



Návod na obsluhu

Logamax plus

GB162-15/25/35/45 V3

GB162-25 T40 S V3

6720808079 (2015/08) SK

Prosíme starostlivo prečítať pred obsluhou zariadenia.

Buderus

Predslov

Vážení zákazník,

Teploto je náš element – už viac ako 275 rokov. Od začiatku vkladáme celú našu energiu a starostlivosť do toho, aby sme pre vyvinuli individuálne riešenia pre príjemnú klímu vo Vašom obydli.

Či sa jedná o teplo, teplú vodu alebo ventiláciu – s výrobkom spoločnosti Buderus získate vysoko účinnú vykurovaciu techniku s osvedčenou kvalitou, ktorá Vám bude dlho a spoľahlivo poskytovať pohodlie.

Naše výrobky vyrábame podľa najnovších technológií a dbáme na to, aby boli navzájom efektívne zladené. Vždy pritom kladieme dôraz na hospodárnosť zariadení a ich nezávadnosť voči životnému prostrediu.

Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre našu spoločnosť – a tým aj pre efektívne využívanie energie a zároveň vysoký komfort. Aby Vaše zariadenia spoľahlivo pracovali po dlhú dobu, prečítajte si prosím pozorne tento návod na obsluhu. Ak by sa napriek tomu vyskytli problémy, obráťte sa prosím na Vášho servisného technika. Rád Vám kedykoľvek pomôže.

Čo robiť ak náhodou nemôžete zastihnúť vášho servisného technika? V takom prípade sú tu pre Vás po celý deň pracovníci našej zákazníckej služby!

Želáme vám veľa radosti s Vaším novým výrobkom značky Buderus!

Váš tím Buderus

Obsah

1	Vysvetlenie symbolov a bezpečnostných pokynov	3
1.1	Vysvetlivky symbolov	3
1.2	Všeobecné bezpečnostné pokyny	3
2	Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie	4
3	Údaje o zariadení	5
3.1	Vyhĺásenie o zhode, ES	5
3.2	Správne použitie	5
3.3	Názov prístroja	5
3.4	Kvalita vody	5
3.5	Likvidácia odpadu	6
4	Obsluha	6
4.1	Všeobecné informácie	6
4.2	Prvky ovládacieho panela	6
4.2.1	Prehľad ovládacích prvkov	6
4.2.2	Vysvetlivky k ovládacím prvkom	6
4.3	Nastavenie teplôt	7
4.3.1	Nastavenie požadovanej teploty teplej vody	7
4.3.2	Tepelná dezinfekcia (teplej vody)	7
4.3.3	Nastavenie teploty kotla	8
4.4	Zobrazenie hodnôt na displeji	8
4.5	Ručná prevádzka (núdzová prevádzka)	8
4.6	Nastavenie doby dobehu čerpadla	9
4.7	Prídavná ovládacia jednotka	9
5	Prevádzka	9
5.1	Kontrola prevádzkového tlaku	9
5.2	Naplnenie zásobníka s vrstvovým plnením (iba v prípade Logamax plus GB162-25 T40 S V3)	10
5.3	Naplnenie vykurovacieho zariadenia	10
6	Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky	10
6.1	Jednoduché odstavenie z prevádzky	10
6.2	Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky v prípade nebezpečenstva mrazu	11
6.3	Uvedenie do prevádzky	11
7	Revízia a údržba	11
7.1	Prečo je dôležitá pravidelná údržba?	11
7.2	Čistenie a údržba	11
8	Prevádzkové a poruchové zobrazenia	12
8.1	Vyvolanie kódov	12

1 Vysvetlenie symbolov a bezpečnostných pokynov

1.1 Vysvetlivky symbolov

Výstražné upozornenia



Výstražné upozornenia sú v texte označené výstražným trojuholníkom. Okrem toho výstražné výrazy označujú druh a intenzitu následkov v prípade nedodržania opatrení na odvrátenie nebezpečenstva.

Sú definované nasledovné výstražné výrazy, ktoré môžu byť použité v tomto dokumente:

- **UPOZORNENIE** znamená, že môže dôjsť k vecným škodám.
- **POZOR** znamená, že môže dôjsť k ľahkým až stredne ťažkým zraneniam osôb.
- **VAROVANIE** znamená, že môže dôjsť k ťažkým až život ohrozujúcim zraneniam.
- **NEBEZPEČENSTVO** znamená, že dôjde k ťažkým až život ohrozujúcim zraneniam.

Dôležité informácie



Dôležité informácie bez ohrozenia osôb alebo vecí sú označené symbolom uvedeným vedľa nich.

Ďalšie symboly

Symbol	Význam
▶	Činnosť
→	Odkaz na iné miesta v dokumente
•	Vymenovanie / položka v zozname
–	Vymenovanie / položka v zozname (2. rovina)

Tab. 1

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Tento návod na obsluhu je určený pre prevádzkovateľa vykurovacieho zariadenia.

- ▶ Pred začiatkom obsluhy si prečítajte návody na obsluhu (kotla, regulátora vykurovania, atď.) a majte ich odložené tak, aby boli k dispozícii.
- ▶ Dodržujte bezpečnostné a výstražné upozornenia.

V prípade zápachu plynu

V prípade úniku plynu hrozí nebezpečenstvo explózie. V prípade zápachu plynu dodržujte nasledovné pravidlá správania sa.

- ▶ Zabráňte tvoreniu plameňa alebo iskier:
 - Nefajčite, nepoužívajte zapalovač ani zápalky.
 - Nezapínajte elektrické spínače, nevyťahujte zástrčku.
 - Netelefonujte a nezvoňte zvončekom.
- ▶ Zatvorte prívod plynu pomocou hlavného uzáveru alebo na plynomeri.
- ▶ Otvorte okná a dvere.
- ▶ Varujte všetkých obyvateľov a opustite budovu.
- ▶ Zabráňte vstupu ďalších osôb do budovy.
- ▶ Keď ste mimo budovy: Informujte hasičov, políciu a plynárenský podnik.

Správne použitie

Kotol sa smie používať iba v uzatvorených vykurovacích systémoch s teplou vodou, na privátne použitie.

Akékoľvek iné použitie nie je v súlade s určeným účelom. Na škody v dôsledku porušenia týchto ustanovení sa nevzťahuje záruka.

Bezpečnosť elektrických zariadenia pre použitie v domácnosti a na podobné účely

Aby sa zabránilo ohrozeniu elektrickými prístrojmi, platia podľa EN 60335-1 nasledovné pravidlá:

„Tento prístroj môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, senzorickými alebo mentálnymi schopnosťami alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami iba vtedy, ak sú pod dozorom alebo ak boli poučené o bezpečnej obsluhu prístroja a rozumejú nebezpečenstvám, ktoré by mohol spôsobiť. Deti sa s prístrojom nesmú hrať. Čistenie ani užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.“

„V prípade, že je poškodený sieťový kábel, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho servisný technik alebo osoba s podobnou kvalifikáciou, aby sa zabránilo ohrozeniu.“

Revízia a údržba

Pravidelná revízia a údržba sú predpokladom pre bezpečnú a ekologickú prevádzku vykurovacieho zariadenia.

Odporúčame Vám uzatvoriť so špecializovanou firmou s oprávnením zmluvu o vykonávaní každoročnej revízie a údržby v potrebnom rozsahu.

- ▶ Práce dajte vykonať iba špecializovanej firme s oprávnením.
- ▶ Zistené nedostatky dajte bezodkladne odstrániť.

Prestavba a opravy

Neodborne vykonané zmeny na kotle alebo iných častiach vykurovacieho zariadenia môžu spôsobiť poranenia osôb a/alebo vecné škody.

- ▶ Práce dajte vykonať iba špecializovanej firme s oprávnením.
- ▶ Nikdy nedemontujte plášť kotla.
- ▶ Na kotle ani na iných častiach vykurovacieho zariadenia nevykonávajte žiadne zmeny.

Prevádzka závislá od vzduchu v miestnosti

Ak kotol odoberá spaľovací vzduch z miestnosti, musí byť v miestnosti inštalácie zariadenia zabezpečená dostatočná ventilácia.

- ▶ Nezmenšujte ani neuzatvárajte otvory prívodu a odvodu vzduchu v dverách, oknách ani stenách.
- ▶ Na základe konzultácie s odborným pracovníkom zabezpečte, aby boli dodržané požiadavky týkajúce sa ventilácie:
 - v prípade stavebných zmien (napr. výmene okien a dverí)
 - v prípade dodatočnej montáže prístrojov, ktoré majú vývod použitého vzduchu do vonkajšieho priestoru (napr. ventilátorov použitého vzduchu, kuchynských ventilátorov alebo klimatizácií).

Spaľovací vzduch/vzduch v miestnosti

Vzduch v miestnosti inštalácie nesmie obsahovať zápalné ani chemicky agresívne látky.

- ▶ V blízkosti kotla nepoužívajte ani neskladujte žiadne horľavé ani explóziívne materiály (papier, benzín, riedidlá, farby, atď.).
- ▶ V blízkosti kotla nepoužívajte ani neskladujte žiadne látky podporujúce koróziu (rozpúšťadlá, lepidlá, čistiace prostriedky obsahujúce chlór, atď.).

2 Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie

Nasledovné údaje o výrobku zodpovedajú požiadavkám nariadení EÚ č. 811/2013, č. 812/2013, č. 813/2013 a č. 814/2013 doplnujúcich smernicu 2010/30/EÚ. Poskytujú doplnujúce informácie k štítku energetickej účinnosti patriacemu k tomuto výrobku.

Technické údaje výrobku	Symbol	Jednotka	7746900751	7746900752	7746900753	7746900754
Typ výrobku	–	–	GB162-15 G20 V2/V3	GB162-25 G20 V2/V3	GB162-35 G20 V2/V3	GB162-45 G20 V2/V3
Kondenzačný kotol	–	–	✓	✓	✓	✓
Menovitý tepelný výkon	P_{rated}	kW	15	24	33	42
Energetická účinnosť priestorového vykurovania v závislosti od ročného obdobia	η_s	%	92	93	93	94
Trieda energetickej účinnosti	–	–	A	A	A	A
Využitelný tepelný výkon						
V prípade menovitého tepelného výkonu a vysokoteplotnej prevádzky ¹⁾	P_4	kW	14,6	23,7	32,7	42,4
V prípade 30 % menovitého tepelného výkonu a nízkooteplotnej prevádzky ²⁾	P_1	kW	4,9	8,0	10,9	14,3
Stupeň účinnosti						
V prípade menovitého tepelného výkonu a vysokoteplotnej prevádzky ¹⁾	η_4	%	87,6	87,6	88,5	87,7
V prípade 30 % menovitého tepelného výkonu a nízkooteplotnej prevádzky ²⁾	η_1	%	97,5	98,6	97,7	99,0
Spotreba pomocného prúdu						
Pri plnej záťaži	$e_{l,max}$	kW	0,041	0,030	0,048	0,065
Pri čiastočnej záťaži	$e_{l,min}$	kW	0,018	0,017	0,018	0,018
V stave prevádzkovej pohotovosti	P_{SB}	kW	0,005	0,005	0,005	0,004
Ostatné údaje						
Strata tepla v stave prevádzkovej pohotovosti	P_{stby}	kW	0,060	0,060	0,049	0,049
Spotreba energie zapalovacieho plameňa	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Emisia oxidu dusnatého	NOx	mg/kWh	22	23	28	39
Hladina akustického tlaku v interiéroch	L_{WA}	dB(A)	48	48	53	55

Tab. 2 Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie

- 1) Vysokoteplotný režim znamená návratnú teplotu 60 °C na vstupe tepelného zdroja a napájajúcu teplotu 80 °C na výstupe tepelného zdroja.
- 2) Nízka teplota znamená v prípade kondenzačných kotlov 30 °C, v prípade nízkooteplotných kotlov 37 °C a v prípade ostatných tepelných zdrojov 50 °C, pokiaľ ide o návratnú teplotu (na vstupe tepelného zdroja).

Technické údaje výrobku	Symbol	Jednotka	7746900882
Typ výrobku	–	–	GB162-25 T40 S G20 V2/V3
Kondenzačný kotol	–	–	✓
Kombinované vykurovacie zariadenie	–	–	✓
Menovitý tepelný výkon	P_{rated}	kW	24
Energetická účinnosť priestorového vykurovania v závislosti od ročného obdobia	η_s	%	93
Trieda energetickej účinnosti	–	–	A
Využitelný tepelný výkon			
V prípade menovitého tepelného výkonu a vysokoteplotnej prevádzky ¹⁾	P_4	kW	23,7
V prípade 30 % menovitého tepelného výkonu a nízkooteplotnej prevádzky ²⁾	P_1	kW	8,0
Stupeň účinnosti			
V prípade menovitého tepelného výkonu a vysokoteplotnej prevádzky ¹⁾	η_4	%	87,6
V prípade 30 % menovitého tepelného výkonu a nízkooteplotnej prevádzky ²⁾	η_1	%	98,6
Spotreba pomocného prúdu			
Pri plnej záťaži	$e_{l,max}$	kW	0,030
Pri čiastočnej záťaži	$e_{l,min}$	kW	0,017
V stave prevádzkovej pohotovosti	P_{SB}	kW	0,005
Ostatné údaje			
Strata tepla v stave prevádzkovej pohotovosti	P_{stby}	kW	0,070
Spotreba energie zapalovacieho plameňa	P_{ign}	kW	0,000

Tab. 3 Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie

Technické údaje výrobku	Symbol	Jednotka	7746900882
Emisia oxidu dusnatého	NOx	mg/kWh	23
Hladina akustického tlaku v interiéroch	L _{WA}	dB(A)	47
Ďalšie údaje týkajúce sa kombinovaných vykurovacích zariadení			
Uvádzaný záťažový profil	–	–	XL
Denná spotreba elektrického prúdu	Q _{elec}	kWh	0,256
Ročná spotreba elektrického prúdu	AEC	kWh	56
Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	kWh	23,966
Ročná spotreba paliva	AFC	GJ	19
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	η _{wh}	%	81
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody	–	–	A

Tab. 3 Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie

- Vysokoteplotný režim znamená návratnú teplotu 60 °C na vstupe tepelného zdroja a napájajúcu teplotu 80 °C na výstupe tepelného zdroja.
- Nízka teplota znamená v prípade kondenzačných kotlov 30 °C, v prípade nízkoteplotných kotlov 37 °C a v prípade ostatných tepelných zdrojov 50 °C, pokiaľ ide o návratnú teplotu (na vstupe tepelného zdroja).

3 Údaje o zariadení

Za účelom zabezpečenia spoľahlivej, hospodárnej a ekologickej prevádzky vykurovacieho zariadenia Vám odporúčame starostlivo dodržiavať bezpečnostné pokyny a inštrukcie uvedené v tomto návode na obsluhu.

Tento návod poskytuje prevádzkovateľovi vykurovacieho zariadenia prehľad o používaní a obsluhu plynového kondenzačného kotla.

3.1 Vyhlásenie o zhode, ES

Konštrukcia a prevádzka zodpovedá európskym ako aj doplnujúcim národným požiadavkám. Zhoda s označením CE bola preukázaná.

Vyhlásenie o zhode výrobku môžete nájsť v návode na inštaláciu a v návode na údržbu alebo si ho môžete vyžiadať v príslušnej pobočke.

3.2 Správne použitie

Logamax plus GB162 V3 je určený na ohrev vykurovacej vody a prípravu teplej vody, napr. v rodinných domoch alebo bytovkách. Iné použitie nie je správne.

Kotol je možné vybaviť ovládacou jednotkou, napr. Logamatic RC20 RF/RC25/RC35/RC200/RC300 alebo Logamatic 4121/4122/4323 alebo dvojpolohovým regulátorom teploty (24 V) (príslušenstvo).

3.3 Názov prístroja

Označenie plynového kondenzačného kotla sa skladá z nasledovných častí:

- Logamax plus: Typové označenie
- GB: Plynový kondenzačný kotol
- 162: Typ
- 15, 25, 35, 45: Maximálny tepelný výkon [kW]
- T40: Objem zásobníka [l]
- S: Kotol je vybavený zásobníkom s vrstvovým plnením.
- V3: Verzia kotla

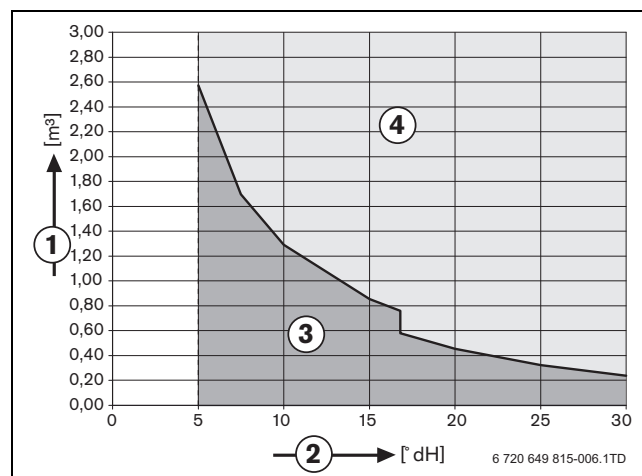
3.4 Kvalita vody

Nevhodná alebo znečistená voda môže spôsobiť poruchy plynového kondenzačného kotla a poškodiť výmenník tepla alebo mať nepriaznivý vplyv na dodávku teplej vody o.i. v dôsledku tvorenia kalu, korózie alebo vodného kameňa. Ohľadom ďalších informácií sa obráťte na dodávateľa Vášho zariadenia.

Vykurovacie zariadenie (plniaca a doplňovacia voda)

- Zariadenie pred jeho naplnením dôkladne prepláchnite.

- Používajte neupravenú vodu z vodovodu podľa nariadenia o pitnej vode alebo úplne odsolenú plniacu s vodivosťou ≤ 10 mikrosiemensov/cm (→ obr. 1). Nie je dovolené používať vodu zo studne. V prípade, že plánujete použiť prísady do vody, skontaktujte sa najskôr s Vašou pobočkou firmy Buderus.
- Vodu neupravujte žiadnymi prostriedkami ako napr. prostriedkami na zvyšovanie/znižovanie hodnoty pH (chemickými prísadami a/alebo inhibítormi), protimrazovou ochranou alebo zmäkčovačmi vody.
- Ohľadom prestavby zariadenia v prípade nebezpečenstva mrazu sa obráťte na Vášho dodávateľa.



Obr. 1 Požiadavky na plniacu a doplňovacu vodu pre samostatné kotly Logamax plus do výkonu 50 kW

- [1] Maximálny možný objem vody počas životnosti kotla [m³]
- [2] Tvrdosť vody [°dH]
- [3] Neupravená voda
- [4] Úplne odsolená plniaca voda s vodivosťou ≤ 10 mikrosiemensov/cm

Sanitárna pitná voda (prívod pre dodávku teplej vody)

Používajte výlučne neupravenú vodu z vodovodu. Nie je dovolené používať vodu zo studne.

Protimrazová ochrana

Plynový kondenzačný kotol je vybavený integrovanou funkciou protimrazovej ochrany. Protimrazová ochrana zapne plynový kondenzačný kotol pri teplote kotla 7 °C a vypne ho pri teplote kotla 15 °C. Zvyšná časť vykurovacieho zariadenia však pri tom nie je chránená pred mrazom.



Ak môže dôjsť k zamrznutiu vykurovacích telies alebo častí potrubí v dôsledku poveternostných vplyvov na mieste ich inštalácie, odporúčame nastaviť dobu dobehu čerpadla 24 hodín (→ kapitola 4.6, str. 9) alebo dať vykonať prestavbu plynového kondenzačného kotla.

Plynový kondenzačný kotol je možné prestavať na prevádzku s protimrazovým prostriedkom. Ohľadom ďalších informácií sa obráťte na dodávateľa Vášho zariadenia.

3.5 Likvidácia odpadu

- ▶ Ekologickým spôsobom zlikvidujte materiály, v ktorých bol zabalený kotol.
- ▶ Konštrukčné skupiny vykurovacieho zariadenia, ktoré je nutné vymeniť, nechajte ekologicky zlikvidovať v autorizovanej firme.

4 Obsluha

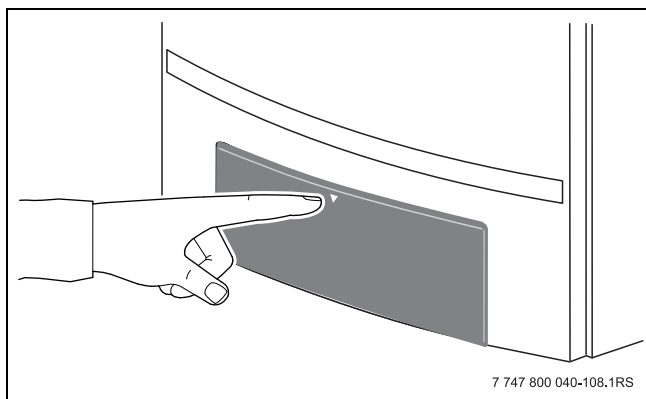
4.1 Všeobecné informácie

Pomocou ovládacej jednotky Logamatic BC10 sa vykonáva základné ovládanie vykurovacieho zariadenia.



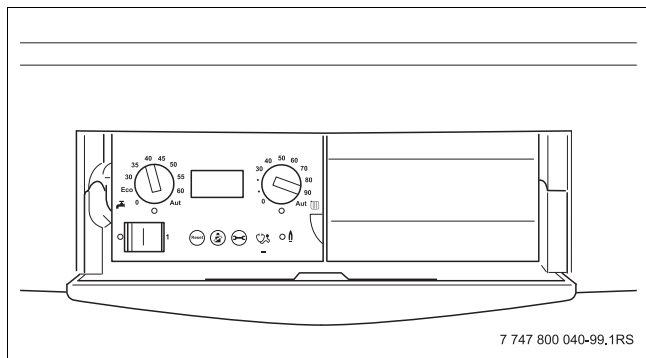
V prípade vykurovacieho zariadenia s viacerými kotlami (kaskádový systém) je nutné vykonať nastavenia na ovládacej jednotke každého kotla.

- ▶ Aby ste sa dostali k ovládaciemu panelu ovládacej jednotky, otvorte kryt tak, že naň krátko zatlačíte (→ obr. 2).



Obr. 2 Otvorenie krytu

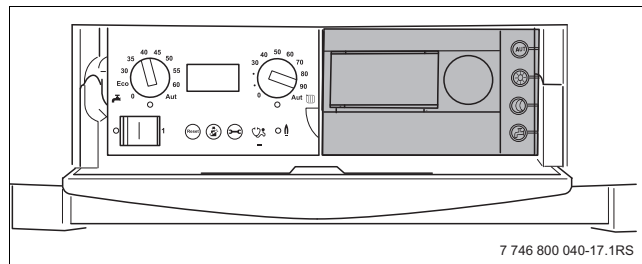
Ovládacia jednotka sa nachádza za krytom na ľavej strane (→ obr. 3).



Obr. 3 Ovládaci panel na ovládacej jednotke Logamatic BC10

Okrem ovládacej jednotky je možné do zásuvky (→ obr. 4) namontovať prídavnú ovládaciu jednotku, napr. Logamatic RC35. Takáto ovládacia jednotka má vplyv na regulátor napr. na základe vonkajšej teploty alebo teploty v miestnosti. Túto ovládaciu jednotku je možné nainštalovať aj v

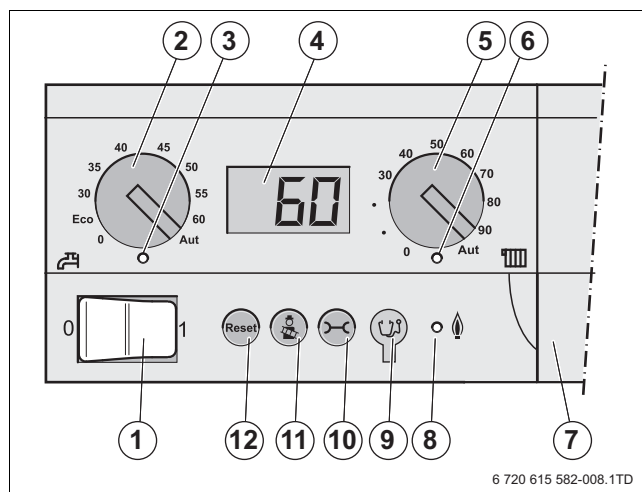
obytnom priestore, aby bolo možné komfortne ovládať vykurovacie zariadenie z bytu.



Obr. 4 Ovládacia jednotka (príklad Logamatic RC35)

4.2 Prvky ovládacieho panela

4.2.1 Prehľad ovládacích prvkov



Obr. 5 Ovládacie prvky

- [1] Dvojpolohový prepínač
- [2] Otočný volič pre nastavenie požadovanej teploty teplej vody
- [3] LED dióda „Požiadavka tepla, teplá voda“
- [4] Displej (na zobrazenie stavu zariadenia)
- [5] Otočný volič pre nastavenie maximálnej teploty kotla
- [6] LED dióda „Požiadavka tepla, vykurovanie“
- [7] Kryt na mieste montáže ovládacej jednotky, napr. Logamatic RC35
- [8] LED-dióda „Horák“ (zap/vyp)
- [9] Puzdro pre pripojenie zástrčky diagnostiky
- [10] Informačné tlačidlá
- [11] Tlačidlo pre test spalín
- [12] Tlačidlo Reset

4.2.2 Vysvetlivky k ovládacím prvkom

Dvojpolohový prepínač

Pomocou dvojpolohového prepínača [1] sa zapína a vypína kotol.

Otočný volič pre nastavenie požadovanej teploty teplej vody

Pomocou otočného voliča pre nastavovanie teploty teplej vody [2] sa zadáva želaná teplota teplej vody (→ kapitola 4.3.1, str. 7). Jednotkou teploty je °C.

LED-dióda „Požiadavka tepla, teplá voda“

LED-dióda „Požiadavka tepla, teplá voda“ [3] svieti vtedy, ak vznikla potreba tepla teplej vody (napr. ak je potrebná teplá/horúca voda).

Displej

Na displeji [4] je možné odčítať stav a hodnoty vykurovacieho zariadenia. V prípade výskytu poruchy sa priamo na displeji zobrazia poruchy vo forme kódu poruchy. V prípade porúch s poistkou bliká zobrazenie stavu.

Otočný volič pre nastavenie maximálnej teploty kotla

Pomocou otočného voliča pre maximálnu teplotu kotlovej vody [5] nastavte hornú hranicu teploty kotlovej vody (→ kapitola 4.3.3, str. 8). Jednotkou teploty je °C.

LED-dióda „Požiadavka tepla, vykurovanie“

LED-dióda „Požiadavka tepla, vykurovanie“ [6] svieti v prípade, že regulátor požaduje teplo (napr. v prípade vychladnutia priestorov, ktoré sa majú vykurovať).

LED-dióda „Horák“ (zap/vyp)

LED-dióda „Horák“ (zap/vyp) [8] svieti, ak je v prevádzke horák plynového kondenzačného kotla.

LED-dióda signalizuje prevádzkový stav horáka.

LED	Stav	Vysvetlenie
zap	Horák je v prevádzke	Voda v kotle sa zohrieva
vyp	Horák je vypnutý	Teplota vody v kotle je v požadovanom rozsahu alebo momentálne neexistuje požiadavka na teplo.

Tab. 4 Význam LED-diódy „Horák“

Možnosť pripojenia diagnostickej zástrčky

Sem môže servisný technik pripojiť zástrčku diagnostiky (servisného zariadenia) [9].

Informačné tlačidlá

Pomocou informačných tlačidiel [10] sa na displeji zobrazuje aktuálna teplota kotla, aktuálny prevádzkový tlak, atď. (→ kapitola 4.4, str. 8).

Tlačidlo pre test spalín

Pomocou tlačidla pre test spalín [11] je možné spustiť ručnú (núdzovú) prevádzku plynového kondenzačného kotla, ak je napr. pokazený regulátor vykurovacieho zariadenia (napr. ovládacia jednotka) (→ kapitola 4.5, str. 8).

Tlačidlo Reset

Opätovný štart plynového kondenzačného kotla v prípade poruchy je možný pomocou tlačidla Reset [12].

Toto je potrebné iba v prípade porúch s poistkou (zobrazenie na displeji bliká). Poruchy s blokovaním sa zrušia automaticky samé po odstránení príčiny poruchy. Na displeji sa počas vykonávania resetu zobrazí „rE“.

4.3 Nastavenie teplôt

4.3.1 Nastavenie požadovanej teploty teplej vody

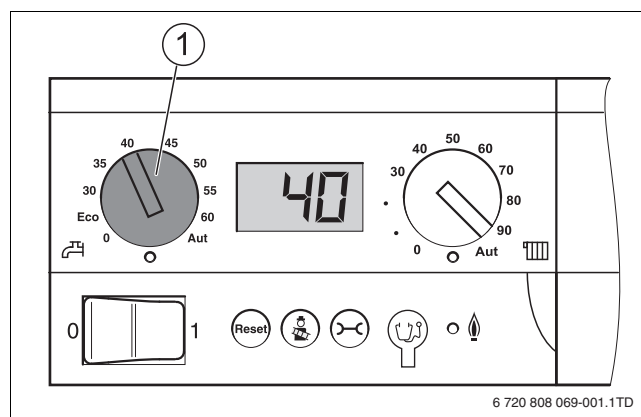
Od výroby je plynový kondenzačný kotol nastavený na teplotu teplej vody 60 °C.

- Otočným voličom pre nastavenie požadovanej teploty teplej vody [1] nastavte želanú teplotu teplej vody podľa tab. 5.



Logamax plus GB162-25 T40 S V3:

Aby ste predišli zvýšenej tvorbe vodného kameňa, odporúčame Vám v prípade celkovej tvrdosti vody vyššej ako 15° dH (stupeň tvrdosti III) nastaviť teplotu zásobníka na nižšiu hodnotu ako 55 °C.



Obr. 6 Požadovaná teplota teplej vody

- [1] Otočný volič pre nastavenie požadovanej teploty teplej vody

Poloha vypínača	Vysvetlenie
0	Žiadna dodávka teplej vody (iba vykurovacia prevádzka).
ECO	Teplá voda sa zohreje znova na 60 °C až po výraznom poklese teploty. Tým sa zredukuje počet štartov horáka a ušetrí sa energia. V prvom momente však môže byť voda trochu chladnejšia.
30 – 60 1)	Požadovaná teplota teplej vody sa pevne nastavuje na ovládacom paneli ovládacej jednotky a nie je ju možné meniť pomocou priestorového termostatu.
Aut 2)	Teplota sa nastavuje na ovládacej jednotke napr. RC35. Ak nie je pripojená žiadna ovládacia jednotka, platí maximálna teplota teplej vody 60 °C.

Tab. 5 Nastavenia pomocou otočného voliča pre nastavenie požadovanej teploty teplej vody

- 1) Za účelom zabezpečenia dobrého komfortu teplej vody a nižšej spotreby energie zvyšuje v prípade kotla Logamax plus GB162-25 T40 S V3 automatika horáka UBA 3.5 automaticky teplotu teplej vody o 4 °C.
- 2) V prípade kotla Logamax plus GB162-25 T40 S V3 je max. teplota teplej vody 60 °C.



U kotla **Logamax plus GB162-25 T40 S V3** nie je možné „jednorazové plnenie“ teplej vody (nastavenie regulátora, napr. Logamatic RC35, RC200 alebo RC300). Počas stlmenej prevádzky teplej vody sa plynový kondenzačný kotol v prípade potreby zapne.

4.3.2 Tepelná dezinfekcia (teplej vody)

Teplota pri tepelnej dezinfekcii sa nastavuje pomocou ovládacej jednotky, (napr. Logamatic RC35, RC200 alebo RC300) od 60 °C do 80 °C.

V prípade kotla **Logamax plus GB162-25 T40 S V3** je táto hodnota v rozsahu od 60 °C do 70 °C.

4.3.3 Nastavenie teploty kotla



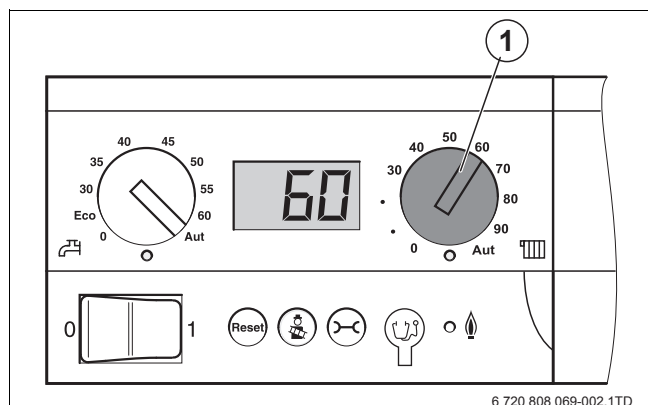
POZOR: Poškodenie zariadenia v dôsledku prehriatia podlahy v prípade použitia podlahového vykurovania. Nastavenia na ovládacom paneli nie je možné realizovať prostredníctvom menu, ale maximálnu teplotu kotla [1] je treba nastaviť otočným voličom.

- V menu „Nastavenia“ je treba stanoviť hranicu maximálnej teploty výstupu (zväčša 45 °C).
- Dajte pozor nato, že podlahové vykurovanie je treba dodatočne vybaviť bezpečnostným obmedzovačom, napr. prostredníctvom externého spínacieho kontaktu.

- Pomocou otočného voliča pre nastavenie maximálnej teploty kotlovej vody [1] nastavte želanú teplotu kotla podľa tab. 6.

Poloha vypínača	Vykurovacie zariadenie	Vysvetlenie
0		Vykurovacia prevádzka je vypnutá (prip. len prevádzka teplej vody).
40	Podlahové vykurovanie	Želaná teplota kotla [°C].
75 – 90	Radiátory	
90	Konvektory	
Aut	Podlahové vykurovanie Radiátory Konvektory	Teplota sa stanovuje automaticky podľa vykurovacej krivky pomocou regulátora s riadením podľa teploty v miestnosti (napr. Logamatic RC35, RC200 alebo RC300). Ak nie je pripojený žiadny regulátor s riadením podľa teploty v miestnosti, platí maximálna teplota kotla 82 °C.

Tab. 6 Nastavenia pomocou otočného voliča pre nastavenie maximálnej teploty kotla.



Obr. 7 Ovládací jednotka Logamatic BC10

- [1] Otočný volič pre nastavenie maximálnej teploty kotla



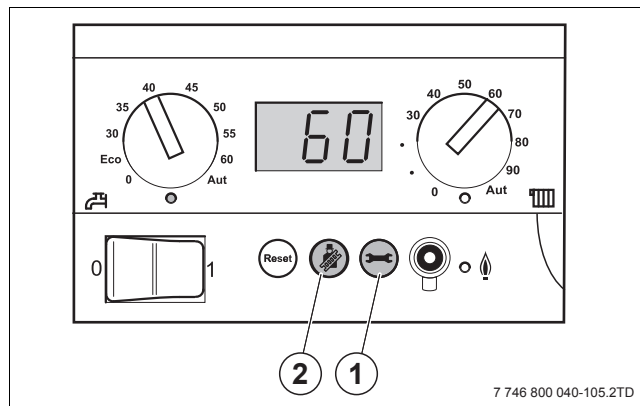
Za účelom úspory energie je treba otočný volič nastaviť na čo možno najnižšiu hodnotu, pri ktorej však bude ešte stále dosť teple.

- Keď je teplota nastavená príliš nízka, nebude možné dosiahnuť požadovanú teplotu v miestnosti.
- Ďalšie upozornenia ohľadom úspory energie sa nachádzajú v návode na obsluhu ovládací jednotky alebo regulátora.

4.4 Zobrazenie hodnôt na displeji

Pomocou informačných tlačidiel [1] je možné vyvolať na displeji informácie o prevádzkovom stave plynového kondenzačného kotla. Zobrazia sa aktuálne namerané hodnoty:

- teplota kotla (trvalé zobrazenie)
- prevádzkový tlak
- prevádzkový kód
- a objemový prietok.



Obr. 8 Ovládací jednotka Logamatic BC10

- [1] Informačné tlačidlá
- [2] Tlačidlo pre test spalín

Menu „Normálna prevádzka“

Krok	Zobrazenie na displeji	
	24	Aktuálne nameraná teplota výstupu [°C].
↔	P 16	Aktuálne nameraný prevádzkový tlak [bar].
↔	-H	Prevádzkový kód (V tomto prípade: kotol pracuje vo vykurovacej prevádzke).
↔	0.0	Aktuálne namerané prietokové množstvo teplej vody [l/min] (iba v prípade Logamax plus GB162-25 T40 S V3).
↔ alebo počkajte 5 minút	24	Späť do menu: Aktuálne nameraná teplota výstupu.

Tab. 7 Normálna prevádzka

4.5 Ručná prevádzka (núdzová prevádzka)



VAROVANIE: Poškodenie zariadenia mrazom.

Vykurovacie zariadenie môže zamrznúť v prípade výpadku elektriny alebo vypnutia sieťového napätia.

- Po zapnutí znova aktivujte ručnú prevádzku, aby vykurovacie zariadenie zostalo v prevádzke (obzvlášť v prípade nebezpečenstva zamrznutia).

V režime ručnej prevádzky je možné prevádzkovať vykurovacie zariadenie nezávisle od ovládací jednotky (napr. RC35, RC200 alebo RC300) (núdzová prevádzka v prípade poruchy ovládací jednotky). Plynový kondenzačný kotol sa prevádzkuje na základe teploty kotla, ktorá bola nastavená pravým otočným voličom. Vykurovacie zariadenie môže pracovať v režime ručnej prevádzky iba krátku dobu.

Menu zapnutia/vypnutia „ručného prevádzkového režimu“		
Krok	Zobrazenie na displeji	
	24	Aktuálne nameraná teplota výstupu [°C].
☺ > 5 sekúnd	24	Aktivácia ručnej prevádzky: Podržte stlačené tlačidlo ☺ po dobu dlhšiu ako 5 sekúnd. Ručná prevádzka sa aktivuje ihneď potom, ako sa vpravo dole na displeji objaví blikajúca bodka .
☺ > 2 sekundy	24	Ukončenie režimu ručnej prevádzky (po prerušení dodávky sieťového napätia dôjde k ukončeniu aj tejto prevádzky).

Tab. 8 Ručný prevádzkový režim

4.6 Nastavenie doby dobehu čerpadla



V prípade regulácie podľa vonkajšej teploty a teplôt nižších ako 3 °C sa automaticky natrvalo zapne čerpadlo.

Základné nastavenie doby dobehu čerpadla sa hodí pre väčšinu situácií.

Výnimka v prípade regulácie podľa teploty v miestnosti

Ak hrozí nebezpečenstvo zamrznutia častí vykurovacieho zariadenia, ktoré sú mimo dosahu snímania regulátora riadeného podľa teploty v miestnosti (napr. vykurovacie teleso v garáži), nastavte dobu dobehu čerpadla 24 hodín (→ tab. 9).

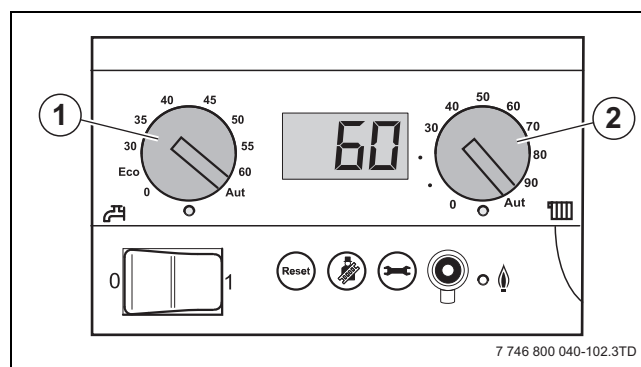
Menu „Nastavenia“		
Krok	Zobrazenie na displeji	
	24	Aktuálne nameraná teplota výstupu [°C].
☺ + ⏪ 2 až 5 sekúnd	L --	Pre odborných pracovníkov.
⏪	F 5	Doba dobehu čerpadla [minúty] (základné nastavenie: 5 minút). ▶ Stlačte tlačidlo ☺ pre F 1 d (24 hodín). ▶ Podržte stlačené tlačidlo ☺, kým sa nezobrazí želaná doba dobehu čerpadla (minimálne F 0 = 15 sekúnd).
⏪	L 1	Pre odborných pracovníkov.
⏪ alebo počkajte 5 minút	24	Späť do menu: Aktuálne nameraná teplota výstupu.

Tab. 9 Nastavenia

4.7 Prídavná ovládacia jednotka

V prípade použitia prídavných ovládacej jednotky, nastavte ovládaciu jednotku Logamatic BC10 nasledovne:

- ▶ Oba otočné voliče na ovládacej jednotke [1 a 2] prepnite do polohy „AUT“, aby bolo možné vykonať všetky nastavenia pomocou ovládacej jednotky.
- ▶ Prepnite dvojpohodový prepínač do polohy „1“.



Obr. 9 Ovládacia jednotka Logamatic BC10

- [1] Otočný volič pre nastavenie požadovanej teploty teplej vody
[2] Otočný volič pre nastavenie maximálnej teploty kotla

Odporúčame Vám skontrolovať príp. nastaviť nasledovné parametre na ovládacej jednotke (napr. Logamatic RC35, RC200 alebo RC300):

- automatický prevádzkový režim
- požadovanú teplotu v miestnosti
- požadovanú teplotu teplej vody
- požadovaný vykurovací program.



V návode na obsluhu ovládacej jednotky je popis ako vykonávať tieto nastavenia a aké je ich použitie.

- ▶ Prečítajte si a dodržujte informácie uvedené v návode na obsluhu ovládacej jednotky.

5 Prevádzka

Aby ste udržovali vykurovacie zariadenie v stave prevádzkovej pohotovosti, kontrolujte pravidelne prevádzkový tlak.

5.1 Kontrola prevádzkového tlaku

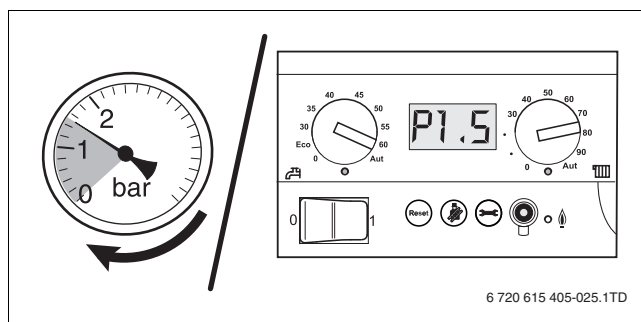
V prípade novo naplnených vykurovacích zariadení kontrolujte prevádzkový tlak najskôr denne a potom vždy v dlhších intervaloch. Maximálny tlak vo vykurovacom zariadení meraný bezprostredne na plynovom kondenzačnom kotle nesmie prekročiť hodnotu 2,5 baru.

	Prevádzkový tlak
Minimálny tlak (v prípade studeného zariadenia)	1,0 bar
Doporučený prevádzkový tlak	1,5 baru
Maximálny tlak (pri najvyššej teplote vykurovacej vody sa otvorí – poistný ventil)	2,5 baru

Tab. 10 Prevádzkový tlak

Tlak sa zobrazuje v menu „Normálna prevádzka“ (→ kapitola 4.4, str. 8).

- ▶ Stláčajte tlačidlo ☺ dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí prevádzkový tlak (napr. P1.5 znamená 1,5 baru).



Obr. 10 Indikácia tlaku

- ▶ Prepnite dvojpohodový prepínač na ovládacom paneli do polohy „1“.

- ▶ Zatvorte všetky plniace a vypúšťacie kohúty zariadenia.
- ▶ Otvorte hlavný uzáver vodovodného potrubia.
- ▶ Otvorte kohút teplej vody.
- ▶ Určitý čas počkajte, kým sa vo vode nebude nachádzať žiaden vzduch.
- ▶ Zatvorte kohút teplej vody.
- ▶ Ak je to možné, odvzdušnite zásobník v hornej časti. Zásobník typu T40 S túto možnosť nemá.

5.2 Naplnenie zásobníka s vrstvom plnením (iba v prípade Logamax plus GB162-25 T40 S V3)



POZOR: Poškodenie zariadenia v dôsledku behu naprázdno.

- ▶ Pred naplnením vykurovacieho zariadenia najskôr naplňte zásobník s vrstvom plnením.

- ▶ Otvorte kohút teplej vody.
- ▶ Otvorte servisné kohúty potrubia so studenou vodou. Nechajte určitú dobu otvorený kohút teplej vody, kým sa neprepláchnu zásobník s vrstvom plnením a kým už voda nebude obsahovať žiadny vzduch.
- ▶ Zatvorte kohút teplej vody.

5.3 Naplnenie vykurovacieho zariadenia

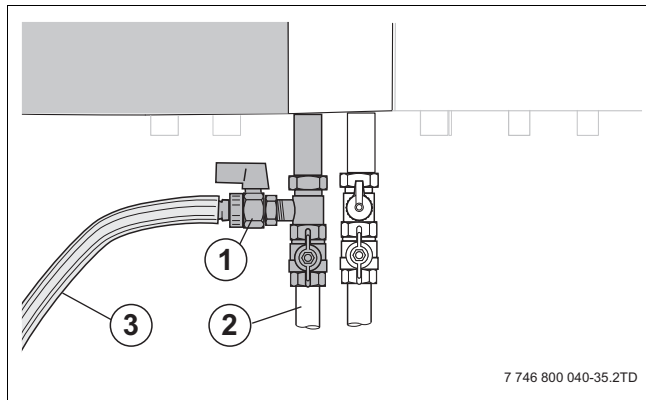


VAROVANIE: Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia v dôsledku znečistenia pitnej vody.

- ▶ Dajte si od kúrenárskej firmy ukázať, ako sa do vykurovacieho zariadenia naplní voda.

Naplňte vykurovacie zariadenie, ak tlak klesne pod 1,0 bar.

- ▶ Pripojte hadicu naplnenú vodou [3] k plnaciemu a vypúšťaciemu kohútu [1] na výstupe kotla [2].
- ▶ Otvorte plniaci a vypúšťací kohút zariadenia.
- ▶ Otvorte kohúty údržby (ak sú k dispozícii) na výstupe a spätičke vykurovacieho zariadenia.



Obr. 11 Otvorte plniaci a vypúšťací kohút.

- [1] Plniaci a vypúšťací kohút
- [2] Výstup
- [3] Hadica

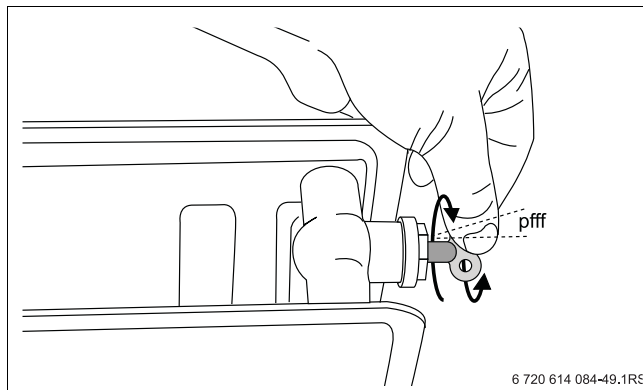
- ▶ Opatrne otvorte vodovodný kohút a pomaly naplňte vykurovacie zariadenie. Pozorujte pritom indikáciu tlaku vo vykurovacom okruhu. Na ovládacom paneli odčítajte informáciu o tlaku (→ obr. 10).



Následné odvzdušnenie vykurovacieho zariadenia je veľmi dôležité, lebo pri plnení sa všetok vzduch vo vykurovacom zariadení zhromažďuje v najvyššom bode.

- ▶ Zatvorte vodovodný kohút a plniaci a vypúšťací kohút.

- ▶ Odvzdušnite vykurovacie zariadenie pomocou odvzdušňovacích ventilov na vykurovacích telesách. Začnite pritom na najnižšom poschodí budovy a potom pokračujte vždy o jedno poschodie vyššie.



Obr. 12 Odvzdušnenie vykurovacích telies

- ▶ Znova na displeji ovládaciej jednotky odčítajte údaj o prevádzkovom tlaku (→ obr. 10, str. 9). Ak je tlak nižší ako 1,0 bar, je nutné ďalej plniť vykurovacie zariadenie podľa vyššie uvedeného popisu.
- ▶ Zatvorte vodovodný kohút.
- ▶ Zatvorte plniaci a vypúšťací kohút plynového kondenzačného kotla.
- ▶ Odpojte hadicu.
- ▶ Vytiahnite hadicu.
- ▶ Odskrutkujte hadicový násadec a uložte ho.
- ▶ Naskrutkujte krytku.

Ak bol plynový kondenzačný kotol v prevádzke približne jeden týždeň a na displeji sa zobrazuje tlak nižší ako 1,0 bar, treba do vykurovacieho zariadenia doplniť vodu. Pokles tlaku vo vykurovacom zariadení je zapríčinený únikom vzduchových bublín cez skrutkové spoje a cez (automatický) odvzdušňovač. Aj kyslík prítomný v čerstvej vykurovacej vode po určitom čase uniká z vykurovacej vody a zapríčini tak pokles tlaku vody vo vykurovacom zariadení.

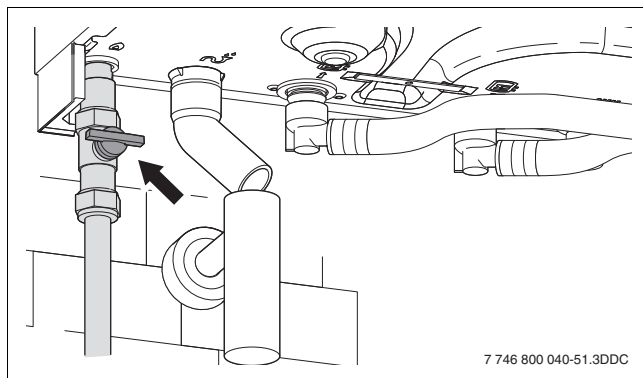
Je tiež normálne, že treba dopĺňať vodu do vykurovacieho zariadenia aj niekoľkokrát po jeho uvedení do prevádzky. Potom je treba vodu do zariadenia dopĺňať v priemere raz za rok.

Pokiaľ však treba napĺňať vodu do vykurovacieho zariadenia častejšie, tak jej strata nastáva pravdepodobne následkom netesnosti zariadenia alebo následkom poruchy tlakovej expanznej nádoby. V takomto prípade treba príčinu chybného stavu odstrániť čo najskôr.

6 Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky

6.1 Jednoduché odstavenie z prevádzky

- ▶ Otvorte kryt tak, že naň krátko zatlačíte (→ kapitola 4.1).
- ▶ Prepnete dvojpohový prepínač na ovládacom paneli do polohy „0“.
- ▶ Zatvorte plynový kohút pod plynovým kondenzačným kotlom.



Obr. 13 Plynový kohút zatvorený

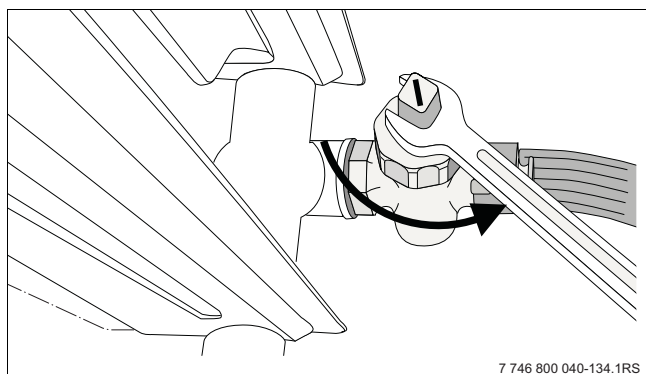
6.2 Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky v prípade nebezpečenstva mrazu

V prípade, že je plynový kondenzačný kotol zapnutý:

- ▶ Nastavte dobu dobehu na 24 hodín (→ kapitola 4.6, str. 9).
- ▶ Zabezpečte prietok vody cez všetky vykurovacie telesá tak, že na nich otvoríte všetky ventily.

V prípade vypnutého plynového kondenzačného kotla:

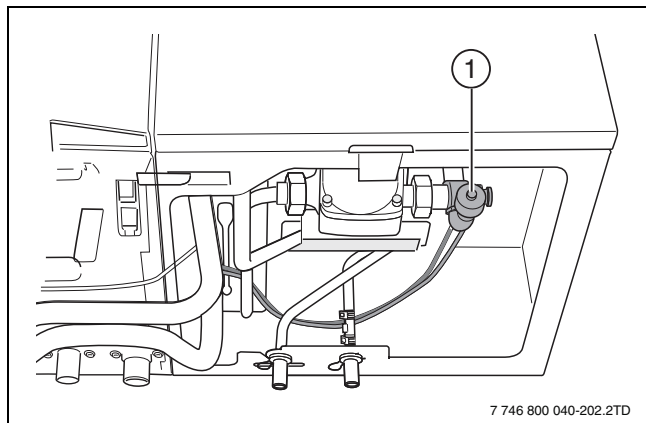
- ▶ Otvorte kryt tak, že naň krátko zatlačíte (→ kapitola 4).
- ▶ Prepnete dvojpohový prepínač na ovládacom paneli do polohy „0“.
- ▶ Zatvorte plynový kohút pod plynovým kondenzačným kotlom.
- ▶ Vypustíte vykurovaciu vodu v najnižšom bode vykurovacieho zariadenia pomocou plniaceho a vypúšťacieho kohúta kotla alebo vykurovacieho telesa.
- ▶ Pritom musí byť otvorený odvodušňovací ventil vykurovacieho telesa v najvyššom bode zariadenia.



7 746 800 040-134.1RS

Obr. 14 V prípade nebezpečenstva mrazu vypustíte vykurovacie zariadenie.

- ▶ V prípade kotla Logamax plus GB162-25 T40 S V3 vypustíte dobijací zásobník cez vypúšťací kohút v zásobníku [1].



7 746 800 040-202.2TD

Obr. 15 Vypustenie dobijacieho zásobníka T40 S

- ▶ Otvorte kohút teplej vody, aby bolo možné lepšie odvodušňiť zásobník teplej vody.
- ▶ V prípade kotlov so zásobníkom teplej vody vypustíte celé zariadenie s pitnou vodou.
- ▶ Zatvorte hlavný uzáver vodovodného potrubia.

Nie je nutné vypustiť vykurovacie zariadenie, ak je chránené proti mrazu (→ kapitola 3.4, str. 5).

6.3 Uvedenie do prevádzky

V tejto kapitole sa nachádza vysvetlenie, ako znova uviesť vykurovacie zariadenie do prevádzky po prerušení jeho používania.



Pred nastavením vykurovacieho zariadenia je ho nutné naplniť, pretože čerpadlo nesmie bežať naprázdno. V prípade kotla Logamax plus GB162-25 T40 S V3 ešte pred naplnením vykurovacieho zariadenia najskôr naplňte zásobník s vrstvovým plnením (→ kapitola 5.2, str. 10).

- ▶ Prepnete dvojpohový prepínač na ovládacom paneli do polohy „1“.
- ▶ Zatvorte všetky plniace a vypúšťacie kohúty zariadenia.
- ▶ Otvorte hlavný uzáver vodovodného potrubia.
- ▶ Otvorte kohút teplej vody.
- ▶ Určitý čas počkajte, kým sa vo vode nebude nachádzať žiaden vzduch.
- ▶ Zatvorte kohút teplej vody.
- ▶ Ak je to možné, odvodušňite zásobník v hornej časti. Zásobník typu T40 S túto možnosť nemá.
- ▶ Naplňte vykurovacie zariadenie (→ kapitola 5.3, strana 10), kým nebude prevádzkový tlak cca. 1,5 baru.
- ▶ Otvorte plynový uzáver.
- ▶ Vykonajte nastavenia na ovládacej jednotke Logamatic BC10 a na ovládacej jednotke Logamatic RC35, RC200 alebo RC300 (→ kapitola 4, str. 6).
- ▶ Odvodušňite vykurovacie zariadenie.
- ▶ Skontrolujte prevádzkový tlak (→ kapitola 5.1, strana 9).

7 Revízia a údržba

7.1 Prečo je dôležitá pravidelná údržba?

Pravidelná údržba vykurovacích zariadení je nutná z nasledovných dôvodov:

- kvôli vysokej účinnosti a úspornej prevádzke vykurovacieho zariadenia (nižšia spotreba paliva)
- za účelom dosiahnutia vysokej prevádzkovej bezpečnosti
- aby ste udržiavali vysokú úroveň spaľovania, ktoré je šetrné voči životnému prostrediu.

7.2 Čistenie a údržba



POZOR: Poškodenie zariadenia môže vzniknúť v dôsledku nevykonávania alebo nesprávneho vykonávania čistenia a údržby.


- ▶ Raz ročne dajte špecializovanej firme vykonať revíziu, údržbu a čistenie vykurovacieho zariadenia.
- ▶ Odporúčame Vám uzatvoriť zmluvu o ročnej revízii a údržbe v potrebnom rozsahu.

Ak chcete vyčistiť plynový kondenzačný kotol, môžete očistiť plášť mokrou handrou (vodou/mydlom). V žiadnom prípade nepoužívajte abrazívne ani agresívne čistiace prostriedky, ktoré by mohli poškodiť lak alebo plastové komponenty.

8 Prevádzkové a poruchové zobrazenia

8.1 Vyvolanie kódov


Kód zobrazovaný na displeji (prevádzkový alebo poruchový kód) poskytuje informácie o prevádzkovom stave plynového kondenzačného kotla. Prevádzkové a poruchové kódy sa zobrazujú buď priamo na displeji alebo ich je možné vyvolať prostredníctvom informačného menu. Pritom treba postupovať nasledovne:

- ▶ Stlačte tlačidlo , aby ste otvorili menu „Normálna prevádzka“.
- ▶ V menu „Normálna prevádzka“ prejdite do roviny kódu. Nachádza sa buď v rovine 2 alebo 3.
- ▶ Odčítajte poruchový kód a vyhľadajte jeho príslušný význam v tab. 11.

Existujú 3 druhy kódov:

- prevádzkový kód
- kód poruchy s blokovaním
- kód poruchy s poistkou.

▶ V prípade výskytu poruchy sa plynový kondenzačný kotol z bezpečnostných dôvodov vypne a zablokuje. Na displeji regulátora blíkajú kód poruchy. Z účelom odblokovania plynového kondenzačného kotla je ho nutné resetovať. Pritom treba postupovať nasledovne:

- Podržte stlačené tlačidlo  dovedy, kým sa na displeji nezobrazí „rE“. Po resete plynový kondenzačný kotol spravidla znova normálne pracuje. Za určitých okolností je najskôr potrebné odstrániť poruchu.
- Vyriešte problém, aby ste tak odstránili poruchu.

Nie je porucha odstránená? Telefonicky sa skontaktujte so servisným technikom firmy Buderus a uveďte typ kotla a kód poruchy.

Kód	Vysvetlenie	Opatrenie
- H 200	Plynový kondenzačný kotol pracuje v režime vykurovacej prevádzky.	
= H 201	Plynový kondenzačný kotol pracuje v režime prevádzky teplej vody.	
0 A 202	Plynový kondenzačný kotol nemôže odovzdávať teplo do vykurovacieho zariadenia a je prepnutý na čakací režim.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá.
0 C 283	Plynový kondenzačný kotol zvyšuje výkon.	
0 E 265	Fáza čakania plynového kondenzačného kotla. Plynový kondenzačný kotol sa pravidelne prepína na nízku záťaž ako reakcia na požiadavku tepla.	
0 H 203	Plynový kondenzačný kotol je v prevádzkovej pohotovosti, neexistuje žiadna požiadavka tepla.	
0 L 284	Plynový kondenzačný kotol zvyšuje výkon.	
0 U 270	Plynový kondenzačný kotol zvyšuje výkon.	

Tab. 11 Prevádzkové a poruchové kódy

Kód	Vysvetlenie	Opatrenie
0 Y 204	Plynový kondenzačný kotol nemôže odovzdávať teplo do vykurovacieho zariadenia a je prepnutý na čakací režim.	
0 Y 276	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú príliš vysokú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte prevádzkový tlak. V prípade potreby doplňte doplňovaciu vodu. • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustíte plynový kondenzačný kotol.
0 Y 285	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú príliš vysokú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte prevádzkový tlak. V prípade potreby doplňte doplňovaciu vodu. • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustíte plynový kondenzačný kotol.
2 E 207	Príliš nízky prevádzkový tlak.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte prevádzkový tlak. V prípade potreby doplňte doplňovaciu vodu. • Znova spustíte plynový kondenzačný kotol.
2 F 260	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú odlišnú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustíte plynový kondenzačný kotol.
2 F 345	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú odlišnú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustíte plynový kondenzačný kotol.
2 L 266	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú odlišnú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte prevádzkový tlak. V prípade potreby doplňte doplňovaciu vodu. • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustíte plynový kondenzačný kotol.


Tab. 11 Prevádzkové a poruchové kódy

Kód	Vysvetlenie	Opatrenie
2 P 2 1 2	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú odlišnú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustite plynový kondenzačný kotol.
2 P 3 4 1	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú odlišnú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustite plynový kondenzačný kotol.
2 U 2 1 3	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú odlišnú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustite plynový kondenzačný kotol.
4 C 2 2 4	Snímače teploty v plynovom kondenzačnom kotle merajú príliš vysokú teplotu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte prevádzkový tlak. V prípade potreby doplňte doplňovaciú vodu. • Skontrolujte, či je otvorený dostatočný počet vykurovacích telies. • Odvzdušnite vykurovacie zariadenie a vykurovacie telesá. • Znova spustite plynový kondenzačný kotol.
6 A 2 2 7	Nezapaluje sa plameň v horáku.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je otvorený plynový kohút. • Znova spustite plynový kondenzačný kotol.
7 C 2 3 1	Počas poruchy došlo ku krátkemu prerušeniu el. napájania.	<ul style="list-style-type: none"> • Znova spustite plynový kondenzačný kotol.
H 0 7	Príliš nízky prevádzkový tlak.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte prevádzkový tlak. V prípade potreby doplňte doplňovaciú vodu.
r E	Resetuje sa plynový kondenzačný kotol.	

Tab. 11 Prevádzkové a poruchové kódy

Žiaden kód na displeji, hoci existuje porucha

Je možné, že sa nezobrazuje žiaden kód na displeji, hoci plynový kondenzačný kotol nepracuje podľa očakávania. Skontrolujte prosím nasledovné:

- ▶ Vykurovacie zariadenie nekúri.
 - V menu „Normálna prevádzka“ skontrolujte, či sa zobrazuje kód poruchy a skúste ho odstrániť.
 - Skontrolujte polohu regulátora teploty výstupu.
 - Podľa návodu na použitie skontrolujte nastavenia priestorového termostatu.
- ▶ Teplá voda zostáva studená.
 - V menu „Normálna prevádzka“ skontrolujte, či sa zobrazuje kód poruchy a skúste ho odstrániť.
 - V menu „Nastavenia“ skontrolujte, či je zapnutá funkcia teplej vody, .
 - Skontrolujte polohu regulátora teploty teplej vody.
 - Podľa návodu na použitie skontrolujte nastavenia priestorového termostatu.

Nie je porucha odstránená? Telefonicky sa kontaktujte so servisným technikom firmy Buderus a uveďte typ kotla a kód poruchy.

Poznámky

Poznámky

Robert Bosch, spol. s r. o.
Divízia Termotechnika (TT) - Buderus
Ambrušova 4, Bratislava 821 04

www.buderus.sk
buderus@buderus.sk

Buderus