

Upozornění:

Tento kotel smí být provozován pouze na zemní/zkapalněný plyn!

## Logano plus SB735 Gas

Pro odbornou firmu

Před instalací a údržbou pečlivě pročtěte.

<b>1</b>	<b>Všeobecné informace</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Bezpečnost</b>	<b>5</b>
2.1	Použité symboly	5
2.2	Prohlášení o shodě	5
2.3	Užívání v souladu s určeným účelem	5
2.4	Věnujte pozornost těmto pokynům	6
2.5	Náradí, materiály a pomocné prostředky	7
2.6	Likvidace odpadu	7
<b>3</b>	<b>Popis výrobku</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Technické údaje</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Rozsah dodávky</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Instalace kotle</b>	<b>12</b>
6.1	Doporučené odstupy od stěn	12
6.2	Montáž zvukově izolačního podkladu	13
6.3	Vyrovnání kotle	14
<b>7</b>	<b>Připojení topného systému na odtah spalin a přívod vody</b>	<b>15</b>
7.1	Montáž utěšňovací manžety potrubí odtahu spalin (příslušenství)	15
7.2	Montáž čidla teploty spalin (příslušenství)	15
7.3	Pokyny pro připojení kotle na potrubní síť	16
7.4	Zpátečka vytápění	16
7.5	Výstup vytápění	17
7.6	Pokyny pro potrubí pojistného výstupu	17
7.7	Plnění kotle a kontrola těsnosti přípojek	17
7.8	Pokyny pro spalinová zařízení	17
7.9	Pokyny pro neutralizační zařízení (příslušenství na zvláštní objednávku)	18
<b>8</b>	<b>Montáž kotle</b>	<b>19</b>
8.1	Přestavba závěsu dvířek hořáku	20
8.2	Přemístění závěsů směrovacího krytu z levé na pravou stranu	21
8.3	Montáž pojistky nedostatku vody	21
8.4	Montáž tepelné izolace	22
8.5	Montáž traverz	24
8.6	Montáž soklových clon	28
8.7	Montáž bočních stěn	29
8.8	Montáž předního krytu kotle	30
<b>9</b>	<b>Montáž regulačního přístroje a jímky</b>	<b>31</b>
<b>10</b>	<b>Montáž opláštění kotle</b>	<b>33</b>
10.1	Montáž dílů krytu kotle	33
10.2	Montáž typového štítku	34

10.3	Montáž dílů zadní stěny . . . . .	34
<b>11</b>	<b>Montáž hořáku (příslušenství)</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>12</b>	<b>Uvedení topného systému do provozu</b> . . . . .	<b>36</b>
12.1	Plnění topného systému . . . . .	36
12.2	Vypláchnutí topného systému . . . . .	37
12.3	Uvedení topného systému do provozní pohotovosti. . . . .	37
12.4	Uvedení regulačního přístroje a hořáku do provozu . . . . .	37
12.5	Protokol o uvedení do provozu . . . . .	38
<b>13</b>	<b>Odstavení topného zařízení z provozu</b> . . . . .	<b>39</b>
13.1	Odstavení topného systému z provozu pomocí regulačního přístroje. . . . .	39
13.2	Odstavení topného systému z provozu v případě nouze. . . . .	39
<b>14</b>	<b>Údržba</b> . . . . .	<b>40</b>
14.1	Všeobecné pokyny . . . . .	40
14.2	Příprava kotle na servisní prohlídku a údržbu . . . . .	40
14.3	Příprava kotle na čištění kartáčem . . . . .	41
14.4	Čištění kotle pomocí kartáčů . . . . .	42
14.5	Mokrý čištění kotle . . . . .	43
14.6	Kontrola tlaku vody topného systému . . . . .	44
14.7	Protokoly o inspekcích a údržbě. . . . .	45
14.8	Údržba neutralizačního zařízení . . . . .	47
<b>15</b>	<b>Odstraňování poruch hořáku</b> . . . . .	<b>48</b>
<b>16</b>	<b>Rejstřík hesel</b> . . . . .	<b>49</b>

# 1 Všeobecné informace

## K tomuto návodu

Tento návod k instalaci a údržbě obsahuje důležité informace o bezpečné a odborné montáži, uvedení do provozu a údržbě plynového kondenzačního kotle Logano plus SB735 Gas.

Návod k instalaci a údržbě je určen odbornému topenáři, který na základě svého odborného vzdělání a zkušeností disponuje znalostmi v zacházení s topnými systémy a plynovými instalacemi.

V této dokumentaci je kromě jiného uvedeno příslušenství, které můžete při instalaci kotle Logano plus SB735 Gas použít. Při montáži příslušenství se řiďte příslušnými návody k instalaci.



Při montáži a provozu topného systému se řiďte ustanoveními specifických národních norem a směrnic!

Dbejte údajů uvedených na výkonovém štítku kotle. Jsou směrodatné a musí být bezpodmínečně dodržovány.

Při použití bioplynu nebo speciálních plynů kontaktujte pracovníky značky Buderus.

### Podmínky použití a časové konstanty

<b>Maximální teplota na výstupu</b>	<b>°C</b>	110
<b>Maximální provozní přetlak</b>	<b>bar</b>	5,5
<b>Regulátor teploty</b>	<b>s</b>	40
<b>Hlídač/omezovač</b>	<b>s</b>	40

Tab. 1 Podmínky použití a časové konstanty

## Dovolené druhy plynu

Plynový kondenzační kotel Logano plus SB735 může být provozován s těmito druhy plynu:

- Zemní plyn a zkapalněný plyn podle pracovního listu DVGW G260 (Německo).
- Zemní a zkapalněné plyny z veřejného zásobování plynem (Rakousko, Švýcarsko).


Používejte pouze hořáky vyhovující těmto druhům plynu. Respektujte údaje dodavatelů hořáku.


## 2 Bezpečnost

Pro vaši bezpečnost respektujte uvedené pokyny.

### 2.1 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.

- **UPOZORNĚNÍ** znamená, že může dojít k materiálním škodám.
- **POZOR** znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým poraněním osob.
- **VÝSTRAHA** 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 čárami.
---	---

#### Další symboly

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

Tab. 2

### 2.2 Prohlášení o shodě

Tento výrobek vyhovuje svou konstrukcí a chováním při provozu příslušným evropským směrnici i doplňujícím specificky národním požadavkům. Shoda byla prokázána udělením značky CE. Prohlášení o shodě tohoto výrobku si lze prohlédnout na webové adrese [www.buderus.de/konfo](http://www.buderus.de/konfo) nebo vyžádat u příslušné pobočky značky Buderus.

### 2.3 Užívání v souladu s určeným účelem

Plynový kondenzační kotel Logano plus SB735 Gas je určen pro ohřev otopné vody, např. ve vícegeneračních rodinných domech nebo pro průmyslové účely. Je možné použít všechny podle ČSN EN 676 schválené plynové přetlakové hořáky, pracují-li v podmínkách, které se shodují s technickými daty kotle.

U kotlů o výkonu > 300 kW je nutné namontovat pojistku nedostatku vody, při montáži a obsluze postupujte podle technické dokumentace výrobce!



Pro Německo.

U kotlů o výkonu větším než 300 kW je nutné namontovat podle DIN EN 12828 pojistku nedostatku vody.

- ▶ Při montáži a obsluze postupujte podle technické dokumentace výrobce.



Pro Polsko.

U kotlů o výkonu větším než 100 kW musíte podle PN-91/B-2414 (p2.5) vybavit kotel pojistkou nedostatku vody.

Pokud připravenou přípojku WMS při montáži pojistky nedostatku vody SYR 932.1 (příslušenství Buderus) nepoužijete, je nutno přípojku uzavřít zaslepovací zátkou (viz kapitola 8.3 "Montáž pojistky nedostatku vody", str. 21).

U tohoto kotle se používá regulační systém Logamatic.

## 2.4 Věnujte pozornost těmto pokynům

Při instalaci a provozu je třeba věnovat pozornost:

- Ustanovení místních stavebních předpisů pro prostor instalace.
- Ustanovení místních stavebních předpisů pro přívod a odvod vzduchu a pro připojení komínových průduchů.
- Předpisy pro připojení na napájení elektrickým proudem.
- Technická pravidla plynárenské společnosti pro připojení plynového hořáku na místní rozvodnou síť plynu.
- Předpisy a normy upravující bezpečnostně technické vybavení teplovodních topných systémů.
- Návod na instalaci pro zhotovitele topných systémů.
- V Belgii je dodatečně nutné dodržovat tyto normy NBN D 30-003, NBN D 51-004 a Addenda.
- V Nizozemsku dodržujte pro instalaci a provoz zařízení technická pravidla a ustanovení stavebního dohledu a příslušných zákonů (např. NEN 1078 (GAVO), NEN 3028 a NEN 1010).
- V Rakousku je při instalaci třeba dodržovat místní stavební předpisy a směrnice ÖVGW G1 popř. G2 (ÖVGW-TR plyn popř. zkapalněný plyn). Požadavky podle dohody spolkových zemí, článek 15a B-VG ohledně emisí a účinnosti jsou splněny.
- Pro Švýcarsko platí odlišně:  
Dodržení maximálně přípustných mezních hodnot pro CO a NOx stanovených vyhláškou o čistotě ovzduší je třeba kontrolovat měřením v místě instalace. Kotle byly zkoušeny podle směrnic pro požární policii sdružení VKF. Při instalaci dodržujte směrnice pro stavbu a provoz zařízení na spalování plynu G3 d/f, směrnice G1 od SVGW, jakož i požárně-bezpečnostní předpisy platné v konkrétním kantonu.  
Výkony uvedené v tabulce „Technické údaje“ jsou jmenovitými výkony.  
V praktickém provozu jsou některé hodnoty s ohledem na dodržování ustanovení vyhlášky o čistotě ovzduší v rámci uvedeného výkonnostního rozsahu částečně nižší.



**NEBEZPEČÍ: Ohrožení života v důsledku možného výbuchu vznětlivých plynů!**  
**Při zápachu plynu hrozí nebezpečí výbuchu!**

- ▶ Nepoužívejte otevřený oheň! Nekuřte! Nepoužívejte zapalovač!
- ▶ Zabraňte tvorbě jisker! Nemanipulujte s elektrickými spínači, ani s telefonem, zástrčkou nebo zvonkem!
- ▶ Zavřete hlavní uzávěr plynu!
- ▶ Otevřete okna a dveře!
- ▶ Varujte obyvatele domu, avšak nezvoňte!
- ▶ Z místa mimo budovu uvědomte telefonicky plynárenskou společnost!
- ▶ Je-li únik plynu slyšet, opusťte neprodleně budovu, zabraňte vstupu třetím osobám a z prostoru mimo budovu informujte policii a hasiče.



**NEBEZPEČÍ: Ohrožení života v důsledku otravy!  
Nedostatečný přívod vzduchu může vést k nebezpečnému úniku spalin.**

- ▶ Dbejte na to, aby otvory pro přívod a odvod vzduchu nebyly zmenšeny nebo uzavřeny.
- ▶ Pokud závadu neprodleně neodstraníte, je další provoz kotle nepřijatelný.
- ▶ Upozorněte písemně provozovatele na nedostatek a hrozící nebezpečí.



**NEBEZPEČÍ: Ohrožení života elektrickým proudem při otevřeném přístroji!**

- ▶ Než přístroj otevřete, vypněte topný systém nouzovým vypínačem vytápění nebo jej příslušným domovním jističem jej odpojte od elektrické sítě.
- ▶ Zabezpečte topný systém proti náhodnému zapnutí.



**NEBEZPEČÍ: Nebezpečí vzniku požáru od vznětlivých materiálů nebo kapalin!**

- ▶ V bezprostřední blízkosti tepelných spotřebičů neskladujte žádné vznětlivé materiály nebo kapaliny.



**UPOZORNĚNÍ: Poškození zařízení mrazem!  
Není-li regulační přístroj zapnutý, může topný systém v mrazivém počasí zamrznout.**

- ▶ Při nebezpečí mrazu chraňte topný systém před zamrznutím.
- ▶ Z tohoto důvodu vypusťte při vypnutém regulačním přístroji vodu z kotle, zásobníku a potrubí topného systému.



**UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí poškození zařízení 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.

## 2.5 Náradí, materiály a pomocné prostředky

Pro montáž a údržbu kotle potřebujete standardní topenářské, plyno- a vodoinstalatérské náradí.

## 2.6 Likvidace odpadu

- ▶ Obalový materiál kotle zlikvidujte ekologicky šetrným způsobem.
- ▶ Součásti topného systému určené k výměně zlikvidujte prostřednictvím autorizovaného pracoviště rovněž v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

### 3 Popis výrobku

Kondenzační kotel Logano plus SB735 Gas musíte opatřit hořákem vyhovujícím danému kotli.

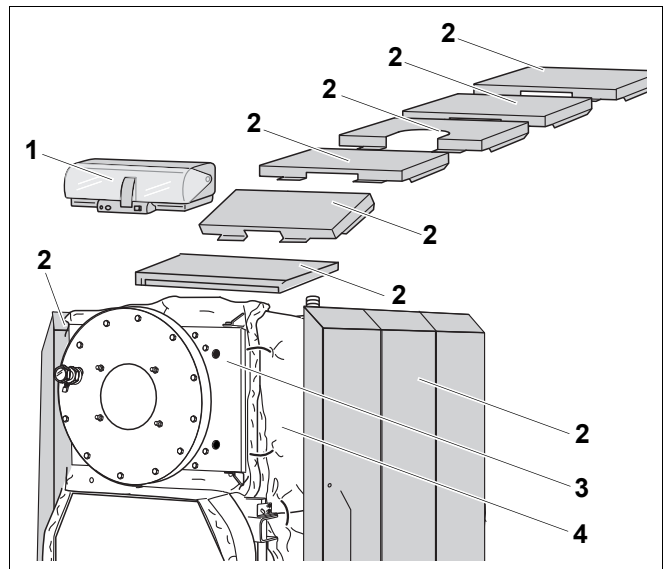


**UPOZORNĚNÍ:** Poškození systému v důsledku použití nesprávného hořáku!

- Používejte jen takové hořáky, které vyhovují technickým požadavkům kondenzačního kotle Logano plus SB735 Gas.

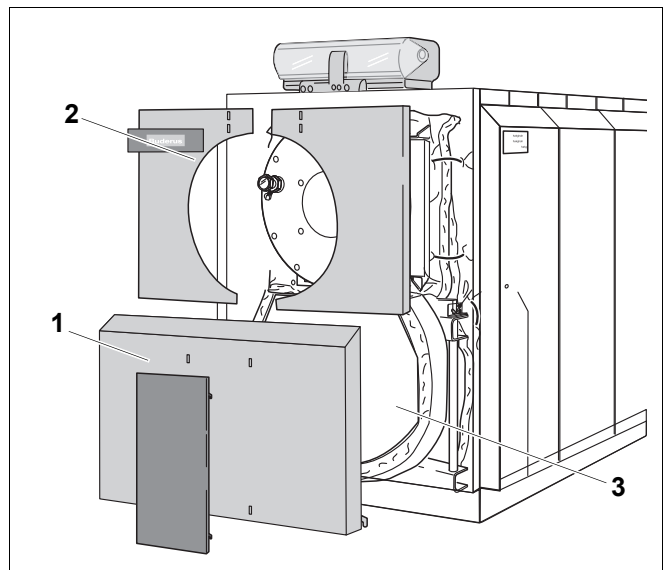
Hlavní součásti plynového kondenzačního kotle Logano plus SB735 Gas (obr. 1) jsou:

- Kotlový blok v kombinaci s jedním hořákem  
Kotlový blok přenáší teplo vyrobené hořákem na otopnou vodu.
- Opláštění kotle [2], tepelná izolace [4], opláštění dvířek hořáku – (obr. 2, [2]) a opláštění směrovacího krytu (obr. 2, [1])  
Opláštění kotle, tepelná izolace, opláštění dvířek hořáku a opláštění směrovacího krytu zabraňují ztrátám energie.
- Regulační přístroj (příslušenství - obr. 1, [1])  
Regulační přístroj slouží ke sledování a řízení všech elektrických konstrukčních dílů plynového kondenzačního kotle .



Obr. 1 Kondenzační kotel Logano plus SB735 Gas

- 1 Regulační přístroj (příslušenství)
- 2 Opláštění kotle
- 3 Dvířka hořáku
- 4 Tepelná izolace

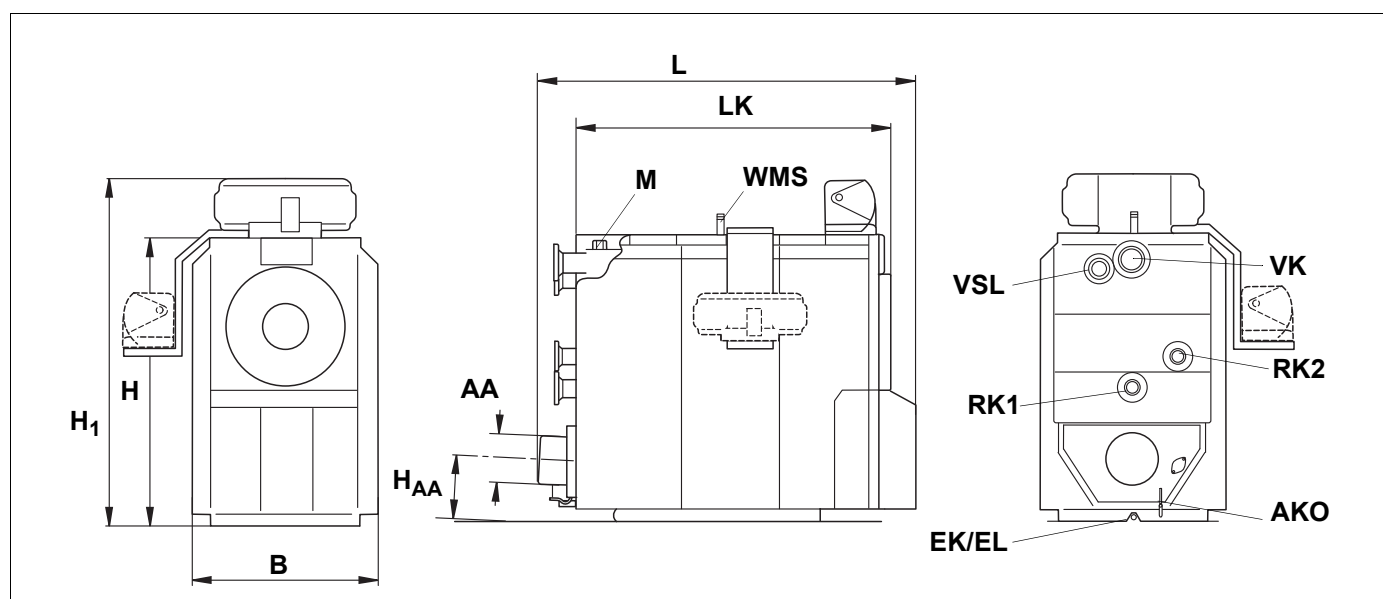


Obr. 2 Kondenzační kotel Logano plus SB735 Gas

- 1 Opláštění směrovacího krytu
- 2 Opláštění dvířek hořáku
- 3 Směrovací kryt



## 4 Technické údaje



Obr. 3 Rozměry a přípojky

Legenda k obr. 3

VK = Výstup z kotle

RK1 = zpátečka kotle

RK2 = zpátečka kotle

H1 = regulační systém Logamatic 4200/4300=H+240

WMS = Pojistka nedostatku vody

VSL = výstup pojistného potrubí

AKO = výstup kondenzátu

EK = vstup studené vody

EL = vypouštění

M = měřicí místo (jímka)

Velikost kotle			790	970	1200
Obsah CO <sub>2</sub>	%		10		
Obsah vody	l		1870	2500	2530
Objem plynu	l		1050	1204	1410
Volný dopravní tlak	Pa		závisí na hořáku (50) <sup>a</sup>		
Odpor na straně spalín	mbar		4,96	5,66	6,38
Přípustná teplota na výstupu <sup>b</sup>	°C		110		
Dovolený provozní tlak	bar		5,5		
Označení CE, identif. č. výrobku			CE-0085 AU 0452		
Délka	L	mm	2702	3120	3118
Délka	LK	mm	2321	2748	2733
Výška	H	mm	2063	2063	2103***
Šířka	B	mm	1370	1370	1370
Výstup spalín - vnitřní O	AA	mm	353	353	353
Výška	HAA	mm	480	484	484***
Hmotnost cca		kg	1730	2170	2204
Výstup z kotle	VK	DN*	100	125	125
1. zpátečka kotle NT	RK1	DN*	100	125	125
2. zpátečka kotle HT	RK2	DN*	80	100	100
Výstup pojistného potrubí	VSL	DN**	65	65	65
Vypouštění	EK/EL	R	1	11	11

Systémová teplota 50/30 °C					
Jmenovitý tepelný výkon	plné zatížení	kW	790	970	1200
	částečné zatížení	kW	241	296	370
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	732	898	1132
	částečné zatížení	kW	220	269	340
Teplota spalin****	plné zatížení	°C	40	40	40
	částečné zatížení	°C	30	30	30
Hmotnostní tok spalin	plné zatížení	kg/s	0,322	0,395	0,489
	částečné zatížení	kg/s	0,122	0,150	0,186
Systémová teplota 80/60 °C					
Jmenovitý tepelný výkon	plné zatížení	kW	715	878	1100
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	732	898	1132
	částečné zatížení	kW	220	269	340
Teplota spalin****	plné zatížení	°C	70	70	70
	částečné zatížení	°C	40	40	40
Hmotnostní tok spalin	plné zatížení	kg/s	0,320	0,394	0,487
	částečné zatížení	kg/s	0,128	0,158	0,195

Tab. 3 Technické údaje

\* Podle EN 1092 PN 6.

\*\* Podle EN 1092 PN 16.

\*\*\* Se zvukově izolačním podkladem

\*\*\*\*) Výpočtová teplota spalin pro výpočet průřezu podle EN 13384 (střední hodnoty modelové řady). Naměřená teplota spalin se podle nastavení hořáku a skutečné teploty systému může lišit.

<sup>a</sup>. Hodnota v závorce je doporučený dopravní tlak.

<sup>b</sup>. Pojistná mezní hodnota (bezpečnostní omezovač teploty). Maximálně možná teplota na výstupu = pojistná mezní hodnota (STB) - 18 K. Příklad: Pojistná mezní hodnota (STB) = 100 °C, maximální možná teplota na výstupu z kotle = 100 - 18 = 82 °C.

## 5 Rozsah dodávky

- ▶ Zkontrolujte neporušenost obalu.
- ▶ Zkontrolujte úplnost rozsahu dodávky.

### Logano plus SB735 Gas

Díl	Kusů	Obaly
Kotlový blok	1	příšroubovaný na přepravní paletě
Připojovací potrubí pro pojistku nedostatku vody	1	je ve spalovacím prostoru
Plastový sifon	1	
Izolační kroužek pro hořákovou trubici	1	
Technická dokumentace	1	přípevněná na tělesu kotle
Opláštění kotle s příslušenstvím	1	zabaleno ve 2 dřevěných bednách a kartonu. Montážní materiál se nachází v balíku A
Tepelná izolace	1	2 balíky ve fólii
Zvukově izolační podklad (u velikosti kotle 1200 kW)	1	jsou svázány dohromady a přiloženy ke kotli
Regulační přístroj se schématem zapojení a návodem k obsluze pro elektronickou regulaci kotle a topného okruhu	1	1 karton
Neutralizační zařízení (příslušenství na zvláštní objednávku)	1	1 karton
Zvláštní provedení šroubové příruby <sup>a</sup>	1	v expediční jednotce s díly příslušenství

Tab. 4 Rozsah dodávky Logano plus SB735 Gas

<sup>a</sup>. Pouze při výrobě na zakázku.



Je možné, že podle typu kotle nebudou některé díly standardního příslušenství zapotřebí.

## 6 Instalace kotle

Tato kapitola Vás seznámí se správnou a odbornou instalací kotle Logano plus SB735 Gas.



### OZNÁMENÍ: Poškození topného systému mrazem!

- Topný systém umístěte v místnosti zabezpečené proti mrazu.

### 6.1 Doporučené odstupy od stěn

Budete-li zřizovat základ nebo plochu pro umístění, musíte dodržet předepsané odstupy od stěn (viz příklad obr. 4 a tab. 5 na str. 12). Základ nebo plocha pro umístění kotle musí být 5 – 10 cm vysoká, rovná a vodorovná. Přední hrana kotle by měla lícovat s přední hranou základu.

Údaje o délce  $L_K$  najdete v kapitola 4 "Technické údaje", str. 9.

Kotlové těleso vyrovnejte s mírným sklonem směrem dozadu.

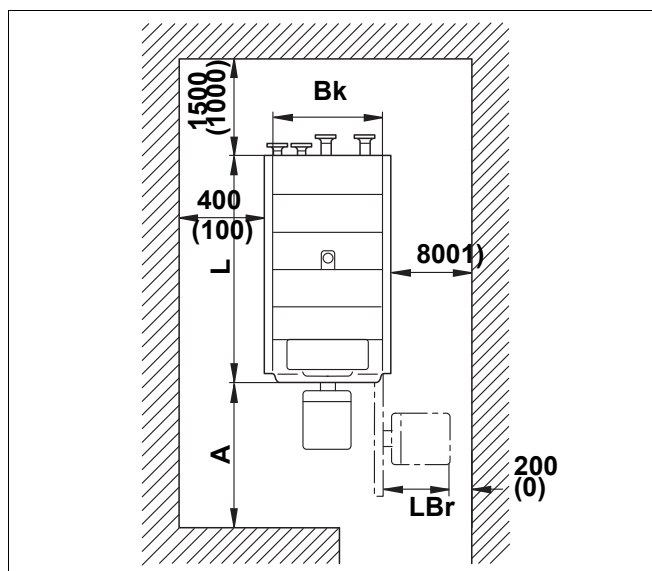
Velikost kotle	L v mm	BK v mm	A v mm <sup>1</sup>
790	2702	1110	2500 (1100)
970	3120	1110	2500 (1100)
1200	3118	1170	2500 (1100)

#### Poznámka

Při instalaci kotle dodržte uvedené minimální rozměry (rozměry v závorce) (viz příklad obr. 4). Pro usnadnění montážních, údržbových a servisních prací je třeba zvolit doporučené odstupy od stěn.

Při montáži tlumiče hluku spalín je třeba počítat s potřebou dodatečného prostoru.

Má-li být regulační přístroj s držákem (příslušenství) připevněn na boku kotle, musíte odstupy od stěn vyhledat v návodu k instalaci držáku (příslušenství).



Obr. 4 Prostor umístění s kotlem; rozměry v mm

1. Při použití postranního držáku regulačního přístroje.

Tab. 5 Stanovené odstupy od stěn

1. Respektujte rozměr  $L_{BR}$  (délka hořáku) ve vztahu k odstupu A.



Při velikosti kotle 1200 kW musíte použít dodanou zvukově izolační podklad.

## 6.2 Montáž zvukově izolačního podkladu

- ▶ Delší díl podélných tlumicích třemenů [4] vložte vždy dopředu a kratší díl [3] dozadu pod profilovou lištu tvaru U [2].
- ▶ Obě lišty zvukově izolačního podkladu položte, podle rozměrů uvedených v následující tab. 6, v místě ustavení kotle na zem.



Základ, na který budete zvukově izolační podklad ukládat, opatřete hladkým cementovým povrchem s přesností  $\pm 1$  mm na 1 m a s mírným stoupáním směrem dozadu. Tím zaručíte rovnoměrné zatížení podélných tlumicích třemenů a dobré odvětrání kotle.

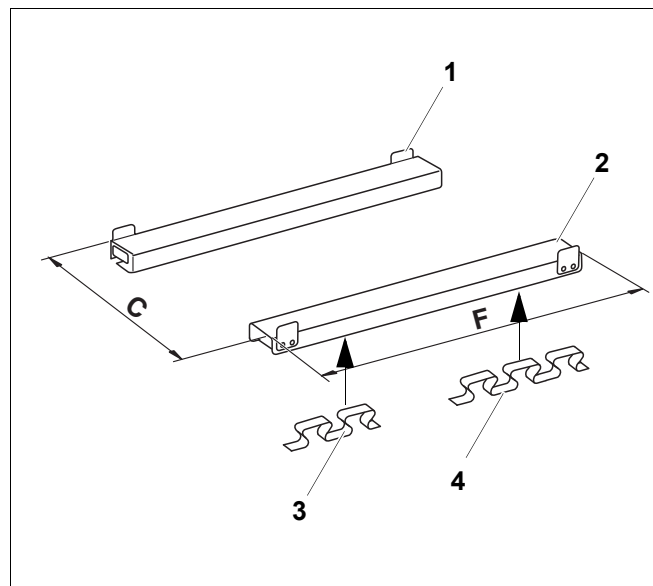
- ▶ Kotel postavte na zvukově izolační podklad a vyrovnejte. Zvukově izolační podklad přitom musí lícovat se zadní stěnou kotle. Dorazové destičky [1] musejí dosedat na lištu tvaru U kotle.

Modelová řada kotle	Velikost kotle [kW]	Délka F [mm]	Vzdálenost C [mm]
SB735 Gas	1200 <sup>a</sup>	2240	1170
	970 <sup>2</sup>	2240	1110
	790 <sup>b</sup>	2120	1120

Tab. 6 Rozměry zvukově izolačního podkladu

<sup>a</sup>. Rozsah dodávky

<sup>b</sup>. Příslušenství



Obr. 5 Zvukově izolační podklad

- 1 Dorazová destička
- 2 Profilová lišta tvaru U
- 3 Kratší podélný tlumicí třmen
- 4 Delší podélný tlumicí třmen

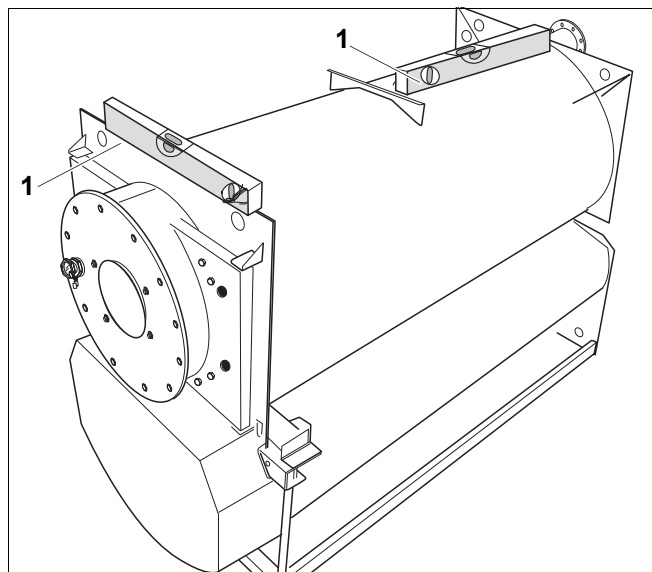
### 6.3 Vyrovnání kotle

Aby se v kotli nemohl shromažďovat vzduch, vyrovnejte kotel (obr. 6) ve vodorovném a svislém směru.



Pro vyrovnání kotle použijte pásy plechu.

- Kotel, jak je znázorněno na obr. 6, vyrovnejte ve vodorovném a svislém směru pomocí vodováhy [1]).



Obr. 6 Vyrovnání kotle

1 Vodováha

## 7 Připojení topného systému na odtah spalin a přívod vody

Tato kapitola popisuje připojení kotle na přívod vody a odtah spalin.



- ▶ Abyste zabránili vnikání nečistot do kotle, doporučujeme na straně stavby namontovat zařízení pro zachycování nečistot.

### 7.1 Montáž utěšňovací manžety potrubí odtahu spalin (příslušenství)

- ▶ Utěšňovací manžetu spalinové trubky namontujte podle zvláštního návodu k instalaci.

### 7.2 Montáž čidla teploty spalin (příslušenství)

- ▶ Čidlo teploty spalin namontujte podle zvláštního návodu k instalaci.

### 7.3 Pokyny pro připojení kotle na potrubní síť

Při připojování kotle k potrubní síti věnujte pozornost následujícím informacím. Tyto informace jsou důležité pro bezporuchový provoz.



**OZNÁMENÍ:** Nebezpečí poškození zařízení v důsledku netěsnících přípojek!

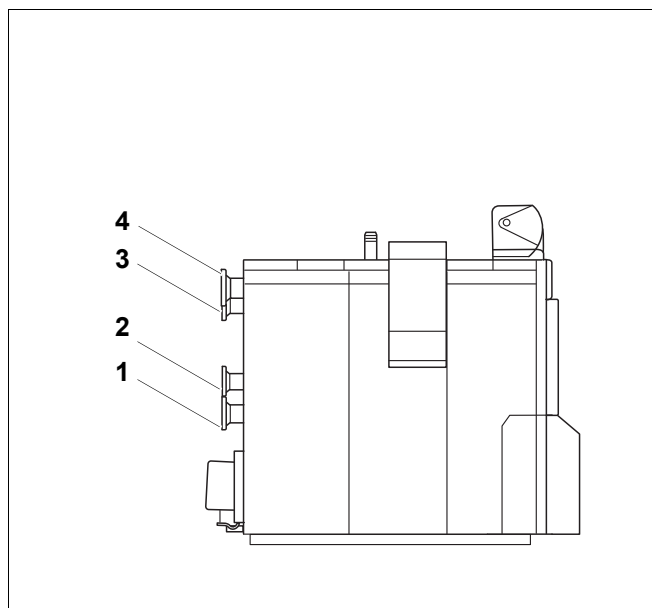
- ▶ Připojovací potrubí připevněte na přípojky kotle bez pnutí.

### 7.4 Zpátečka vytápění

- ▶ Zpátečky topného systému připojte na připojení zpátečky kotle [1] a [2].



- ▶ Abyste zabránili vnikání nečistot do kotle, doporučujeme na straně stavby namontovat zařízení pro zachycování nečistot.



Obr. 7 Kotel Logano plus SB735 Gas

- 1 Zpátečka kotle = RK1
- 2 Zpátečka kotle = RK2
- 3 Potrubí pojistného výstupu z kotle = VSL
- 4 Výstup kotle = VK



## 7.5 Výstup vytápění

- ▶ Výstupní potrubí vytápěcího systému připojte na přípojku výstupu z kotle (obr. 24, [4]).

## 7.6 Pokyny pro potrubí pojistného výstupu



**UPOZORNĚNÍ: Poškození systému v důsledku připojení nesprávných komponent na potrubí pojistného výstupu!**

- ▶ Na potrubí pojistného výstupu nepřipojujte žádný zásobníkový ohřívač teplé vody nebo jiný topný okruh (obr. 7, [3], str. 16).

## 7.7 Plnění kotle a kontrola těsnosti přípojek

Před uvedením topného systému do provozu musíte zkontrolovat jeho těsnost a vyloučit tak výskyt netěsností v něm během provozu.



**UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí poškození zařízení nadměrným tlakem při zkoušce těsnosti!**

Při velkém tlaku mohou být poškozena tlaková, regulační nebo pojistná zařízení.

- ▶ Dbejte na to, aby v okamžiku zkoušky těsnosti nebyla nainstalována žádná tlaková, regulační nebo bezpečnostní zařízení, která nemohou být uzavřením oddělena od vodního prostoru kotle.



**UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí poškození topného systému v důsledku teplotních pnutí!**

- ▶ Topný systém plňte jen ve studeném stavu (teplota na výstupu smí být max. 40 °C).
- ▶ Během provozu neplňte topný systém kohoutem KFE u kotle, nýbrž výhradně prostřednictvím plnicího kohoutu jeho potrubního rozvodu (zpátečky).



**POZOR: Nebezpečí poškození zdraví v důsledku znečištění pitné vody!**

- ▶ Abyste zamezili znečištění pitné vody (např. vodou z topných systémů), dodržujte místní předpisy a normy.
- ▶ V Evropě platí EN 1717 (ČR: ČSN EN 1717).



**UPOZORNĚNÍ: Poškození systému v důsledku použití nevhodné plnicí vody!**

- ▶ Dbejte na dodržení kvality vody předepsané provozním deníkem a zaznamenejte do něj množství a kvalitu plnicí vody.

- ▶ Naplňte topný systém plnicí vodou (viz kapitola 12.1 "Plnění topného systému", str. 36).
- ▶ Zkontrolujte těsnost přípojek.

## 7.8 Pokyny pro spalinová zařízení

Spaliny je nutno odvádět vedením odtahu spalin a komíny do volného ovzduší.

Používat se smějí pouze taková vedení odtahu spalin a komíny, které byly schválené stavebním dozorem a jsou odolné vůči vlhkosti.

Před uvedením topného systému do provozu zkontrolujte, zda spalinové zařízení je přizpůsobené kotli.

Připojení odtahu spalin je nutné zkontrolovat na těsnost (dodatečná výbava: utěšňovací manžeta spalinové trubky).

Při montáži spalinových zařízení se řiďte návodem k instalaci výrobce.

Při kontrole těsnosti spalinových cest kotle je podle EN 303 určitá netěsnost přípustná.

## 7.9 Pokyny pro neutralizační zařízení (příslušenství na zvláštní objednávku)

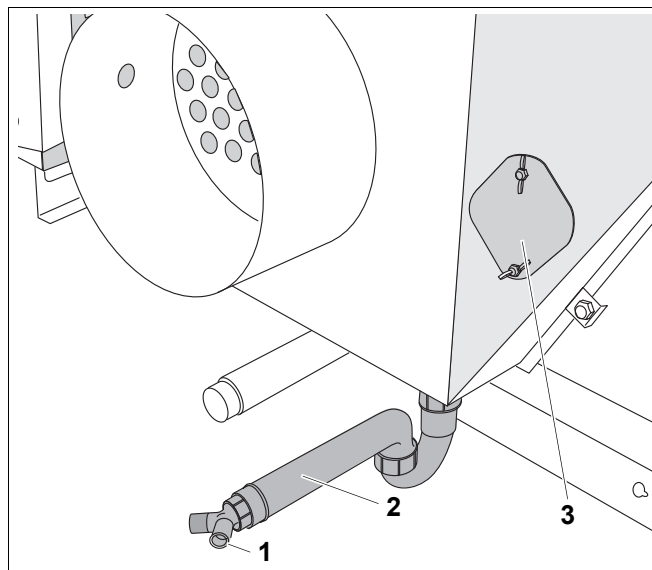


- ▶ Při montáži a údržbě neutralizačního zařízení postupujte podle speciálního návodu k instalaci (je v rozsahu dodávky neutralizačního zařízení).

- ▶ Dodaný sifon nasuňte na nátrubek na sběrači spalin a utáhněte převlečnou matici na sifonu.
- ▶ Odtokovou hadici připojte na přípojovací díl [1] výtoku kondenzátu (sifon) [2] pomocí spony. Při použití trubky systému HT o  $\varnothing$  40 T-kus na sifonu odřízněte.



- ▶ Dbejte na to, aby kondenzát zásadně protékal spalinovou trubkou do kotle.
- ▶ Není-li to možné, pak v samostatném hadicovém přívodu použijte pouze T-kusy z nerezové oceli nebo plastu.
- ▶ U keramických spalinových zařízení je nutné namontovat kalojem (kalovou jímku).



Obr. 8 Výtok kondenzátu

- 1 Přípojovací díl pro odtokovou hadici
- 2 Sifon
- 3 Revizní otvor

## 8 Montáž kotle

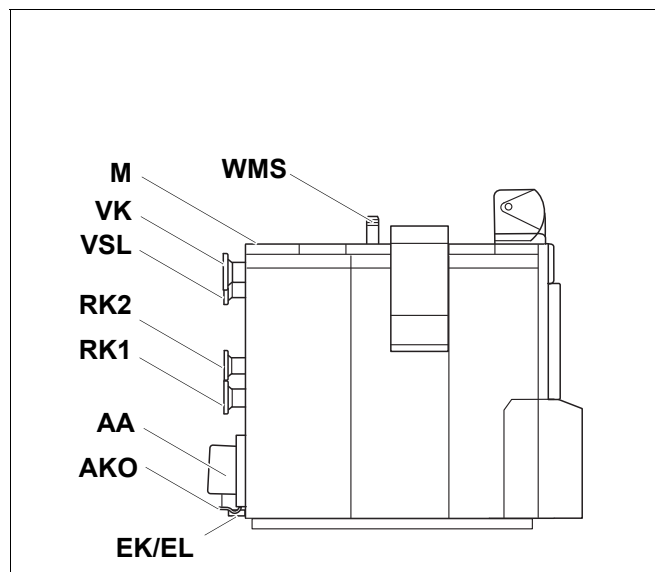
V této kapitole naleznete pokyny ke odborné montáži kotle.



- Aby při případném svařování nebo broušení nedošlo k poškození spalovacího prostoru z nerezové oceli, dbejte na to, aby při montáži (kromě montáže přední tepelně-izolační rohože) byla dvířka hořáku uzavřena.

### Pořadí montáže:

1. Tepelná izolace A/B
2. Opláštění, balík A
3. Opláštění, balík B
4. Opláštění, balík C



Obr. 9 Přípojky

- WMS = pojistka nedostatku vody
- M = měřicí místo (jímka)
- VK = výstup z kotle
- VSL = potrubí pojistného výstupu z kotle
- RK2 = zpátečka kotle
- RK1 = zpátečka kotle
- AA = výstup spalin
- AKO = výstup kondenzátu
- EK = vstup studené vody
- EL = vypouštění

## 8.1 Přestavba závěsu dvířek hořáku

Upevnění dveřních závěsů lze přemontovat z pravé strany na levou.



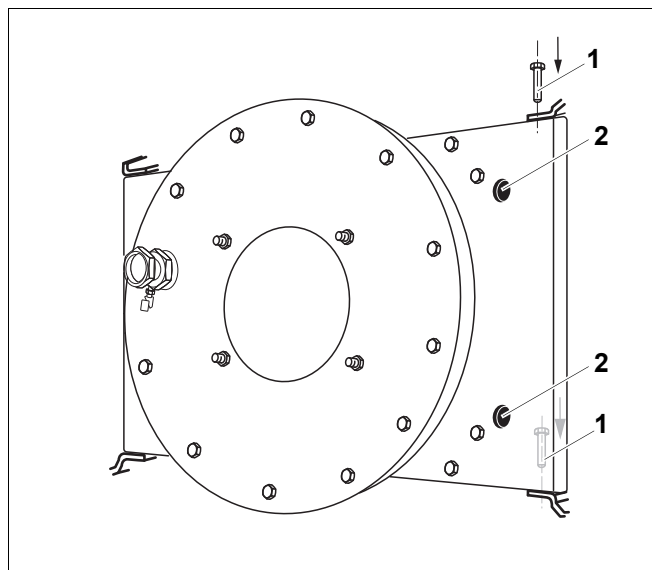
### UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí úrazu v důsledku možného pádu dílů!

- ▶ Změnu upevnění dveřního závěsu provádějte jen tehdy, jsou-li dvířka hořáku zavřena a přišroubována.
- ▶ Dvířka hořáku zajistěte proti pádu.
- ▶ Případně šrouby mírně povolte, ale nevyšroubujte.



- ▶ Otvory [2] na dvířkách hořáku (2 vlevo a 2 vpravo) lze použít pro zavěšení háků jeřábu nebo kladkostroje, chceme-li např. dvířka kompletně sejmout.

- ▶ Čep závěsu [1] vytlačte zdola nahoru.
- ▶ Podložku a oba čepy závěsů opět nasadte na protilehlé straně (obr. 10). Nezapomeňte na podložku!



Obr. 10 Dvířka hořáku

- 1 Čep závěsu
- 2 Otvory

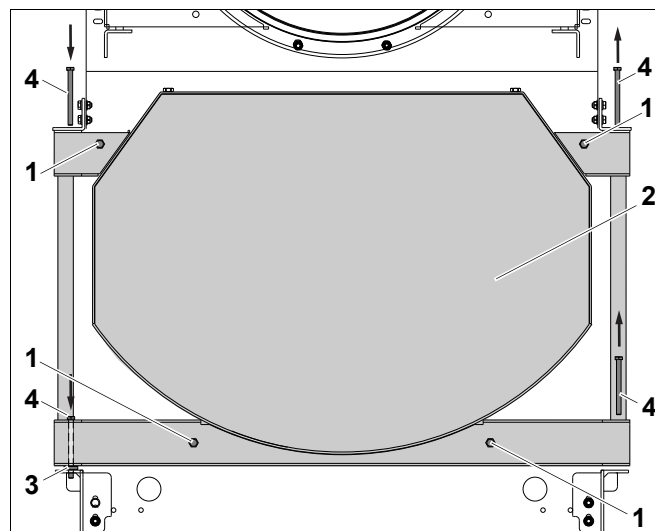
## 8.2 Přemístění závěsů směrovacího krytu z levé na pravou stranu



**UPOZORNĚNÍ:** Nebezpečí úrazu v důsledku možného pádu dílů!

- ▶ Změnu upevnění závěsu směrovacího krytu provádějte jen tehdy, je-li směrovací kryt uzavřen a přišroubován.

- ▶ Upevňovací šrouby [1] směrovacího krytu [2] mírně povolte, ale **nevyšroubujte je úplně**.
- ▶ Čep závěsu [4] vytlučte zdola nahoru.
- ▶ Pomocí montážní páky nadzvedněte na pravé straně mírně směrovací kryt [2] a vyjměte pravou podložku [3].
- ▶ Pomocí montážní páky mírně na levé straně nadzvedněte směrovací kryt a mezi úhelník závěsu a závěs směrovacího krytu na levé straně nasadte podložku [3].
- ▶ Narazte levý čep závěsu [4].
- ▶ Dotáhněte upevňovací šrouby [1] směrovacího krytu [2].
- ▶ Zkontrolujte těsnost směrovacího krytu [2].



Obr. 11 Přemístění závěsů směrovacího krytu z levé na pravou stranu

- 1 Upevňovací šroub
- 2 Směrovací kryt
- 3 Podložka
- 4 Čep závěsu

## 8.3 Montáž pojistky nedostatku vody

Kondenzační kotel Logano plus SB735 Gas je vhodný jen pro olejový nebo plynový přetlakový hořák podle EN 267 a EN 676.



Pro Německo.

U kotlů o výkonu větším než 300 kW je nutné namontovat podle DIN EN 12828 pojistku nedostatku vody.

- ▶ Při montáži a obsluze postupujte podle technické dokumentace výrobce.

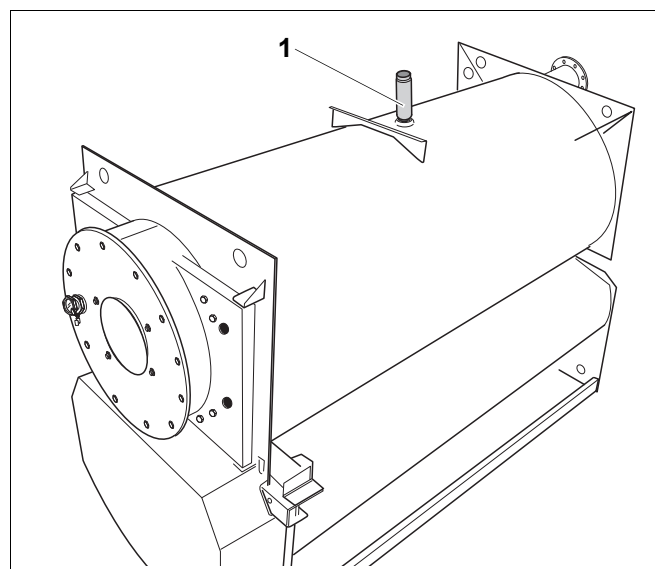


Pro Polsko.

U kotlů o výkonu větším než 100 kW musíte podle PN-91/B-2414 (p2.5) vybavit kotel pojistkou nedostatku vody.

Pokud na přípojku pro pojistku nedostatku vody (WMS) žádnou pojistku připojit nechcete, musíte přípojku (WMS) uzavřít zásepkou.

- ▶ Pojistku nedostatku vody [1] namontujte na přípojku pro pojistku nedostatku vody.



Obr. 12 Montáž pojistky nedostatku vody

- 1 Pojistka nedostatku vody

## 8.4 Montáž tepelné izolace



- Dbejte důsledně na to, aby se textilní tkanina tepelně izolačních rohoží nacházela na vnější straně.

- Tepelně-izolační rohože pro blok kotle položte tak, aby výřezy byly nad styčnými plechy [1].



- U velikosti kotle 790 kW musíte dbát na to, abyste úzké tepelně-izolační obložení umístili s výřezem pro vypouštění vzadu.



- Respektujte výřezy pro pojistku nedostatku vody a pro styčnickové plechy (obr. 15, [4] + [5], str. 23)!

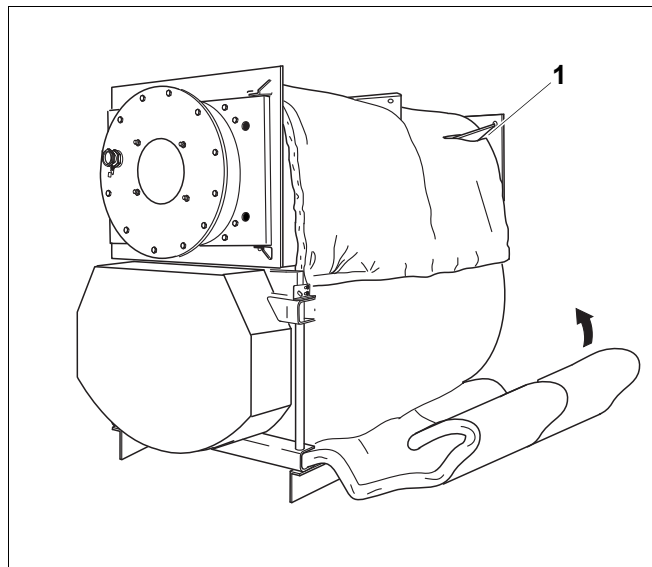
- Přední tepelně-izolační obložení položte výřezem přes držák traverzy.
- Tepelně-izolační rohože protáhněte pod kotlem (obr. 13).
- Tepelně-izolační obložení položte kolem kotlového tělesa tak, aby se jeho konce na boku překrývaly a zajistěte je tam 8 svorkami.
- Vyšroubujte 4 šrouby s šestihrannou hlavou [1] vpravo na dvířkách hořáku a 4 šrouby s šestihrannou hlavou vlevo.

**UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí úrazu v důsledku možného pádu dílů!**

- Před otevřením dvířek dejte pozor na to, aby na dvířkách hořáku byly přítomné čepy závěsů [2].

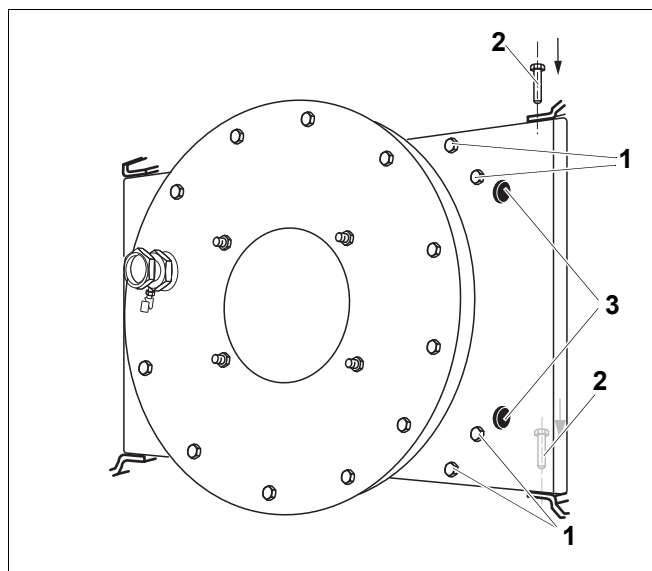


- Otvory [3] na dvířkách hořáku (2 vlevo a 2 vpravo) lze použít pro zavěšení háků jeřábu nebo kladkostroje, chceme-li např. dvířka kompletně sejmout.



Obr. 13 Tepelná izolace

1 Styčný/kontaktní plech



Obr. 14 Šrouby pro otevření dvířek hořáku

- 1 Šrouby se šestihrannou hlavou
- 2 Čep závěsu
- 3 Otvory

- ▶ Otevřete dvířka hořáku [2].
- ▶ Tepelně-izolační obložení dvířek hořáku s kruhovým výřezem [3] a širokým okrajem přiložte nahoru na přední stěnu kotlového tělesa (široký okraj nahoře) a upevněte 4 svorkami (2 vlevo, 2 vpravo) na obvodovou tepelnou izolaci (obr. 16, [3]).



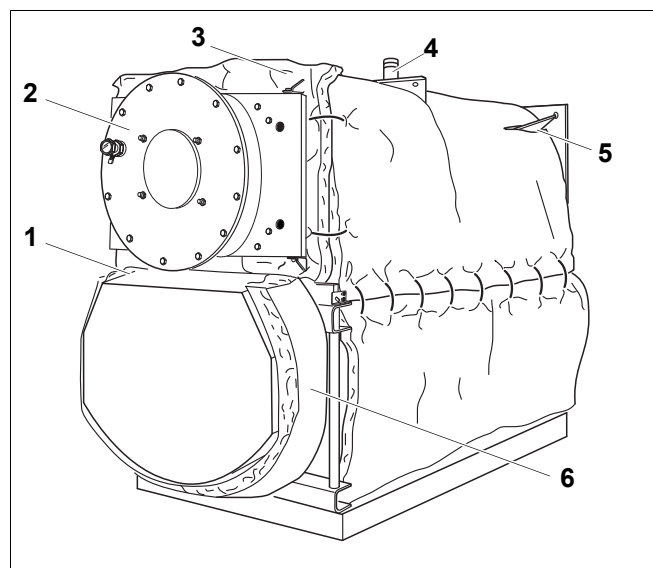
Dbejte na to, aby široký okraj tepelně-izolačního obložení dvířek hořáku byl nahoře.

- ▶ Zavřete dvířka hořáku a přišroubujte je opět 8 šrouby s šestihrannou hlavou.
- ▶ Pásy tepelné izolace [1] položte kaširováním nahoru na kryt směrování a dejte přitom pozor na to, aby přesah byl kaširováním vpředu.
- ▶ Pásy tepelné izolace [6] pro kryt na směrování přiložte zdola ze strany kolem směrovacího krytu a pomocí 2 svorek jej upevněte.



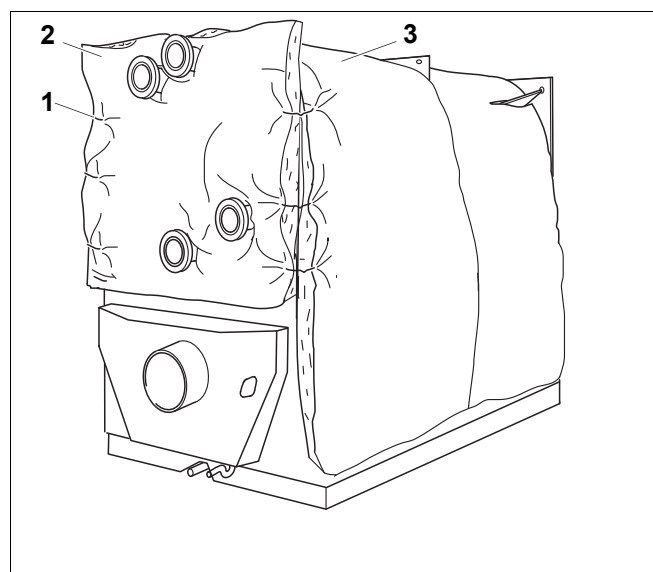
- ▶ Nezapomeňte na výřezy pro čepy závěsů!

- ▶ Tepelnou izolaci zadní stěny [2] přiložte podle vybrání na zadní stěnu kotle a upevněte 6 svorkami [1] (3 vlevo a 3 vpravo) na obvodovou tepelnou izolaci [3].



Obr. 15 Tepelná izolace na dvířkách hořáku a směrovacím krytu

- 1 Pás tepelné izolace
- 2 Dvířka hořáku
- 3 Tepelně-izolační obložení dvířek hořáku s kruhovým výřezem
- 4 Pojistka nedostatku vody
- 5 Styčný/kontaktní plech
- 6 Pás tepelné izolace



Obr. 16 Tepelná izolace zadní stěny

- 1 Svorky (6 kusů)
- 2 Tepelná izolace zadní stěny
- 3 Obvodová tepelná izolace

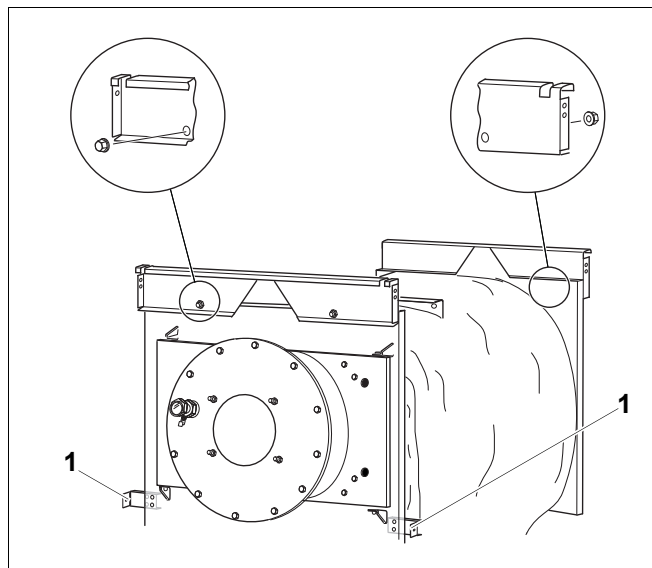
## 8.5 Montáž traverz

Traverzy a příslušný montážní materiál najdete v expediční jednotce balík A.



- Dbejte na to, aby ohyby traverz směřovaly ven (obr. 17).

- Přední traverzu (lichoběžníkový výřez směrem dolů) se 2 otvory nasadíte na závrtné šrouby nahoře a přišroubujete maticemi (obr. 17).
- Zadní traverzu (lichoběžníkový výřez směrem dolů) nasadíte 2 otvory nahoře na závrtné šrouby a přišroubujete maticemi (obr. 17).
- Tepelně-izolační obložení dvířek hořáku (obr. 15, [3], str. 23) a zadní stěny (obr. 16, [2], str. 23) nasadíte do horních ohybů na přední a zadní traverze.
- 2 šrouby M8 x 80 (obr. 18, [3], str. 24) našroubujete lehce shora do střední traverzy (obr. 18, [1], str. 24).



Obr. 17 Traverzy

1 Střední traverzy

- Střední traverzu [1] připevníte nahoře 2 šrouby, 2 podložkami a 2 maticemi k přídržnému jazýčku [2].

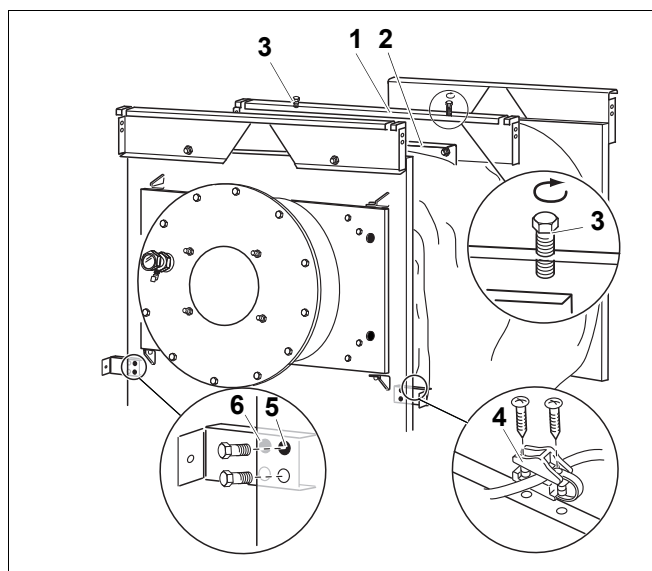


- Dbejte na to, aby ohranění střední traverzy [1] směřovalo dopředu.

- Střední traverzy připevníte vpředu (obr. 17, [1], str. 24) vlevo a vpravo 2 šrouby a 2 podložkami volně.



- Střední traverzu (obr. 17, [1], str. 24) připevníte nejprve volně. Teprve po vyrovnání a sešroubování s přední boční stěnou traverzy přišroubujete pevně.



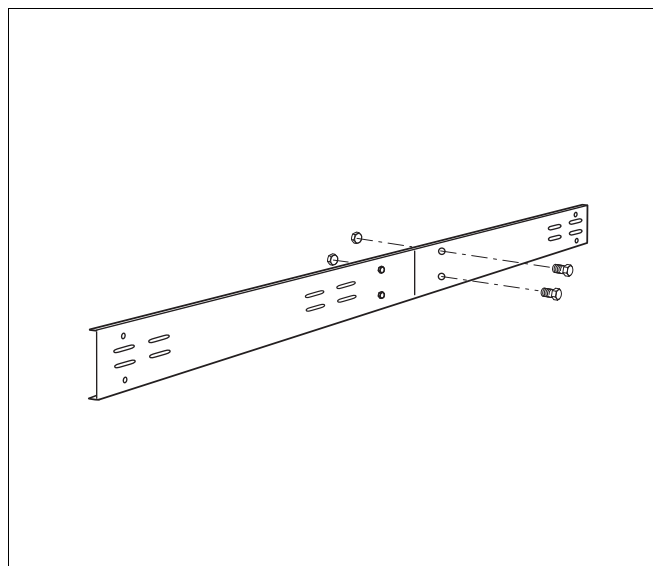
Obr. 18 Odlehčení v tahu

- Odlehčení v tahu [4] na straně závěsu dvířek hořáku zamáčkněte do traverzy a vložte kabel hořáku.
- Odlehčení v tahu [4] přišroubujte 2 šrouby.

- 1 Střední traverza
- 2 Přídržný jazýček
- 3 Šrouby M8 x 80
- 4 Odlehčení v tahu
- 5 Poloha šroubů u středních traverz pro kotle velikosti 790 kW a 970 kW
- 6 Poloha šroubů u středních traverz pro kotel velikosti 1200 kW

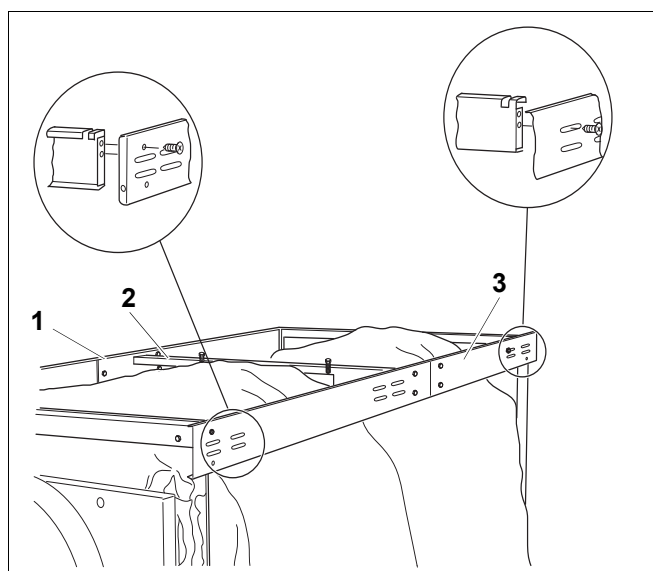


- ▶ Boční traverzy jsou dvoudílné a je nutno je předběžně smontovat. Oba díly traverzy spojte pomocí 2 šroubů a 2 matic (obr. 19).



Obr. 19 Boční traverza

- ▶ První boční traverzu [1] s ohraněním tvaru U zavěste do příslušného vybrání v přední, střední a zadní traverze.
- ▶ Traverza se vpředu našroubuje do otvoru a vzadu do podélného otvoru vždy pomocí 1 samořezného šroubu do plechu (obr. 20).
- ▶ Druhou boční traverzu [3] s ohraněním tvaru U zavěste do příslušného vybrání v přední, střední a zadní traverze.
- ▶ Traverza se vpředu našroubuje do otvoru a vzadu do podélného otvoru vždy pomocí 1 samořezného šroubu do plechu (obr. 20).
- ▶ Střední traverzu vyrovnejte do vodorovné polohy.



Obr. 20 Sešroubování traverz

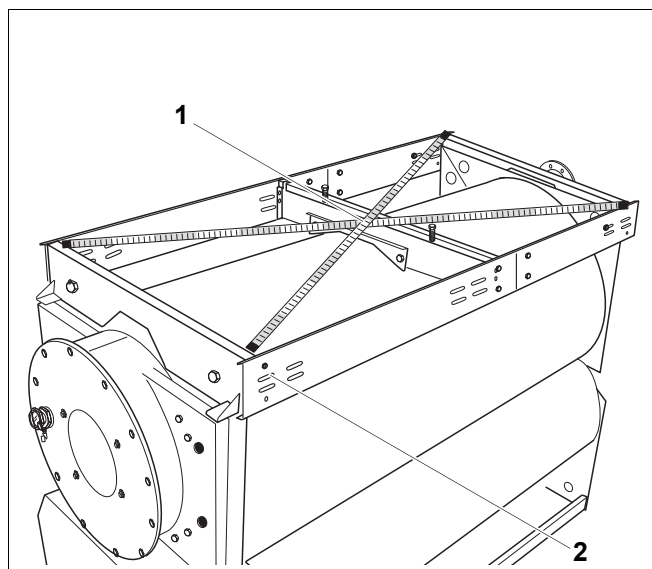
- 1 Boční traverza
- 2 Střední traverza
- 3 Boční traverza

- ▶ Měřicím pásmem [1] změřte úhlopříčky a v případě potřeby je upravte.



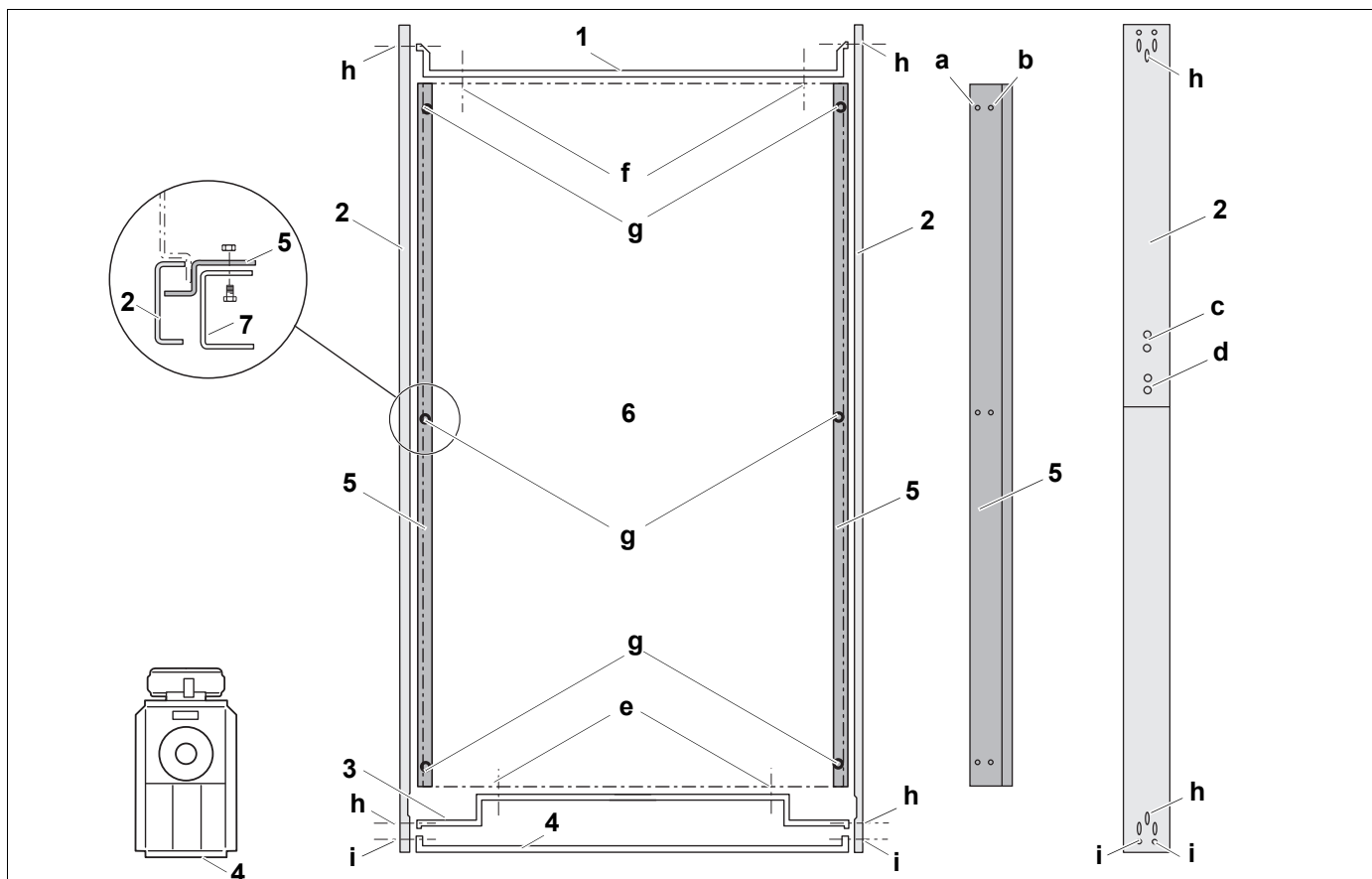
Jsou-li úhlopříčky různě dlouhé, musíte jejich délku upravit na bočních traverzách. Postupujte přitom takto:

- ▶ Boční traverzy posouvejte vpřed nebo vzad, přední šroub přitom musí být našroubován do podélného otvoru [2].



Obr. 21 Měření úhlopříčky

- 1 Měřicí pásmo
- 2 Podélný otvor



Obr. 22 Traverzy dolní (půdorys)

► Přední traverzu dole [3] přišroubujte 2 šrouby ke kotlovému tělesu [6] [e].

► Zadní traverzu dole [1] přišroubujte 2 šrouby ke kotlovému tělesu [6] [f].

► Distanční plechy vlevo a vpravo [5] přišroubujte vždy 3 šrouby a 3 maticemi na lištu tvaru U dole na kotli [7] [g]. U velikostí kotle 790 kW a 970 kW použijte otvory [a]. U velikosti kotle 1200 kW použijte otvory [b].

1 Zadní traverza

2 Boční modré soklové clony

3 Přední traverza

4 Přední modrá soklová clona

5 Distanční plech

6 Kotlový blok

7 Lišta tvaru U dole na kotli

a Polohy šroubů na distančních plechách pro velikosti kotle 790 kW a 970 kW (půdorys)

b Polohy šroubů na distančních plechách pro velikost kotle 1200 kW (půdorys)

c Polohy šroubů na bočních modrých soklových clonách pro velikosti kotle 970 kW a 1200 kW (bokorys)

d Polohy šroubů na bočních modrých soklových clonách pro velikost kotle 790 kW (bokorys)

e Polohy šroubů na přední traverze dole (půdorys)

f Polohy šroubů na zadní traverze dole (půdorys)

g Polohy šroubů a matic na distančních plechách (půdorys)

h Polohy šroubů na soklových clonách (půdorys a bokorys)

i Polohy šroubů na modré soklové cloně (půdorys a bokorys)

## 8.6 Montáž soklových clon

Soklové clony se nacházejí v expediční jednotce - balík B, příslušný montážní materiál najdete v expediční jednotce - balík A.

Pro následující úkony použijte obr. 22, str. 27.

- ▶ Boční modré soklové clony (obr. 22, [2]) jsou dvoudílné a musíte je předběžně smontovat (obr. 22, [d]): Poloha šroubů pro velikost kotle 790 kW a obr. 22, [c]: Poloha šroubů pro velikosti kotle 970 kW a 1200 kW.  
Oba díly soklové clony zavěste uprostřed za jazýček distančních plechů a vyrovnejte ve vodorovném směru.
- ▶ Soklovou clonu vlevo a vpravo (obr. 22, [2]) přišroubujte na traverzu vpředu a vzadu (obr. 22, [1] a [3]) vždy 1 šroubem [h].
- ▶ Přední modrou soklovou clonu (obr. 22, [4]) přišroubujte na soklové clony vlevo a vpravo (obr. 22, [2]) vždy 2 šrouby (obr. 22, [i]).

## 8.7 Montáž bočních stěn

Boční stěny se nacházejí v expediční jednotce - balík B, příslušný montážní materiál najdete v expediční jednotce - balík A.

- ▶ Zadní a střední boční stěny dole zavěste ohraněním mezi soklovou clonu a distanční plech (obr. 23).



Dbejte na vybrání [1] bočních stěn:

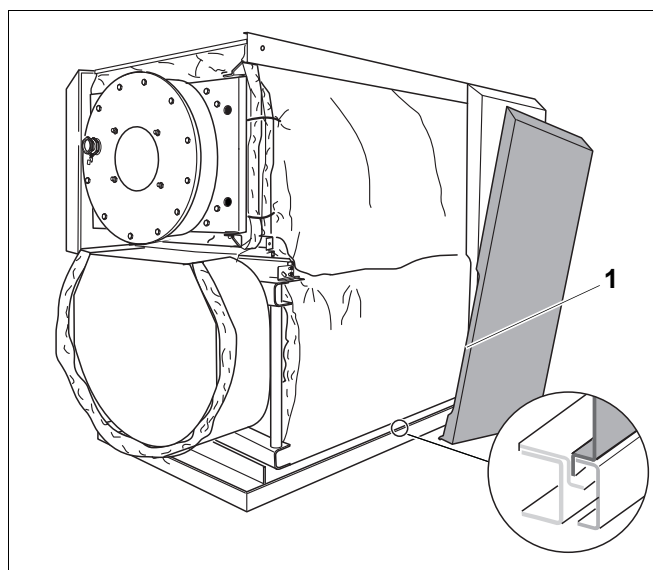
- Přední boční stěna - 1 vybrání (směrem ke střední boční stěně).
- Střední boční stěna - 2 vybrání.
- Zadní boční stěna - 1 vybrání (směrem ke střední boční stěně).

- ▶ Nadzvedněte boční stěny a nahoře je ohraněním zavěste na boční traverzy (obr. 24).
- ▶ Boční stěny posuňte dozadu.

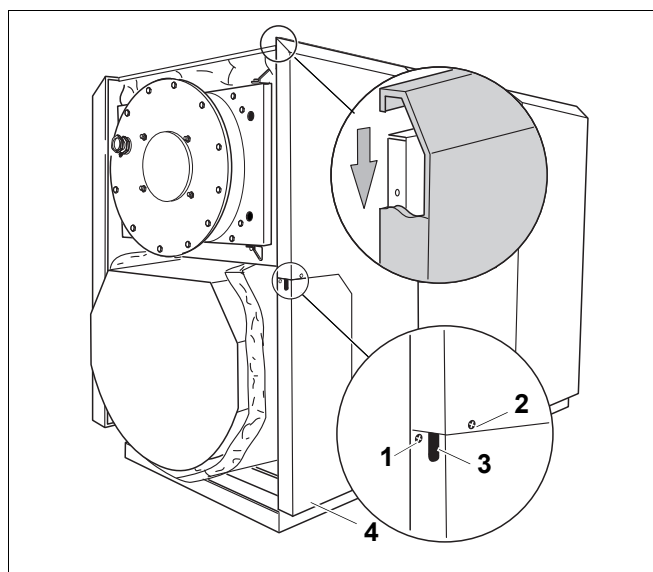
- ▶ Konce tepelně-izolačních obložení natlačte za ohranění boční stěny.
- ▶ Kabel hořáku vložte do průchodu [3] malých bočních dílů [4].
- ▶ Malé boční díly [4] nasadte na bocích a dole.
- ▶ Přední boční stěnu našroubujte 1 samořezným šroubem [2] na střední traverzu a střední traverzu pevně přišroubujte.
- ▶ Malé boční díly [4] našroubujte vždy 2 samořeznými šrouby [1] vpředu.
- ▶ Polohu bočních stěn vyrovnejte pomocí šroubů (obr. 18, [3] na str. 24).



- ▶ Malé boční díly před otevřením směrovacího krytu sejměte.



Obr. 23 Zavěšení bočních stěn dole



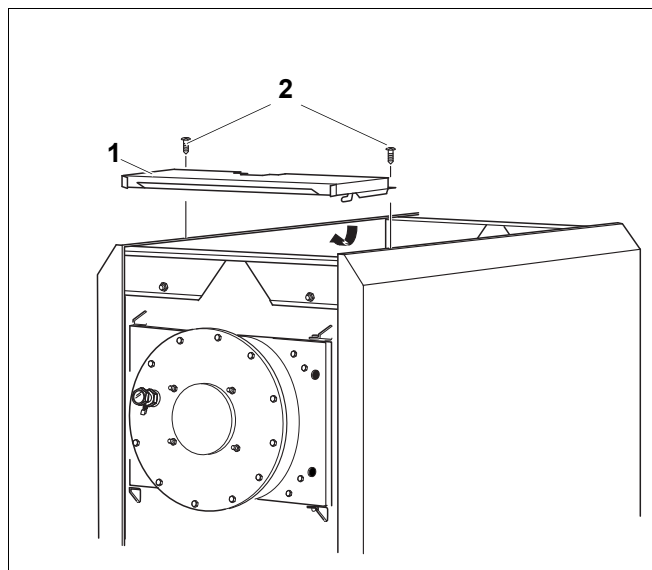
Obr. 24 Zavěšení bočních stěn nahoře

- 1 Samořezný šroub do plechu pro malý boční díl
- 2 Samořezný šroub do plechu pro přední boční stěnu
- 3 Průchod pro kabel hořáku
- 4 Malý boční díl

## 8.8 Montáž předního krytu kotle

Díly předního krytu kotle najdete v expediční jednotce - balík B.

- ▶ Přední kryt kotle [1] položte nahoře na ohranění boční stěny a potáhněte dopředu, dokud háčky vpravo a vlevo nezaskočí do zářezů.
- ▶ Přední kryt kotle přišroubujte 2 samořeznými šrouby [2] skrz jazýčky krytu kotle a ohranění bočních stěn do bočních traverz.



Obr. 25 Montáž předního krytu kotle

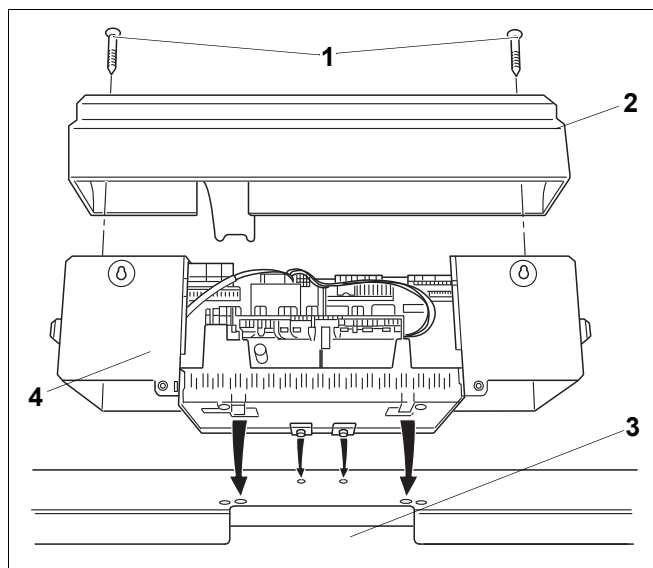
- 1 Přední kryt kotle
- 2 Samořezné šrouby

## 9 Montáž regulačního přístroje a jímky

Regulační přístroj se připevňuje zajištěním 4 háčků ve 4 otvorech na předním krytu kotle.

### Regulační přístroj Logamatic 4311/4312/4321/4322/4211/4212

- ▶ Vyšroubujte oba samořezné šrouby [1] shora z krytu svorkovnice [2] a kryt sejměte
- ▶ Regulační přístroj nakloňte mírně dopředu a nasadte tak, aby se nasunovací háčky vpředu zasunuly do oválných otvorů. Regulační přístroj posuňte dopředu a vzadu sklopte, dokud oba elastické háčky vpravo a vlevo nezaskočí (šipky - obr. 26).
- ▶ Vedení kapilárních trubiček provlékněte kabelovým průchodem [3] a odmotejte na potřebnou délku.
- ▶ Podstavec regulačního přístroje přišroubujte uvnitř kabelového průchodu vpravo a vlevo k přednímu krytu kotle 2 samořeznými šrouby.



Obr. 26 Otevření a nasazení regulačního systému Logamatic 4000

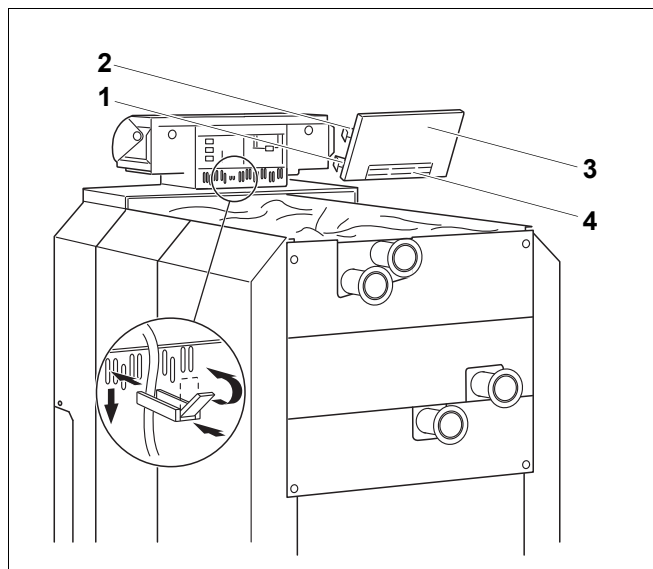
- 1 Samořezné šrouby
- 2 Kryt svorkovnice
- 3 Kabelový průchod
- 4 Regulační přístroj



V případě potřeby můžete vylomit nebo vyříznout k tomu uzpůsobený vylamovací díl [4] v části zadní stěny [3].

### Elektrické připojení provedte podle schématu zapojení.

- ▶ Kabelové spony s vloženým připojovacím kabelem zasuňte do sponkového rámu kabel a zajistěte překlopením páčky (obr. 27).
- ▶ Oba spodní háčky [1] vpravo a vlevo na dílu zadní stěny [3] nasadte výřezem do horní hrany sponkového rámu (obr. 27).
- ▶ Oba horní elastické zasouvací háčky [2] zatlačte lehce dovnitř (šipka v obr. 27) a díl zadní stěny [3] vložte tak, aby oba háčky zaskočily.
- ▶ Nasadte kryt svorkovnice a přišroubujte jej 2 samořeznými šrouby (obr. 26, str. 31).



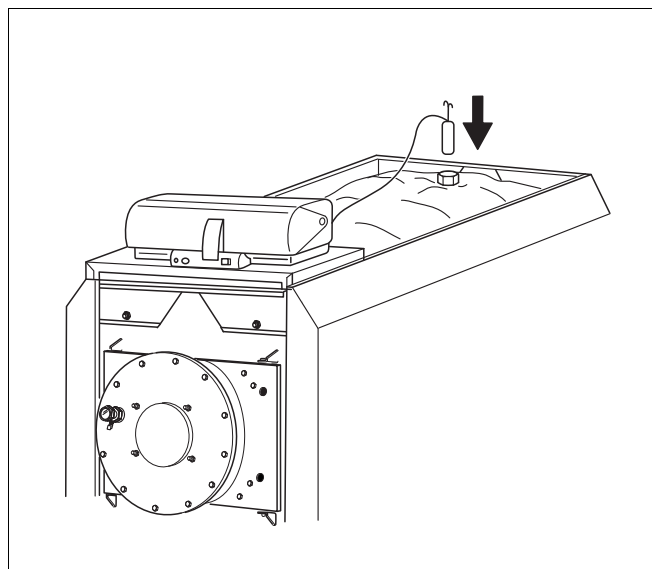
Obr. 27 Montáž kabelových spon

- 1 Spodní háček
- 2 Elastický zasouvací háček
- 3 Díl zadní stěny
- 4 Díl určený k vylomení



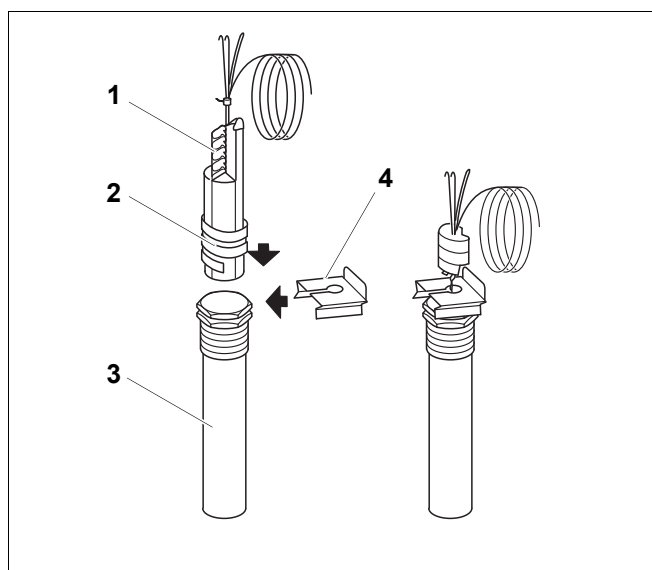
- ▶ Dejte pozor na pečlivé uložení kabelů a kapilárních trubiček!
- ▶ Podle ČSN EN 50165 vytvořte pevné připojení k síti.
- ▶ Dodržujte místní předpisy!

- ▶ Kapilární trubičky zaveďte s čidlem do jímky (obr. 28).
- ▶ Čidlo zasuňte až na doraz do jímky (měřicí místo M, viz str. 9 v obr. 3) (obr. 28).



Obr. 28 Čidlo pro jímku

- ▶ Plastová spirála [2], která drží čidla pohromadě, se při zasunutí vysune automaticky zpět. Pro zaručení kontaktu mezi jímkou [3] a plochami čidel a tím k vytvoření bezpečného přenosu teploty musí být mezi čidla zasunuta kompenzační pružina [1].
- ▶ Pojistku čidel [4] natlačte z boku nebo shora na hlavici jímky.



Obr. 29 Kapilární trubičky s čidly a jímkou

- 1 Kompenzační pružina
- 2 Plastová spirála
- 3 Jímka
- 4 Pojistka čidla



## 10 Montáž opláštění kotle

Tato kapitola popisuje montáž těchto dílů opláštění kotle:

- díly krytu kotle,
- spodní část přední stěny,
- horní část přední stěny,
- a díly zadní stěny.

### 10.1 Montáž dílů krytu kotle

- ▶ Díly krytu kotle [1], [3], [4] a [5] položte volně podle obr. 30 ohraněním směrem dopředu na pravou a levou boční stěnu. Díl krytu kotle [2] ohraněním směrem dozadu.
- ▶ Díly krytu kotle posuňte dopředu.



Třetí díl krytu [3] má vybrání pro pojistku nedostatku vody.

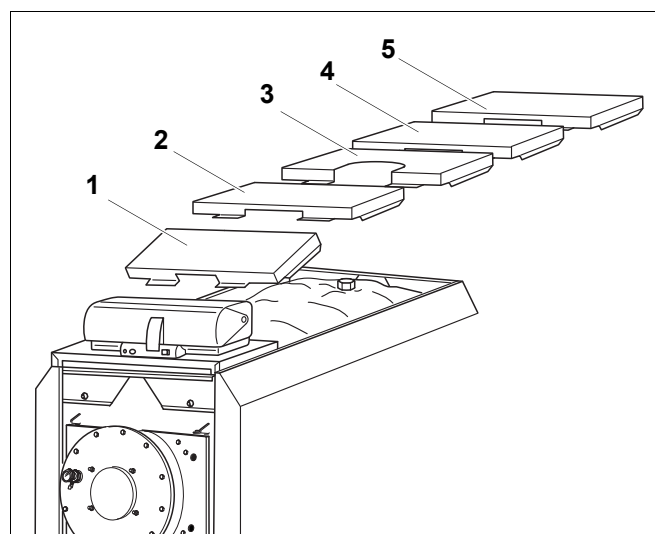
Velikost kotle v kW	Díl 1 v mm	Díl 2 v mm	Díl 3 v mm	Díl 4 v mm	Díl 5 v mm
790	450	450	450	283	283
970	450	450	450	493	493
1200	450	450	450	493	493

Tab. 7 Rozměry dílu krytu kotle od [1] do [5] (všechny rozměry v mm)

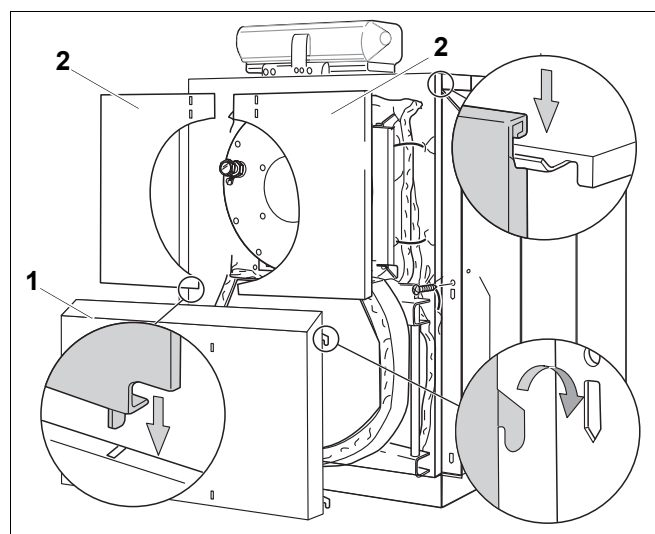
- ▶ Střední traverzu vyrovnejte a pevně přišroubujte.
- ▶ Do spodní části přední stěny [1] vložte tepelnou izolaci.
- ▶ Spodní přední stěnu zaveďte ohraněním za soklové clony a 2 vyhnutými háčky do štěrbin v ohranění boční stěny (obr. 31).
- ▶ Vyhnuté háčky horní části přední stěny [2] nasadte do štěrbin v ohranění spodní části přední stěny a nahoře zavěste do lemu předního krytu kotle.



Jde-li přední stěna nasunout ztěžka, musíte znovu vyrovnat střední traverzu.



Obr. 30 Díly krytu



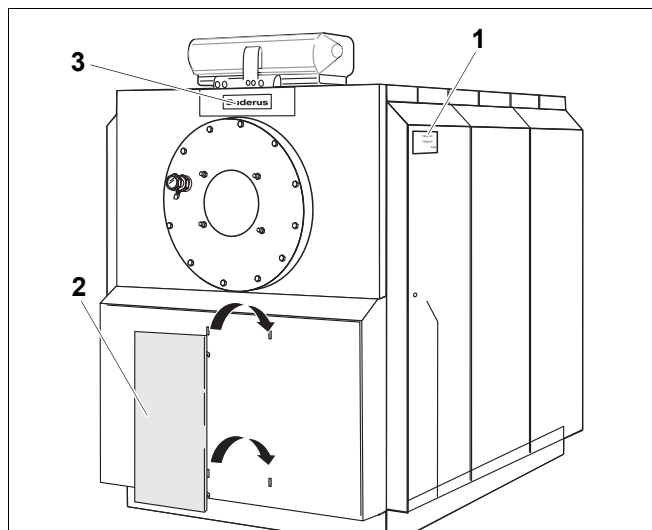
Obr. 31 Krycí plechy

- 1 Spodní část přední stěny
- 2 Horní část přední stěny

- ▶ Horní clonu [3] a vzhledový prvek [2] zavěste háčky do dílů přední stěny.

## 10.2 Montáž typového štítku

- ▶ Typový štítek [1] upevněte podle místních podmínek na levou nebo pravou boční stěnu.



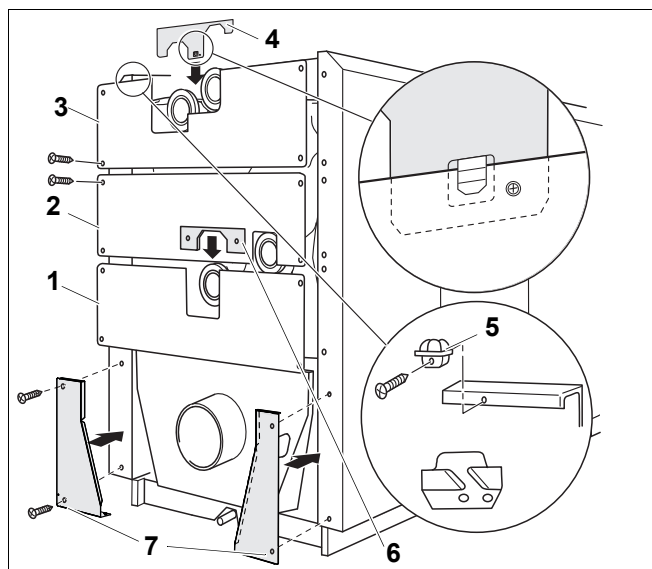
Obr. 32 Zavěšení dílů clony

- 1 Typový štítek
- 2 Vzhledový prvek
- 3 Horní clona

## 10.3 Montáž dílů zadní stěny

Díly pro zadní stěnu najdete v expediční jednotce - balík C. Zadní stěna je sestavena ze 7 dílů (obr. 33).

- ▶ Spodní díl zadní stěny [1] přišroubujte 2 samořeznými šrouby vlevo a 2 samořeznými šrouby vpravo na ohranění boční stěny.
- ▶ Malý střední díl zadní stěny [6] našroubujte ohraněním směrem dovnitř 2 samořeznými šrouby na spodní díl zadní stěny [1].
- ▶ Střední díl zadní stěny [2] nasadte ohraněním tvaru Z za spodní díl zadní stěny, přiložte na ohranění boční stěny a vpravo a vlevo přišroubujte vždy 2 samořeznými šrouby.
- ▶ Horní díl zadní stěny [3] nasadte ohraněním tvaru Z za střední díl zadní stěny, přiložte na ohranění boční stěny a vpravo a vlevo přišroubujte vždy 2 samořeznými šrouby.
- ▶ Horní malý díl zadní stěny [4] zavěste háčkem do horního dílu zadní stěny a přišroubujte jedním samořezným šroubem.
- ▶ Jednu nebo dvě kabelové příchytky [5] nebo kabelový kanál našroubujte na horní díl zadní stěny.
- ▶ Levý a pravý závěrný plech [7] přišroubujte na boční stěnu vždy 2 samořeznými šrouby.



Obr. 33 Montáž dílů zadní stěny

- 1 Spodní díl zadní stěny
- 2 Střední díl zadní stěny
- 3 Horní díl zadní stěny
- 4 Horní malý díl zadní stěny
- 5 Příchytka kabelu
- 6 Malý střední díl zadní stěny
- 7 Levý a pravý závěrný plech

## 11 Montáž hořáku (příslušenství)

Při montáži hořáku se řiďte návodem k instalaci výrobce hořáku!



### UPOZORNĚNÍ: Poškození systému v důsledku použití nesprávného hořáku!

- Používejte jen takové hořáky, které vyhovují technickým požadavkům kotle Logano plus SB735 Gas.



### UPOZORNĚNÍ: Poškození zařízení v důsledku chybného nastavení hořáku (přetížení)!

- Dbejte na to, aby nastavená hodnota nepřekračovala tepelný výkon  $Q_n(H_i)$  uvedený na typovém štítku kondenzačního kotle.

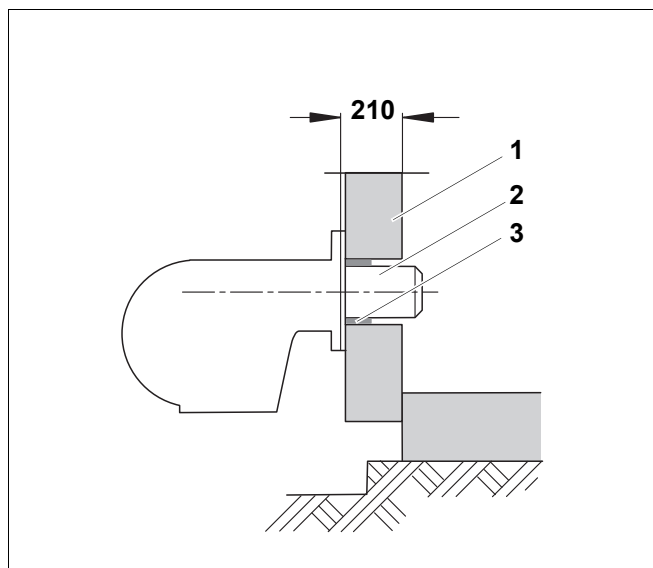
Podle toho, o jaký výrobek nebo typ hořáku se jedná, musíte použít příslušnou desku hořáku nebo ji upravit (dodatečná výbava vyvrтанá deska hořáku).



- Mezeru mezi hořákovou trubicí [2] a tepelnou izolací [1] utěsněte ze strany stavby dodanými izolačními kroužky [3].

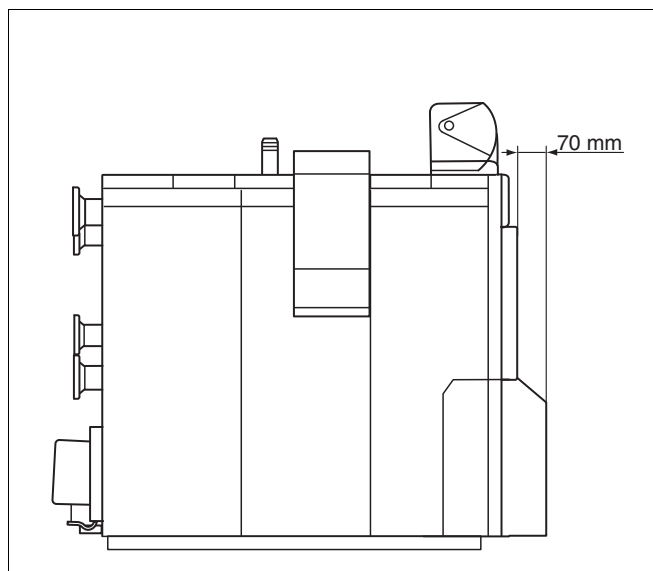


Dejte pozor na přesah (viz obr. 35) přední stěny dole vůči desce hořáku; připojení plynu proveďte případně ze strany nebo shora.



Obr. 34 Montáž hořáku

- 1 Tepelná izolace
- 2 Hořáková trubice
- 3 Izolační kroužky



Obr. 35 Přesah mezi přední stěnou dole a deskou hořáku

## 12 Uvedení topného systému do provozu

Ke kotli Logano plus SB735 Gas připojte regulační přístroje Logamatic. Uvedení do provozu rozdílných typů regulačních přístrojů probíhá stejným způsobem.



### OZNÁMENÍ: Možnost poškození kotle v důsledku vysoké prašnosti!

- ▶ Kotel nepoužívejte, dochází-li v místě instalace ke zvýšené prašnosti, např. při stavebních pracích.



### NEBEZPEČÍ: Ohrožení života v důsledku úniku spalin!

- ▶ Před uvedením kotle nebo neutralizačního zařízení do provozu nalijte do revizního otvoru sběrače spalin (obr. 8, [3], str. 18) asi 10 litrů vody, abyste naplnili nádrž neutralizačního zařízení. Zabráníte tak úniku spalin ze sifonu kotle.



### UPOZORNĚNÍ: Možnost poškození kotle korozí a kalem!

- ▶ Před naplněním topného systému proveďte v každém případě jeho důkladné vypláchnutí.
- ▶ Abyste zamezili tvorbě kotelního kamene a koroze, zkontrolujte kvalitu plyní a doplňovací vody (viz kapitola 12.1 "Plnění topného systému", str. 36).



- ▶ Postupujte podle návodu k instalaci neutralizačního zařízení!
- ▶ Uvedení do provozu proveďte podle návodu k obsluze kotle, hořáku, pojistky nedostatku vody a elektronické regulace topných okruhů.
- ▶ Seznamte provozovatele s topným systémem a jeho obsluhou. Předajte mu příslušné technické podklady.
- ▶ Doporučujeme uzavření smlouvy o provádění ročních servisních prohlídek a údržby podle aktuální potřeby.
- ▶ Upozorněte na zvláštnosti údržby.

- ▶ Vyplňte protokol o uvedení do provozu (viz kapitola 12.5 "Protokol o uvedení do provozu", str. 38).

### 12.1 Plnění topného systému



#### UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí poškození topného systému v důsledku teplotních pnutí!

- ▶ Topný systém plňte jen ve studeném stavu (teplota na výstupu smí být max. 40 °C).
- ▶ Během provozu neplňte topný systém kohoutem KFE u kotle, nýbrž výhradně prostřednictvím plyního kohoutu jeho potrubního rozvodu (zpátečky).



#### POZOR: Nebezpečí poškození zdraví v důsledku znečištění pitné vody!

- ▶ Abyste zamezili znečištění pitné vody (např. vodou z topných systémů), dodržujte místní předpisy a normy.
- ▶ V Evropě platí EN 1717 (ČR: ČSN EN 1717).



#### UPOZORNĚNÍ: Poškození systému v důsledku použití nevhodné plyní vody!

- ▶ Dbejte na dodržení kvality vody předepsané provozním deníkem a zaznamenejte do něj množství a kvalitu plyní vody.

Za účelem správného použití a úpravy plyní a doplňovací vody dodržujte pokyny uvedené v instrukčním listu K8 "Úprava vody pro teplovodní topné systémy" platného katalogu Buderus a směrnici VDI 2035 "Směrnice pro úpravu vody".

Hodnota pH otopné vody po naplnění topného systému stoupne. Po 3 – 6 měsících (při první údržbě) je třeba zkontrolovat, zda se hodnota pH v otopné vodě ustálila.

## 12.2 Vypláchnutí topného systému

Před uvedením do provozu musíte topný systém vypláchnout, aby žádné nečistoty nemohly zanést a poškodit např. oběhové čerpadlo.



Má-li topný systém více topných okruhů, musíte tyto okruhy vyplachovat postupně.

- ▶ Uzavřete výstup a zpátečku vytápění.
- ▶ Výstup vytápění připojte na přípojku pitné vody.
- ▶ Hadici připojte na zpátečku vytápění.
- ▶ Hadici ze zpátečky vytápění zaveďte do výtoku.
- ▶ Všechna uzavírací zařízení a ventily otopných těles topného systému otevřete.
- ▶ Topný systém proplachujte pitnou vodou tak dlouho, dokud ze zpátečky vytápění nevytéká čistá voda.

## 12.3 Uvedení topného systému do provozní pohotovosti

Při uvádění do provozu postupujte podle těchto pokynů:

- ▶ Před uvedením do provozu topný systém odborně odvzdušněte.
- ▶ Zkontrolujte, zda je čisticí otvor na sběrači spalin uzavřený.
- ▶ Zkontrolujte, zda jsou dvířka hořáku a směrovací kryt přišroubovány šrouby s šestihrannou hlavou.

## 12.4 Uvedení regulačního přístroje a hořáku do provozu

Kotel uvádějte do provozu regulačním přístrojem (v příkladu zde: regulační přístroj Logamatic 4321). Uvedením regulačního přístroje do činnosti uvedete automaticky do provozu i hořák. Hořák může být následně spuštěn regulačním přístrojem. Další informace k tomuto tématu najdete v návodu k instalaci příslušného regulačního přístroje nebo hořáku.

- ▶ Vyplňte protokol o uvedení do provozu v dokumentaci k hořáku.

## 12.5 Protokol o uvedení do provozu

Během uvádění do provozu vyplňte pečlivě protokol o uvedení do provozu.

- Činnosti provedené během uvádění do provozu podepište a uveďte datum.

Práce prováděné při uvedení do provozu	Strana (jednotlivé pracovní úkony)	Poznámky (podpis)
1. Plnění topného systému vodou	str. 36	
2. Odborné odvzdušnění topného systému	str. 37	
3. Byla provedena zkouška těsnosti? - na straně vody - na straně spalin - na straně plynu	str. 17 str. 17 Viz dokumentace k hořáku	
4. Uvedení regulačního přístroje do provozu	Viz dokumentace k regulačnímu přístroji	
5. Uvedení hořáku do provozu	Viz dokumentace k hořáku	
6. Kontrola teploty spalin		
7. Informování provozovatele, předání technické dokumentace a zaznamenání paliva použitého pro tento topný systém do tabulky v návodu k obsluze na str. 2.		
8. Potvrzení o odborném uvedení do provozu		
Razítko firmy, podpis, datum		

## 13 Odstavení topného zařízení z provozu



### **OZNÁMENÍ: Poškození topného systému mrazem!**

Topný systém může při mrazu zamrznout, pokud není v provozu.

- ▶ Chraňte topný systém při nebezpečí mrazu před zamrznutím. Za tím účelem vypusťte otopnou vodu v nejnižše položeném bodě topného systému pomocí kohoutu KFE. Odvdzušňovač v nejvyšším bodě topného systému musí být přitom otevřený.



### **UPOZORNĚNÍ: Poškození zařízení mrazem!**

Topný systém může při výpadku sítě nebo při vypnutí napájecího napětí zamrznout.

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

### 13.1 Odstavení topného systému z provozu pomocí regulačního přístroje

Odstavte váš topný systém z provozu pomocí regulačního přístroje (regulační přístroj Logamatic). Při odstavení regulačního přístroje z provozu se současně vypne také hořák.

- ▶ Uzavřete přívod paliva.

### 13.2 Odstavení topného systému z provozu v případě nouze



- ▶ Jističem prostoru umístění nebo nouzovým vypínačem vytápění vypínejte topný systém pouze v případě nouze.

V případě nebezpečí uzavřete okamžitě hlavní uzávěr a topný systém odpojte od elektrické sítě jističem kotelný nebo nouzovým vypínačem vytápění.

- ▶ Uzavřete přívod paliva.

## 14 Údržba

### 14.1 Všeobecné pokyny

Nabídněte svým zákazníkům uzavření smlouvy o provádění ročních servisních prohlídek a údržby zařízení podle aktuální potřeby. Co musí být obsaženo ve smlouvě, si můžete přečíst v kapitola 14.7 "Protokoly o inspekcích a údržbě", str. 45.



Náhradní díly si můžete objednat prostřednictvím katalogu náhradních dílů Buderus.



- ▶ Pro údržbu hořáku platí návod k údržbě vydaný výrobcem hořáku!

### 14.2 Příprava kotle na servisní prohlídku a údržbu

- ▶ Odstavte topný systém z provozu (kapitola 13 "Odstavení topného zařízení z provozu", str. 39).



**NEBEZPEČÍ: Ohrožení života elektrickým proudem při otevřeném topném systému!**

- ▶ Než topný systém otevřete, vypněte jej nouzovým vypínačem vytápění nebo jej příslušným domovním jističem odpojte od elektrické sítě.
- ▶ Zabezpečte topný systém proti náhodnému zapnutí.



**NEBEZPEČÍ: Ohrožení života v důsledku možného výbuchu vznětlivých plynů!**

- ▶ Na dílech vedoucích plyn provádějte práce jen tehdy, máte-li pro tyto práce oprávnění.

- ▶ Zkontrolujte celkový stav topného systému.
- ▶ Provedte vizuální a funkční kontrolu topného systému.
- ▶ Zkontrolujte těsnost a zjevnou korozi součástí systému vedoucích palivo a vodu.

Při kontrole těsnosti spalinových cest kotle je podle EN 303 určitá netěsnost přípustná.



### 14.3 Příprava kotle na čištění kartáčem

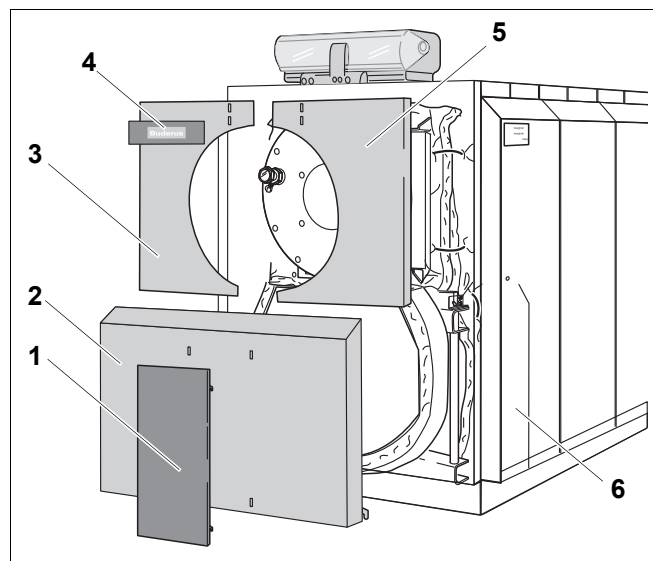
- ▶ Kontrolu a případné čištění sběrače spalin a odtoku kondenzátu provedte revizním otvorem (obr. 8, [3] na str. 18).
- ▶ Sejměte clonu nahoře [4] a vzhledový prvek [1].
- ▶ Sejměte horní přední stěny vlevo [3] a vpravo [5].
- ▶ Sejměte dolní přední stěnu [2].
- ▶ Díly boční stěny vlevo a vpravo sejměte [6].



**UPOZORNĚNÍ:** Nebezpečí úrazu v důsledku možného pádu dílů!

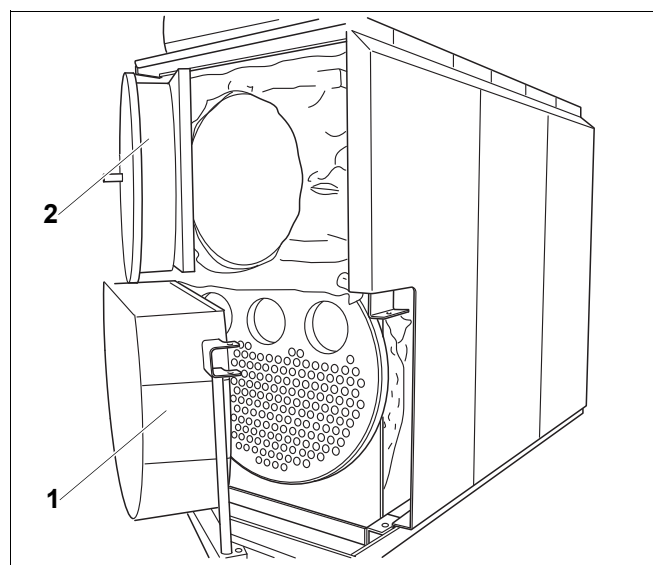
- ▶ Před otevřením dvířek dejte pozor na to, aby na dvířkách hořáku [2] a na směrovacím krytu [1] byly přítomné čepy závěsů.

- ▶ Povolte šrouby na směrovacím krytu [1] a směrovací kryt otevřete.
- ▶ Ze dvířek hořáku vyšroubujte šrouby s šestihlannou hlavou [2] a dvířka otevřete.
- ▶ Vyčistěte spalovací prostor a teplosměnné plochy.



Obr. 36 Sejmutí přední stěny

- 1 Vzhledový prvek
- 2 Spodní část přední stěny
- 3 Horní část přední stěny (levá)
- 4 Horní clona
- 5 Horní část přední stěny (pravá)
- 6 Díly boční stěny



Obr. 37 Otevření dvířek kotle

- 1 Směrovací kryt
- 2 Dvířka hořáku

## 14.4 Čištění kotle pomocí kartáčů



**UPOZORNĚNÍ:** Poškození kotle v důsledku použití nevhodného čistícího náčiní!

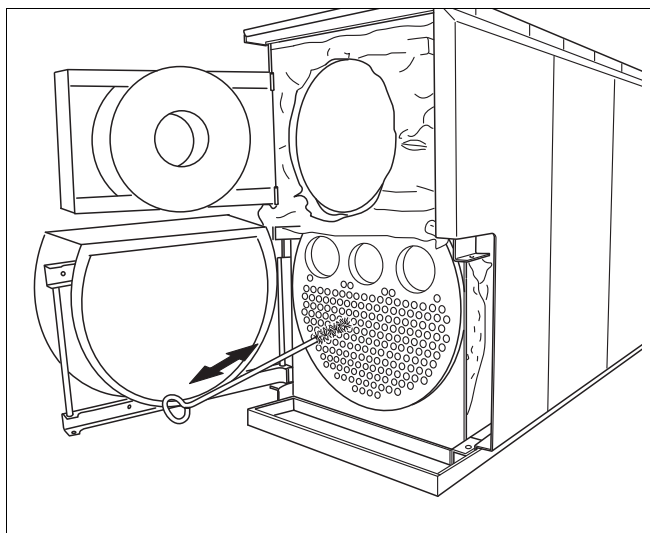
- ▶ Pro čištění používejte pouze čistící kartáče Buderus.

- ▶ Dodatkové teplosměnné trubky protáhněte kartáčem (obr. 38).



Při čištění dodatkových teplosměnných trubek musí celý kartáč před jeho zpětným vytažením vyčnívat vzadu z trubky.

- ▶ zbytky po čištění odstraňte případně vysavačem.
- ▶ Zkontrolujte těsnění dvířek kotle, sběrače spalin a směrovacího krytu, příp. je vyměňte.
- ▶ Zavřete dvířka hořáku a přišroubujte je.
- ▶ Zavřete směrovací kryt a těsně jej přišroubujte.
- ▶ Připevněte rohož tepelné izolace.
- ▶ Namontujte díly bočních stěn.
- ▶ Namontujte spodní a horní část přední stěny.
- ▶ Topný systém opět uveďte do provozu.



Obr. 38 Čištění dodatkových teplosměnných trubek

## 14.5 Mokrý čištění kotle

Pro mokrý čištění použijte čisticí prostředek, jenž odpovídá charakteru znečištění.



- ▶ Při čištění namokro (chemické čištění) dodržujte návod k obsluze čisticího přístroje a návod k použití čisticího prostředku. V určitých případech musí být mokrý čištění prováděno jinak, než zde uvedenými postupy.
- ▶ Při mokřím čištění dbejte na to, aby čisticí prostředek neobsahoval chloridy.

- ▶ Odpojte topný systém od elektrické sítě.
- ▶ Uzavřete přívod paliva.
- ▶ Před mokřím čištěním odpojte neutralizační přípojku (sifon) a zajistěte odtok.
- ▶ Prostor umístění dostatečně vyvětrejte.
- ▶ Čisticí prostředek zvolte podle charakteru znečištění (začadění nebo zanešení).
- ▶ Regulační přístroj přikryjte fólií; do regulačního přístroje se nesmí dostat žádný aerosol.

Při mokřím čištění postupujte ve stejném pořadí, jaké bylo popsáno v kapitola 14.3 "Příprava kotle na čištění kartáčem", str. 41.

- ▶ Spalovací prostor a teplosměnné plochy vystříkejte rovnoměrně čisticím prostředkem.
- ▶ Čisticí prostředek nechte podle údajů výrobce působit.
- ▶ Sejměte fólii z regulačního přístroje
- ▶ Kapalné zbytky čisticího prostředku odved'te revizním otvorem (obr. 8, [3], str. 18) na sběrači spalin.
- ▶ Obnovte neutralizační přípojku (sifon).



**NEBEZPEČÍ:** Ohrožení života unikajícími spalinami!

- ▶ Abyste zamezili úniku spalin, dbejte před zátopením na to, aby sifon byl opět připojen a naplněn.

- ▶ Otevřete přívod paliva.
- ▶ Uvedení topného systému do provozu.
- ▶ Kotel natopte na teplotu kotlové vody nejméně 70 °C.
- ▶ Odpojte topný systém od elektrické sítě.
- ▶ Uzavřete přívod paliva.
- ▶ Nechte kotel vychladnout.
- ▶ Odpojte neutralizační přípojku (sifon) a zajistěte odtok.
- ▶ Vyčistěte spalovací prostor a teplosměnné plochy, za tím účelem předem úplně proved'te všechny úkony uvedené v kapitola 14.3 "Příprava kotle na čištění kartáčem", str. 41.
- ▶ Dodatek teplosměnné trubky protáhněte kartáčem nebo propláchněte (obr. 38, str. 42).
- ▶ Případně nashromážděnou kapalinu odved'te revizním otvorem (obr. 8, [3], str. 18) na sběrači spalin.
- ▶ Obnovte neutralizační přípojku (sifon).
- ▶ Zkontrolujte těsnění dvířek hořáku a usměrňovacího krytu, příp. je vyměňte.
- ▶ Zavřete dvířka hořáku a přišroubujte je.
- ▶ Zavřete směrovací kryt a těsně jej přišroubujte.
- ▶ Připevněte rohož tepelné izolace.
- ▶ Namontujte díly bočních stěn.
- ▶ Namontujte spodní a horní část přední stěny.
- ▶ Prostor umístění nadále dostatečně větrejte.
- ▶ Topný systém opět uved'te do provozu.

## 14.6 Kontrola tlaku vody topného systému

Obecně se rozlišuje mezi otevřenými a uzavřenými topnými systémy. V praxi se však otevřené topné systémy instalují dnes již zřídka. Proto Vám bude podle příkladu uzavřeného zařízení vysvětleno, jak můžete tlak vody kontrolovat.

### Otevřené topné systémy

U otevřených topných systémů se ukazatel hydrometru [1] musí pohybovat v červeném poli [3].

### Uzavřené topné systémy

U uzavřených topných systémů se ukazatel tlakoměru (obr. 40, [2]) musí pohybovat v zeleném poli (obr. 40, [3]). Červený ukazatel (obr. 40, [1]) tlakoměru musí být nastaven na potřebný tlak topného systému.



- ▶ Vytvořte pro topný systém potřebný provozní tlak.

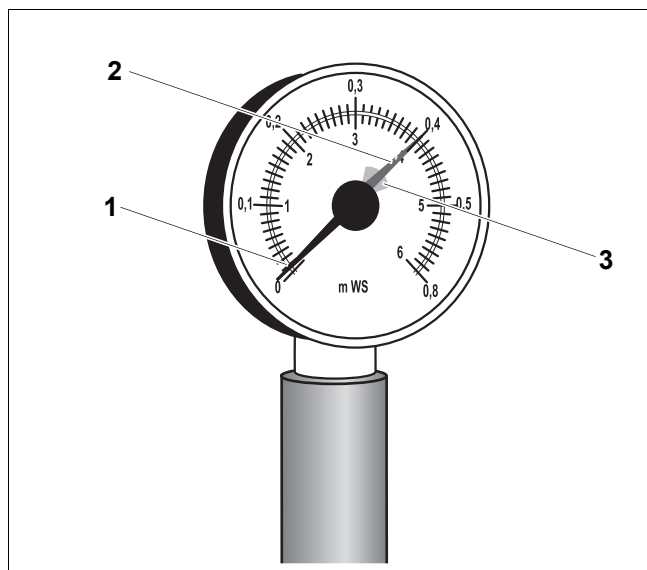
- ▶ Podle toho nastavte ukazatel tlakoměru.
- ▶ Zkontrolujte tlak vody v topném systému.



**UPOZORNĚNÍ:** Poškození topného systému častým doplňováním vody!

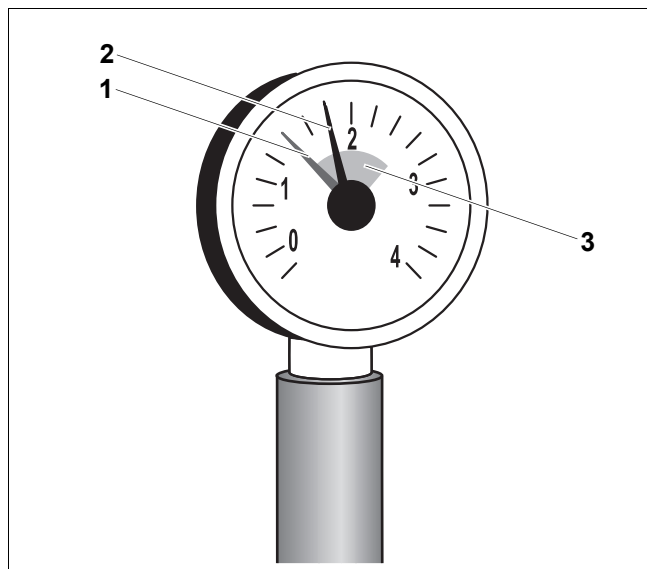
Musíte-li topný systém často plnit doplňovací vodou, může se, podle kvality vody, poškodit korozí a tvorbou kotelního kamene.

- ▶ Dbejte na to, aby byl topný systém odvětrán.
- ▶ Zkontrolujte těsnost topného systému a funkci expanzní nádoby.
- ▶ Dodržujte požadované parametry kvality vody.



Obr. 39 Hydrometr pro otevřené topné systémy

- 1 Ukazatel hydrometru
- 2 Zelená ručička
- 3 Červené pole



Obr. 40 Tlakoměr pro uzavřené topné systémy

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

## 14.7 Protokoly o inspekcích a údržbě

Prostřednictvím protokolu o servisních prohlídkách a údržbě získáte přehled o plánovaných servisních prohlídkách a údržbových pracích.

► Provedené servisní prohlídky a údržbové práce

Práce v rámci servisní prohlídky		Strana (jednotlivé pracovní úkony)	Poznámky
1.	Kontrola celkového stavu topného systému.	str. 40	
2.	Vizuální a funkční kontrola topného systému	str. 40	
3.	Kontrola součástí systému vedoucích palivo a vodu na: - těsnost - zjevnou korozi	str. 40	
4.	Kontrola znečištění topeniště a otopné plochy, za tím účelem je nutno topný systém odstavit z provozu	str. 42	
5.	Kontrola hořáku	Viz dokumentace k hořáku	
6.	Kontrola funkce a bezpečnosti vedení odtahu spalin	Viz dokumentace k hořáku	
7.	Kontrola tlaku vody topného systému Kontrola tlaku vody a přetlaku membránové expanzní nádoby	str. 44	
8.	Případná kontrola funkce zásobníkového ohřívače vody a hořčíkové anody	Viz dokumentace k zásobníkovému ohřívači teplé vody	
9.	Kontrola nastavení regulačního přístroje	Viz dokumentace k regulačnímu přístroji	
10.	Závěrečná kontrola prací provedených při servisní prohlídce, za tím účelem provedení měření a dokumentace výsledků měření a zkoušek.		
<b>Potvrzení odborně provedené servisní prohlídky podpisem, datem a razítkem</b>			

Údržba podle aktuální potřeby		Strana (jednotlivé pracovní úkony)	Poznámky
1.	Odstavení topného systému z provozu	str. 39	
2.	Čištění spalinových tahů (teplosměnných ploch)	str. 43	
3.	Čištění spalovacího prostoru	str. 43	
4.	Kontrola těsnění/těsnících šňůr kotle a případná výměna	str. 43	
5.	Těsné utažení čistícího víka		
6.	Uvedení topného systému do provozu	str. 36	
7.	Závěrečná kontrola údržbářských prací, za tím účelem měření a dokumentace výsledků měření a zkoušek	Viz dokumentace k hořáku	
8.	Kontrola funkce a bezpečnosti za provozu (bezpečnostní zařízení)		
<b>Potvrzení odborně provedené údržby podpisem, datem a razítkem</b>			

## 14.8 Údržba neutralizačního zařízení

Neutralizační zařízení můžete udržovat podle dále uvedeného kontrolního seznamu.

Údržba neutralizačního zařízení		Poznámky
1.	Odstavení neutralizačního zařízení z provozu	
2.	Odpojení přítokové a odtokové a hadice od nádoby s granulátem	
3.	Sejmutí víka neutralizačního zařízení	
4.	Odstranění starého granulátu (nádobu lze obrátit o 180 °) vyčištění nádoby (granulát lze likvidovat s domovním odpadem)	
5.	Naplnění nového granulátu (viz dokumentace k neutralizačnímu zařízení; dodržujte požadavky výrobce granulátu)	
6.	Přiklopení a příp. přišroubování víka nádoby neutralizačního zařízení	
7.	Elektrický připojovací kabel (je-li přítomen) zapojte na neutralizační zařízení	
8.	Připojení hadic a kontrola jejich těsnosti	
9.	Uvedení neutralizačního zařízení do provozu	
<b>Potvrzení odborně provedené údržby podpisem, datem a razítkem</b>		

## 15 Odstraňování poruch hořáku

Poruchy topného systému se zobrazují na displeji regulačního přístroje; bližší informace k zobrazovaným poruchám najdete v servisním návodu příslušného regulačního přístroje. Dodatečně je porucha hořáku signalizována poruchovou kontrolkou na hořáku.



**UPOZORNĚNÍ:** Možnost poškození systému příliš častým mačkáním odrušovacího tlačítka!

Jestliže při nenastartování hořáku stisknete tlačítko pro odstranění poruchy vícekrát než třikrát přímo po sobě, může dojít k poškození zapalovacího trafa hořáku.

- ▶ Poruchy se nepokoušejte odstranit více než třikrát po sobě následujícím stisknutím odrušovacího tlačítka.

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

Jestliže se ani po třech pokusech hořák nenastartuje, můžete potřebné informace pro odstranění poruchy hořáku najít v příslušné technické dokumentaci hořáku.



## 16 Rejstřík hesel

<b>Č</b>		
Čištění za mokra . . . . .	43	
<b>D</b>		
Doplňovací voda . . . . .	36	
Druhy paliva . . . . .	4	
Dvířka hořáku . . . . .	8	
<b>M</b>		
Mráz . . . . .	12	
<b>N</b>		
Nouzový vypínač vytápění . . . . .	39	
<b>O</b>		
Obaly . . . . .	11	
Opláštění kotle . . . . .	8	
<b>P</b>		
Plnicí voda . . . . .	36	
Podmínky použití kotle . . . . .	4	
Popis výrobku . . . . .	8	
Protokol o uvedení do provozu . . . . .	38	
Protokoly o inspekcích a údržbě . . . . .	45	
Provozní přetlak maximální . . . . .	4	
Případ nouze . . . . .	39	
Případy nebezpečí . . . . .	39	
<b>R</b>		
Regulační přístroj . . . . .	8	
Regulátor teploty . . . . .	4	
<b>S</b>		
Smlouva o provádění prohlídek . . . . .	40	
Smlouva o provádění údržby . . . . .	40	
<b>T</b>		
Tepelná izolace . . . . .	8	
Teplota na výstupu . . . . .	4	
<b>U</b>		
Ustavení . . . . .	12	
Uvedení do provozu . . . . .	36	
<b>V</b>		
Výstup vytápění . . . . .	17	
Vzdálenosti od stěn . . . . .	12	
<b>Z</b>		
Zhotovení základu . . . . .	12	
Zpátečka vytápění . . . . .	16	





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](mailto:info@buderus.cz)  
[www.buderus.cz](http://www.buderus.cz)

**Buderus**