

Návod k montáži a údržbě

**Speciální olejový/plynový kotel
Logano G115
a Logano G115 s hořákem Logatop**



buderus



Přístroj odpovídá základním požadavkům příslušných evropských směrnic:

- 90/396/EEC Směrnice - plynové spotřebiče
- 98/37/EC Směrnice - stroje
- 92/42/EEC Směrnice - účinnost
- 73/23/EEC Směrnice - nízké napětí
- 89/336/EEC EMV - směrnice
- 97/23/EC Směrnice - tlakové zařízení

Byla prokázána shoda. Příslušné podklady a originál prohlášení o shodě jsou uloženy u výrobce.

K tomuto návodu

Předložený návod k montáži a údržbě obsahuje důležité informace pro bezpečnou a odbornou montáž, uvedení do provozu a údržbu speciální olejový / plynový speciálního olejového/plynového kotle Logano G115 a Logano G115 s hořákem Logatop.

Návod k montáži a údržbě je určen pro odborného pracovníka, který na základě svého odborného vzdělání má oprávnění, zkušenosti a znalosti v zacházení s otopnými zařízeními a také s olejovými a plynovými instalacemi.

Varianty dodávky speciálního olejového/plynového kotle Logano G115 nebo speciálního olejového/plynového kotle Logano G115 s hořákem Logatop jsou označeny v tomto podkladu jako Logano G115. Jestliže se vyskytnou rozdíly mezi oběma variantami dodávky, pak jsou tyto rozdíly v textu výslovně uvedeny.

V tomto podkladu je mezi jiným uváděno příslušenství (např. ležatý zásobník a uzávěr průzorového otvoru), které můžete použít pro rozšíření kotle Logano G115. Při montáži příslušenství dodržujte příslušné návody k montáži.

Technické změny vyhrazeny!

Z důvodu dalšího vývoje se mohou obrázky, funkční kroky a technická data nepatrně lišit.

Aktualizace dokumentace

Máte-li návrhy na zlepšení nebo jste zjistili nepřesnosti, spojte se prosím s námi.

1	Všeobecně	5
2	Bezpečnost	6
2.1	Účelné používání	6
2.2	Druhy upozornění	6
2.3	Dbejte těchto upozornění	7
3	Popis výrobku	8
4	Technická data	9
4.1	Technická data pro Logano G115	9
4.2	Technická data pro Logano G115 s hořákem Logatop	11
5	Rozsah dodávky	12
5.1	Logano G115 s hořákem Logatop	12
5.2	Logano G115	12
6	Přeprava kotle	13
6.1	Snížení hmotnosti kotle pro přepravu	14
6.2	Zvedání a přenášení kotle	16
6.3	Přeprava kotle pomocí dvoukolového vozíku "Kuli"	17
6.4	Použití vozíku "Kuli" pro montáž	17
7	Instalace kotle	18
7.1	Doporučené odstupy od stěn	19
7.2	Montáž podstavce kotle (příslušenství)	20
7.3	Vyrovnání kotle	23
7.4	Přestavení dvířek hořáku na levé provedení	23
8	Připojení kotle na straně spalin a vody	25
8.1	Přípevnění těsnící manžety odvodu spalin (příslušenství)	25
8.2	Montáž čidla teploty spalin (příslušenství)	26
8.3	Montáž připojení vratné topné vody	26
8.4	Montáž KFE-kohoutu (příslušenství)	27
8.5	Pokyny pro připojení kotle na potrubní síť	27
8.6	Naplnění kotle a kontrola připojení na těsnost	29
9	Montáž regulačního přístroje	30
9.1	Upevnění regulačního přístroje	30
9.2	Montáž balení teplotních čidel a kabelu hořáku	32
9.3	Montáž balení teplotních čidel	33
9.4	Montáž zadního krytu kotle	34
9.5	Nastavení odlehčení tahu kabelu hořáku	34

10	Montáž hořáku	36
11	Uvedení zařízení do provozu	37
11.1	Příprava zařízení k provozu	37
11.2	Zkontrolovat polohu vodících desek spalin (usměrňovače spalin)	38
11.3	Uvedení regulačního přístroje a hořáku do provozu	39
11.4	Zvýšení teploty spalin	39
11.5	Protokol o uvedení do provozu	42
12	Odstavení zařízení z provozu	43
12.1	Odstavení zařízení z provozu pomocí regulačního přístroje	43
12.2	Odstavení zařízení z provozu pomocí nouzového vypínače topení	43
13	Dohled nad zařízením a údržba	44
13.1	Všeobecné pokyny	44
13.2	Proč je pravidelná údržba důležitá?	44
13.3	Příprava kotle pro čištění	44
13.4	Čištění kotle pomocí čisticích kartáčů	45
13.5	Čištění za mokra	47
13.6	Kontrola tlaku vody v zařízení	48
13.7	Protokoly o dohledu nad zařízením a údržbě	49
14	Odstraňování poruch hořáků	51
15	Rejstřík	53

1 Všeobecně



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Při montáži a provozu zařízení dodržujte platné normy a místní směrnice!

Dbejte údajů na výkonovém štítku kotle.
Ty jsou rozhodující a musí být
bezpodmínečně dodržovány.

Podmínky použití a časové konstanty		
Maximální výstupní teplota	°C	110
Maximální provozní přetlak	bar	4
Regulátor teploty	s	40
Hlídač/omezovač	s	40

Paliva				
Logano G115	Topný olej EL	Zemní plyn	Zkapalněný plyn	Bioplyn (zvláštní provozní podmínky)
Logano G115 s hořákem Logatop	Topný olej EL			
Poznámka	Kotel Logano G115 může být provozován s uvedenými palivy. Zvolte hořák, který odpovídá výše uvedeným palivům. U varianty dodávky kotle Logano G115 s hořákem Logatop jsou olejové hořáky výhradně součástí dodávky. V tabulce "Technická data" uvedené výkony jsou jmenovité výkony.			
Poznámka pro Švýcarsko	V praktickém provozu jsou tyto hodnoty z hlediska dodržení LRV-předpisů v rámci uvedeného výkonového rozsahu částečně podkročovány.			

2 Bezpečnost

Dodržujte tato upozornění týkající se Vaší bezpečnosti.

2.1 Účelné používání

Speciální olejový/plynový kotel Logano G115 a Logano G115 s hořákem Logatop jsou navrženy pro ohřívání topné vody a např. pro vytápění rodinných domů pro jednu a více rodin. Všechny podle EN 267 nebo EN 676 olejové případně plynové hořáky, přezkoušené v souladu s typem, mohou být použity, jestliže se jejich pracovní pole shoduje s technickými daty kotle.

U těchto kotlů se používají regulační přístroje řady 2000 nebo 4000.

2.2 Druhy upozornění

Rozeznávají se dva stupně nebezpečí a označují se signálními slovy:

Další symboly k označování nebezpečí a upozornění pro uživatele:



VAROVÁNÍ!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Tipy k optimálnímu využití a seřízení přístroje, jakož i jiné užitečné informace.



VAROVÁNÍ!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

Označuje možnost nebezpečí vycházejícího z výrobku, které může, bez náležité pozornosti, vést k těžkému ublížení na zdraví nebo dokonce ke smrti.



UPOZORNĚNÍ!

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ/ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

Upozorňuje na potenciální nebezpečnou situaci, která může vést k středním nebo lehčím tělesným poraněním nebo věcným škodám.

2.3 Dbejte těchto upozornění



VAROVÁNÍ!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

výbuchem vznětlivých plynů.

- Práce na konstrukčních dílech, kterými procházejí plyny, provádějte jen tehdy, máte-li pro tyto práce koncesi.



VAROVÁNÍ!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

- Před veškerými pracemi na otopném zařízení musí být zařízení odpojeno od elektrické sítě, např. pomocí nouzového vypínače topení před kotelnou.
- Nestačí pouze vypnout regulační přístroj!



UPOZORNĚNÍ!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

neodbornou montáží.

- Dodržujte technická pravidla pro instalaci a provoz zařízení a také ustanovení stavebního dozoru a zákonná ustanovení!



UPOZORNĚNÍ!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

nedostatečným čištěním a údržbou.

- Provádějte čištění a údržbu jednou ročně. Zkontrolujte přitom celé zařízení z hlediska bezvadné funkčnosti!
- Nedostatky ihned odstraňte, abyste zabránili poškození zařízení!

3 Popis výrobku

Speciální olejový/plynový kotel Logano G115 (obr. 1) je z výrobního závodu vybaven hořákem Logatop (obr. 1, **poz. 5**).

Speciální olejový/plynový kotel Logano G115 (obr. 2) musíte osadit hořákem, který je pro kotel vhodný.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

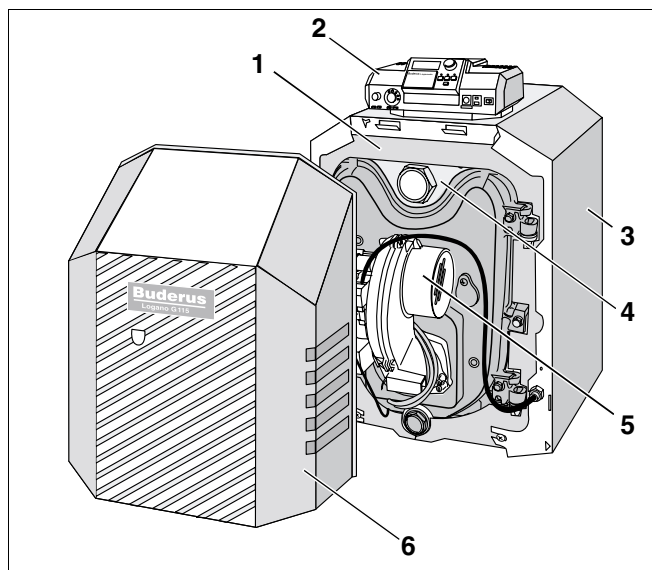
nesprávným hořákem.

UPOZORNĚNÍ!

- Použijte jen takový hořák, který odpovídá technickým předpokladům speciálního olejového/plynového kotle Logano G115 (viz kap. 4.1 "Technická data pro Logano G115", str. 9).

Hlavní součásti speciálního olejového/plynového kotle Logano G115 s hořákem Logatop (obr. 1) a speciálního olejového/plynového kotle Logano G115 (obr. 2) jsou tyto:

- Kotlový blok (obr. 1 a obr. 2, **poz. 4**) hořák (obr. 1, **poz. 5**).
Kotlový blok přenáší na otopnou vodu teplo vyrobené hořákem.
- Plášť kotle (obr. 1 a obr. 2, **poz. 3**), tepelná izolace (obr. 1 a obr. 2, **poz. 1**) a kryt hořáku (obr. 1, **poz. 6**) případně opláštění dvířek hořáku (obr. 2, **poz. 5**).
Plášť kotle, tepelná izolace a opláštění dvířek hořáku, případně kryt hořáku zabraňují ztrátě energie.
- Regulační přístroj (obr. 1 a obr. 2, **poz. 2**)
Regulační přístroj slouží pro sledování a řízení všech elektrických konstrukčních dílů speciálního olejového/plynového kotle Logano G115.



Obr. 1 Speciální olejový/plynový kotel Logano G115 s hořákem Logatop

Poz. 1: Tepelná izolace

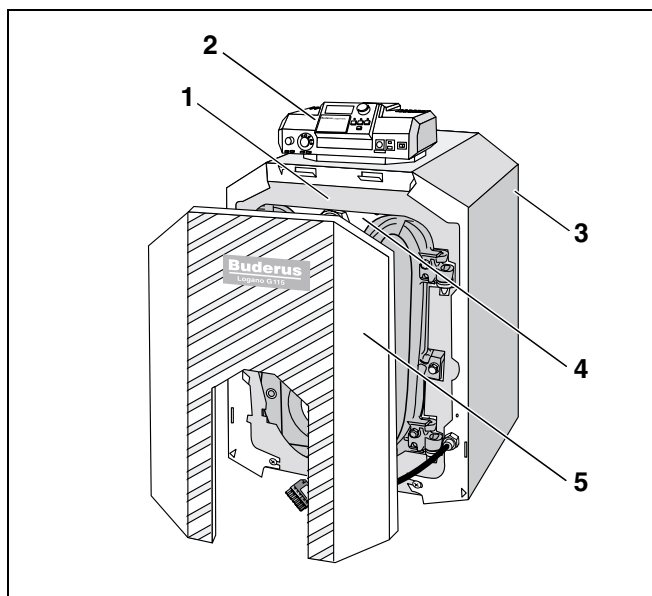
Poz. 2: Regulační přístroj

Poz. 3: Plášť kotle

Poz. 4: Kotlový blok

Poz. 5: Hořák Logatop

Poz. 6: Kryt hořáku



Obr. 2 Speciální olejový/plynový kotel Logano G115

Poz. 1: Tepelná izolace

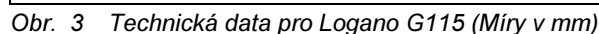
Poz. 2: Regulační přístroj

Poz. 3: Plášť kotle

Poz. 4: Kotlový blok

Poz. 5: Opláštění dvířek hořáku

4.1 Technická data pro Logano G115



VK = Připojení výstupu z kotle
RK = Připojení zpátečky do kotle
VS = Připojení vstupu do zásobníkového ohřívače TUV (Rp1)
RS = Připojení zpátečky zásobníkového ohřívače TUV (G1)
EL = Plnicí a vypouštěcí připojení (Rp1)
VSL = Výstup pojistných potrubí (Rp1 – Připojení pro odvzdušňovač se strany stavby)

Rozměry a technická data pro Logano G115				
Velikost kotle		21	28	34
Jmenovitý tepelný výkon	kW	17–21	22–28	29–34
Tepelný příkon	kW	17,9–22,7	23,2–30,2 ¹	30,9–36,7
Celková délka kotle (L)	mm	581	708	828
Délka kotlového bloku (L _K)	mm	536	656	776
Délka topeniště	mm	407	522	642
Průměr topeniště	mm	270		
Hloubka dvířek hořáku	mm	92		
Vzdálenost mezi patkami článku (F _L)	mm	290	410	530
Hmotnost netto ²	kg	150	183	216
Obsah kotlové vody	l	33	41	49

2 Hmotnost s obalem o cca. 6–8 % větší.

Rozměry a technická data pro Logano G115				
Velikost kotle		21	28	34
Obsah plynu	l	36,5	49,5	62,5
Teplota spalin ³	°C	145–170	140–177	150–175
Hmotnostní průtok spalin, olej	kg/s	0,0076–0,0095	0,0098–0,0126	0,0131–0,0156
CO ₂ -Obsah, olej	%	13		
Hmotnostní průtok spalin, plyn	kg/s	0,0078–0,0097	0,0100–0,0130	0,0132–0,0156
CO ₂ -Obsah, plyn	%	10		
Potřebný dopravní tlak (potřebný tah) ⁴	Pa	4–8	6–10	4–9
Odpor na straně spalin	mbar	0,04–0,08	0,06–0,10	0,04–0,09
Připustná výstupní teplota. ⁵	°C	110		
Připustný provozní přetlak.	bar	4		
Čís. schválení v souladu s druhem konstrukce, kotel		06-226-352		
CE-Označení, kotel		CE-0063 AR 3386		

3 Podle EN 303. je minimální výstupní teplota pro výpočet komína o cca 12 K nižší.

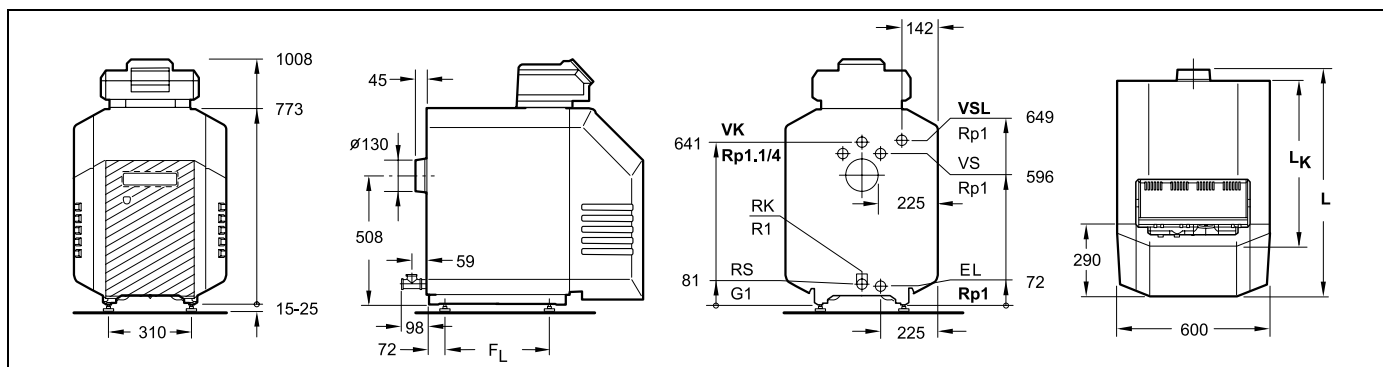
4 Při použití víka průzorového otvoru, těsného vůči přetlaku, se zkušebním nátrubkem pro měření tlaku v topeništi je potřebný dopravní tlak (potřebný tah) = 0 (Víko průzorového otvoru, těsné vůči přetlaku, můžete objednat jako příslušenství).

5 Pojistná mezní hodnota (Bezpečnostní omezovač teploty).

Maximální možná výstupní teplota = Pojistná mezní hodnota (STB)–18 K.

Příklad: Pojistná mezní hodnota (STB) = 100 °C, maximální možná výstupní teplota = 100–18 = 82 °C.

4.2 Technická data pro Logano G115 s hořákem Logatop



Obr. 4 Technická data pro Logano G115 s Logatop hořákem (Míry v mm)

- VK = Připojení výstupu z kotle (Rp1½)
 RK = Připojení zpátečky do kotle (R1)
 VS = Připojení vstupu do zásobníkového ohřivače TUV (Rp1)
 RS = Připojení zpátečky zásobníkového ohřivače TUV (G1)
 EL = Plnicí a vyprazdňovací připojení (Rp1)
 VSL = Výstup pojistných potrubí (Rp1 – Připojení na odvzdušňovač se strany stavby)

Rozměry a technická data pro Logano G115 s hořákem Logatop					
Velikost kotle		17	21	28	34
Jmenovitý tepelný výkon	kW	17	21	28	34
Tepelný příkon	kW	18,2	22,4	29,9	36,3
Celková délka kotle (L)	mm	780	780	900	1020
Délka kotlového bloku (L _K)	mm	536	536	656	776
Délka topeniště	mm	407	407	522	642
Průměr topeniště	mm	270			
Hloubka dvířek hořáku	mm	90			
Vzdálenost mezi patkami článku (F _L)	mm	290	290	410	530
Hmotnost netto ¹	kg	175	175	208	241
Obsah kotlové vody	l	33	33	41	49
Obsah plynu	l	36,5	36,5	49,5	62,5
Teplota spalin ²	°C	161	162	165	163
Hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,0075	0,0093	0,0124	0,0150
CO ₂ -Obsah	%	13,5			
Potřebný dopravní tlak (potřebný tah) ³	Pa	4	8	10	9
Odpor na straně spalin	mbar	0,04	0,08	0,10	0,09
Přípustná výstupní teplota ⁴	°C	110			
Přípustný provozní přetlak	bar	4			
Čís. schválení v souladu s druhem konstrukce, kotel		06-226-352			
CE-Označení, kotel		CE-0063 AR 3386			

¹ Hmotnost s obalem o cca. 6–8 % vyšší.

² Podle EN 303. je minimální výstupní teplota pro výpočet komína o cca 12 K nižší.

³ Při použití víka průzorového otvoru, těsného vůči přetlaku, se zkušebním nátrubkem pro měření tlaku v topeništi je potřebný dopravní tlak (potřebný tah) = 0 (Víko průzorového otvoru, těsné vůči přetlaku, můžete objednat jako příslušenství).

⁴ Pojistná mezní hodnota (Bezpečnostní omezovač teploty).

Maximální možná výstupní teplota = Pojistná mezní hodnota (STB)–18 K.

Příklad: Pojistná mezní hodnota (STB) = 100 °C, maximální možná výstupní teplota = 100–18 = 82 °C.

5 Rozsah dodávky

Rozsahy dodávek kotlů Logano G115 a Logano G115 s hořákem Logatop nejsou shodné. Součásti dodávkových variant budou dále uvedeny jednotlivě.

- Zkontrolujte při dodávce, zda není porušeno balení.
- Zkontrolujte, zda je rozsah dodávky úplný.

5.1 Logano G115 s hořákem Logatop

Konstrukční díl	Kusů	Balení
Kotlový blok	1	1 Paleta
Plášť kotle, namontovaný na kotlový blok ve výrobním závodě		
Kryt hořáku, namontovaný na kotlový blok ve výrobním závodě		
Hořák, s dvířky hořáku namontovanými ve výrobním závodě		
Stavěcí šrouby ¹	4	1 Foliové balení
Přípojka zpátečky ¹	1	
Regulační přístroj	1	1 Karton
Technické podklady		1 Foliové balení

¹ Konstrukční díly jsou uloženy ve spalinovém hrdle.

- Podstavec kotle je k dostání jako díl příslušenství Buderus.

5.2 Logano G115

Konstrukční díl	Kusů	Balení
Kotlový blok	1	1 Paleta
Plášť kotle, namontovaný na kotlový blok ve výrobním závodě		
Dvířka hořáku a opláštění dvířek hořáku, jsou namontovány na kotlovém bloku z výrobního závodu		
Stavěcí šrouby ¹	4	1 Foliové balení
Přípojka zpátečky ¹	1	
Regulační přístroj	1	1 Karton
Technické podklady		1 Foliové balení

¹ Konstrukční díly jsou uloženy ve spalinovém hrdle.

- Podstavec kotle je k dostání jako díl příslušenství Buderus.

6 Přeprava kotle

V této kapitole bude popsáno, jak můžete kotel přepravovat bezpečně a bez toho, že byste ho poškodili.



NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ

neodborně zajištěným kotlem.

UPOZORNĚNÍ!

- Pro přepravu kotle použijte vhodný dopravní prostředek, např. dvoukolový vozík pro přepravu kotle "Kuli", vozík s upínacím pásem, vozík pro přepravu po schodech nebo vozík pro přepravu po nerovném terénu.
- Zajistěte kotel při přepravě na dopravním prostředku proti spadnutí.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

účinkem nárazu.

UPOZORNĚNÍ!

V rozsahu dodávky speciálního olejového/plynového kotle Logano G115 jsou zahrnuty konstrukční díly citlivé na nárazy.

- Chraňte při další přepravě veškeré konstrukční díly před účinky nárazu.
- Dbejte přepravních označení na obalech.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

znečištěním.

UPOZORNĚNÍ!

Když je kotel instalován a není používán, dbejte na toto:

- Chraňte připojení kotle před znečištěním tím, že je uzavřete.



POKYNY PRO UŽIVATELE

Odstraňte obalový materiál bez ohrožení životního prostředí.

6.1 Snížení hmotnosti kotle pro přepravu

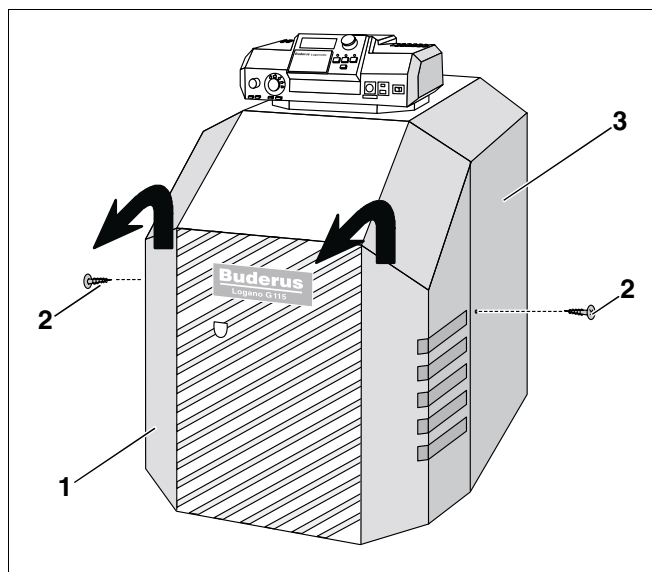
Pro přepravu můžete hmotnost kotle snížit tím, že sejmete opláštění dvířek hořáku, případně kryt hořáku a dvířka hořáku.

6.1.1 Odstranit opláštění dvířek hořáku/kryt hořáku

Demontáže opláštění dvířek hořáku a krytu hořáku probíhají shodně. Obr. 5 ukazuje demontáž krytu hořáku.

Pro demontáž krytu hořáku proveďte tyto pracovní kroky:

- Odstranit pojistné šrouby (obr. 5, **poz. 2**) krytu hořáku (obr. 5, **poz. 1**).
- Kryt hořáku (obr. 5, **poz. 1**) sejmut s pláště kotle (obr. 5, **poz. 3**). Za tímto účelem kryt hořáku lehce nadzdvihnout a směrem dopředu odejmout.



Obr. 5 Sejmutí krytu hořáku

Poz. 1: Kryt hořáku

Poz. 2: Pojistné šrouby

Poz. 3: Plášť kotle

6.1.2 Odstranit dvířka hořáku

Pro demontáž dvířek hořáku proveďte tyto práce:



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Před sejmutím dvířek hořáku u varianty dodávky kotle Logano G115 s hořákem Logatop musíte dodržet toto:

- Před demontáží dvířek hořáku odtáhněte kabel hořáku od hořáku.
- Šrouby s šestihrannou hlavou (obr. 6, **poz. 1**) dvířek hořáku (obr. 6, **poz. 2**) povolit a odstranit.
- Dvířka hořáku (obr. 6, **poz. 2**) odklopit.
- Oka závěsů (obr. 6, **poz. 3**) dvířek hořáku (obr. 6, **poz. 2**) vyvést z čepů závěsů (obr. 6, **poz. 4**).

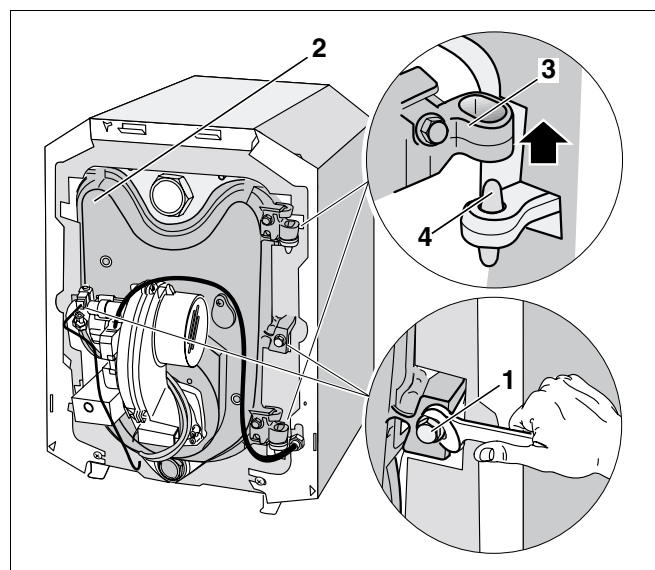


NEBEZPEČÍ ZRANĚNÍ

spadlými dvířky hořáku.

UPOZORNĚNÍ! ● Při odstavení zajistěte dvířka hořáku před převrnutím.

- Dvířka hořáku bezpečně odstavit.



Obr. 6 Odstranění dvířek hořáku

Poz. 1: Šrouby s šestihrannou hlavou

Poz. 2: Dvířka hořáku

Poz. 3: Oka závěsů

Poz. 4: Čepy závěsů

6.2 Zvedání a přenášení kotle

V bočních stěnách (obr. 7, **poz. 1**) jsou prohlubně pro uchycení (obr. 7, **poz. 2**), pomocí kterých můžete kotel zvedat a přenášet.

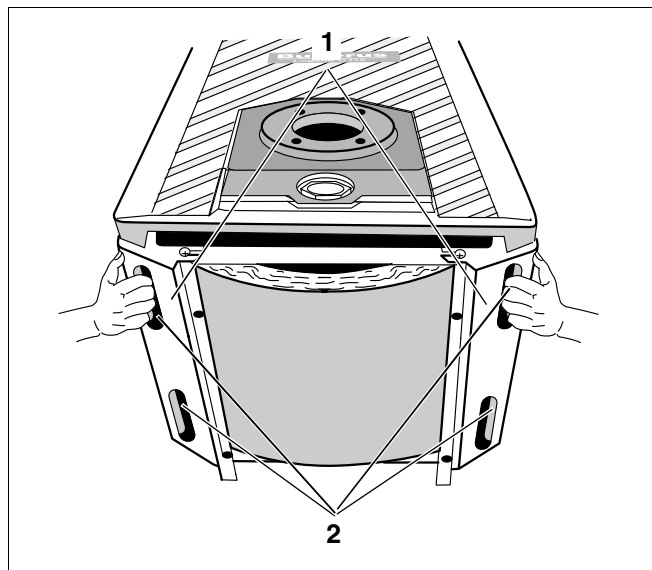


POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

chybným zvedáním a přenášením.

UPOZORNĚNÍ!

- Zvedejte a přenášejte kotel jen při uchycení v daných prohlubních pro uchycení
- Zvedejte nebo přenášejte kotel vždy ve dvou.



Obr. 7 Zvedání a přenášení kotle

Poz. 1: Boční stěny

Poz. 2: Prohlubně pro uchycení

6.3 Přeprava kotle pomocí dvoukolového vozíku "Kuli"



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Vozík "Kuli" můžete objednat u našich poboček.

Pro přepravu kotle proveďte tyto pracovní kroky:

- Postavte vozík "Kuli" (obr. 8, **poz. 2**) před zadní stranu kotle (obr. 8, **poz. 1**).
- Zajistěte vozík "Kuli" (obr. 8, **poz. 2**) třemi křídlatými maticemi (obr. 8, **poz. 3**) na zadní straně kotle (obr. 8, **poz. 1**).

6.4 Použití vozíku "Kuli" pro montáž

Chcete-li provádět montážní práce na spodní straně kotle (např. podstavce kotle a stavěcí šrouby), můžete použít vozík "Kuli" jako pomocného nástroje.

- Upevněte vozík "Kuli" na zadní stranu kotle (obr. 8).

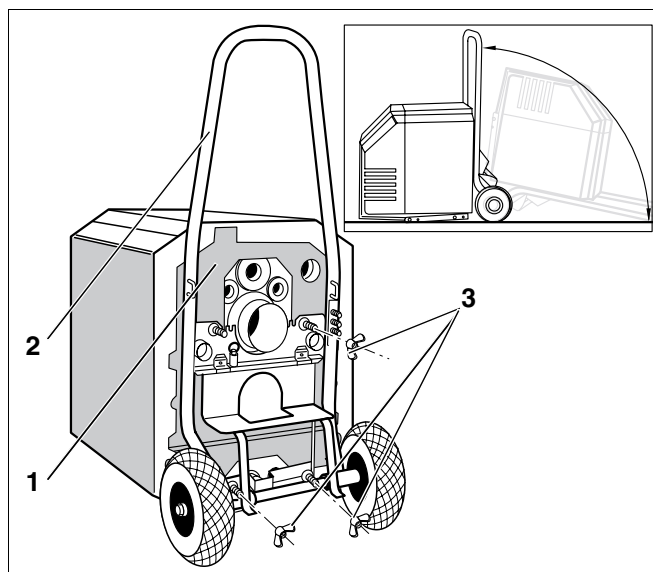


NEBEZPEČÍ ZRANĚNÍ

pohmožděním při odkládání vozíku "Kuli".

UPOZORNĚNÍ!

- Odkládejte vozík "Kuli" tak, aby Vám nebyly způsobeny žádné pohmožděny.
- Vozík "Kuli" spolu s kotlem překlopit a odložit (obr. 8).



Obr. 8 Zajištění kotle na vozíku "Kuli"

Poz. 1: Zadní strana kotle

Poz. 2: Vozík "Kuli"

Poz. 3: Křídlaté matice

7 Instalace kotle

Tato kapitola vysvětluje, jak Logano G115 správně odborně nainstalujete.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

mrazem.

UPOZORNĚNÍ!

- Instalujte zařízení v místnosti zajištěné proti mrazu.

7.1 Doporučené odstupy od stěn

Budujete-li základ, případně plochu pro instalaci, pak musíte dodržet určené odstupy od stěn (obr. 9 nebo obr. 10). Základ, případně plocha pro instalaci musí být dokonale rovný a vodorovný. Přední hrana kotle by měla lícovat s přední hranou základu.

Kotel můžete v místnosti instalace umístit do polohy vlevo nebo vpravo (viz příklad obr. 9 a obr. 10).

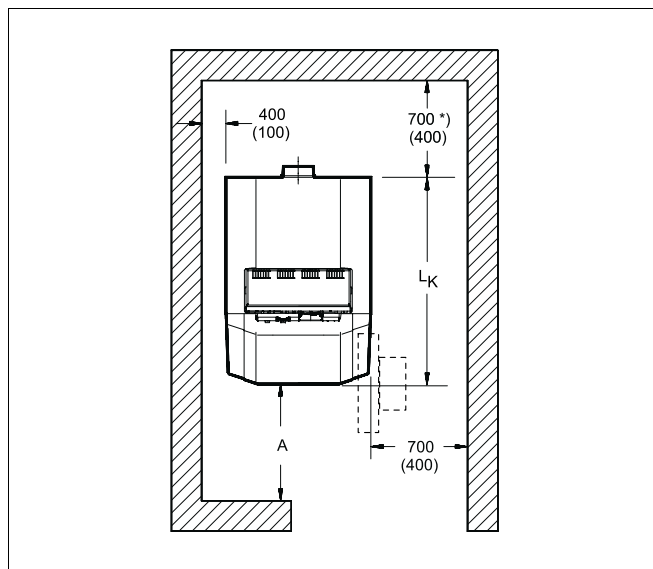
Dvířka hořáku můžete vpravo nebo vlevo zavěsit, popřípadě vytočit (viz kap. 7.4 "Přestavení dvířek hořáku na levé provedení", str. 23). Z výrobního závodu jsou dvířka namontována vpravo.

Údaje o délce L_K najdete v kap. 4 "Technická data", strana 9.

Kotel	Odstup A v mm
G115	1300 (1000)
G115 s hořákem Logatop	1000 (700)
Poznámka	
Pro instalaci kotle je nutné dodržet uvedené minimální míry (míry v závorkách). Pro zjednodušení montážních, údržbových a servisních prací je třeba zvolit doporučené odstupy od stěn.	
Při zabudování tlumiče hluku spalín je třeba vzít v úvahu přídavnou potřebu místa.	
Chcete-li namontovat LT- zásobník (ležatý zásobník) nebo ST-zásobník (stojatý zásobník) na Logano G115, musíte u míry odstupu A dodržet hodnotu uvedenou v Návodu k montáži příslušného zásobníku.	

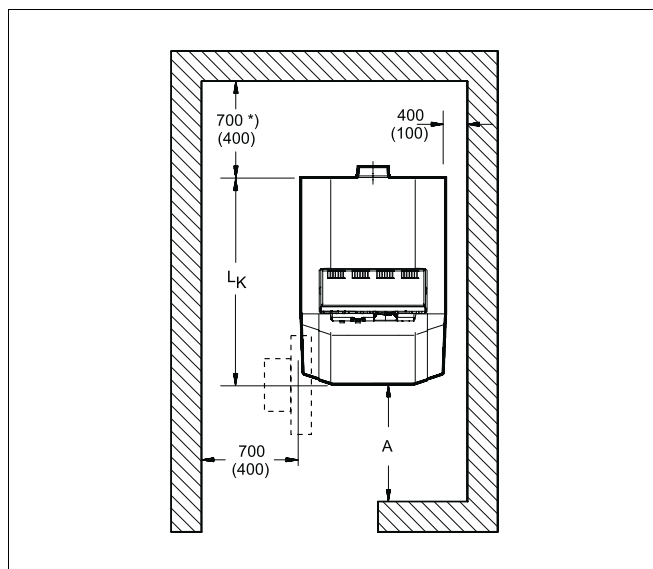
Při podkročení doporučených odstupů pak již nebudete mít možnost provádět čištění pomocí nabídnuté soupravy čistících nástrojů.

- Zkrat'te soupravu čistících nástrojů odpovídajícím způsobem nebo provádějte čištění za mokra.



Obr. 9 Místnost instalace s kotlem (umístěn do polohy vlevo) Míry v mm

* Při zabudování tlumiče hluku spalín je třeba vzít v úvahu přídavnou potřebu místa.



Obr. 10 Místnost instalace s kotlem (umístěn do polohy vpravo) Míry v mm

* Při zabudování tlumiče hluku spalín je třeba vzít v úvahu přídavnou potřebu místa.

7.2 Montáž podstavce kotle (příslušenství)

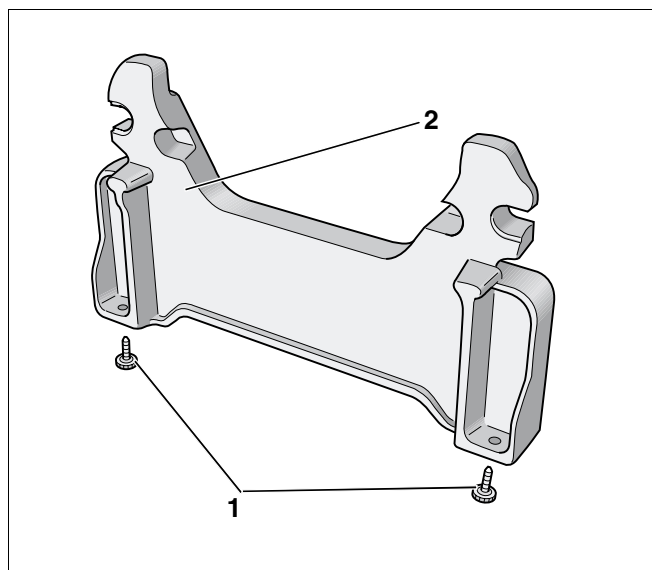
Pro montáž podstavců kotle (příslušenství) postupujte takto:

- Zašroubovat stavěcí šrouby (obr. 11, **poz. 1**) 5–10 mm do podstavců kotle (obr. 11, **poz. 2**).
- Sejmout kryt hořáku případně opláštění dvířek hořáku s pláštěm kotle (kap. 6.1.1 "Odstranit opláštění dvířek hořáku/kryt hořáku", str. 14).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Jak použít dvoukolový vozík "Kuli" pro montáž si můžete přečíst v kap. 6.4 "Použití vozíku "Kuli" pro montáž", str. 17



Obr. 11 Montáž stavěcích šroubů do podstavců kotle

Poz. 1: Stavěcí šrouby

Poz. 2: Podstavec kotle

- Kotel lehce naklonit dopředu.
- Dřevěný hranol (obr. 12, **poz. 1**) zasunout pod kotel tak, aby bylo možné podstavec kotle (obr. 12, **poz. 2**) namontovat.



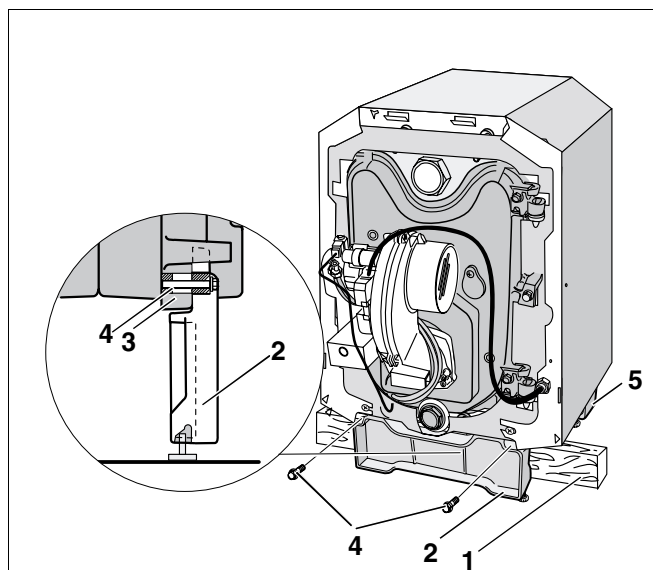
NEBEZPEČÍ ZRANĚNÍ

při sklouznutí kotle.

UPOZORNĚNÍ

- Zajistěte kotel proti sklouznutí tak, aby bylo možné našroubovat stavěcí šrouby bez nebezpečí.
- Nasadit podstavec kotle (obr. 12, **poz. 2**) na patky kotlových článků předního článku kotle (obr. 12, **poz. 3**).
- Přišroubovat podstavec kotle (obr. 12, **poz. 2**) na patky kotlových článků předního článku kotle (obr. 12, **poz. 3**). Šrouby s šestihrannou hlavou M10 (obr. 12, **poz. 4**) jsou přiloženy k podstavci kotle.
- Kotel opatrně odsunout.

Montáž podstavce kotle na zadním článku kotle (obr. 12, **poz. 5**) je shodná s montáží podstavce kotle na předním článku kotle (obr. 12, **poz. 2**).



Obr. 12 Montáž podstavce kotle na přední článek kotle

Poz. 1: Dřevěný hranol

Poz. 2: Podstavec kotle na předním článku kotle

Poz. 3: Patky kotlových článků předního článku kotle

Poz. 4: Šroub s šestihrannou hlavou M10

Poz. 5: Podstavec kotle na zadním článku kotle

7.2.1 Montáž stavěcích šroubů

Pomocí stavěcích šroubů (obr. 13, **poz. 2**) můžete vyrovnat případné nerovnosti základu nebo plochy pro instalaci tak, aby bylo možné instalovat kotel ve vodorovné poloze.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Jak použít dvoukolový vozík "Kuli" pro montáž, si můžete přečíst v kap. 6.4 "Použití vozíku "Kuli" pro montáž", str. 17.

- Kotel lehce naklonit dopředu.
- Dřevěný hranol (obr. 13, **poz. 4**) zasunout pod kotel tak, aby bylo možné našroubovat stavěcí šrouby (obr. 13, **poz. 2**).



NEBEZPEČÍ ZRANĚNÍ

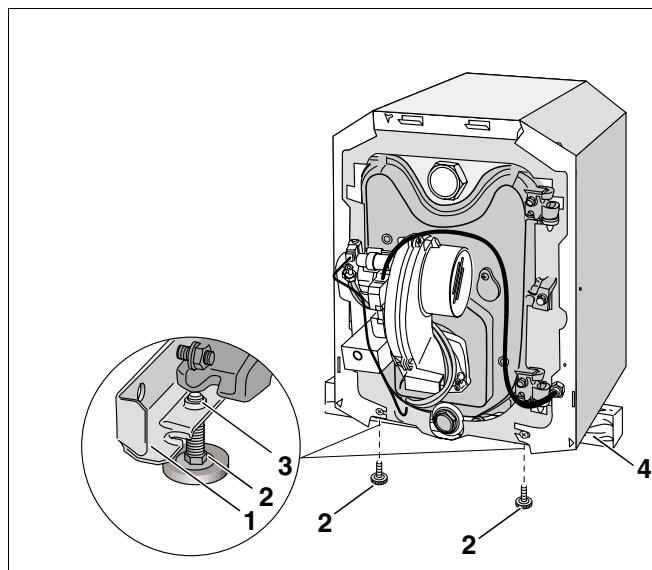
sklouznutím kotle.

UPOZORNĚNÍ!

- Zajistěte kotel proti sklouznutí tak, aby bylo možné bez nebezpečí zašroubovat stavěcí šrouby.

- Stavěcí šrouby (obr. 13, **poz. 2**) 5–10 mm zašroubovat do děr se závity přední části úhelníkové lišty (obr. 13, **poz. 1**).
- Kotel opatrně odsunout.

Montáž stavěcích šroubů na zadní části úhelníkové lišty (obr. 13, **poz. 1**) se provede stejným způsobem jako montáž stavěcích šroubů (obr. 13, **poz. 2**) na přední části úhelníkové lišty (obr. 13, **poz. 1**).



Obr. 13 Montáž stavěcích šroubů

Poz. 1: Úhelníková lišta

Poz. 2: Stavěcí šrouby

Poz. 3: Díry se závitem v úhelníkové liště

Poz. 4: Dřevěný hranol

7.3 Vyrovnání kotle

Vyrovnejte kotel do vodorovné a svislé polohy tak, aby se nemohl v kotli shromažďovat žádný vzduch. Vyrovnání kotle probíhá u kotlů s podstavcem a bez podstavce kotle stejným způsobem a bude zde popsáno na příkladu kotle bez podstavce kotle.

- Podle potřeby stavěcí šrouby (obr. 14, **poz. 2**) přitáhnout nebo povolit, aby se kotel vyrovnal ve vodorovné a svislé poloze pomocí vodováhy (obr. 14, **poz. 1**).

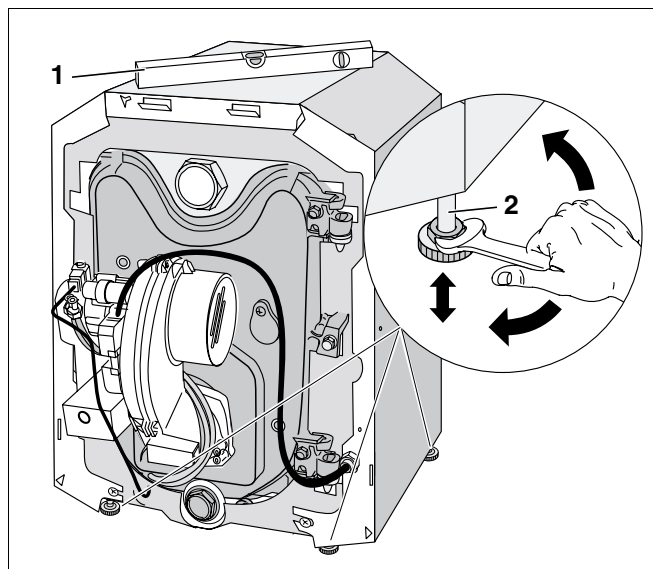
7.4 Přestavení dvířek hořáku na levé provedení

Z výrobního závodu jsou závěsy dvířek hořáku namontovány na pravé straně – dvířka hořáku se vyklápějí doprava. Závěsy dvířek hořáku můžete přemístit na levou stranu hořáku a tím přizpůsobit kotel podmínkám na místě instalace.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

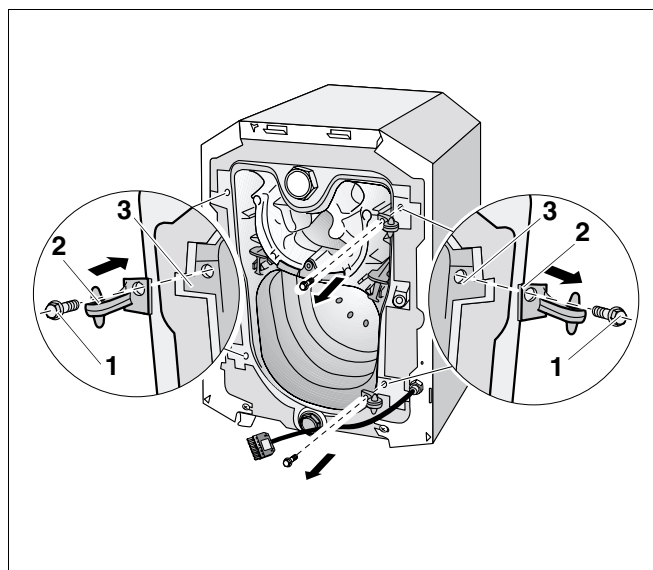
- U hořákových dvířek, která byla přestavěna na levé provedení, odtáhněte před otevřením hořákových dvířek kabel hořáku od hořáku.
- Sejmout opláštění dvířek hořáku případně krytu hořáku z kotle (viz kap. 6.1.1 "Odstranit opláštění dvířek hořáku/kryt hořáku", str. 14).
- Demontovat dvířka hořáku (viz kap. 6.1.2 "Odstranit dvířka hořáku", str. 15, obr. 6).
- Upevňovací šrouby čepů závěsů (obr. 15, **poz. 2**) na předním článku kotle (obr. 15, **poz. 3**) odšroubovat.
- Čepy závěsů (obr. 15, **poz. 2**) z předního článku kotle (obr. 15, **poz. 3**) odebrat.
- Čepy závěsů (obr. 15, **poz. 2**) s upevňovacími šrouby (obr. 15, **poz. 1**) na přední článek kotle (obr. 15, **poz. 3**) přišroubovat.



Obr. 14 Vyrovnání kotle stavěcími šrouby

Poz. 1: vodováha

Poz. 2: Stavěcí šrouby



Obr. 15 Přestavení dvířek hořáku na levé provedení (čepy závěsu)

Poz. 1: Upevňovací šrouby čepů závěsu

Poz. 2: Čepy závěsů

Poz. 3: Přední článek kotle

- Upevňovací šrouby ok závěsů (obr. 16, **poz. 1**) odšroubovat od dvířek hořáku (obr. 16, **poz. 3**).
- Oka závěsů (obr. 16, **poz. 2**) sejmout s dvířek hořáku (obr. 16, **poz. 3**).
- Oka závěsů (obr. 16, **poz. 2**) našroubovat na levou stranu dvířek hořáku (obr. 16, **poz. 3**).
- Oka závěsů (obr. 16, **poz. 2**) pomocí upevňovacích šroubů (obr. 16, **poz. 1**) přišroubovat na dvířka hořáku (obr. 16, **poz. 3**).
- Oka závěsů (obr. 16, **poz. 2**) dvířek hořáku zavěsit na čepy závěsů (obr. 16, **poz. 4**).
- Dvířka hořáku (obr. 16, **poz. 3**) přiklopit.

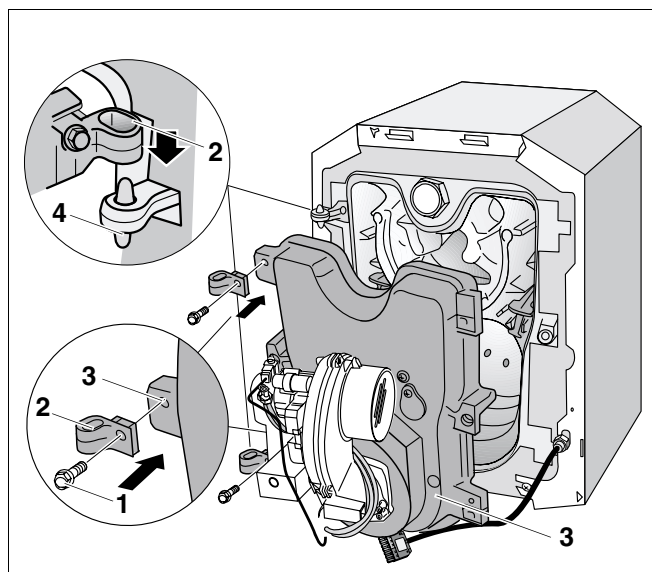


POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

nerovnoměrným přišroubováním.

UPOZORNĚNÍ!

- Utahujte šrouby se šestihrannou hlavou dvířek hořáku rovnoměrně.
- Dvířka hořáku (obr. 16, **poz. 3**) opět uzavřete pomocí šroubů s šestihrannou hlavou.



Obr. 16 Přestavení dvířek hořáku (oka závěsů)

Poz. 1: Upevňovací šrouby ok závěsů

Poz. 2: Oka závěsů

Poz. 3: Dvířka hořáku

Poz. 4: Čepy závěsů

8 Připojení kotle na straně spalin a vody

V této kapitole Vám bude vysvětleno, jak se provádí připojení kotle na straně spalin a vody.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Aby se zabránilo vniknutí nečistot do kotle na straně vody, doporučujeme zabudovat při stavbě do potrubí zařízení na odchyt nečistot.

8.1 Připevnění těsnící manžety odvodu spalin (příslušenství)



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

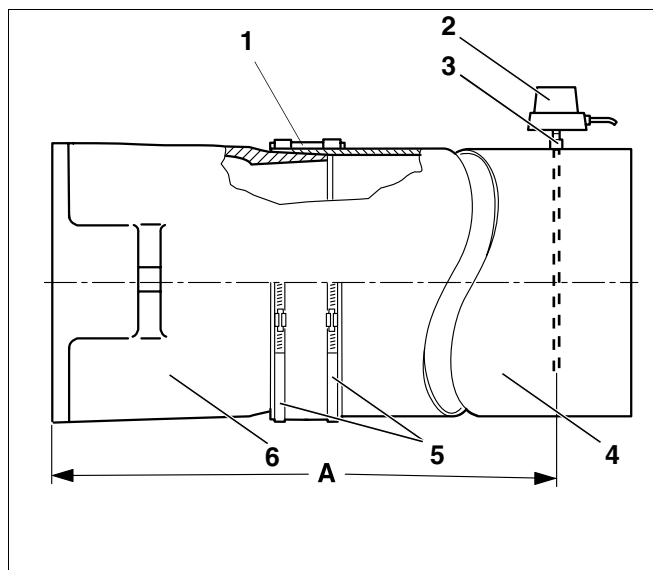
Doporučujeme Vám použít těsnící manžetu spalínové trubky (obr. 17, **poz. 1**).

- Spalínovou trubku dorazit až ke spalínovému hrdlu.
- Těsnící manžetu spalínové trubky (obr. 18, **poz. 2**) přetáhnout přes spáru mezi spalínovou trubkou (obr. 17, **poz. 4**) a spalínovým hrdlem.
- Nasadit stahovací spony se závitem (obr. 17, **poz. 5**) na těsnící manžetu spalínové trubky a spalínového hrdla (obr. 17, **poz. 1**). Jednu ze stahovacích spon se závitem posunout na spalínové hrdlo. (obr. 17, **poz. 6**) Druhou stahovací sponu se závitem přitlačit na spalínovou trubku. (obr. 17, **poz. 4**).
- Stahovací spony se závitem (obr. 18, **poz. 1**) utáhnout. Těsnící manžeta spalínové trubky (obr. 18, **poz. 2**) musí hladce a těsně přilehnout.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Stahovací spony se závitem podle potřeby dotáhněte.



Obr. 17 Montáž spalínové trubky

Poz. 1: Těsnící manžeta spalínové trubky

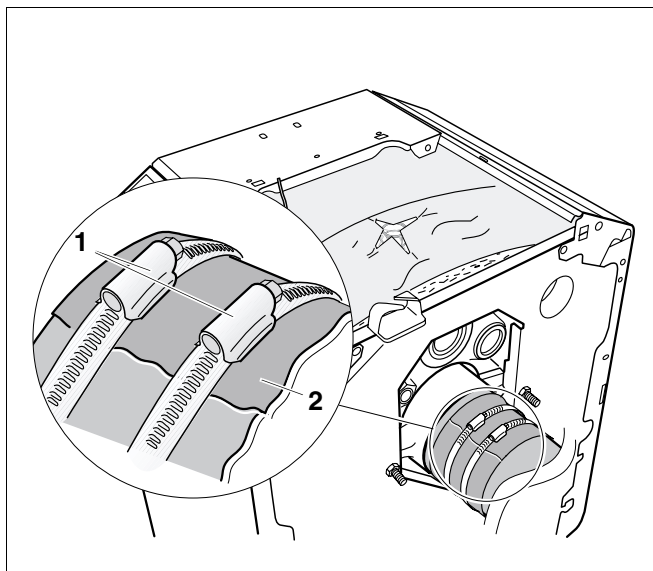
Poz. 2: Čidlo teploty spalin

Poz. 3: Nátrubek

Poz. 4: Spalínová trubka

Poz. 5: Stahovací spona se závitem

Poz. 6: Spalínové hrdlo



Obr. 18 Montáž těsnící manžety

Poz. 1: Stahovací spona se závitem

Poz. 2: Těsnící manžeta spalínové trubky

8.2 Montáž čidla teploty spalín (příslušenství)

- Nátrubek (obr. 17, **poz. 3**) zavařit ve vzdálenosti $2 \times$ průměru spalínové trubky (Míra A) od spalínového hrdla do spalínové trubky.

8.3 Montáž připojení vratné topné vody

Aby bylo později možné propojit zpátečku vytápěcího zařízení se zpátečkou kotle, musíte na kotli namontovat přípojku zpátečky.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

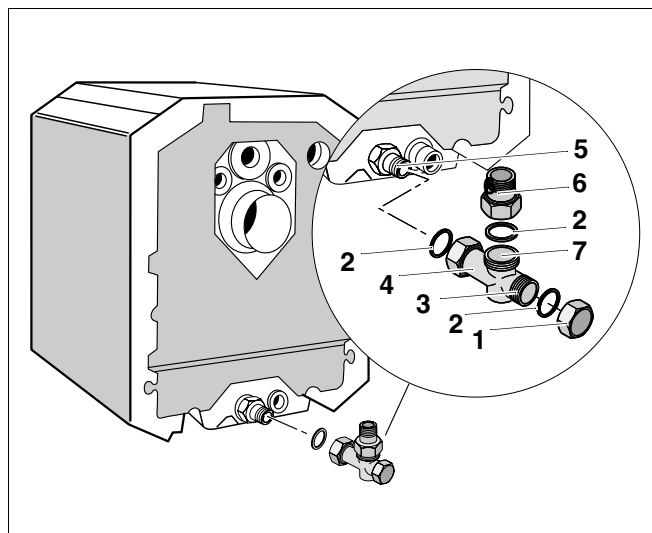
Nepoužijete-li rychlomontážní systém (příslušenství) pro připojení vytápěcího kotle, musíte zabudovat zpětný ventil do výstupního potrubí kotle.

Pro montáž přípojky zpátečky proveďte tyto pracovní kroky:

- Těsnění (obr. 19, **poz. 2**) vložte do převlečné matice zároveň dodaného T-kusu (obr. 19, **poz. 4**).
- T-kus pevně přišroubujte na zpátečku kotle G1¼ (obr. 19, **poz. 5**).

Jestliže žádný rychlomontážní systém pro připojení vytápěcího okruhu (příslušenství) nepoužijete, pak vytvořte připojení pomocí zároveň dodaného přechodového kusu G1¼ (obr. 19, **poz. 6**).

- Těsnění (obr. 19, **poz. 2**) vložit do převlečné matice zároveň dodaného přechodového kusu G1¼ (obr. 19, **poz. 6**).
- Zároveň dodaný přechodový kus G1¼ (obr. 19, **poz. 6**) namontovat na R1 pro zpátečku topení (obr. 19, **poz. 7**) na 90°-odbočku.



Obr. 19 Montáž zpátečky Logano G115

Poz. 1: Uzavírací hlavice

Poz. 2: Těsnění

Poz. 3: Přípojka pro zpátečku zásobníku R1

Poz. 4: T-kus

Poz. 5: Zpátečka do kotle G1¼

Poz. 6: Přechodový kus G1¼ na R1 pro potrubní propojení se strany stavby

Poz. 7: Zpátečka topení G1¼

Nepřipojíte-li žádný zásobníkový ohřívač teplé užitkové vody, pak musíte T-kus (obr. 19, **poz. 4**) uzavřít uzavírací hlavici (obr. 19, **poz. 1**).

- Našroubovat uzavírací hlavici (obr. 19, **poz. 1**) s těsněním (obr. 19, **poz. 2**).

8.4 Montáž KFE-kohoutu (příslušenství)

Aby bylo možné vytápěcí zařízení naplnit, namontuje se KFE-kohout přímo na kotel.

- Zaslepovací zátku R1 (obr. 20, **poz. 1**) na kotli odstranit.
- Nasunout těsnění (obr. 20, **poz. 3**) na závit KFE-kohoutu (obr. 20, **poz. 4**).
- KFE-kohout (obr. 20, **poz. 2**) namontovat na kotel.

8.5 Pokyny pro připojení kotle na potrubní síť

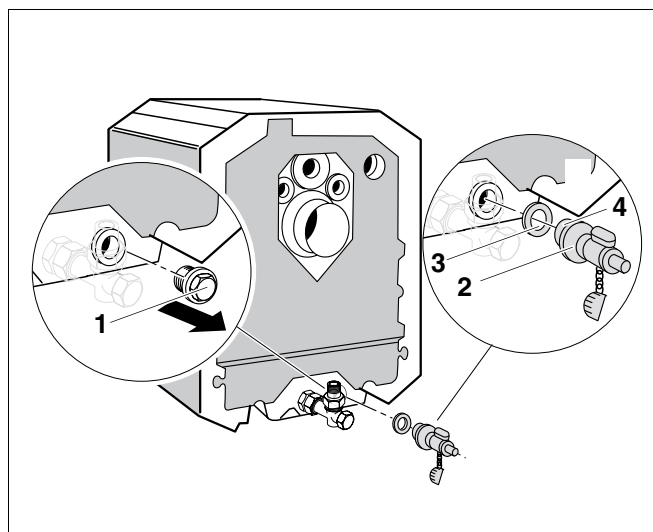
Dodržujte, prosím, dále uvedené pokyny pro připojení kotle na potrubní síť. Tyto pokyny jsou důležité pro bezporuchový provoz.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

netěsnými přípojkami.

- UPOZORNĚNÍ!**
- Instalujte připojovací potrubí bez pnutí na přípojky kotle.



Obr. 20 Odejmutí zaslepovací zátky

Poz. 1: Zaslepovací zátku R1

Poz. 2: KFE-kohout

Poz. 3: Těsnění

Poz. 4: Závit KFE-kohoutu

8.5.1 Vratná topná voda

- Vratnou topnou vodu připojovat vždy na přechodový kus R1 T-kusu (obr. 21, **poz. 6**).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Aby se zabránilo vnikání nečistot do kotle na straně vody, doporučujeme bezpodmínečně zabudovat zařízení pro zachycení nečistot se strany stavby.

8.5.2 Výstupní topná voda

- Výstup topné vody (obr. 21, **poz. 3**) připojit uprostřed nad spalínovým hrdlem.

8.5.3 Pokyny pro pojistný výstup z kotle a pojistnou zpátečku



UPOZORNĚNÍ!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

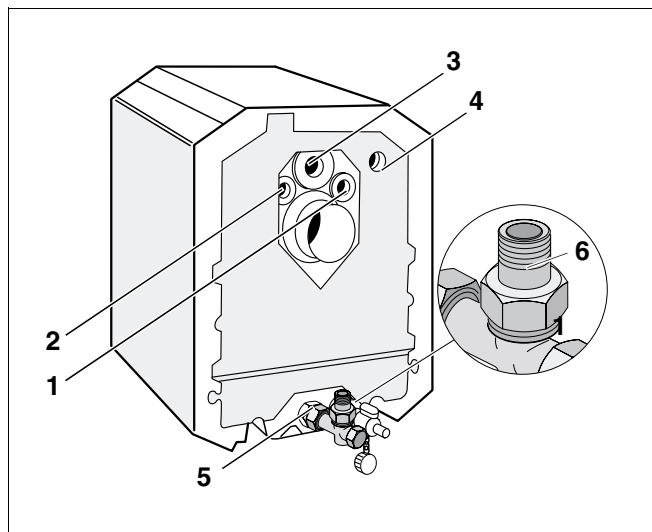
připojením nesprávných komponentů na pojistný výstup z kotle a pojistnou zpátečku.

- Nepřipojujte na pojistný výstup z kotle a na pojistnou zpátečku žádný letní okruh nebo nějaký jiný otopný okruh.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Doporučujeme Vám opatřit kotel na pojistném výstupu z kotle (obr. 22, **poz. 2**) bezpečnostní soupravou kotle (příslušenství) nebo odvzdušňovačem (obr. 22, **poz. 3**, příslušenství).



Obr. 21 Topná zpátečka Logano G115

Poz. 1: Připojka pro zásobníkový ohřívač teplé užitkové vody vpravo

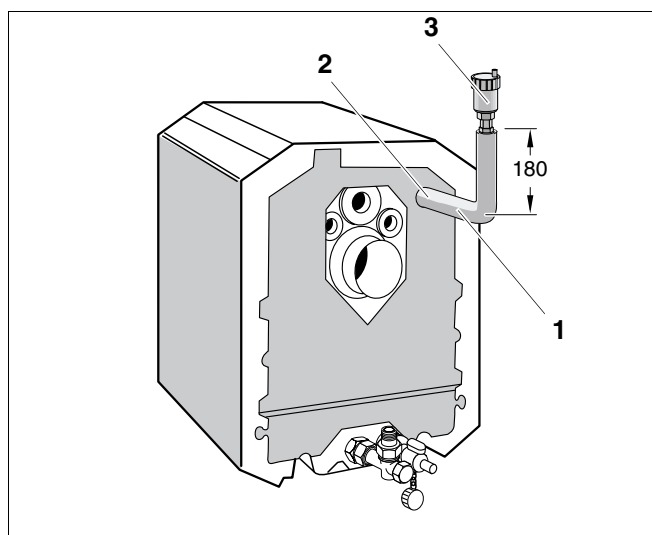
Poz. 2: Připojka pro zásobníkový ohřívač teplé užitkové vody vlevo

Poz. 3: Výstup topné vody

Poz. 4: Bezpečnostní výstup

Poz. 5: Zpátečka topné vody

Poz. 6: Přechodový kus G1 1/4 na R1



Obr. 22 Pojistný výstup z kotle s odvzdušňovačem

Poz. 1: Trubka R1

Poz. 2: Pojistný výstup z kotle

Poz. 3: Odvzdušňovač

8.5.4 Připojení vratné a výstupní vody zásobníkového ohříváče teplé užitkové vody

- Při připojení zásobníkového ohříváče teplé užitkové vody se provede připojení zpátečky na zadní odbočce T-kusu (obr. 19, **poz. 3**, strana 26).
- Připojení výstupu ze zásobníkového ohříváče teplé užitkové vody je třeba připojit podle volby vpravo (obr. 21, **poz. 1**, strana 28) nebo vlevo (obr. 21, **poz. 2**, strana 28) od výstupu topné vody (obr. 21, **poz. 3**, strana 28).

8.6 Naplnění kotle a kontrola připojení na těsnost

Před uvedením vytápěcího zařízení do provozu musíte zařízení zkontrolovat z hlediska těsnosti, aby se během provozu vytápěcího zařízení nevyskytla žádná netěsná místa.



VAROVÁNÍ!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

přetlakem při zkoušení těsnosti. Při velkém tlaku mohou být poškozena tlaková, regulační nebo bezpečnostní zařízení.

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



UPOZORNĚNÍ!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

pnutí vzniklým v důsledku teplot.

- Plňte zařízení jen ve studeném stavu (výstupní teplota smí být maximálně 40 °C).
- Naplnit vytápěcí zařízení napouštěcí vodou (viz kap. 13.6 "Kontrola tlaku vody v zařízení", str. 48).
- Během napouštění zařízení odvzdušňovat.
- Přípojky kontrolovat z hlediska těsnosti.

9 Montáž regulačního přístroje

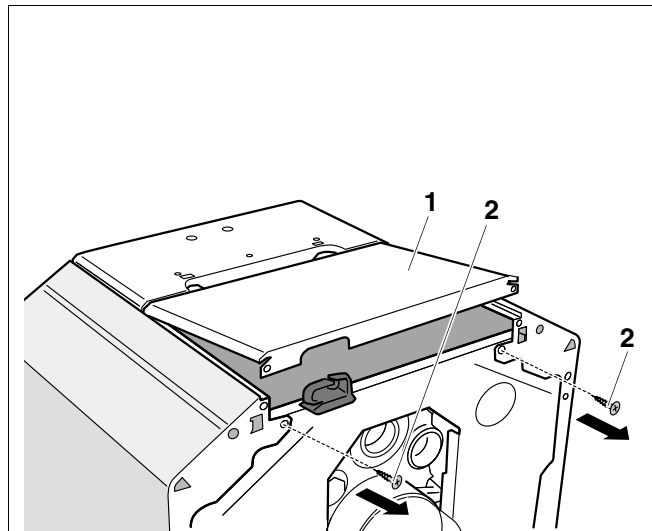
V této kapitole bude vysvětleno, jak namontovat regulační přístroj řady 2000 nebo 4000 a paket teplotních čidel. Navíc se můžete dozvědět, jak se instaluje kabel hořáku a vedení čidla.

9.1 Upevnění regulačního přístroje

Na Logano G115 můžete připojit regulační přístroje řady 2000 nebo 4000. Montáže různých typů probíhají shodně. Zde bude montáž popsána na příkladu regulačního přístroje řady 2000.

Regulační přístroj namontujte takto:

- Vyšroubovat upevňovací šrouby (obr. 23, **poz. 2**) ze zadního krytu kotle (obr. 23, **poz. 1**)
- Zadní kryt kotle (obr. 23, **poz. 1**) poněkud nadzvednout a odebrat směrem dozadu.



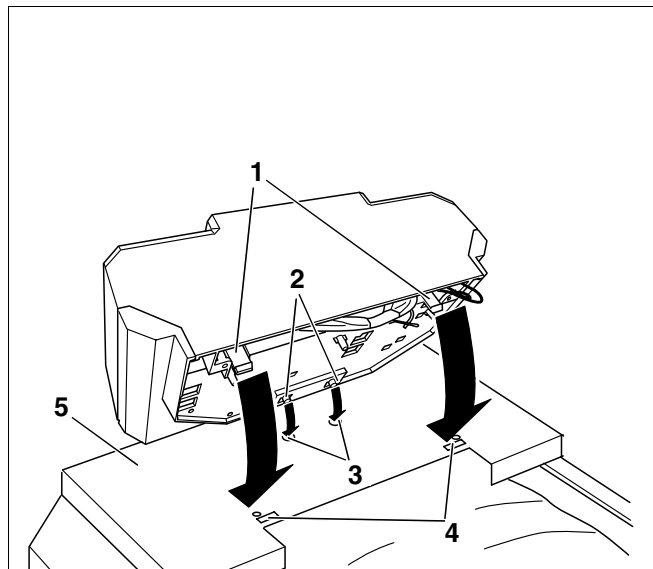
Obr. 23 Sejmutí zadního krytu kotle

Poz. 1: Zadní kryt kotle

Poz. 2: Upevňovací šrouby

- Zasouvací háky regulačního přístroje (obr. 24, **poz. 2**) vložit do oválných otvorů (obr. 24, **poz. 3**) předního krytu kotle (obr. 24, **poz. 5**).
- Regulační přístroj posunout ve směru dvířek hořáku.

Pružné západky regulačního přístroje (obr. 24, **poz. 1**) zatlačit do připravených výřezů v předním krytu kotle tak, (obr. 24, **poz. 4**) až zapadnou.



Obr. 24 Montáž regulačního přístroje (např. regulační přístroj řady 2000)

Poz. 1: Pružné západky

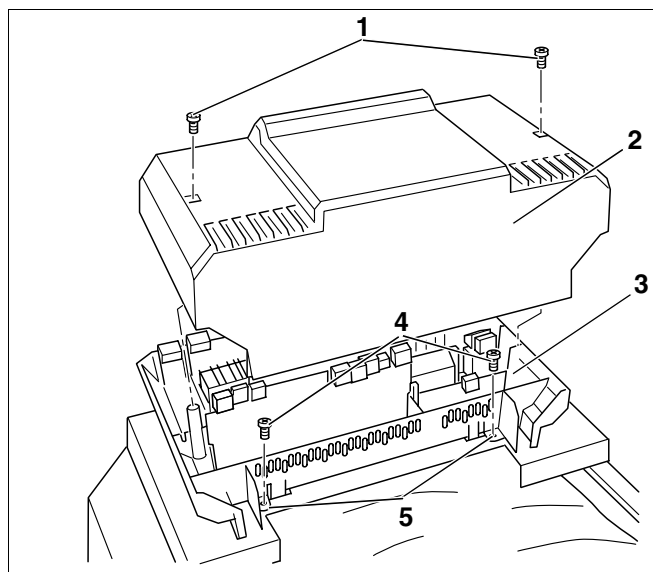
Poz. 2: Zasouvací háky

Poz. 3: Oválné otvory v krytu kotle

Poz. 4: Výřezy v předním krytu kotle

Poz. 5: Přední kryt kotle

- Oba šrouby (obr. 25, **poz. 1**) z krycího poklopu regulačního přístroje (obr. 25, **poz. 3**) vyšroubovat a krycí poklop (obr. 25, **poz. 2**) sejmout.
- Regulační přístroj (obr. 25, **poz. 3**) dvěma upevňovacími šrouby pevně přišroubovat (obr. 25, **poz. 4**) na určených místech pro upevnění (obr. 25, **poz. 5**) na regulačním přístroji na předním krytu kotle.



Obr. 25 Odstranění krycího poklopu (např. u regulačního přístroje řady 2000)

Poz. 1: Šrouby krycího poklopu

Poz. 2: Krycí poklop

Poz. 3: Regulační přístroj

Poz. 4: Upevňovací šrouby

Poz. 5: Místa upevnění

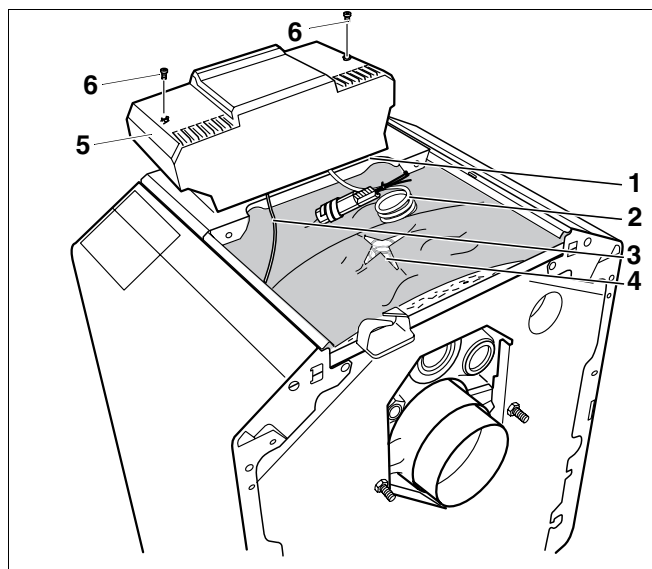
9.2 Montáž paketu teplotních čidel a kabelu hořáku



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Dbejte při připojování regulačního přístroje těchto pokynů:

- Instalujte pečlivě kabel a kapilární trubky!
 - Při instalaci nezlomte kapilární trubky!
 - Elektrotechnické práce v rámci vytápěcího zařízení provádějte jen tehdy, jestliže máte pro tyto práce příslušnou kvalifikaci. Nemáte-li žádnou odpovídající kvalifikaci, dejte provést elektrická připojení odborné firmě pro elektrotechnické práce.
 - Dodržujte místní předpisy!
- Kapilární trubky a vedení čidel zavést (obr. 26, **poz. 2**) k měřicímu místu (obr. 26, **poz. 4**).
 - Nadbytečné délky kapilárních trubek a vedení čidel (obr. 26, **poz. 2**) svinout a položit na tepelnou izolaci kotlového bloku.
 - Kabel hořáku (obr. 26, **poz. 3**) protáhnout průchodem pro kabel v předním krytu kotle (obr. 26, **poz. 1**) k regulačnímu přístroji.
 - Kabel hořáku (obr. 26, **poz. 3**) připojit na regulačním přístroji podle označení na liště se zástrčkami.



Obr. 26 Instalace vedení a připojení

Poz. 1: Průchod pro kabely v předním krytu kotle

Poz. 2: Kapilární trubky a vedení čidla

Poz. 3: Kabel hořáku

Poz. 4: Měřicí místo

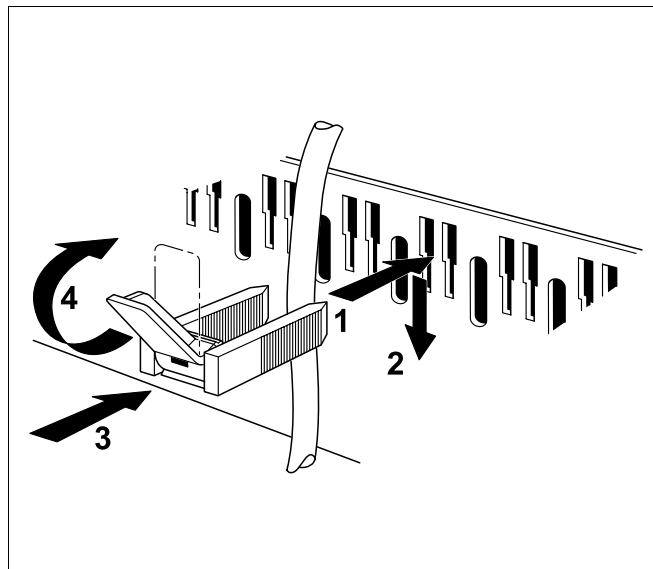
Poz. 5: Krycí poklop regulačního přístroje

Poz. 6: Šrouby krycího poklopu

- Provést zástrčkové spojení podle označení na liště se zástrčkami.
- Provést elektrická připojení na zástrčkových spojeníh na straně stavby podle schématu zapojení.

Musíte zajistit veškerá vedení kabelovými příchýtkami (jsou v rozsahu dodávky regulačního přístroje). K tomu proveďte tyto pracovní kroky:

- Kabelovou příchýtku s vloženým kabelem nasadit shora do štěrby příchýtkového rámu; lamela páky musí přitom ukazovat nahoru (obr. 27, **krok 1**).
- Kabelovou příchýtku posunout dolů (obr. 27, **krok 2**).
- Zatlačit proti rámu (obr. 27, **krok 3**).
- Páčku překloupit nahoru (obr. 27, **krok 4**).
- Krycí poklop regulačního přístroje (obr. 26, **poz. 5**) nasadit na regulační přístroj.
- Pomocí šroubů (obr. 26, **poz. 6**) zajistit krycí poklop (obr. 26, **poz. 5**) na regulačním přístroji.



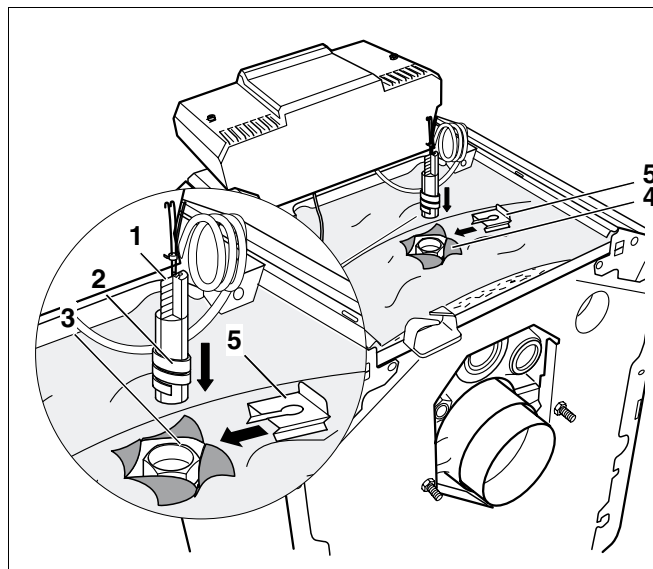
Obr. 27 Zajištění vedení kabelovými příchýtkami

9.3 Montáž paketu teplotních čidel

- Tepelnou izolaci s výřezem (obr. 28, **poz. 4**) na měřícím místě odtlačit na stranu.
- Vyrovnávací pružinu (obr. 28, **poz. 1**) s pakemem teplotních čidel zasunout do jímky až na doraz (obr. 28, **poz. 3**).

Při zasouvání paketu teplotních čidel do jímky (obr. 28, **poz. 3**) se posouvá spirála z plastu (obr. 28, **poz. 2**) automaticky zpět.

- Pojistku čidla (obr. 28, **poz. 5**), je součástí dodávky regulačního přístroje) natlačit ze strany na hlavu jímky (obr. 28, **poz. 3**).



Obr. 28 Montáž paketu teplotních čidel

Poz. 1: Vyrovnávací pružina

Poz. 2: Spirála z plastu

Poz. 3: Jímka

Poz. 4: Tepelná izolace s výřezem

Poz. 5: Pojistka čidla

9.4 Montáž zadního krytu kotle

- Zadní kryt kotle (obr. 29, **poz. 1**) jazýčky (obr. 29, **poz. 2**) zasunout pod přední kryt kotle (obr. 29, **poz. 3**).
- Zadní kryt kotle (obr. 29, **poz. 1**) položit na boční stěny (obr. 29, **poz. 4**).
- Upevňovací šrouby (obr. 29, **poz. 5**) opět zašroubovat do zadního krytu kotle (obr. 29, **poz. 1**).

9.5 Nastavení odlehčení tahu kabelu hořáku



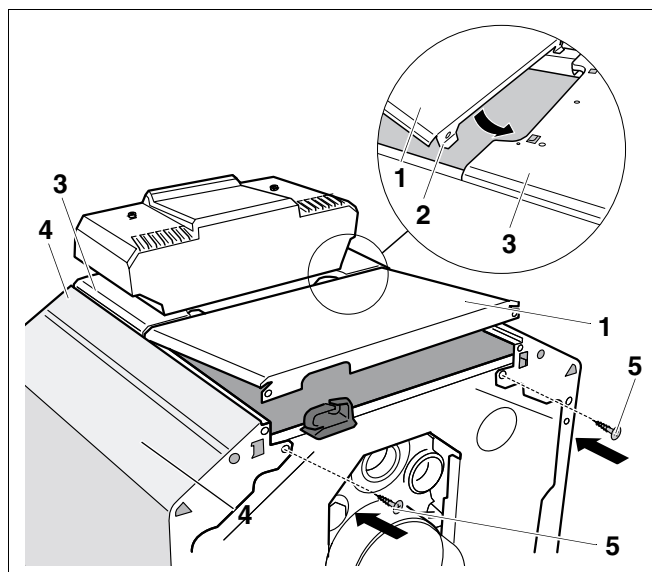
POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

chybnou instalací kabelu hořáku.

UPOZORNĚNÍ!

- Vypočtete dostatečnou délku kabelu hořáku mezi hořákem a odlehčením tahu, aby bylo možné dvířka hořáku otvírat a zavírat bez překážky.

- Sejmout s kotle opláštění dvířek hořáku, případně kryt hořáku (viz kap. 6.1.1 "Odstranit opláštění dvířek hořáku/kryt hořáku", str. 14).
- Povolit zajišťovací matici odlehčení tahu (obr. 30, **poz. 4**) kabelu hořáku (obr. 30, **poz. 2**).
- Nastavit délku kabelu hořáku (obr. 30, **poz. 2**) mezi odlehčením tahu (obr. 30, **poz. 3**) a hořákem (obr. 30, **poz. 1**).
- Zajišťovací matici odlehčení tahu (obr. 30, **poz. 4**) přitáhnout.



Obr. 29 Montáž zadního krytu kotle

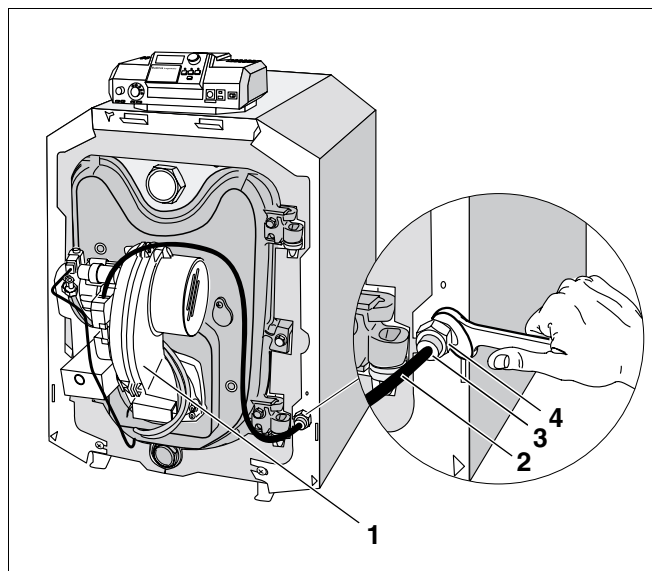
Poz. 1: Zadní kryt kotle

Poz. 2: Jazýčky

Poz. 3: Přední kryt kotle

Poz. 4: Boční stěna

Poz. 5: Upevňovací šrouby



Obr. 30 Nastavení odlehčení tahu

Poz. 1: Hořák Logatop

Poz. 2: Kabel hořáku

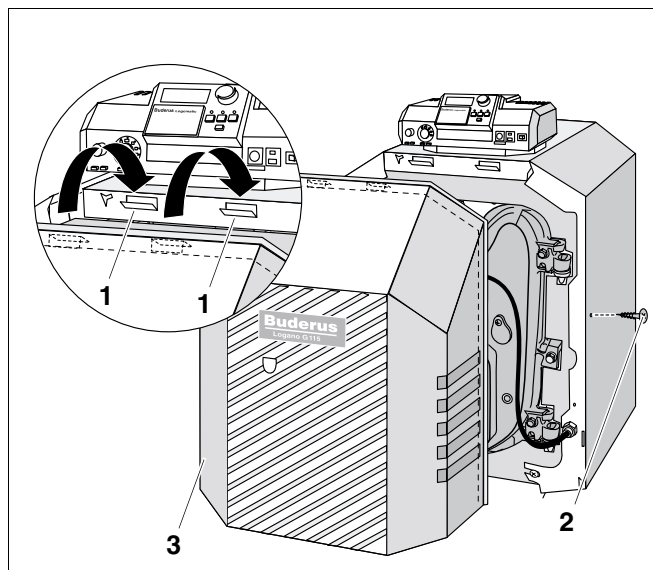
Poz. 3: Odlehčení tahu

Poz. 4: Zajišťovací matice odlehčení tahu

9.5.1 Montáž opláštění dvířek hořáku/krytu hořáku

Montáže opláštění dvířek hořáku a krytu hořáku probíhají shodně. Montáž je popsána na příkladu krytu hořáku:

- Zavěsit kryt hořáku (obr. 31, **poz. 3**) do háků (obr. 31, **poz. 1**) pláště kotle.
- Vpravo a vlevo po jednom pojistném šroubu (obr. 31, **poz. 2**) opět zašroubovat do krytu hořáku.



Obr. 31 Montáž krytu hořáku

Poz. 1: Háky na plášti kotle

Poz. 2: Pojistné šrouby

Poz. 3: Kryt hořáku

10 Montáž hořáku

U varianty dodávky kotle Logano G115 s hořákem Logatop je již jeden hořák připojen a namontován.

U varianty dodávky kotle Logano G115 bez hořáku si musíte zvolit a namontovat takový hořák, jehož pracovní pole odpovídá technickým datům kotle Logano G115.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

nesprávným hořákem.

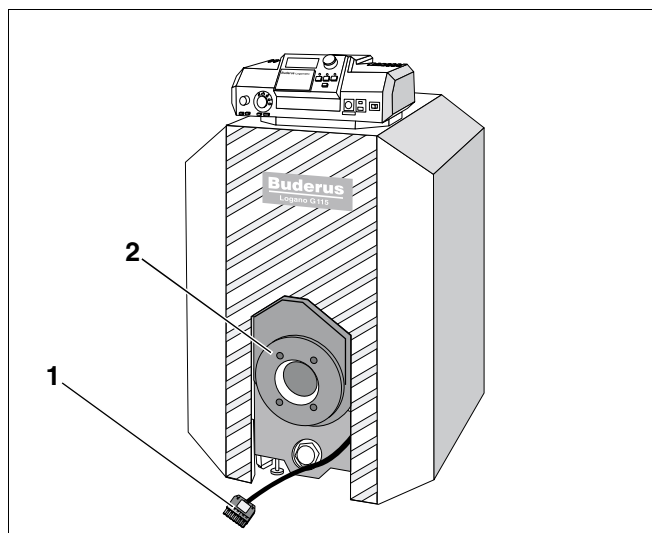
UPOZORNĚNÍ!

- Nasazujte jen takové hořáky, jejichž technické předpoklady odpovídají kotli Logano G115 (viz kap. 4.1 "Technická data pro Logano G115", str. 9).
- Upevněte požadovaný hořák na roztečné kružnici otvorů ve dvířkách hořáku (obr. 32, **poz. 2**).
- Kabel hořáku (obr. 32, **poz. 1**) připojit na hořák.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Jak můžete připojit kabel hořáku, který jste nasadili, najdete v Návodu k montáži hořáku, který jste zvolili.



Obr. 32 Montáž hořáku

Poz. 1: Kabel hořáku

Poz. 2: Roztečná kružnice otvorů ve dvířkách hořáku

11 Uvedení zařízení do provozu

Na Logano G115 můžete připojit regulační přístroje řady 2000 nebo 4000. Uvedení různých typů regulačních přístrojů do provozu probíhá shodně.



POŠKOZENÍ KOTLE

silným nahromaděním prachu.

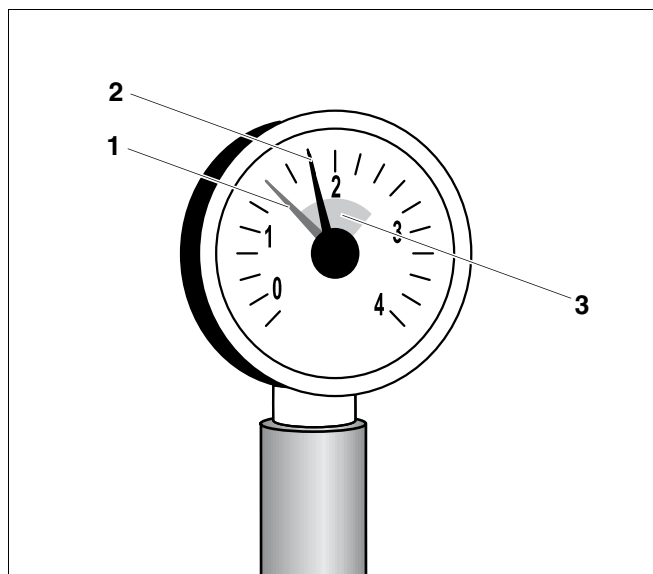
UPOZORNĚNÍ

- Neprovozujte zdroj tepla – kotel při velké prašnosti, vzniklé např. stavebními opatřeními v místnosti instalace.
- Vyplňte protokol o uvedení zařízení do provozu, (viz kap. 11.5 "Protokol o uvedení do provozu", str. 42).

11.1 Příprava zařízení k provozu

Abyste mohli uvést zařízení do provozu, musíte vykonat tyto činnosti:

- Červenou ručičku (obr. 33, **poz. 1**) manometru vytápěcího zařízení nastavit na požadovaný minimální tlak jednoho baru.
- Zkontrolovat tlak vody v zařízení (viz kap. 13.6 "Kontrola tlaku vody v zařízení", str. 48).
- Otevřít přívod paliva na hlavním uzavíracím zařízení.
- Zapnout nouzový vypínač topení nebo pojistku kotelný.



Obr. 33 Manometr pro uzavřená zařízení

Poz. 1: Červená ručička

Poz. 2: Ručička manometru

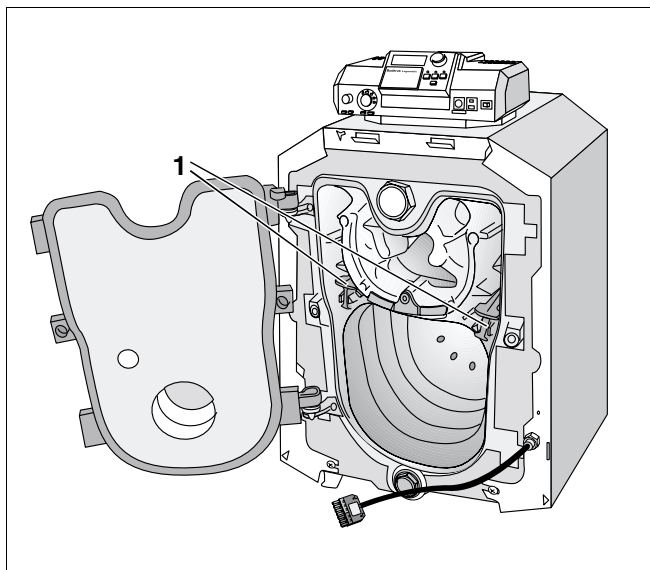
Poz. 3: Zelené označení

11.2 Zkontrolovat polohu vodících desek spalin (usměrňovače spalin)

Před uvedením zařízení do provozu zkontrolujte polohu vodících desek spalin. Ty se musí nacházet ve vodorovné poloze (obr. 34).

Opravení polohy vodících desek spalin (obr. 34, **poz. 1**):

- Sejmout opláštění dvířek hořáku případně krytu hořáku z kotle (viz kap. 6.1.1 "Odstranit opláštění dvířek hořáku/kryt hořáku", str. 14).
- Otevřít dvířka hořáku (viz kap. 6.1.2 "Odstranit dvířka hořáku", str. 15, obr. 6).
- Vodící desky spalin (obr. 34, **poz. 1**) trochu povytáhnout ze spalinových tahů.
- Vodící desky spalin (obr. 34, **poz. 1**) uvést do vodorovné polohy (obr. 34).
- Vodící desky spalin (obr. 34, **poz. 1**) zasunout do spalinových tahů.
- Dvířka hořáku přiklopit a oběma šrouby s šestihrannou hlavou uzavřít a zajistit (viz kap. 7.4 "Přestavení dvířek hořáku na levé provedení", str. 23).



Obr. 34 Vodící desky spalin ve vodorovné poloze

Poz. 1: Vodící desky spalin

11.3 Uvedení regulačního přístroje a hořáku do provozu

Uvedte Váš kotel pomocí regulačního přístroje do provozu (v příkladu zde uvedeném: regulační přístroj řady 2000). Uvedením regulačního přístroje do provozu uvedete automaticky také do provozu hořák. Hořák může být následně spuštěn regulačním přístrojem. Další informace k tomu si můžete přečíst v Návodu k montáži příslušného regulačního přístroje nebo hořáku.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Jestliže při měřeních pro protokol o uvedení do provozu zjistíte, že teplota spalin je pro komín příliš nízká (nebezpečí tvorby kondenzátu), existuje možnost teplotu spalin zvýšit (viz kap. 11.4 "Zvýšení teploty spalin", str. 39).

11.4 Zvýšení teploty spalin

Teplota spalin se pohybuje u nového kotle s teplotou kotlové vody 80 °C podle velikosti kotle v hodnotách cca. 150–175 °C.

Pro zvýšení teploty spalin máte tyto možnosti:

- Změnit nastavení vodících desek spalin
- Odstranit vodící desky spalin
- Odstranit uzavírací spalinové klapky

Tyto možnosti můžete kombinovat.

11.4.1 Vodící deska spalín- změna nastavení

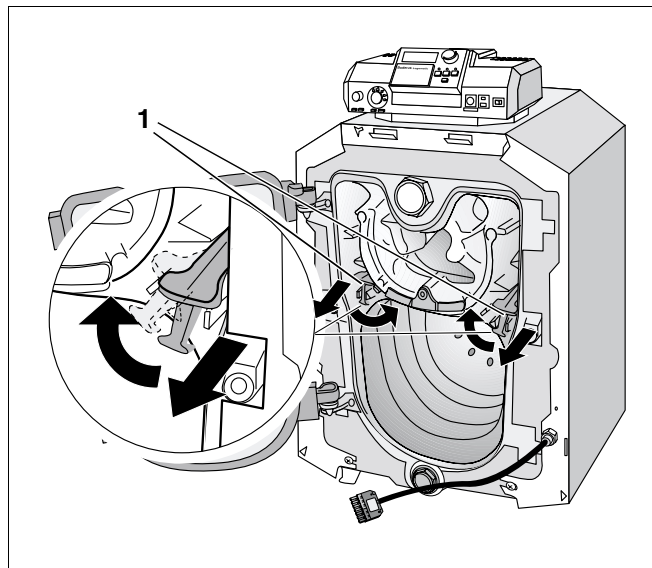
Je-li teplota spalín příliš nízká, můžete změnit nastavení vodících desek spalín.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Měňte nastavení vodících desek spalín nebo je odstraňujte výhradně po dvou.

- Sejmout opláštění dvířek hořáku případně kryt hořáku s kotle (viz kap. 6.1 "Snížení hmotnosti kotle pro přepravu", str. 14).
- Odklopit dvířka hořáku (viz kap. 6.1.2 "Odstranit dvířka hořáku", str. 15, obr. 6).
- Vodící desky spalín (obr. 35, **poz. 1**) poněkud povytáhnout ze spalínových tahů.
- Vodící desky spalín (obr. 35, **poz. 1**) uvést do šikmé polohy (obr. 35).
- Dvířka hořáku přiklopit a oběma šrouby se šestihrannou hlavou uzavřít a zajistit (viz kap. 7.4 "Přestavení dvířek hořáku na levé provedení", str. 23).
- Zkontrolovat teplotu spalín.



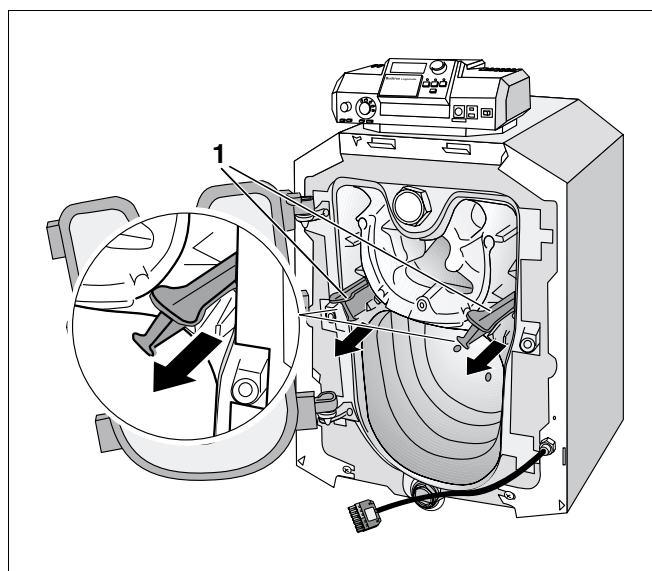
Obr. 35 Vodící deska spalín - změna nastavení

Poz. 1: Vodící desky (usměrňovače) spalín

11.4.2 Odstranění vodících desek spalín

Není-li předchozí opatření postačující pro dostatečné zvýšení teploty spalín, můžete vodící desky spalín odstranit, aby se dále zvýšila teplota spalín.

- Vodící desky spalín (obr. 36, **poz. 1**) vyjmout ze spalínových tahů směrem dopředu.
- Dvířka hořáku přiklopit a oběma šrouby s šestihrannou hlavou uzavřít a zajistit (viz kap. 7.4 "Přestavení dvířek hořáku na levé provedení", str. 23).
- Znovu zkontrolovat teplotu spalín.



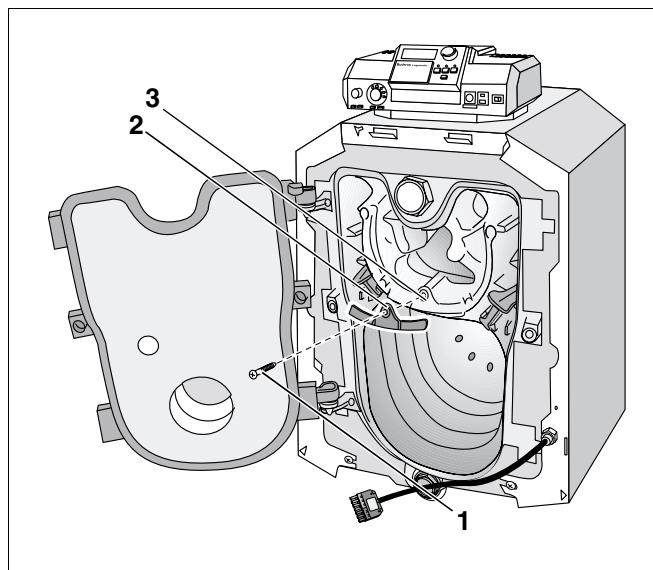
Obr. 36 Odstranění vodící desky spalín

Poz. 1: Vodící desky (usměrňovače) spalín

11.4.3 Odstranění uzavíracích spalinových klapek

Je-li teplota spalin také po odstranění vodících desek spalin ještě příliš nízká, můžete odstranit uzavírací spalínové klapky, abyste ještě dále zvýšili teplotu spalin.

- Odstranit šroub (obr. 37, **poz. 1**) uprostřed uzavírací spalínové klapky (obr. 37, **poz. 2**).
- Odejmout uzavírací spalínovou klapku (obr. 37, **poz. 2**) z předního článku kotle (obr. 37, **poz. 3**).
- Přiklopit dvířka hořáku a oběma šrouby s šestihrannou hlavou je uzavřít a zajistit (viz kap. 7.4 "Přestavení dvířek hořáku na levé provedení", str. 23).
- Znovu zkontrolovat teplotu spalin.



Obr. 37 Odstranění uzavíracích spalinových klapek

Poz. 1: Šroub

Poz. 2: Uzavírací spalínová klapka

Poz. 3: Přední článek kotle

11.5 Protokol o uvedení do provozu

Logano G115 může být provozován s olejovým nebo plynovým hořákem. Během uvádění do provozu pečlivě vyplňte pro daný olejový nebo plynový hořák protokol o uvedení do provozu.

- Práce provedené pro uvedení do provozu podepsat a zapsat datum.

Práce pro uvedení do provozu	Strana (jednotlivé pracovní kroky)	Poznámky (Podpis)
1. Vytápěcí zařízení naplnit vodou	strana 29	
2. Vytápěcí zařízení odvzdušnit odvzdušněním otopných těles		
3. Byla provedena kontrola těsností?	strana 29	
4. Zkontrolovat polohu vodicích desek spalín	strana 38	
5. Regulační přístroj uvést do provozu	Viz podklady k regulačnímu přístroji	
6. Hořák uvést do provozu	Viz podklady k hořáku	
7. Zkontrolovat teplotu spalín	strana 39	
8. Informovat provozovatele, předat technické podklady a zaznamenat palivo, které se má používat pro toto vytápěcí zařízení. Palivo zaznamenat do tabulky v návodu k obsluze na straně 2.		
9. Potvrdit odborně provedené uvedení do provozu		
Firemní razítko / podpis / datum		



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Zaznamenejte použité palivo do tabulky (viz Návod k obsluze "Předmluva", strana 2).

12 Odstavení zařízení z provozu

Na Logano G115 můžete připojit regulační přístroje řady 2000 nebo 4000. Odstavení z provozu probíhá u různých typů regulačních přístrojů shodně.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

mrazem.

UPOZORNĚNÍ

Vytápěcí zařízení může při mrazu zamrznout, jestliže není v provozu, např. vypnutím z důvodu poruchy.

- Chraňte vytápěcí zařízení při nebezpečí mrazu před zamrznutím. Vypusťte proto topnou vodu v nejnižším bodě vytápěcího zařízení pomocí KFE-kohoutu. Odvzdušňovač v nejvyšším bodě zařízení přitom musí být otevřen.

12.1 Odstavení zařízení z provozu pomocí regulačního přístroje

Odstavte Váš kotel z provozu pomocí regulačního přístroje (Regulační přístroj řady 2000 nebo 4000). Při odstavení regulačního přístroje z provozu se současně také vypne hořák.

- Uzavřít přívod paliva.

12.2 Odstavení zařízení z provozu pomocí nouzového vypínače topení



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Vypínejte zařízení jen v případě nouze pomocí pojistky v kotelně nebo pomocí nouzového vypínače topení.

V jiných případech nebezpečí uzavřít ihned hlavní uzávěr paliva a zařízení pomocí pojistky v kotelně nebo pomocí nouzového vypínače topení odpojit od přívodu elektrického proudu.

- Uzavřít přívod paliva.

13 Dohled nad zařízením a údržba

13.1 Všeobecné pokyny

Nabídněte svému zákazníkovi roční smlouvu na dohled nad zařízením a údržbu zaměřenou podle potřeb. Co musí být obsaženo ve smlouvě, si můžete přečíst v kap. 13.7 "Protokoly o dohledu nad zařízením a údržbě", str. 49.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Náhradní díly můžete objednat podle katalogu náhradních dílů Buderus.

- Sejmout z kotle opláštění dvířek hořáku případně kryt hořáku (viz kap. 6.1.1 "Odstranit opláštění dvířek hořáku/kryt hořáku", str. 14).



VAROVÁNÍ!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

výbuchem vznětlivých plynů.

- Provádějte práce na konstrukčních dílech, kterými se vede plyn, jen tehdy, jestliže máte pro tyto práce koncesi.
- Vyšroubovat šrouby s šestihrannou hlavou dvířek hořáku. Dvířka hořáku otevřít (viz kap. 6.1.2 "Odstranit dvířka hořáku", strana 15).
- Vyjmout vodící desky spalín (viz kap. 11 "Uvedení zařízení do provozu", strana 40)

13.2 Proč je pravidelná údržba důležitá?

Z důvodů uvedených dále byste měli provádět pravidelně údržbu zařízení Vašeho zákazníka:

- abyste udrželi jeho vysokou účinnost a mohlo být úsporně provozováno (nižší spotřeba paliva),
- aby se dosáhlo vysoké provozní spolehlivosti,
- aby se na vysoké úrovni udrželo nízkoemisní spalování šetrné vůči životnímu prostředí.

13.3 Příprava kotle pro čištění

- Odstavit zařízení z provozu (viz kap. 12 "Odstavení zařízení z provozu", str. 43).



VAROVÁNÍ!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem při otevřeném zařízení.

- Dříve než zařízení otevřete: vypněte přívod elektrického proudu do zařízení pomocí nouzového vypínače topení nebo je pomocí příslušné domovní pojistky odpojte od elektrické sítě.
- Zajistěte vytápěcí zařízení proti neúmyslnému znovuzapnutí.

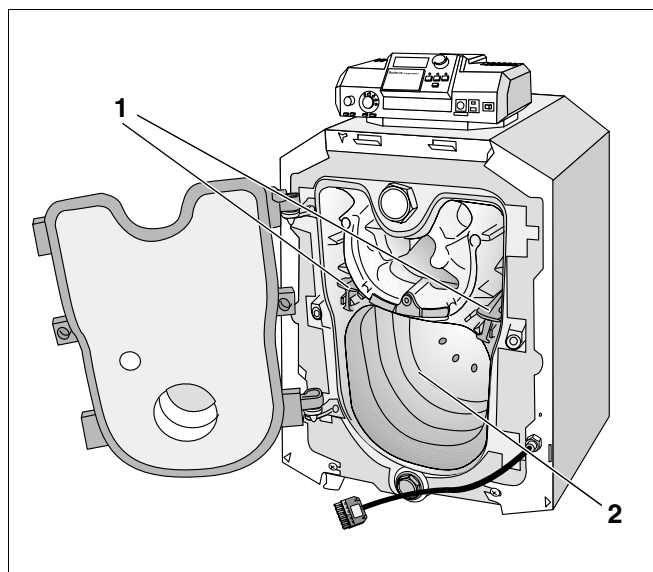
13.4 Čištění kotle pomocí čistících kartáčů

- Použít čistících kartáčů (obr. 39, **poz. 1** a **poz. 4**).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Poznamenejte si, jak jsou vodící desky spalin uloženy ve spalinových tazích, abyste po vyčištění mohli opět obnovit správné nastavení vodících desek spalin.
- Vyjmout vodící desky spalin ze spalinových tahů (obr. 38, **poz. 1**) (viz kap. 11.4.2 "Odstranění vodících desek spalin", str. 40).
- Vyčistíte spalinové tahy tím, že budete posouvat čistící kartáč (obr. 39, **poz. 1**) krouživým pohybem ve spalinových tazích (obr. 39, **poz. 2**).
- Topeniště vyčistit (obr. 39, **poz. 3**) čistícím kartáčem (obr. 39, **poz. 4**).



Obr. 38 Čištění spalinových tahů

Poz. 1: Vodící desky spalin ve spalinových tazích

Poz. 2: Topeniště

- Odstranit uvolněné zbytky spalování z topeniště (obr. 39, **poz. 1**), ze spalinových tahů (obr. 39, **poz. 2**) a také ze spalinového hrdla.
- Očistit vodicí desky spalin jedním ze dvou čistících kartáčů (obr. 39, **poz. 1 a poz. 4**).
- Vložit vodicí desky spalin. Opět obnovit poslední uspořádání vodicích desek spalin.
- Zkontrolovat těsnicí šňůru na dvířkách hořáku. Poškozenou nebo ztvrdlou šňůru vyměnit.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Příslušné těsnicí šňůry můžete obdržet prostřednictvím poboček Buderus.

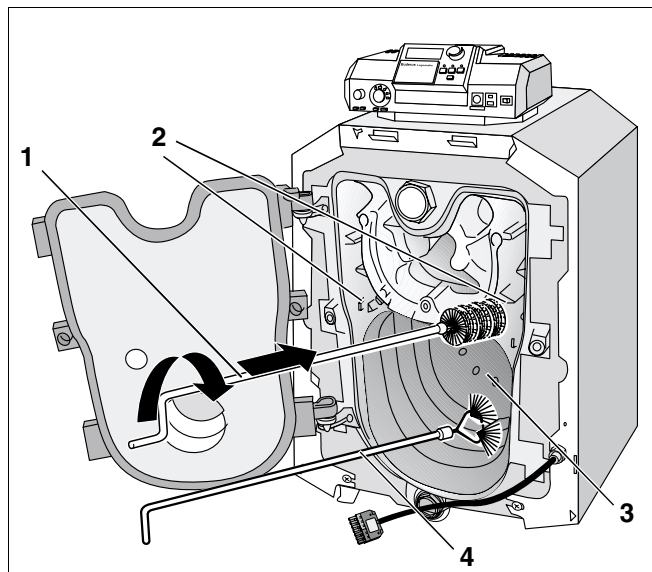


POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

nerovnoměrným přišroubováním.

UPOZORNĚNÍ!

- Šrouby s šestihrannou hlavou dvířek hořáku utahujte rovnoměrně.
- Uzavřít a zajistit dvířka hořáku šouby s šestihrannou hlavou.



Obr. 39 Čištění spalinových tahů

Poz. 1: Čistící kartáč

Poz. 2: Spalinové tahy (teplosměnné plochy spalinových tahů)

Poz. 3: Topeniště (teplosměnné plochy topeniště)

Poz. 4: Čistící kartáč

13.5 Čištění za mokra

Při čištění za mokra použijte čisticí prostředek odpovídající znečištění.

Při mokrému čištění postupujte stejným způsobem, jaký byl popsán pro čištění pomocí čisticích kartáčů (viz kap. 13.4 "Čištění kotle pomocí čisticích kartáčů", str. 45).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Při čištění za mokra (chemické čištění) dodržujte návod k obsluze čisticího nástroje a návod k použití čisticího prostředku.
V určitých případech musí být čištění za mokra prováděno odlišně od zde uvedených postupů.
- Zvolit čisticí prostředek podle druhu znečištění (začadění nebo zanešení).
- Zakrýt regulační přístroj fólií; poněvadž do regulačního přístroje nesmí vniknout žádná sprejová mlha vznikající při chemickém čištění.
- Postříkat shora spalínové tahy rovnoměrně čisticím prostředkem.
- Ohřát kotel na teplotu kotlové vody minimálně 70 °C.
- Prokartáčovat spalínové tahy.

13.6 Kontrola tlaku vody v zařízení

U uzavřených zařízení se musí ručička manometru nacházet v zeleném označení.

Červená ručička manometru musí být nastavena na tlak potřebný pro zařízení.

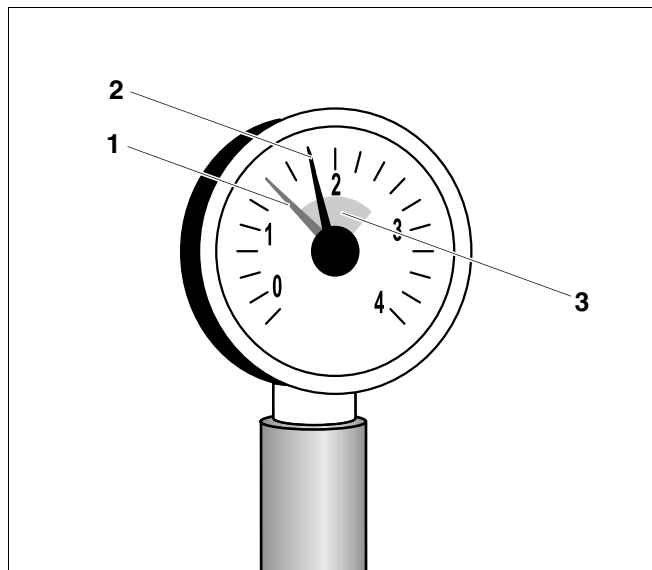


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Vytvořte provozní tlak minimálně jednoho baru.

- Zkontrolovat tlak vody v zařízení.

Jestliže ručička manometru (obr. 40, **poz. 2**) zelené označení (obr. 40, **poz. 3**) podkročí, pak je tlak vody v zařízení příliš nízký. Musíte vytápěcí zařízení naplnit doplňovací vodou.



Obr. 40 Manometr pro uzavřená zařízení

Poz. 1: Červená ručička

Poz. 2: Ručička manometru

Poz. 3: Zelené označení



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

doplňováním vody.

UPOZORNĚNÍ!

Musíte-li často zařízení naplňovat doplňovací vodou, pak může v závislosti na jakosti vody dojít k poškození zařízení korozí nebo vytvářením vodního kamene.

- Pečujte o to, aby bylo vytápěcí zařízení odvzdušněno.
- Zkontrolujte těsnost vytápěcího zařízení a schopnost funkce expanzní nádoba.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

pnutím vyvolaným teplotami.

UPOZORNĚNÍ!

- Plňte zařízení jen ve studeném stavu (výstupní teplota smí činit maximálně 40 °C).

- Doplňovací vodu přidávejte do zařízení pomocí KFE-kohoutu.
- Odvzdušnit celé zařízení.
- Znovu zkontrolovat tlak vody.

13.7 Protokoly o dohledu nad zařízením a údržbě

Protokoly o dohledu nad zařízením a údržbě Vám poskytnou přehled o pracích vyplývajících z dohledu nad zařízením a z údržby.

Při dohledu nad zařízením a údržbě vyplňujte protokoly.

- Práce provedené při dohledu nad zařízením podepsat a uvést datum.

Práce spojené s dohledem nad zařízením		Strana (jednotlivé pracovní kroky)	Poznámky
1.	Kontrola všeobecného stavu zařízení		
2.	Vizuální a funkční kontrola zařízení		
3.	Kontrola dílů zařízení, kterými prochází palivo a voda z hlediska: - těsnosti - viditelné koroze - známek stárnutí		
4.	Kontrola topeniště a teplosměnné plochy z hlediska znečištění, za tím účelem odstavení zařízení z provozu	strana 43 strana 45	
5.	Kontrola hořáku	Viz podklady k hořáku	
6.	Kontrola vedení spalin z hlediska funkce a bezpečnosti	Viz podklady k hořáku	
7.	Kontrola tlaku a předtlaku membránové tlakové expanzní nádoby	strana 48	
8.	Kontrola funkce zásobníku teplé užitkové vody a anody pro ochranu před korozí	Viz podklady k zásobníku teplé užitkové vody	
9.	Kontrola potřebného nastavení regulačního přístroje	Viz podklady k regulačnímu přístroji	
10.	Konečná kontrola prací spojených s dohledem nad zařízením, k tomu dokumentace měření a výsledků měření a kontrol		
Potvrzení odborného dohledu nad zařízením podpisem, s datem a razítkem			

Údržbové práce zaměřené podle potřeb		Strana (jednotlivé pracovní kroky)	Poznámky
1.	Odstavení zařízení z provozu	strana 43	
2.	Vyjmutí a očištění vodicích desek (usměrňovačů) spalín	strana 38	
3.	Vyčištění spalínových tahů (teplosměnných ploch)	strana 45 strana 47	
4.	Vyčištění topeniště	strana 45 strana 47	
5.	Zasazení vodicích desek spalín	strana 38	
6.	Kontrola těsnění/těsnicí šňůry u hořáku a případná výměna		
7.	Přitažení víka průzorového otvoru tak, aby bylo těsné vůči spalínám		
8.	Uvedení zařízení do provozu	strana 37	
9.	Konečná kontrola údržbových prací, k tomu dokumentace měření a výsledků měření a kontrol	Viz podklady k hořáku	
10.	Kontrola funkce a bezpečnosti v provozu	strana 37	
Potvrzení odborné údržby s podpisem, datem a razítkem			

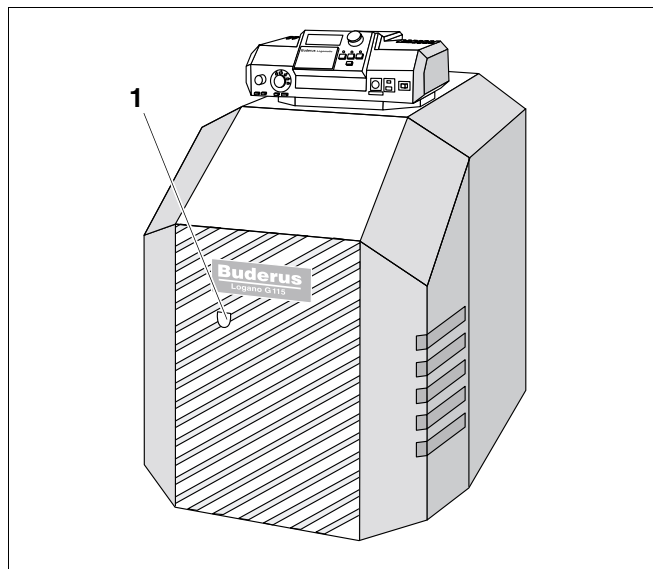
14 Odstraňování poruch hořáků

Poruchy vytápěcího zařízení jsou indikovány na displeji regulačního přístroje, bližší informace k indikacím poruch najdete v servisním návodu daného regulačního přístroje. Doplňkově je porucha hořáku signalizována svítící kontrolkou na hořáku



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Je-li Logano G115 vybaven hořákem Logatop typu BE, pak můžete stisknout tlačítko pro odstranění poruch hořáku otvorem v krytu hořáku (obr. 41, **poz. 1**). Nemusíte přitom demontovat kryt hořáku.



Obr. 41 Logano G115 s hořákem Logatop typu BE

Poz. 1: Otvor v krytu hořáku

Není-li Logano G115 vybaven hořákem Logatop typu BE, pak musíte kryt hořáku sejmout, abyste mohli odstranit poruchu hořáku.

- Uvolněte oba pojistné šrouby (obr. 42, **poz. 2**) krytu hořáku (obr. 42, **poz. 1**).
- Sejměte kryt hořáku (obr. 42, **poz. 1**)



UPOZORNĚNÍ!

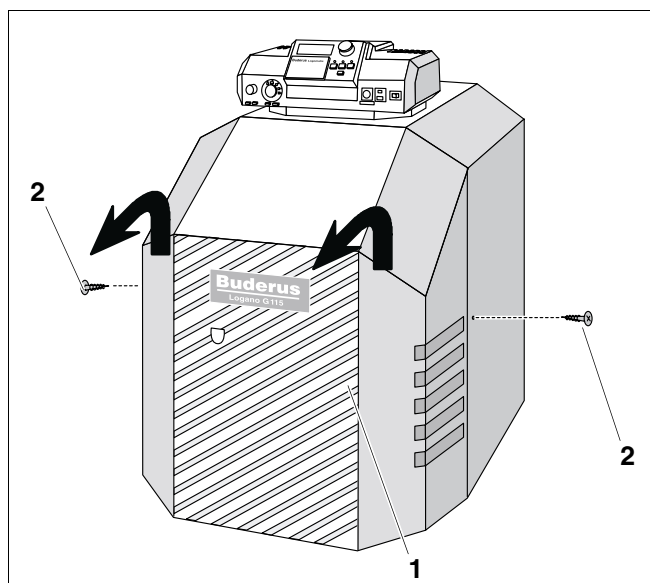
POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

příliš častým stisknutím tlačítka pro odstranění poruchy.

Jestliže při nespustění hořáku tlačítko pro odstranění poruchy stisknete více než třikrát po sobě, pak může dojít k poškození zapalovacího transformátoru hořáku.

- Nepokoušejte se odstraňovat poruchy více než třikrát po sobě následujícím stisknutím tlačítka pro odstranění poruchy.
- Stiskněte tlačítko pro odstraňování poruchy hořáku (viz Návod k obsluze hořáku).

Když se hořák ani po třech pokusech nespustí, můžete informaci najít pro hořák Logatop v Návodu k montáži a údržbě v kapitole "Odstraňování poruch". Není-li kotel vybaven hořákem firmy Buderus, můžete najít informace v podkladech dodaných spolu s daným hořákem.



Obr. 42 Sejmutí krytu hořáku

Poz. 1: Kryt hořáku

Poz. 2: Pojistné šrouby

15 Rejstřík

B		
Balení	12	
C		
Celková délka kotle	9, 11	
CO ₂ -Obsah	10, 11	
Č		
Čidlo teploty spalin	26	
D		
Dohled nad zařízením	44	
Dvířka hořáku	19, 23	
Délka kotlového bloku	9, 11	
Délka topeniště	9, 11	
H		
Hloubka dvířek hořáku	9, 11	
Hmotnostní průtok spalin	10, 11	
I		
Instalace	18	
K		
KFE-kohout	27, 48	
Kryt hořáku	14	
L		
Levé provedení	23	
M		
Mráz	18	
O		
Odstupy od stěn	19	
Opláštění dvířek hořáku	14	
P		
Paliva	5	
Patky kotlových článků	21	
Podstavec kotle	20	
Provozní tlak maximální	5	
Průměr topeniště	9, 11	
Přeprava	13	
R		
Regulační přístroj	8	
Regulátor teploty	5	
S		
Smlouva na údržbu zaměřenou podle potřeb	44	
Spaliny	25	
Stavěcí šrouby	20, 22	
T		
Technická data	9	
Tepelný příkon	9, 11	
Tepelná izolace	8	
Teplota spalin	10, 11, 40	
Těsnící manžeta spalinové trubky	25	
V		
Výstupní teplota	5	
Velikost kotle	9, 11	
Vodících desek (usměrňovače) spalin	40	
Vozík "Kuli"	17	
Z		
Zhotovit základ	19	

Buderus, Váš spolehlivý partner.

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu.
Buderus proto dodává kompletní program exkluzivně přes odborné topenářské firmy.
Zeptejte se jich na techniku vytápění.

Vaše odborná firma:

Buderus
TEPELNÁ TECHNIKA

Buderus tepelná technika Praha, spol.s r.o.
Průmyslová 372/1, Praha 10, 108 00
e-mal: info@buderus.cz