



6 720 807 034-000.1D1C

Návod k obsluze **Logamax plus**

GB162-70 V2
GB162-85 V2
GB162-100 V2

6720813786 (2018/03) cs

Před obsluhou pozorně pročtěte.

Buderus

Úvodem

Vážená zákaznice, vážený zákazník,

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. Ochoťně 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	Informace o výrobku	4
2.1	Prohlášení o shodě	4
2.2	Typy přístrojů	4
2.3	Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie	4
3	Uvedení do provozu	5
3.1	Přehled dílů	5
3.2	Otevření plynového ventilu	5
3.3	Otevření servisních kohoutů	5
3.4	Zapnutí plynového kondenzačního kotle	5
3.5	Kontrola tlaku vody	5
3.6	Nastavení maximální teploty kotle	6
3.7	Nastavení teploty teplé vody	6
3.8	Nastavení obslužné regulační jednotky	6
4	Obsluha	6
4.1	Informační menu	7
4.2	Nastavovací menu	7
4.3	Funkce ochrany proti zamrznutí	7
5	Servisní prohlídky a údržba	7
5.1	Doplnění vody do topného systému	7
5.2	Čištění opláštění	7
6	Odstavení z provozu	7
6.1	Standardní odstavení z provozu	7
6.2	Odstavení z provozu při nebezpečí mrazu	7
7	Zobrazení na displeji	8
7.1	Hodnoty zobrazované na displeji	8
7.2	Nastavení na displeji	8
7.3	Displejové kódy	8
7.4	Žádný displejový kód, přesto porucha	9
8	Úspora energie a ochrana životního prostředí	10
8.1	Úspora energie	10
8.2	Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu	10

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, pokud nejsou 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.

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 přerušete 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.

Řádné používání

Plynový kondenzační kotel smí být používán pouze v uzavřených topných soustavách k ohřevu otopné vody.

Každé jiné použití je nepřipustné. Škody, které by tak vznikly, jsou vyloučeny ze záruky.

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.“

Servisní prohlídka 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.
- ▶ 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 k 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).

Trubka kondenzátu

U tohoto kondenzačního kotle vytéká zkondenzovaná voda, kterou je nutné odvádět kondenzační trubkou. Úprava nebo zablokování kondenzační trubky je nepřipustné.

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, čisticí obsahující chlór atd.).

2 Informace o výrobku

2.1 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 (→ adresa na zadní straně tohoto návodu).

2.2 Typy přístrojů

Tento dokument se vztahuje na následující typy kotlů:

- Logamax plus GB162-70 V2
- Logamax plus GB162-85 V2
- Logamax plus GB162-100 V2

Označení plynového kondenzačního kotle se skládá z těchto částí:

- Buderus: výrobce
- Logamax plus GB162 V2: název výrobku
- 70, 85 nebo 100: typové označení

2.3 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 2010/30/EU.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	Typ 70	Typ 85	Typ 100
Typ výrobku	–	–	GB162-70 V2 G20	GB162-85 V2 G20	GB162-100 V2 G20
Kondenzační kotel	–	–	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel	–	–	Ne	Ne	Ne
B1-kotel	–	–	Ne	Ne	Ne
Kogenerační ohřívač vnitřních prostorů	–	–	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač	–	–	Ne	Ne	Ne
Jmenovitý tepelný výkon	P_{rated}	kW	63	80	95
Sezonní energetická účinnost vytápění	η_s	%	92	–	–
Třída energetické účinnosti	–	–	A	A	A
Užitečný tepelný výkon					
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ¹⁾	P_4	kW	62,6	80,0	94,5
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním provozu ²⁾	P_1	kW	20,8	26,5	31,2
Účinnost					
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním provozu ¹⁾	η_4	%	87,7	87,3	87,4
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním provozu ²⁾	η_1	%	97,1	97,2	97,2
Spotřeba pomocné elektrické energie					
Při plném zatížení	e_{max}	kW	0,082	0,100	0,100
Při částečném zatížení	e_{min}	kW	0,018	0,024	0,024
V pohotovostním režimu	P_{SB}	kW	0,006	0,006	0,006
Další položky					
Statická tepelná ztráta	P_{stby}	kW	0,088	0,088	0,088
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Emise oxidů dusíku	NOx	mg/kWh	24	21	35
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB(A)	61	–	–

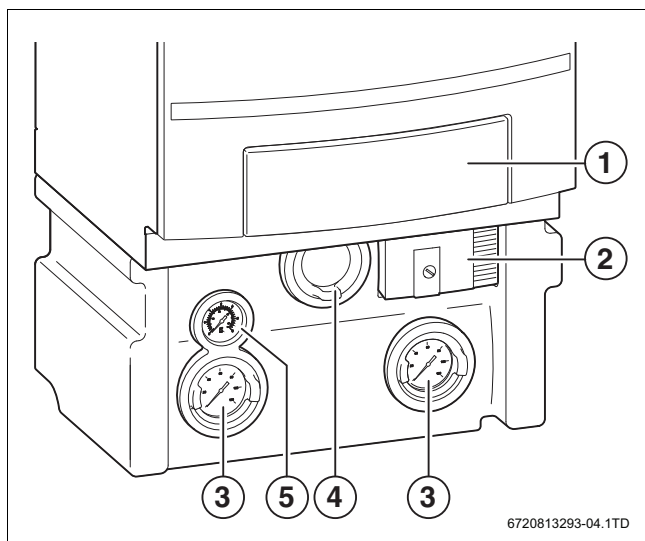
Tab. 2 Údaje o výrobku s ohledem na spotřebu energie

1) Vysokoteplotní provoz znamená teplotu vratné vody 60 °C na vstupu do topného zařízení a výstupní teplotu 80 °C na výstupu z topného zařízení.

2) Nízkoteplotní provoz znamená teplotu vratné vody (na vstupu do topného zařízení) pro kondenzační kotel 30 °C, pro nízkoteplotní kotel 37 °C a pro jiná topná zařízení 50 °C.

3 Uvedení do provozu

3.1 Přehled dílů

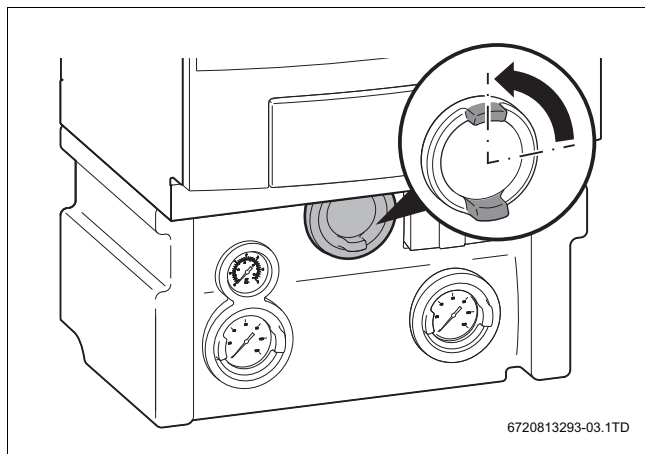


Obr. 1 Přehled dílů

- [1] Obslužný panel
- [2] Čerpadlo
- [3] Uzavírací ventil s čidlem teploty
- [4] Plynový ventil
- [5] Tlakoměr

3.2 Otevření plynového ventilu

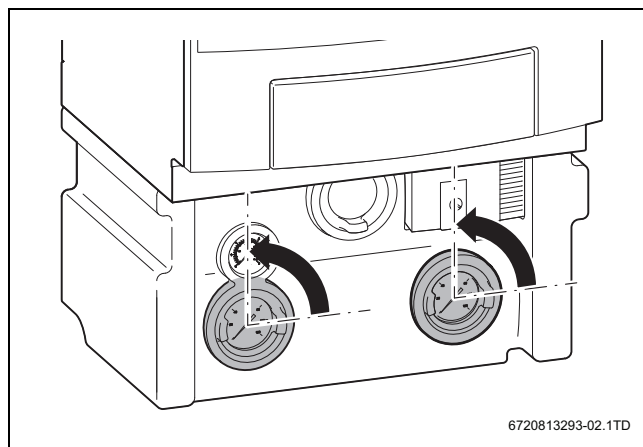
- ▶ Zatlačte plynový vntil dovnitř a otáčejte jím doleva tak, aby ventil byl v jedné rovině s plynovým potrubím.



Obr. 2 Otevření plynového ventilu

3.3 Otevření servisních kohoutů

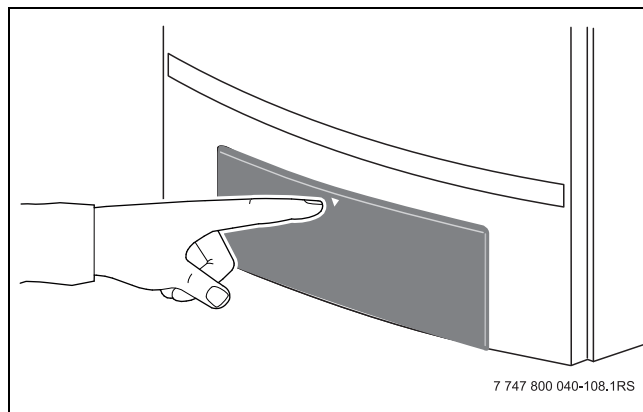
- ▶ Oba servisní kohouty otevřete tak, aby kohout byl v jedné rovině s potrubím.



Obr. 3 Otevření servisních kohoutů

3.4 Zapnutí plynového kondenzačního kotle

- ▶ Otevřete kryt obslužného panelu.



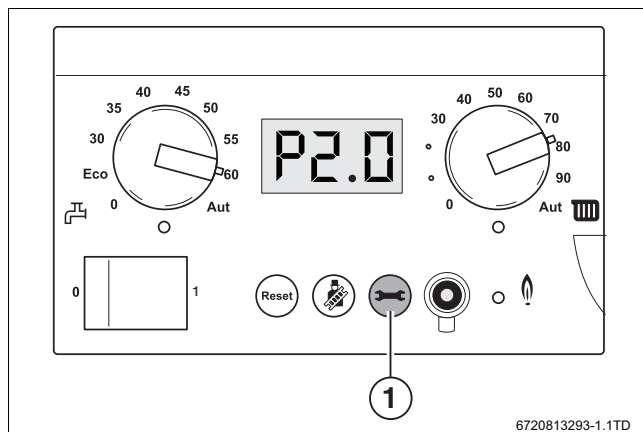
Obr. 4 Otevření krytu obslužného panelu

- ▶ Spínač Zap/Vyp přesuňte do polohy „1“ (→ obr. 6, [1]).

3.5 Kontrola tlaku vody


Normální tlak vody se pro dobrou funkci plynového kondenzačního kotle pohybuje mezi 1,0 a 2,0 barů.

- ▶ Zeptejte se instalátéra, zda není zapotřebí vyšší tlak.
- ▶ Pro odečtení tlaku vody stiskněte tlačítko [1].
- ▶ V případě nutnosti doplňte do topného systému vodu (→ kapitola 5.1, str. 7).



Obr. 5 Odečtení tlaku vody

3.6 Nastavení maximální teploty kotle

► Maximální teplotu kotle nastavte otočným spínačem  (→ tab. 3).

Poloha otočného spínače	Označení
0	Provoz vytápění vypnutý, letní provoz.
30 – 90	Maximální teploty kotle ve °C.
AUT	Maximální teplota kotle činí 90 °C nebo, je-li instalován, ji lze nastavit prostřednictvím připojeného regulátoru (viz návod k obsluze regulátoru).

Tab. 3 Nastavení otočného spínače pro teplotu kotle



Provoz vytápění a přípravu teplé vody lze nezávisle na sobě zapnout a vypnout.


3.7 Nastavení teploty teplé vody



VAROVÁNÍ: Hrozí nebezpečí opaření horkou vodou. Horká voda může způsobit těžká opaření.

► Je-li nastavená teplota teplé vody vyšší než 60 °C, nebo je-li aktivovaná termická dezinfekce, musí být nainstalován termostatický směšovací ventil. V případě pochybností se informujte u instalatéra.

Je-li zásobník připojen přímo na plynovém kondenzačním kotli, je možné teplotu teplé vody nastavovat na kotli. Aby se zamezilo tvorbě baktérií Legionella, doporučujeme nastavit teplotu teplé vody na 60 °C.

► Otočným spínačem  nastavte požadovanou teplotu vody (→ tab. 4).

Poloha otočného spínače	Označení
0	Provoz teplé vody je vypnutý.
ECO	Teplá voda se začne opět ohřívat na 60 °C teprve po výrazném poklesu teploty. Tím se sníží počet startů hořáku a ušetří energie. Voda však může být zpočátku o něco chladnější.
30 – 60	Požadovaná teplota teplé vody ve °C.
AUT	Teplota teplé vody je nastavená na 60 °C nebo, je-li instalován, ji lze nastavit prostřednictvím připojeného regulátoru až na 80 °C (viz návod k obsluze regulátoru).

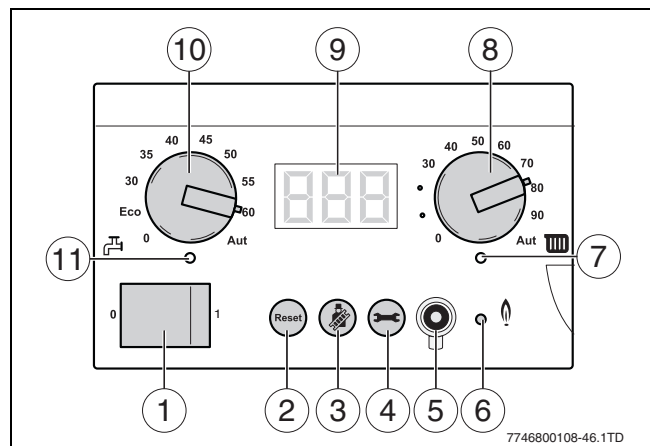
Tab. 4 Nastavení teploty teplé vody otočným spínačem

3.8 Nastavení obslužné regulační jednotky

Při připojení obslužné regulační jednotky se mění některé funkce popsané v tomto dokumentu. Obslužná regulační jednotka si s plynovým kondenzačním kotlem vyměňuje parametry.

► Z tohoto důvodu si pečlivě přečtěte návod k obsluze obslužné regulační jednotky.

4 Obsluha



Obr. 6 Obslužný panel

- [1] Spínač Zap/Vyp
- [2] Tlačítko „Reset“
- [3] Tlačítko „Kominik“
- [4] Tlačítko „Info“
- [5] Diagnostický konektor
- [6] LED „hořák zap“
- [7] LED „požadavku tepla“
- [8] Nastavení teploty kotle
- [9] Displej
- [10] Nastavení teploty teplé vody
- [11] LED „přípravy teplé vody“

Plynový kondenzační kotel je na přední straně vybaven obslužným panelem s těmito prvky:

Spínač Zap/Vyp

Spínačem Zap/Vyp [1] lze plynový kondenzační kotel zapínat nebo vypínat.

Tlačítko „Reset“

Tlačítkem „Reset“ [2] lze při určitých poruchách plynový kondenzační kotel restartovat (→ kapitola 7, „Zobrazení na displeji“).

Tlačítko „Kominik“

Tlačítkem „Kominik“ [3] může instalatér za účelem provedení měření uvést plynový kondenzační kotel manuálně do provozu.

Tlačítko „Info“

Tlačítkem „Info“ [4] lze odečíst provozní stav plynového kondenzačního kotle.

Diagnostické rozhraní

Možnos instalatéra pro připojení externího diagnostického nástroje [5].

LED „hořák zap“

Kontrolka LED [6] svítí, je-li hořák aktivní.

LED „požadavku tepla“

Kontrolka LED „požadavku tepla“ [7] svítí, je-li k dispozici požadavek tepla od regulačního přístroje (např. obslužné regulační jednotky).

Teplota kotle

Otočným spínačem [8] lze nastavit maximální teplotu vody.

Displej

Z displeje [9] lze odečítat displejové hodnoty, displejová nastavení a displejové kódy.

V případě poruchy zobrazí displej přímo závadu nebo výstrahu ve formě chybového kódu. Při poruchách, které vyvolají zablokování provozu, bliká indikace stavu.

Nastavení teploty teplé vody

Otočným spínačem [10] lze na přání nastavit teplotu vody.

LED „přípravy teplé vody“



Kontrolka LED „přípravy teplé vody“ [11] svítí, vznikne-li potřeba tepla pro teplotu vodu.




4.1 Informační menu



Po několika minutách neaktivity se menu automaticky zavře a zobrazí se úvodní obrazovka.

V informačním menu lze odečítat data o provozním stavu plynového kondenzačního kotle. Postupujte takto:

- ▶ Pro otevření informačního menu stiskněte tlačítko .
- ▶ Pro přečtení požadovaných údajů prolistujte menu tlačítkem .

Displej	Označení
	Úvodní obrazovka. Naměřená teplota kotle [°C].
	Naměřený tlak vody plynového kondenzačního kotle [bar].
	Displejový kód (→ kapitola 7, str. 8).






Tab. 5 Informační menu










4.2 Nastavovací menu



U topného systému s několika kotli (kaskádový systém) je nastavení nutné provést na každém jednotlivém plynovém kondenzačním kotli.

Pomocí menu pro nastavení lze odečítat a měnit nastavení plynového kondenzačního kotle.



- ▶ Pro otevření menu nastavení stiskněte současně tlačítka  a .
- ▶ Tlačítkem  procházejte menu.
- ▶ Tlačítkem  a tlačítkem  změňte příslušnou hodnotu (→ tab. 8, str. 8).

Displej	Označení
	Úvodní obrazovka. Naměřená teplota kotle [°C].
	Nejvyšší nastavený výkon [%].  zobrazuje 100% tepelný výkon. Každá jiná hodnota je procentová míra nejvyššího výkonu.  = omezeno na 50% nejvyššího výkonu.
	Požadovaná doba doběhu čerpadla po ukončení provozu kotle [min].
	Provoz teplé vody Zap/Vyp.  = „Zap“,  = „Vyp“. Je-li nastaveno  , je protizámrazová ochrana zásobování teplotou vodou vypnutá.

Tab. 6 Nastavovací menu

4.3 Funkce ochrany proti zamrznutí

V období mrazů mohou součásti potrubí zamrznout. Tím, že topným systémem neustále proudí voda, snižuje se podstatně pravděpodobnost zamrznutí.

- ▶ Zkontrolujte, jsou-li všechny ventily otopných těles otevřené.
- ▶ Pro otevření menu nastavení stiskněte současně tlačítka  a .
- ▶ Dobu doběhu čerpadla nastavte na 24 hodin (→ kapitola 4.2).

Má-li být plynový kondenzační kotel vypnut, viz kapitola 6.2.

5 Servisní prohlídky a údržba

Provozovatel je zodpovědný za bezpečnost a nízkemisní funkci topného systému.

Doporučení:

- ▶ Pro správnou funkci plynového kondenzačního kotle si každý rok nechte od instalátora s příslušným oprávněním provést údržbu.
- ▶ Uzavřete s ním za tímto účelem smlouvu o údržbě a servisních prohlídkách.

5.1 Doplnění vody do topného systému

Doplnění otopné vody je u každého topného systému různé a závisí na kvalitě vody.

- ▶ Z tohoto důvodu si nechte od instalátora doplnění vysvětlit.

5.2 Čištění opláštění

- ▶ Opláštění plynového kondenzačního přístroje čistěte výhradně vlhkým hadříkem a případně neagresivním čisticím prostředkem.

6 Odstavení z provozu

6.1 Standardní odstavení z provozu

- ▶ Otevřete kryt obslužného panelu v plynovém kondenzačním kotli (→ obr. 4).
- ▶ Spínač Zap/Vyp přesuňte do polohy „0“.
- ▶ Zavřete plynový ventil pod plynovým kondenzačním kotlem (→ obr. 2).

6.2 Odstavení z provozu při nebezpečí mrazu

Pokud plynový kondenzační kotel zůstane zapnutý:

- ▶ Nastavení doby doběhu čerpadla na 24 hodin (→ kapitola 4.2).
- ▶ Zajistěte, aby všemi otopnými tělesy mohl protékat dostatečný proud vody.

Pokud se má plynový kondenzační kotel vypnout:

- ▶ Otevřete kryt obslužného panelu v plynovém kondenzačním kotli (→ obr. 4).
- ▶ Spínač Zap/Vyp na obslužném panelu přesuňte do polohy „0“.
- ▶ Zavřete plynový ventil pod plynovým kondenzačním kotlem.
- ▶ Vypusťte celý obsah topného systému.

7 Zobrazení na displeji

7.1 Hodnoty zobrazované na displeji

Zobrazená hodnota	Význam hodnoty na displeji	Jednotka	Rozsah hodnot
24	Aktuální teploty vody.	°C	0 - 130
P20	Aktuální tlak vody.	bar	P00 - P60

Tab. 7


7.2 Nastavení na displeji

Nastavení na displeji	Význam nastavení displeje	Jednotka	Rozsah hodnot	Základní nastavení
L99	Nastavené zatížení (Typ 70/100).	%	L20 - L99 / L-- 100%	L--
L99	Nastavené zatížení (Typ 85).	%	L25 - L99 / L-- 100%	L--
L99	Nastavené zatížení (Typ 50).	%	L30 - L99 / L-- 100%	L--
F5	Nastavená požadovaná doba doběhu čerpadla. Upozornění: Nenastavujte kratší dobu doběhu čerpadla než F5 (= 5 minut).	min.	F00 - F60 / F1d 24 hodin	F5
E0	Nastavený provozní stav zásobování teplotou. Pozor: Je-li nastaveno E0, je vypnutá i protizámrazová ochrana výměníku tepla nebo externího zásobníku teplé vody.	nebo dí se	E0 „Vyp“ / E1 „Zap“	E0

Tab. 8

7.3 Displejové kódy


Displejový kód informuje o provozním stavu plynového kondenzačního kotle. Displejové kódy se buď zobrazují přímo na displeji, nebo lze vyvolat přes menu Info. Postupujte přitom takto:

- ▶ Pro otevření informačního menu stiskněte tlačítko .
- ▶ Přejděte v menu do roviny displejového kódu. Je to buď rovina 2, nebo rovina 3.
- ▶ Odečtěte poruchový kód a vyhledejte jeho význam (→ tab. 9).
- ▶ Proveďte řešení pro odstranění poruchy.

Existují 3 druhy kódů:

- normální provozní kód;
- kód provozní poruchy;
- kód blokační poruchy.

Jakmile dojde k poruše, plynový kondenzační kotel se z bezpečnostních důvodů vypne a zablokuje. To lze poznat podle rozsvíceného poruchového kódu. Pro odblokování plynového kondenzačního kotle je nutné kotel resetovat. Postupujte přitom takto:

- ▶ Tlačítko  držte stisknuté, dokud se na displeji neobjeví „rE“. V mnoha případech bude plynový kondenzační kotel po provedení resetu opět normálně pracovat.

Porucha není odstraněna? Pak zavolejte instalatéra a oznamte mu typ kotle a poruchový kód.

Kód	Výklad	Opatření
-H 200	Plynový kondenzační kotel je v provozu vytápění.	
=H 201	Plynový kondenzační kotel se nachází v režimu ohřevu teplé vody.	
0R 202	Plynový kondenzační kotel nemůže teplo odevzdávat do topného systému a čeká.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
0C 283	Plynový kondenzační kotel se spouští.	
0E 265	Plynový kondenzační kotel čeká. Plynový kondenzační kotel se řádně zapne, aby vyhověl požadavku tepla.	
0H 203	Plynový kondenzační kotel je v pohotovosti, není požadavek tepla.	
0L 284	Plynový kondenzační kotel se spouští.	
0U 270	Plynový kondenzační kotel se spouští.	
0Y 204	Plynový kondenzační kotel nemůže teplo odevzdávat do topného systému a čeká.	
0Y 276 0Y 285	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila příliš vysokou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné dolnění. • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
2E 207	Tlak vody je příliš nízký.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné dolnění. • Resetování plynového kondenzačního kotle.
2F 260 2F 345	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. • Odvzdušnění otopných těles/topného systému. • Resetování plynového kondenzačního kotle.

Tab. 9 Provozní kódy a kódy poruch

Kód	Výklad	Opatření
2 L 2 6 6	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné dolnění. Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. Odvzdušnění otopných těles/topného systému. Resetování plynového kondenzačního kotle.
2 P 2 1 2	Čidla v plynovém kondenzačním kotli měří odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. Odvzdušnění otopných těles/topného systému. Resetování plynového kondenzačního kotle.
2 P 3 4 1		
2 U 2 1 3		
4 C 2 2 4	Termostat v plynovém kondenzačním kotli naměřil příliš vysokou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné dolnění. Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. Odvzdušnění otopných těles/topného systému. Resetování plynového kondenzačního kotle.
4 F 2 1 9	Čidla v plynovém kondenzačním kotli naměřila odlišnou teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je otevřeno dostatečné množství ventilů otopných těles. Odvzdušnění otopných těles/topného systému. Resetování plynového kondenzačního kotle.
4 L 2 2 0		
6 R 2 2 7	Hořák se nezapaluje.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola, je-li plynový ventil otevřený. Resetování plynového kondenzačního kotle.
7 C 2 3 1	Během poruchy došlo ke krátkému přerušení dodávky proudu.	<ul style="list-style-type: none"> Resetování plynového kondenzačního kotle.
H 0 7	Tlak vody je příliš nízký.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola tlaku vody plynového kondenzačního kotle a její případné dolnění.
r E	Plynový kondenzační kotel se resetuje.	

Tab. 9 Provozní kódy a kódy poruch

7.4 Žádný displejový kód, přesto porucha

Může se stát, že se nezobrazí žádný displejový kód, avšak plynový kondenzační kotel nepracuje podle vašich představ. V tom případě zkontrolujte:

Topný systém se neohřívá.

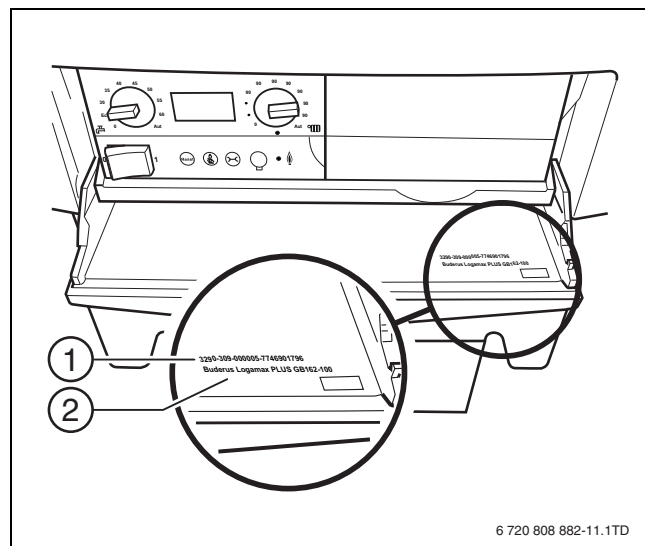
- ▶ V informačním menu se podívejte, zda se nezobrazil nějaký poruchový kód a pokud ano, pokuste se poruchu odstranit.
- ▶ Na obslužném panelu zkontrolujte teplotu vody.
- ▶ Podle uživatelské příručky zkontrolujte nastavení obslužné regulační jednotky.

Teplá voda zůstává studená.

- ▶ V informačním menu se podívejte, zda se nezobrazil nějaký poruchový kód a pokud ano, pokuste se poruchu odstranit.
- ▶ Na obslužném panelu zkontrolujte teplotu teplé vody.
- ▶ Zkontrolujte, zda v nastavovacím menu byl zapnut provoz teplé vody, [C].
- ▶ Podle uživatelské příručky zkontrolujte nastavení prostorového termostatu.

Porucha není odstraněna? Pak zavolejte instalatéra.

- ▶ Sdělte mu kód poruchy.
- ▶ Oznamte mu typ kotle a výrobní číslo. Jsou uvedeny na vnitřní straně krytu obslužného panelu.



Obr. 7 Vnitřní strana krytu obslužného panelu

- [1] Výrobní číslo
- [2] Typ přístroje

6 720 808 882-11.1TD

8 Úspora energie a ochrana životního prostředí

8.1 Úspora energie

Úsporné vytápění

Plynový kondenzační kotel byl navržen tak, aby spotřeba plynu a zátěž pro životní prostředí byly co nejmenší a komfort co nejvyšší.

Prívod plynu k hořáku je řízen podle potřeby tepla topného systému.

Plynový kondenzační kotel pracuje s „modulovanou regulací.“ Tato regulace přizpůsobuje spotřebu plynu existující potřebě tepla.

Modulovaná regulace snižuje teplotní výkyvy, takže teplo je do místností distribuováno rovnoměrně.

Díky modulované regulaci se může stát, že plynový kondenzační kotel hoří permanentně, ale přesto spotřebovává méně plynu než plynový kondenzační kotel, který se neustále zapíná a vypíná.

Podlahové vytápění

- ▶ Výstupní teplotu nenastavujte vyšší, než jakou vám jako nejvyšší možnou doporučil instalatér.

Větrání

Nevětrejte tím způsobem, že budete nechávat okna pootevřená. Z místností tak neustále uniká teplo, aniž by se významně zvýšila kvalita vzduchu uvnitř.

- ▶ Místnosti větrejte nárazově. Zavřete dveře místnosti, kterou větráte.
- ▶ Během větrání trochu stáhněte termostatické ventily otopných těles ve větrané místnosti.

8.2 Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu

Ochrana životního prostředí je hlavním zájmem značky Bosch Termotechnika.

Kvalita výrobků, hospodárnost provozu a ochrana životního prostředí jsou rovnocenné cíle. Výrobky striktně dodržují předpisy a zákony pro ochranu životního prostředí.

Pro ochranu přírody používáme v aspektu s hospodárným provozem ty nejlepší materiály a techniku.

Balení

Obal splňuje podmínky pro recyklaci v jednotlivých zemích a všechny použité komponenty a materiály jsou ekologické a je možno je dále využít.

Starý přístroj

Staré přístroje obsahují cenné materiály, které je třeba recyklovat. Konstrukční skupiny lze snadno oddělit a umělé hmoty jsou označeny. Staré přístroje obsahují hodnotné materiály, které je třeba recyklovat.

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