

6 720 648 059-00.ZT

Logano plus SB745

Rozsah výkonu 800 - 1200 kW

Pro obsluhu

Před obsluhou
pozorně pročtěte.

Úvodem

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

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

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

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

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

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

Přejeme vám mnoho radosti s novým výrobkem společnosti Buderus.

Váš tým Buderus

Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	4	Rejstřík	15
1.1	Použité symboly	4		
1.2	Bezpečnostní pokyny	5		
2	Údaje o kotli	6		
2.1	Používání k určenému účelu	6		
2.2	Prohlášení CE	6		
2.3	Použitelná paliva	6		
2.4	Typový štítek	6		
2.5	Popis výrobku	6		
3	Pokyny k instalaci a provozu	8		
3.1	Kvalita spalovacího vzduchu	8		
3.2	Kvalita otopné vody	8		
4	Uvedení do provozu	8		
4.1	Uvedení topného systému do provozní pohotovosti	8		
4.2	Uvedení regulačního přístroje a hořáku do provozu	8		
5	Odstavení z provozu	9		
5.1	Odstavení topného zařízení z provozu	9		
5.2	Odstavení topného systému z provozu v případě nouze	9		
6	Odstranění poruch hořáku	9		
7	Servisní prohlídky a údržba	10		
7.1	Všeobecné pokyny	10		
7.2	Proč je důležitá pravidelná údržba?	10		
7.3	Kontrola a úprava tlaku vody	10		
7.3.1	Kdy musíte kontrolovat tlak vody v topném systému?	10		
7.3.2	Uzavřené systémy	11		
7.3.3	Systémy s automatickým systémem regulace tlaku	11		
8	Pokyny k úspoře energie	12		
9	Ochrana životního prostředí/Likvidace odpadu	13		
10	Všeobecné informace	14		

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly

Výstražné pokyny



Výstražné pokyny v textu jsou označeny výstražným trojúhelníkem na šedém podkladě a opatřeny rámečkem.



V situacích, kdy hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, je v trojúhelníku místo vykřičníku symbol blesku.

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 až středně těžkým poraněním osob.
- **VAROVÁNÍ** signalizuje nebezpečí vzniku těžkého poranění osob.
- **NEBEZPEČÍ** znamená, že může dojít ke zranění osob, které ohrožuje život.

Důležité informace



Důležité informace neobsahující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny vedle uvedeným symbolem. Od ostatního textu jsou nahoře a dole odděleny čarami.

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 pokyny

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

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

Nebezpečí při úniku oleje

- ▶ Při použití oleje jako paliva je provozovatel v souladu s předpisy dané země povinen nechat při zjištění úniku oleje záadu neprodleně odbornou firmou odstranit!

Při zápachu plynu

- ▶ Uzavřete plynový ventil.
- ▶ Otevřete okna.
- ▶ Nemanipulujte s elektrickými spínači, ani s telefonem, zástrčkou nebo zvonkem.
- ▶ Uhasťte otevřenou oheň.
- ▶ Nepoužívejte otevřený oheň.
- ▶ Nekuřte.
- ▶ Nepoužívejte zapalovač.
- ▶ Varujte obyvatele domu, avšak nezvoňte.
- ▶ Z jiného místa okamžitě zavolejte servisní firmu nebo plynářskou pohotovostní službu.

Při zápachu spalin

- ▶ Vypněte přístroj.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Informujte servisní firmu.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- ▶ Při všech pracích na topném systému je nutné topný systém kompletně odpojit od elektrické sítě, např. nouzovým vypínačem před kotelnou. Nestačí, když pouze vypnete regulační přístroj!
- ▶ Zabezpečte topný systém proti náhodnému zapnutí.
- ▶ Při připojování k elektrické síti, při prvním uvedení do provozu, při údržbě a udržování v provozuschopném stavu dodržujte příslušné předpisy a pravidla dané země.

Umístění, přestavba

Nedostatečný přívod vzduchu může vést k nebezpečnému úniku spalin.

- ▶ Instalaci nebo přestavbu kotle svěřte pouze autorizované servisní firmě.
- ▶ Součásti sloužící k odvodu spalin neupravujte.
- ▶ Při **provozu závislém na vzduchu z prostoru**: Otvory pro přívod a odvod větracího vzduchu ve dveřích, oknech a stěnách nezavírejte ani nezmenšujte. Při montáži spátotěsných oken zajistěte zásobování spalovacím vzduchem.
- ▶ Dbejte na to, aby prostor, kde je kotel instalován, byl chráněn před mrazem.
- ▶ Při montáži a provozu topného systému dodržujte platná technická pravidla, stavebně-technická a zákonná předpisy.

Tepelná dezinfekce zásobníku

- ▶ **Nebezpečí opaření!**
Sledujte provoz při teplotách vyšších než 60 °C.

Servisní prohlídky a údržba

- ▶ **Doporučení pro zákazníka:** S odbornou autorizovanou firmou uzavřete smlouvu o provádění údržby a servisních prohlídek, která bude obsahovat roční prohlídku a údržbu dle potřeb.
- ▶ Provozovatel je odpovědný za bezpečnost a ekologickou nezávadnost topného systému.
- ▶ Pro zamezení škod na topném systému odstraňujte nedostatky okamžitě!
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství od výrobce. Výrobce nemůže převzít odpovědnost za škody vzniklé v důsledku použití náhradních dílů a příslušenství, které sám nedodal.

Výbušné a snadno vznětlivé materiály

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

Spalovací vzduch / vzduch z prostoru

- ▶ Spalovací vzduch/vzduch z prostoru chraňte před účinky agresivních látek (např. halogenové uhlovodíky obsahující sloučeniny chlóru nebo fluoru). Zamezíte tím korozi.
- ▶ Spalovací vzduch chraňte před prachem.

Likvidace odpadu

- ▶ Obalový materiál zlikvidujte ekologickou cestou.

2 Údaje o kotli

2.1 Používání k určenému účelu

Kondenzační kotel Logano plus SB745 je určen pro ohřev otopné vody, např. ve vícegeneračních rodinných domech nebo pro průmyslové účely.

Je možné použít všechny olejové nebo plynové hořáky schválené podle ČSN EN 676 a ČSN EN 267, pracují-li v podmínkách, které se shodují s technickými daty kotle.

Použit lze olejové hořáky testované podle konstrukčního vzoru dle ČSN EN267, byly-li výrobcem schváleny pro nízkosirný topný olej ($s < 50$ ppm) a pracují-li v podmínkách, které se shodují s technickými daty kotle.

Používat je možné pouze hořáky, které byly vyzkoušeny a schváleny s ohledem na elektromagnetickou snesitelnost (EMV).

U těchto kotlů se používají regulační přístroje Logamatic 4000.

Další informace o užívání, které je v souladu s určeným účelem kotle → kapitola 2.3, kapitola 2.5 a kapitola 3, str. 8.

2.2 Prohlášení CE

Tento výrobek vyhovuje konstrukci i chováním při provozu všem platným evropským směrnici i případným doplňujícím místním požadavkům. Shoda byla prokázána.

Prohlášení o shodě je zájemcům k dispozici na internetové adrese www.buderus.de a lze si je alternativně vyžádat u příslušné pobočky značky Buderus.

2.3 Použitelná paliva



Spalování bioplynu není dovoleno!

Přípustná paliva

- Topný olej nízkosirný, extra lehký s obsahem síry < 50 ppm a podílem rostlinné složky (MEŘO) ≤ 10 %.
- Zemní plyn z veřejného zásobování plynem podle národních směrnic s celkovým obsahem síry < 50 mg/m³.
- Zkapalněný plyn podle národních pravidel a předpisů s obsahem elementární síry $< 1,5$ ppm a prchavé síry < 50 ppm.

Případné zbytky topného oleje s obsahem síry > 50 ppm je nutno odčerpat a olejovou nádrž vyčistit.

Kotel smí být v provozu pouze s uvedenými druhy paliva. Dovoleno je používat pouze hořáky, které uvedeným druhům paliv vyhovují. Použité olejové hořáky musejí být vhodné pro nízkosirný topný olej.

Je nutno se řídit seznamem vydaným výrobcem pro volbu hořáků a údaji výrobce hořáku.

2.4 Typový štítek



Budete-li se chtít s Vašimi dotazy ohledně tohoto výrobku obrátit na výrobce, sdělte mu vždy údaje z typového štítku. Se znalostí těchto údajů můžeme rychle a cíleně reagovat.

Typový štítek je umístěn na zadní straně opláštění kotle.

Najdete tam údaje o sériovém čísle, výkonu a data o schválení.

2.5 Popis výrobku

Kotel Logano plus SB745 je kondenzační kotel v úzkém, kompaktním provedení s malou plochou pro instalaci, čehož bylo dosaženo nahoře umístěným spalovacím prostorem a dole se nacházející kondenzační teplosměnnou plochou. V dalším textu je nazýván SB745 nebo jen kotel.

Kotel SB745 má dva termohydraulicky oddělené přípojky zpátečky vratného potrubí pro vysoko- a nízkoteplotní topné okruhy.

U velikostí kotlů, které jsou v souladu se schváleným konstrukčním vzorem, s interním kondenzačním výměníkem tepla a značkou CE jsou díly přicházející do styku s topným plynem a kondenzovanou vodou vyrobeny z nerezové oceli.

SB745 musíte opatřit hořákem vyhovujícím danému kotli.

Možné příslušenství najdete v souhrnném katalogu.



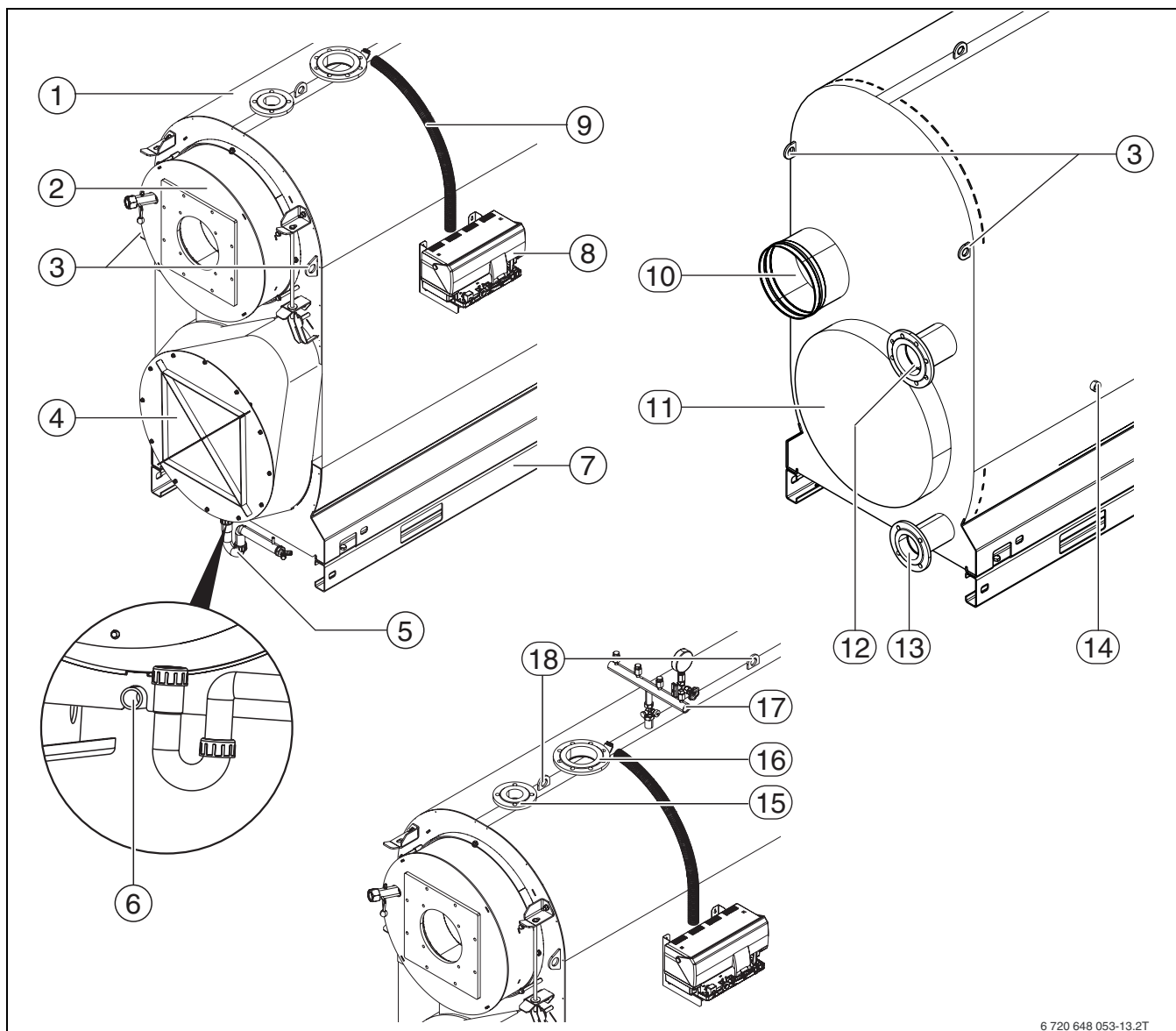
OZNÁMENÍ: Poškození systému v důsledku použití nesprávného hořáku!

- Používejte jen takové hořáky, které vyhovují technickým požadavkům kotle.

Hlavní součásti kotle SB745 (→ obr. 1):

- Kotlové těleso [1] ve spojení s hořákem.
Kotlové těleso přenáší teplo z hořáku na otopnou vodu.

- Plášť tepelné izolace.
Opláštění kotle a tepelná izolace snižují energetické ztráty.
- Regulační přístroj (příslušenství - [8]).
Regulační přístroj hlídá a řídí všechny elektrické komponenty kotle.



6 720 648 053-13.2T

Obr. 1 Konstruktivní uspořádání kotle

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Kotlové těleso | 14 | Revizní otvor na straně vody (oboustranný) |
| 2 | Dvířka spalovacího prostoru | 15 | Výstup pojistného potrubí |
| 3 | Pojistné oko pro zajištění nákladu při přepravě (nesmí být použito pro zavěšení jeřábového háku) | 16 | Kotlový výstup |
| 4 | Sběrač spalin | 17 | Nosník armatury (příslušenství) |
| 5 | Odtok kondenzátu, sifon | 18 | Přepravní oka |
| 6 | Vypouštění | | |
| 7 | Nosník základního rámu | | |
| 8 | Regulační přístroj (příslušenství) | | |
| 9 | Kabelový kanál | | |
| 10 | Připojení odtahu spalin | | |
| 11 | Revizní otvor, vratná komora | | |
| 12 | Zpátečka 1 (RK1), nízkoteplotní zpátečka (hlavní zpátečka) | | |
| 13 | Zpátečka 2 (RK 2), vysokoteplotní zpátečka | | |

3 Pokyny k instalaci a provozu



Při instalaci a provozu topného systému se řiďte ustanoveními specifických národních norem a směrnic!
Údaje uvedené na typovém štítku jsou směrodatné a je třeba je respektovat.

3.1 Kvalita spalovacího vzduchu

- ▶ Spalovací vzduch chraňte před účinky agresivních látek (např. halogenové uhlovodíky obsahující sloučeniny chlóru nebo fluoru).
Předcházení korozi.
- ▶ V místnosti, kde je kotel umístěn, nepoužívejte ani neskladujte čisticí prostředky obsahující chlór a halogenované uhlovodíky (obsažené např. v rozprašovačích, ředidlech, čisticích prostředcích, barvách a lepidlech).
- ▶ Spalovací vzduch chraňte před prachem.
- ▶ Při silné prašnosti v prostoru umístění, např. při stavebních pracích, kotel vypněte. Dojde-li v důsledku stavebních prací ke znečištění hořáku, je třeba jej před uvedením do provozu vyčistit.

3.2 Kvalita otopné vody

Kvalita plnicí a doplňovací vody je důležitým faktorem ke zvýšení hospodárnosti, funkční bezpečnosti, životnosti a provozní pohotovosti topného systému. Dojde-li k doplnění vody o vysoké tvrdosti v důsledku vysokého obsahu vápníku, usazuje se vápník na teplosměnných plochách výměníku a zabraňuje přenosu tepla do otopné vody. V důsledku toho stoupá teplota stěn nerezových teplosměnných ploch výměníku tepla a narůstá tepelné pnutí (namáhání kotlového tělesa).

Proto musí kvalita plnicí nebo doplňovací vody splňovat předpisy podle příloženého provozního deníku a být v něm dokumentována.

Předpisy vyžadují pro kotel o velikosti > 600 kW vždy úpravu vody nezávisle na její tvrdosti a množství plnicí a doplňovací vody.

4 Uvedení do provozu

- ▶ Odbornou firmou se nechte informovat o způsobu činnosti kotle a jeho obsluze.
- ▶ Neprovádějte sami jakékoliv úpravy ani opravy.

4.1 Uvedení topného systému do provozní pohotovosti

Abyste mohli Váš topný systém uvést do provozu, musíte respektovat tyto pokyny:



Automatické provzdušňovací a odvzdušňovací zařízení otvírejte jen na krátkou dobu.

- ▶ Zkontrolujte, zda je vytvořen potřebný provozní tlak.
- ▶ Zkontrolujte těsnost přírubových spojení a přípojek.
- ▶ Naplňte sifon kondenzátu.

4.2 Uvedení regulačního přístroje a hořáku do provozu

Uvedením regulačního přístroje do provozu uvedete automaticky do provozu také hořák. Hořák může být následně spuštěn regulačním přístrojem. Další informace k tomuto tématu najdete v návodu k instalaci příslušného regulačního přístroje nebo hořáku.

- ▶ Uvedte kotel do provozu prostřednictvím regulačního přístroje.

5 Odstavení z provozu



OZNÁMENÍ: Nebezpečí poškození zařízení mrazem.

Topný systém může při mrazu zamrznout, není-li v provozu, například po vypnutí z důvodu poruchy!

- ▶ Chraňte topný systém při nebezpečí mrazu před zamrznutím.
- ▶ Je-li topný systém při hrozících mrazech vinou poruchy několik dnů vypnutý, vypusťte plnicím a vypouštěcím kohoutem otopnou vodu. Odvzdušňovač v nejvyšším bodě topného systému musí být přitom otevřený.



OZNÁMENÍ: Nebezpečí poškození zařízení mrazem.

Topný systém může po výpadku proudu nebo vypnutí napájecího napětí zamrznout!

- ▶ Kontrolujte funkci "Nastavení regulačního přístroje", aby topný systém zůstal v provozu (zvláště při hrozících mrazech).

5.1 Odstavení topného zařízení z provozu

Topný systém odstave z provozu prostřednictvím regulačního přístroje. Při odstavení regulačního přístroje z provozu se automaticky vypne hořák.

- ▶ Nastavte provozní vypínač regulačního přístroje do polohy "0" (Vyp).
- ▶ Uzavřete přívod paliva.

5.2 Odstavení topného systému z provozu v případě nouze



Prostřednictvím jističe kotelny nebo nouzovým vypínačem vypínejte topný systém pouze v nouzovém případě.

- ▶ V případě nebezpečí uzavřete okamžitě hlavní uzavírací zařízení paliva a topný systém odpojte od elektrické sítě jističem kotelny nebo nouzovým vypínačem.
- ▶ Uzavřete přívod paliva.
- ▶ Sami se nikdy nevystavujte nebezpečí ohrožení života. Vlastní bezpečnost má vždy přednost.

6 Odstranění poruch hořáku



OZNÁMENÍ: Nebezpečí poškození zařízení mrazem.

Topný systém může při mrazu zamrznout, není-li v provozu, například po vypnutí z důvodu poruchy!

- ▶ Je-li topný systém při hrozících mrazech vinou poruchy několik dnů vypnutý, vypusťte plnicím a vypouštěcím kohoutem otopnou vodu. Odvzdušňovač v nejvyšším bodě topného systému musí být přitom otevřený.



OZNÁMENÍ: Možnost poškození zařízení příliš častým mačkáním odrušovacího tlačítka!

Může dojít k poškození zapalovacího trafa hořáku.

- ▶ Odrušovací tlačítko stiskněte nanejvýš třikrát přímo po sobě.

Displej zobrazuje poruchy topného systému. Bližší informace o těchto poruchových indikacích naleznete v servisním návodu příslušného regulačního přístroje. Poruchy hořáku jsou navíc signalizovány poruchovou kontrolkou na hořáku.

- ▶ Stiskněte odrušovací tlačítko hořáku (viz návod k obsluze hořáku).

Nenastartuje-li hořák ani po třech pokusech, obraťte se na odbornou firmu.

7 Servisní prohlídky a údržba

7.1 Všeobecné pokyny



OZNÁMENÍ: Nebezpečí poškození systému v důsledku nedostatečného čištění a údržby!

- ▶ Čištění a údržbu provádějte jedenkrát za rok. Zkontrolujte přitom bezchybnou funkci celého topného systému včetně neutralizačního zařízení.
- ▶ Pro zamezení škod na topném systému odstraňujte nedostatky okamžitě.



Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství od výrobce. Náhradní díly lze objednat prostřednictvím katalogu náhradních dílů výrobce.

S Vaší odbornou firmou uzavřete smlouvu o provádění ročních servisních prohlídek a servisních prohlídek a údržby podle aktuální potřeby.

7.2 Proč je důležitá pravidelná údržba?

U vašeho topného systému si pravidelně nechávejte provádět údržbu:

- abyste zajistili vysokou účinnost a hospodárnost provozu topného systému (nízká spotřeba paliva),
- abyste dosáhli vysoké provozní bezpečnosti,
- abyste udrželi ekologicky šetrné spalování na vysoké úrovni.



Roční servisní prohlídka a údržba jsou součástí záručních podmínek.

7.3 Kontrola a úprava tlaku vody

Aby byla funkce topného systému zaručena, musí v něm být dostatek vody.

- ▶ Je-li tlak vody v topném systému příliš nízký, musíte do topného systému doplnit doplňovací vodu.
- ▶ Tlak vody kontrolujte jednou měsíčně.

7.3.1 Kdy musíte kontrolovat tlak vody v topném systému?



Jakost plnicí nebo doplňovací vody musí splňovat podmínky uvedené v příloženém provozním deníku.



Pokud se plnicí nebo doplňovací voda odplyňuje, mohou se v topném systému tvořit vzduchové bubliny.

- ▶ Odvzdušněte topný systém (např. na otopných tělesech).
- ▶ V případě potřeby doplňte doplňovací vodu.

Nově napuštěná plnicí nebo doplňovací voda ztrácí v prvních dnech část svého objemu, neboť obsahuje ještě hodně plynů. U nově naplněného zařízení je proto třeba kontrolovat tlak otopné vody nejprve jednou denně a pak ve stále delších intervalech.

- Jestliže otopná voda ztrácí na objemu již jen nepatrně, musíte tlak otopné vody kontrolovat jednou měsíčně.

Obecně se rozlišuje mezi otevřenými a uzavřenými systémy. Otevřené systémy se v praxi vyskytují již jen zřídka. Proto Vám na příkladu uzavřeného topného systému vysvětlíme, jak můžete kontrolovat tlak vody. Veškerá přednastavení již při prvním uvádění do provozu provedla odborná firma.

7.3.2 Uzavřené systémy

OZNÁMENÍ: Poškození zařízení častým doplňováním vody!

Topný systém se podle kvality vody může poškodit korozí nebo tvorbou vodního kamene.

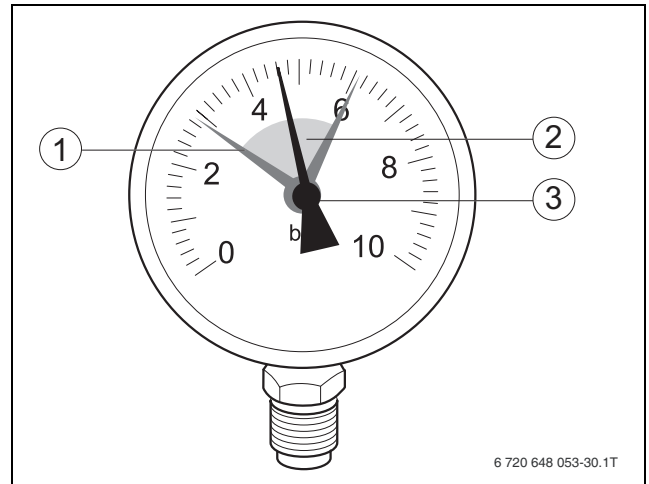
- ▶ Dbejte na to, aby byl topný systém odvědušněný.
- ▶ Zkontrolujte těsnost topného systému a správnou funkci expanzní nádoby.
- ▶ Dodržujte požadovanou kvalitu vody (viz provozní deník).
- ▶ V případě časté ztráty vody zjistěte příčinu a ihned ji odstraňte.

OZNÁMENÍ: Nebezpečí poškození zařízení v důsledku teplotních prnutí!

- ▶ Topný systém plňte jen ve studeném stavu (teplota na výstupu smí být max. 40 °C).
- ▶ Během provozu plňte systém výhradně plnicím kohoutem na potrubní soustavě (zpátečka) topného systému.

U uzavřených systémů se ručička tlakoměru [3] musí nacházet v zeleném poli [2]. Červená ručička [1] tlakoměru musí být nastavena na požadovaný tlak topného systému.

- ▶ Zkontrolujte tlak vody v topném systému.
- ▶ Nepohybuje-li se již ručička tlakoměru [3] mezi dvěma červenými ukazateli, je třeba doplnit doplňovací vodu.
- ▶ Doplňovací vodu doplňte plnicím kohoutem v potrubí topného systému.
- ▶ Odvědušnění topného systému.
- ▶ Znovu zkontrolujte tlak vody.



Obr. 2 Tlakoměr pro uzavřené topné systémy

- 1 Červená ručička
- 2 Zelené pole
- 3 Ručička tlakoměru

7.3.3 Systémy s automatickým systémem regulace tlaku

U systémů, v nichž je namontován automatický systém regulace tlaku, je nutné dodržovat údaje výrobce.

I zde platí požadavky na kvalitu vody (→ kapitola 7.3.1, str. 10).

8 Pokyny k úspoře energie

Úsporné vytápění

Přístroj je konstruován tak, aby spotřeba oleje/plynu a ekologická zátěž byla co nejmenší a komfort co nejvyšší.

Prohlídka / údržba

Aby spotřeba oleje/plynu a ekologická zátěž byly po dlouhou dobu co nejnižší, doporučujeme uzavřít s autorizovanou odbornou firmou smlouvu o údržbě a servisních prohlídkách, kdy servisní prohlídka proběhne jednou za rok a údržba podle aktuální potřeby.

Regulace vytápění

V Německu je podle § 12 vyhlášky o úsporách energie (EnEV) předepsána regulace vytápění s prostorovým nebo ekvitermním regulátorem a termostatickými ventily.

Další informace najdete v příslušném návodu k instalaci a obsluze regulátoru.

Topné systémy s ekvitermní regulací

U tohoto druhu regulace je snímána venkovní teplota a teplota výstupu vytápění se mění podle topné křivky nastavené na regulátoru. Čím je venkovní teplota nižší, tím vyšší je teplota výstupní.

Topnou křivku nastavte co nejnižší. Regulátor teploty přístroje je třeba nastavit na maximální dimenzovanou teplotu topného systému.

Topné systémy s regulací podle teploty prostoru

Místnost, ve které je prostorový regulátor teploty instalován, určuje teplotu ostatních místností (referenční místnost). V referenční místnosti nesmí být namontován žádný termostatický ventil.

Regulátor teploty přístroje je nutné nastavit na maximální dimenzovanou teplotu topného systému. V každé místnosti (s výjimkou referenční) lze teplotu nastavit individuálně pomocí termostatických ventilů. Pokud si v referenční místnosti přejete teplotu nižší než v místnostech ostatních, ponechejte prostorový regulátor teploty na nastavené hodnotě a ventilem přiškrťte otopné těleso.

Termostatické ventily

Abyste dosáhli teplotu prostoru, jakou si přejete, otevřete úplně termostatické ventily. Teprve poté, co se po delší dobu nepodařilo dosáhnout teploty, změňte požadovanou teplotu prostoru.

Větrání

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

Během větrání zavřete termostatické ventily.

Teplá voda

Teplotu TV nastavit vždy co možná nejnižší.

Nižší nastavení na regulátoru teploty znamená velkou úsporu energie.

Kromě toho vedou vysoké teploty TV ke zvýšenému usazování vodního kamene a negativně tak ovlivňují funkci kotle (např. delší doba ohřevu nebo nižší výtokové množství).

Cirkulační čerpadlo

Pokud je zapojené cirkulační čerpadlo teplé vody zásobníku, nastavit jeho provozní cykly podle individuálních potřeb.

Nyní víte, jak lze pomocí topného systému úsporně vytápět. Máte-li ještě další dotazy, obraťte se na vašeho instalatéra - nebo nám napište.

9 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. Zákony a předpisy o ochraně životního prostředí důsledně dodržujeme. 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 jejich optimální opětovné využití. Všechny použité obalové materiály jsou šetrné vůči životnímu prostředí a lze je znovu zužítkovat.

Staré zařízení

Staré přístroje obsahují hodnotné materiály, které je třeba recyklovat.

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

10 Všeobecné informace

Čištění pláště kotle

Plášť kotle otírejte vlhkým hadrem. Nepoužívejte hrubé mechanické nebo chemicky agresivní čisticí prostředky.

Údaje o přístroji

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

Tyto údaje jsou uvedeny na typovém štítku nebo na nálepce o typu přístroje (→ Návod k instalaci a údržbě).

Olejový/plynový kotel (např. Logano SK645):

.....

Sériové číslo:

Datum uvedení do provozu:

.....

Správný druh paliva

Pro bezproblémový provoz vyžaduje topný systém správné palivo. Váš odborný topenář poznamená při uvedení do provozu do níže uvedené tabulky, jaké palivo můžete při provozu vašeho topného systému používat.



OZNÁMENÍ: Možnost poškození zařízení v důsledku použití nesprávného paliva.

► Používejte výhradně palivo, které je pro váš topný systém určeno.



Chcete-li váš topný systém přestavět na jiný druh paliva, doporučujeme vám poradit se s vaším odborným topenářem.

Používejte toto palivo:

Razítko/datum/podpis

Tab. 2

Rejstřík

B			
Bezpečnostní pokyny.....	5		
D			
Druhy paliva	6		
I			
Inspekce a údržba			
Všeobecné informace	10		
K			
Kontrola a úprava tlaku vody	10		
L			
Likvidace	13		
O			
Obaly.....	13		
Ochrana životního prostředí.....	13		
Odstavení topného systému z provozu			
v případě nouze	9		
Odstavení topného zařízení z provozu.....	9		
Odstavení z provozu	9		
Odstavení topného systému z provozu			
v případě nouze	9		
Odstavení topného zařízení z provozu.....	9		
P			
Přehledové schéma kotle Logano plus SB745	7		
Pokyny k úspoře energie	12		
Popis přístroje	6		
Popis výrobku	6		
Použité symboly.....	4		
Používání k určenému účelu	6		
Prohlášení CE	6		
R			
Recyklace.....	13		
S			
Servisní prohlídka.....	10		
Servisní prohlídky a údržba			
Kontrola a úprava tlaku vody	10		
Staré zařízení	13		
T			
Tlak vody.....	10		
Typový štítek.....	6		
Ú			
Údaje o přístroji.....	6		
Přehled použitelných paliv	6		
Popis přístroje	6		
Používání k určenému účelu	6		
Prohlášení CE	6		
Údržba	10		
U			
Uvedení do provozu			
Uvedení hořáku do provozu.....	8		
Uvedení regulačního přístroje do provozu	8		
Uvedení topného systému do provozní			
pohotovosti	8		
Uvedení hořáku do provozu.....	8		
Uvedení regulačního přístroje do provozu	8		
Uvedení topného systému do provozní			
pohotovosti	8		

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