nebo po datu je aktivován.</p>	<p>Porucha zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Uvědomte Vaši odbornou topenářskou firmu a, je-li to možné, sdělte jí servisní a poruchový kód. <p>Poruchy zařízení neomezují provoz hořáku.</p>
<p>(bliká)</p> <p>-</p>			<p>Závada</p> <p>Obslužný modul a hořákový automat nekomunikují.</p>	<p>Závada</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Spojte se s odbornou topenářskou firmou. ► Jako odborný topenář zkontrolujte připojení u obou přístrojů a komunikační vedení.

Tab. 5 Možná zobrazení stavu

1) Standardní zobrazení pro tento provozní stav. Toto zobrazení se objeví po 5 minutách, pokud není stisknuto žádné tlačítko.

2) Aby bylo možné provozní tlak zaznamenávat, musí být kotel vybaven digitálním snímačem tlaku.

4.7 Resetování intervalu údržby

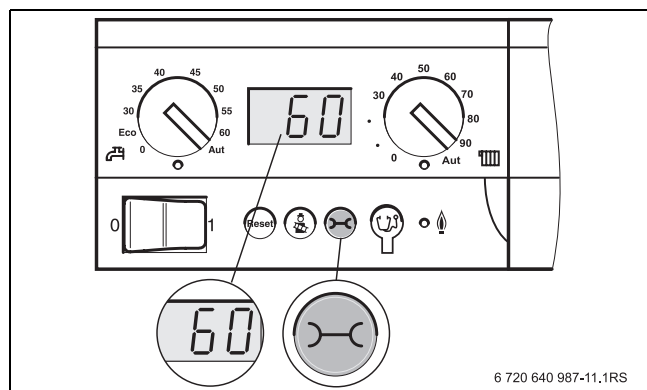
Pomocí obslužné jednotky (např. RC3x) je možno u kotlů s digitálním hořákovým automatem SAFe nastavit časově závislý interval údržby (závislý na hodinách provozu nebo dosažení určitého data).

Když uplyne interval údržby, zobrazí displej **H3** příp. **H8** (→ tab. 5, str. 13). Provádíte-li údržbu, vynulujte její interval takto:

- ▶ Stiskněte tlačítko „Reset“, dokud se ve zobrazení stavu neobjeví **HrE**.
Interval údržby se vynuluje a začíná znovu s nastaveným počtem provozních hodin. Při nastavení „údržba po datu“ objeví se přesně při stejném datu o rok později příští údržbové hlášení.

Údržba před uplynutím intervalu údržby

- ▶ Stiskněte několikrát tlačítko „zobrazení stavu“, dokud se na displeji neobjeví **HAH** (interval údržby aktivní).
Neobjeví-li se zobrazení **HAH** ani po vícenásobném stisknutí, není aktivován žádný interval údržby (vynulování není možné).
- ▶ Stiskněte tlačítko „Reset“, dokud se ve zobrazení stavu neobjeví **HrE**.
Tím se interval údržby vynuluje a začíná znovu.



Obr. 17 Displej pro zobrazení stavu

5 Ochrana životního prostředí/Likvidace odpadu

Ochrana životního prostředí je podniková zásada skupiny Bosch.

Kvalita výrobků, hospodárnost a ochrana životního prostředí jsou pro nás rovnocenné cíle. Důsledně dodržujeme zákony a předpisy o ochraně životního prostředí. K ochraně životního prostředí používáme s ohledem na hospodářská hlediska nejlepší možnou technologii a materiály.

Obaly

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

Staré zařízení

Staré přístroje obsahují materiály, které je nutné recyklovat.

Konstrukční skupiny lze snadno oddělit a umělé hmoty jsou označeny. Takto lze rozdílné konstrukční skupiny roztřídit a provést jejich recyklaci nebo likvidaci.

Poznámky

Poznámky

Poznámky

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

Buderus