Upute za montažu i održavanje

Uljno/plinski specijalni kotao Logano G115 i Logano G115 s plamenikom Logatop



Buderus

Predgovor

CE Uređaj odgovara osnovnim zahtjevima važećih europskih normi i smjernica:

- 90/396/EEC Smjernice za plinske uređaje
- 98/37/EC Smjernice za strojeve
- 92/42/EEC Smjernice za stupanj djelovanja
- 73/23/EEC Smjernice za niski napon
- 89/336/EEC EMV-smjernice
- 97/23/EC Smjernice za uređaje pod tlakom

Usklađenost je dokazana. Odgovarajuće podloge i original izjave o usklađenosti mogu se dobiti kod proizvođača.

O ovim uputama

Ove upute za montažu i održavanje sadrže važne informacije o sigurnoj i stručnoj montaži, stavljanju u pogon i održavanju uljno/plinskih specijalnih kotlova Logano G115 i Logano G115 s plamenikom Logatop.

Upute za montažu i održavanje namijenjene su instalaterima koji na osnovi svojeg stručnog obrazovanja i iskustva imaju znanja u manipuliranju s instalacijama grijanja s loženjem na ulje i plin.

Varijante isporuke uljno/plinskog specijalnog kotla Logano G115 ili uljno/plinskog specijalnog kotla Logano G115 s plamenikom Logatop, u ovim se uputama označavaju kao Logano G115. Ako postoje razlike između obje varijante isporuke, tada će se one u tekstu izričito spomenuti.

U ovim se podlogama pod ostalim priborom (npr. ležeći spremnik ili zatvarač revizionog otvora) spominje pribor koji se može primijeniti za proširenje Logano G115. Za montažu pribora pridržavajte se pripadajućih uputa za montažu.

Zadržavamo pravo na tehničke promjene!

Zbog stalnog daljnjeg razvoja, slike, funkcijski koraci i tehnički podaci mogu neznatno odstupati.

Osuvremenjivanje dokumentacije

Ako imate prijedloge za poboljšanje ili ste ustanovili poboljšanja, molimo stupite s nama u kontakt.

Sadržaj

1 Općenito 5

2 Sigurnost 6

2.1 Primjena za određenu namjenu 6
2.2 Struktura uputa 6
2.3 Pridržavajte se ovih uputa 7

3 Opis proizvoda 8

4 Tehnički podaci 9

4.1 Tehnički podaci za Logano G115 9
4.2 Tehnički podaci za Logano G115 s plamenikom Logatop 11

5 Opseg isporuke 12

5.1 Logano G115 s plamenikom Logatop 12
5.2 Logano G115 12

6 Transport kotla 13

6.1 Smanjenje težine kotla za transport 14
6.2 Dizanje i nošenje kotla 16
6.3 Transport kotla s kolicima za kotao 17
6.4 Korištenje kolica za kotao za montažu 17

7 Postavljanje kotla 18

7.1 Preporučeni razmaci od zida 19
7.2 Montaža donje konstrukcije kotla (pribor) 20
7.3 Centriranje kotla 23
7.4 Preinaka vrata plamenika za otvaranje u lijevo 23

8 Priključak kotla na strani dimnih plinova i vode 25

8.1 Ugradnja brtvene manžete dimovodne cijevi (pribor) 25
8.2 Montaža senzora temperature dimnih plinova (pribor) 26
8.3 Montaža priključka povratnog toka 26
8.4 Montaža KFE-slavine (pribor) 27
8.5 Upute za priključak kotla na cjevovodnu mrežu 27
8.6 Punjenje kotla i ispitivanje priključaka na nepropusnost 29

9 Montaža regulacijskog uređaja 30

9.1 Pričvršćenje regulacijskog uređaja 30
9.2 Montaža paketa senzora temperature i kabela plamenika 32
9.3 Temperaturfühlerpaket montieren 33
9.4 Montaža stražnjeg poklopca kotla 34
9.5 Namještanje vlačnog rasterećenja kabela plamenika 34

Sadržaj

10 Montaža plamenika 36

11 Stavljanje instalacije u pogon 37

11.1 Priprema instalacije za pogon 37
11.2 Kontrola položaja skretnih ploča za dimne plinove 38
11.3 Puštanje u rad regulacijskog uređaja i plamenika 39
11.4 Povišenje temperature dimnih plinova 39
11.5 Zapisnik o puštanju u rad 42

12 Stavljanje instalacije izvan pogona 43

12.1 Stavljanje instalacije izvan pogona preko regulacijskog uređaja 43
12.2 Stavljanje instalacije izvan pogona u slučaju nužde 43

13 Kontrolni pregled i održavanje instalacije 44

13.1 Opće upute 44
13.2 Zašto je važno redovito održavanje? 44
13.3 Priprema kotla za čišćenje. 44
13.4 Čišćenje kotla s četkama za čišćenje 45
13.5 Mokro čišćenje kotla 47
13.6 Kontrola tlaka vode instalacije 48
13.7 Zapisnici o kontrolnom pregledu i održavanju 49

14 Otklanjanje smetnji plamenika 51

15 Popis stručnih pojmova 53

16 Izjava o usklađenosti 54

16.1 Izjava o usklađenosti za Logano G115 s plamenikom Logatop 54
16.2 Izjava o usklađenosti za Logano G115 55

1 Općenito



UPUTA ZA KORISNIKA

Kod montaže i pogona instalacije pridržavajte se normi i smjernica zemlje korisnika!

Pridržavajte se podataka na natpisnoj pločici kotla. Oni su mjerodavni i neizostavno ih se treba pridržavati.

Uvjeti primjene i vremenske konstante		
Max. temp. polaznog voda	**°C**	110
Max. radni pretlak	**bar**	4
Regulator temperature	**s**	40
Kontrolnik/graničnik	**s**	40

Goriva				
Logano G115	Loživo ulje EL	Prirodni plin	Tekući plin	Bioplin (posebni radni uvjeti)
Logano G115 s plamenikom Logatop	Loživo ulje EL			
Napomena	Kotao Logano G115 može raditi s navedenim gorivima. Odaberite plamenik koji odgovara za gore navedena goriva. Uz varijantu isporuke Logano G115 s plamenikom Logatop, isključivo se isporučuje uljni plamenik. U tablici "Tehnički podaci" navedeni su učinci i nazivni učinci.			
Napomena za Švicarsku	U praktičnom pogonu su ove vrijednosti djelomično niže od propisanih, obzirom na poštivanje LRV-propisa, unutar navedenog područja učinka.			

2 Sigurnost

U interesu vaše sigurnosti pridržavajte se ovih uputa.

2.1 Primjena za određenu namjenu

Uljno/plinski specijalni kotao Logano G115 i Logano G115 s plamenikom Logatop predviđeni su za zagrijavanje ogrjevne vode i npr. za zagrijavanje kuća za jednu ili više obitelji. Mogu se primijeniti svi uljni odnosno plinski plamenici označeni kao tipski uzorak prema EN 267 ili EN 676, ako se njihova radna polja podudaraju s tehničkim podacima za kotao.

Na ovim kotlovima nalaze primjenu regulacijski uređaji serije 2000 ili 4000.

2.2 Struktura uputa

Razlikuju se dva stupnja opasnosti koja su označena riječima upozorenja:



UPOZORENJE!

OPASNOST ZA ŽIVOT

Označava moguću opasnost koja bi proizašla od proizvoda, koja bi bez dovoljno brige mogla dovesti do teških ozljeda ili čak do smrtnog slučaja.



OPREZ!

OPASNOST OD OZLJEDA/ ŠTETE NA INSTALACIJI

Ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do srednjih ili manjih ozljeda ili do materijalnih šteta.

Ostali simboli za označavanje opasnosti i uputa korisnicima:



UPOZORENJE!

OPASNOST ZA ŽIVOT

od električne struje.



UPUTA ZA KORISNIKA

Savjeti korisniku za optimalno korištenje i podešavanje uređaja, kao i ostale korisne informacije.

2.3 Pridržavajte se ovih uputa



UPOZORENJE!

OPASNOST ZA ŽIVOT

od eksplozije zapaljivog plina.

- Radove na dijelovima koji provode plin izvodite samo ako za ove radove posjedujete odobrenje.



UPOZORENJE!

OPASNOST ZA ŽIVOT

od električne struje.

- Prije svih radova na instalaciji grijanja, trebate je isključiti sa električnog napajanja, npr. preko sigurnosne sklopke sistema grijanja ispred kotlovnice.
- Isključivanje na regulacijskom uređaju nije dovoljno!



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od nestručne montaže.

- Kod izvođenja i pogona instalacije pridržavajte se tehničkih pravila, kao i odredbi građevnog nadzora i zakonskih odredbi!



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od manjkavog čišćenja i održavanja.

- Čišćenje i održavanje izvodite jednom godišnje. Kod toga kontrolirajte kompletnu instalaciju na njenu besprijekornu funkciju!
- Nedostatke otklonite odmah kako bi se izbjegle štete na instalaciji!

3 Opis proizvoda

Uljno/plinski specijalni kotao Logano G115 (sl. 1) tvornički je opremljen plamenikom Logatop (sl. 1, **poz. 5**).
Uljno plinski specijalni kotao Logano G115 (sl. 2) morate opremiti s plamenikom odgovarajućim za kotao.

ŠTETE NA INSTALACIJI

zbog pogrešnog plamenika.

OPREZ!

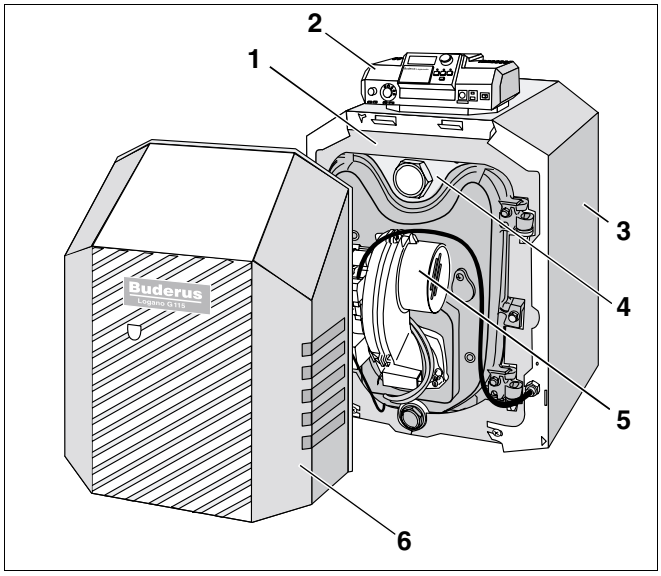
- Ugradite samo plamenik koji odgovara tehnički preduvjetima uljno/plinskog specijalnog kotla Logano G115 (vidjeti poglavlje 4.1 "Tehnički podaci za Logano G115", str. 9).

Osnovni sastavni dijelovi uljno/plinskog specijalnog kotla Logano G115 s plamenikom Logatop (sl. 1) i uljno/plinskog specijalnog kotla Logano G115 (sl. 2) su:

– Blok kotla (sl. 1 i sl. 2, **poz. 4**) i plamenik (sl. 1, **poz. 5**).
Blok kotla prenosi na ogrjevnu vodu toplinu koju proizvede plamenik.

– Plašt kotla (sl. 1 i sl. 2, **poz. 3**), toplinska izolacija (sl. 1 i sl. 2, **poz. 1**) i poklopac plamenika (sl. 1, **poz. 6**), odnosno oplata vrata kotla (sl. 2, **poz. 5**).
Plašt kotla i toplinska izolacija i oplata vrata kotla, odnosno poklopac plamenika sprječavaju gubitak energije.

– Regulacijski uređaj (sl. 1 i sl. 2, **poz. 2**)
Regulacijski uređaj služi za kontrolu i upravljanje svim električnim dijelovima uljno/plinskog specijalnog kotla Logano G115.



Sl. 1 Uljno/plinski specijalni kotao Logano G115 s plamenikom Logatop

Poz. 1: *Toplinska izolacija*

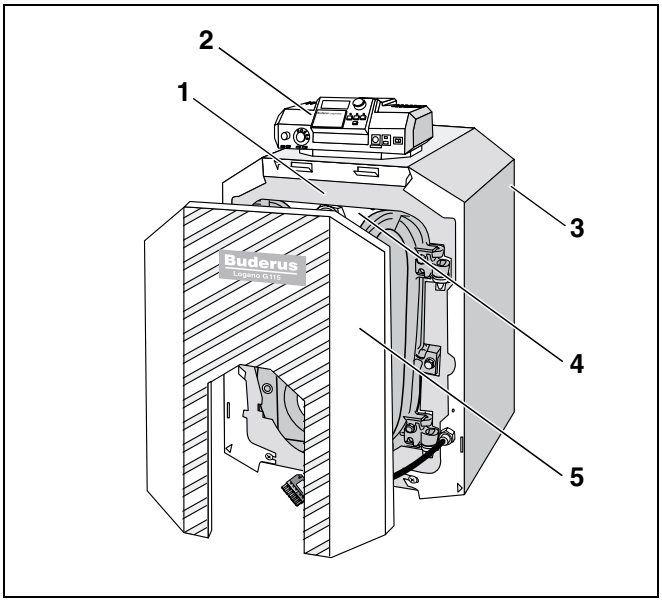
Poz. 2: *Regulacijski uređaj*

Poz. 3: *Plašt kotla*

Poz. 4: *Blok kotla*

Poz. 5: *Plamenik Logatop*

Poz. 6: *Poklopac plamenika*



Sl. 2 Uljno/plinski specijalni kotao Logano G115

Poz. 1: *Toplinska izolacija*

Poz. 2: *Regulacijski uređaj*

Poz. 3: *Plašt kotla*

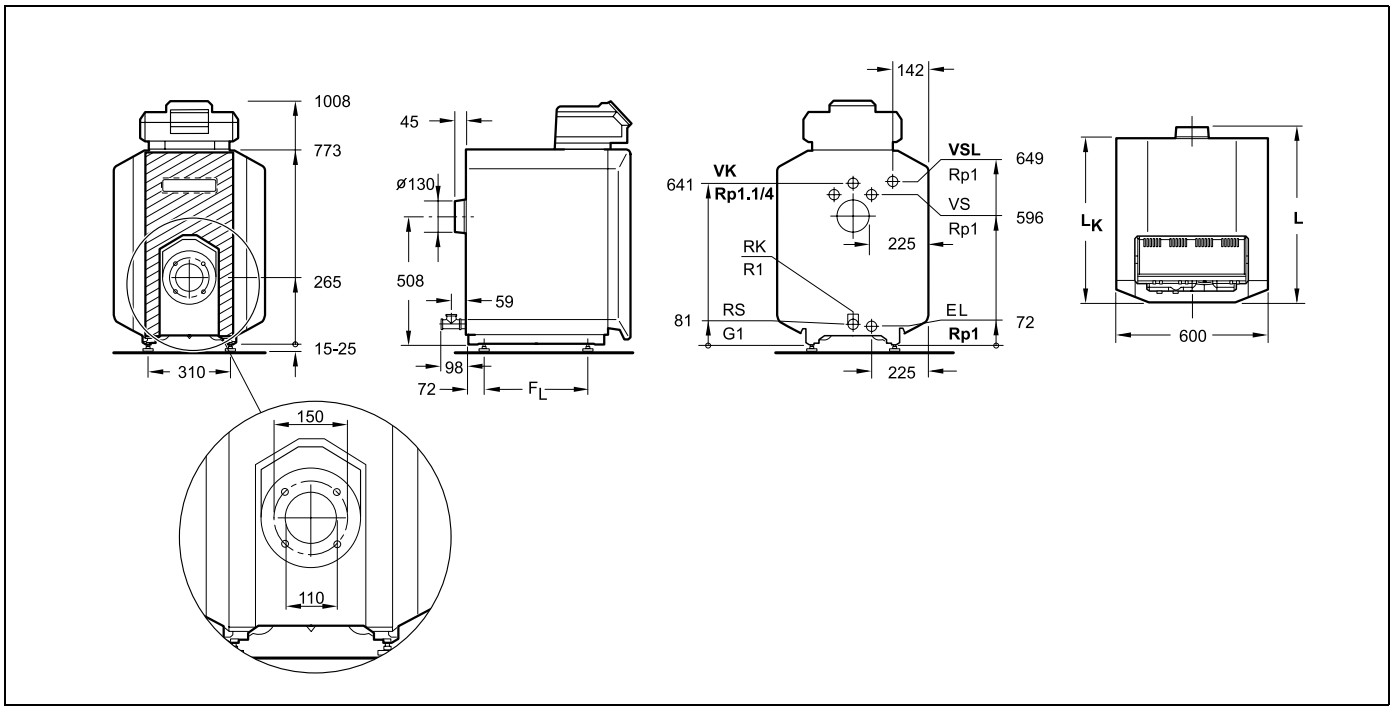
Poz. 4: *Blok kotla*

Poz. 5: *Oplata vrata kotla*

4 Tehnički podaci

Tehnički podaci vam daju informacije o profilu učinka kotla Logano G115.

4.1 Tehnički podaci za Logano G115



Sl. 3 Tehnički podaci za Logano G115 (mjere u mm)

VK = priključak polaznog toka na kotlu (Rp1¼)
RK = priključak povratnog toka na (R1)
VS = priključak polaznog toka za zagrijač potrošne vode spremnika (Rp1)
RS = priključak polaznog toka za zagrijač potrošne vode spremnika (G1)
EL = priključak za punjenje i pražnjenje (Rp1)
VSL = sigurnosni vodovi polaznog toka (Rp1 – priključak za odzračnik koji se osigurava na mjestu instaliranja)

Dimenzije i tehnički podaci za Logano G115				
Veličina kotla		**21**	**28**	**34**
Nazivnitoplinski učinak	**kW**	17–21	22–28	29–34
Toplinski učinak loženja	**kW**	17,9–22,7	23,2–30,2[1]	30,9–36,7
Ukupna duž. kotla (L)	**mm**	581	708	828
Dužina bloka kotla (L_K)	**mm**	536	656	776
Dužina ložišnog prostora	**mm**	407	522	642
Promjer ložišnog prostora	**mm**	270		
Dubina vrata plamenika	**mm**	92		
Razmak stopala članaka (F_L)	**mm**	290	410	530
Težina neto [2]	**kg**	150	183	216
Sadržaj kotlovske vode	**l**	33	41	49

1 Toplinski učinak loženja za Švicarsku iznosi 24–29 kW.

2 Težina s ambalažom cca. 6–8 % veća.

4 Tehnički podaci

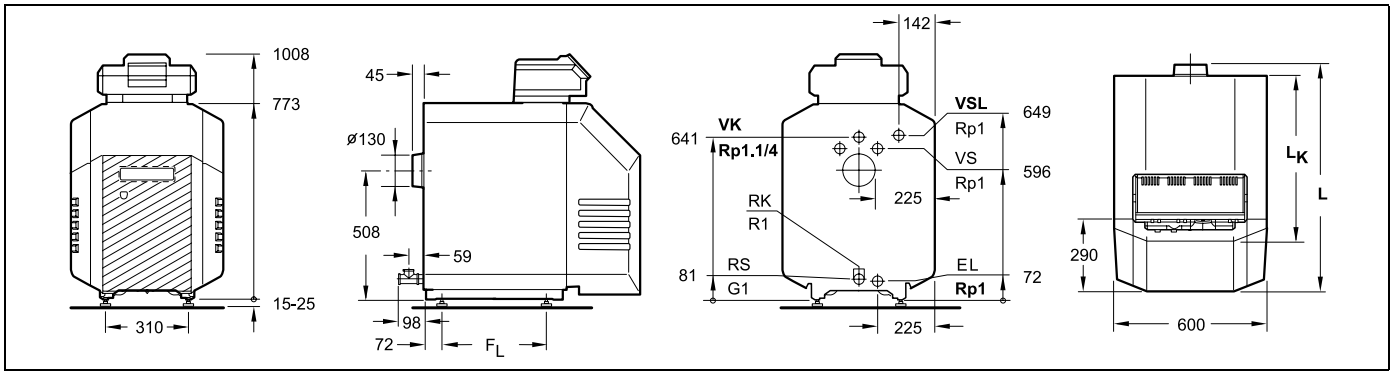
Dimenzije i tehnički podaci za Logano G115				
Veličina kotla		**21**	**28**	**34**
Sadržaj plina	**l**	36,5	49,5	62,5
Temperatura dimnih plinova [3]	**°C**	145–170	140–177	150–175
Maseni protok dim. plinova, ulje	**kg/s**	0,0076–0,0095	0,0098–0,0126	0,0131–0,0156
Sadržaj CO_2, ulje	**%**	13		
Maseni protok dimnih plinova, plin	**kg/s**	0,0078–0,0097	0,0100–0,0130	0,0132–0,0156
Sadržaj CO_2, plin	**%**	10		
Potreb. transport. tlak (propuh)[4]	**Pa**	4–8	6–10	4–9
Otpor na strani dimnih plinova	**mbar**	0,04–0,08	0,06–0,10	0,04–0,09
Dozv. temp. polaznog. toka [5]	**°C**	110		
Dozvoljeni radni pretlak	**bar**	4		
Broj odobrenja tipa konstrukcije kotla		06-226-352		
CE-oznaka, kotla		CE-0063 AR 3386		

3 Prema EN 303. Minimalna temp. dimnih plinova za proračun dimnjaka je za oko 12 K niža.

4 Kod primjene poklopca revizionog otvora zabrtvljenog prema pretlaku, s ispitnim nastavkom za mjerenje tlaka u ložišnom prostoru, potreban transportni tlak (potreban propuh) = 0 (Zatvarač revizionog otvora zabrtvljenog prema pretlaku možete naručiti kao pribor).

5 Granica osiguranja (sigurnosni graničnik temperature).
Max. moguća temp. polaznog toka = Granica osiguranja (STB)–18 K.
Primjer: granica osiguranja (STB) = 100 °C, max. moguća temp. polaznog toka = 100–18 = 82 °C.

4.2 Tehnički podaci za Logano G115 s plamenikom Logatop



Sl. 4 Tehnički podaci za Logano G115 s plamenikom Logatop (mjere u mm)

VK = priključak polaznog toka na kotlu (Rp1¼)
RK = priključak povratnog toka na (R1)
VS = priključak polaznog toka za zagrijač potrošne vode spremnika (Rp1)
RS = priključak polaznog toka za zagrijač potrošne vode spremnika (G1)
EL = priključak za punjenje i pražnjenje (Rp1)
VSL = sigurnosni vodovi polaznog toka (Rp1 – priključak za odzračnik koji se osigurava na mjestu instaliranja)

Dimenzije i tehnički podaci za Logano G115 s plamenikom Logatop					
Veličina kotla		**17**	**21**	**28**	**34**
Nazivnitoplinski učinak	**kW**	17	21	28	34
Toplinski učinak loženja	**kW**	18,2	22,4	29,9	36,3
Ukupna duž. kotla (L)	**mm**	780	780	900	1020
Dužina bloka kotla (L_K)	**mm**	536	536	656	776
Dužina ložišnog prostora	**mm**	407	407	522	642
Promjer ložišnog prostora	**mm**	270			
Dubina vrata plamenika	**mm**	90			
Razmak stopala članaka (F_L)	**mm**	290	290	410	530
Težina neto [1]	**kg**	175	175	208	241
Sadržaj kotlovske vode	**l**	33	33	41	49
Sadržaj plina	**l**	36,5	36,5	49,5	62,5
Temperatura dimnih plinova [2]	**°C**	161	162	165	163
Maseni protok dimnih plinova	**kg/s**	0,0075	0,0093	0,0124	0,0150
Sadržaj CO_2	**%**	13,5			
Potreb. transport. tlak (propuh)[3]	**Pa**	4	8	10	9
Otpor na strani dimnih plinova	**mbar**	0,04	0,08	0,10	0,09
Dozv. temp. polaznog. toka [4]	**°C**	110			
Dozvoljeni radni pretlak	**bar**	4			
Broj odobrenja tipa konstrukcije kotla		06-226-352			
CE-oznaka, kotla		CE-0063 AR 3386			

1 Težina s ambalažom cca. 6–8 % veća.

2 Prema EN 303. Minimalna temp. dimnih plinova za proračun dimnjaka je za oko 12 K niža.

3 Kod primjene poklopca revizionog otvora zabrtvljenog prema pretlaku, s ispitnim nastavkom za mjerenje tlaka u ložišnom prostoru, potreban transportni tlak (potreban propuh) = 0 (Zatvarač revizionog otvora zabrtvljenog prema pretlaku možete naručiti kao pribor).

4 Granica osiguranja (sigurnosni graničnik temperature).
Max. moguća temp. polaznog toka = Granica osiguranja (STB)–18 K.
Primjer: granica osiguranja (STB) = 100 °C, max. moguća temp. polaznog toka = 100–18 = 82 °C.

5 Opseg isporuke

Opseg isporuke Logano G115 i Logano G115 s plamenikom Logatop nije identičan. Sastavni elementi varijanti isporuke u daljnjem tekstu će se pojedinačno navesti.

- Kod isporuke kontrolirajte ambalažu na neoštećenost.
- Kontrolirajte opseg isporuke na kompletnost.

5.1 Logano G115 s plamenikom Logatop

Element	Kom.	Ambalaža
Blok kotla	1	1 paleta
Plašt kotla, tvornički montiran na blok kotla		
Poklopac plamenika, tvornički montiran na blok kotla		
Plamenik Logatop, tvornički montiran s vratima plamenika		
Vijci stopala[1]	4	pakirano u 1 foliji
Priključni element povratnog toka[1]	1	
Regulacijski uređaj	1	1 karton
Tehnička dokumentacija		pakirano u 1 foliji

1 Dijelovi se nalaze u dimovodnom nastavku.

- Donju konstrukciju kotla možete kao dio pribora dobiti kod Buderusa.

5.2 Logano G115

Element	Kom.	Ambalaža
Blok kotla	1	1 paleta
Plašt kotla, tvornički montiran na blok kotla		
Vrata plamenika i oplata vrata plamenika tvornički su montirani na bloku kotla		
Vijci stopala[1]	4	pakirano u 1 foliji
Priključni element povratnog toka[1]	1	
Regulacijski uređaj	1	1 karton
Tehnička dokumentacija		pakirano u 1 foliji

1 Dijelovi se nalaze u dimovodnom nastavku.

- Donju konstrukciju kotla možete kao dio pribora dobiti kod Buderusa.

6 Transport kotla

U ovom se poglavlju opisuje kako kotao možete transportirati sigurno i bez oštećenja.



OPREZ!

OPASNOST OD OZLJEDA

zbog nestručno osiguranog kotla.

- Za transport kotla koristite prikladna transportna sredstva, npr. kolica za kotlove, kolica za vreće sa steznom trakom, kolica za stepenice.
- Osigurajte kotao od pada kod transporta na transportnom sredstvu.



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od udarnog djelovanja.

Opseg isporuke uljno/plinskog specijalnog kotla Logano G115 sadrži dijelove osjetljive na udarce.

- Kod daljnjeg transporta zaštitite sve dijelove od udarnog djelovanja.
- Pridržavajte se transportnih oznaka na ambalaži.



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od prljavštine.

Ako je kotao sastavljen i nije stavljen u uporabu, treba paziti na slijedeće:

- Zaštitite priključke kotla od prljavštine, njihovim zatvaranjem.



UPUTA ZA KORISNIKA

Ambalažni materijal zbrinite u otpad na ekološki prihvatljiv način.

6.1 Smanjenje težine kotla za transport

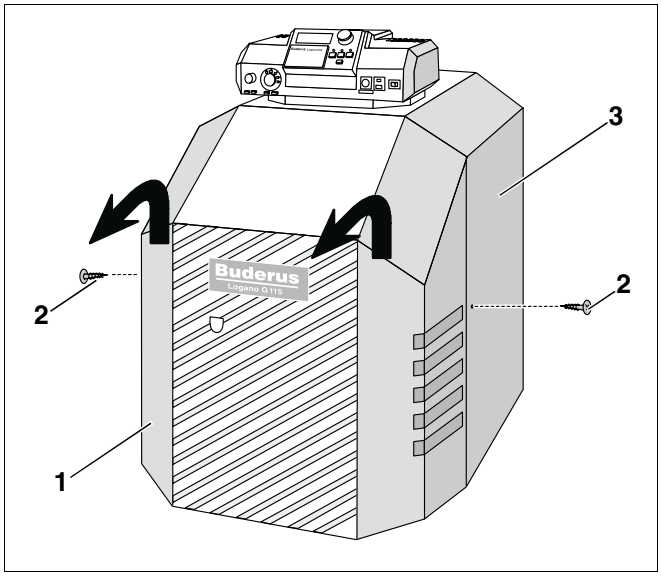
U svrhu transporta možete smanjiti težinu kotla, tako da skinete oplatu vrata kotla, odnosno poklopac plamenika i vrata plamenika.

6.1.1 Uklanjanje oplate vrata plamenika/poklopca plamenika

Demontaža oplate vrata plamenika i poklopca plamenika odvija se identično. Sl. 5 prikazuje demontažu poklopca plamenika.

Izvedite slijedeće radne operacije za demontažu poklopca plamenika:

- Odviti sigurnosne vijke (sl. 5, **poz. 2**) poklopca plamenika (sl. 5, **poz. 1**).
- Skinuti poklopac plamenika (sl. 5, **poz. 1**) sa plašta kotla (sl. 5, **poz. 3**). U tu svrhu malo podići poklopac plamenika i ukloniti prema naprijed.



Sl. 5 Ukloniti poklopac plamenika

Poz. 1: *Poklopac plamenika*

Poz. 2: *Sigurnosni vijci*

Poz. 3: *Plašt kotla*

6.1.2 Skidanje vrata plamenika

Izvedite slijedeće radne operacije za demontažu vrata kotla:

UPUTA ZA KORISNIKA

Prije nego što uklonite vrata kotla kod varijante isporuke Logano G115 s plamenikom Logatop, trebate se pridržavati slijedećega:

- Prije demontaže vrata plamenika odspojite kabel plamenika od plamenika.

- Otpustiti i ukloniti šesterokutne vijke (sl. 6, **poz. 1**) vrata plamenika (sl. 6, **poz. 2**).
- Otvoriti vrata plamenika (sl. 6, **poz. 2**).
- Uške šarki (sl. 6, **poz. 3**) vrata plamenika (sl. 6, **poz. 2**) podići sa kuka šarki (sl. 6, **poz. 4**).

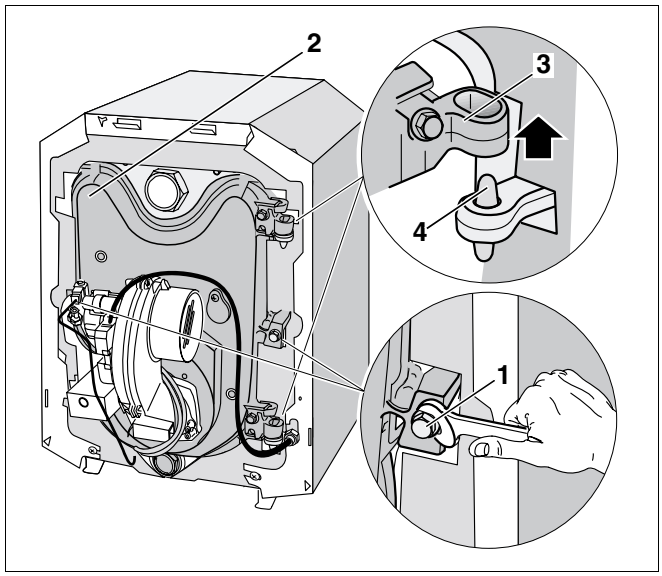
OPASNOST OD OZLJEDA

OPREZ!

od vrata plamenika koja bi mogla pasti.

- Kod odlaganja osigurajte vrata plamenika od iskretanja.

- Vrata plamenika sigurno odložiti.



Sl. 6 Skidanje vrata plamenika

Poz. 1: *Šesterokutni vijci*

Poz. 2: *Vrata plamenika*

Poz. 3: *Uške šarki*

Poz. 4: *Kuke šarki*

6.2 Dizanje i nošenje kotla

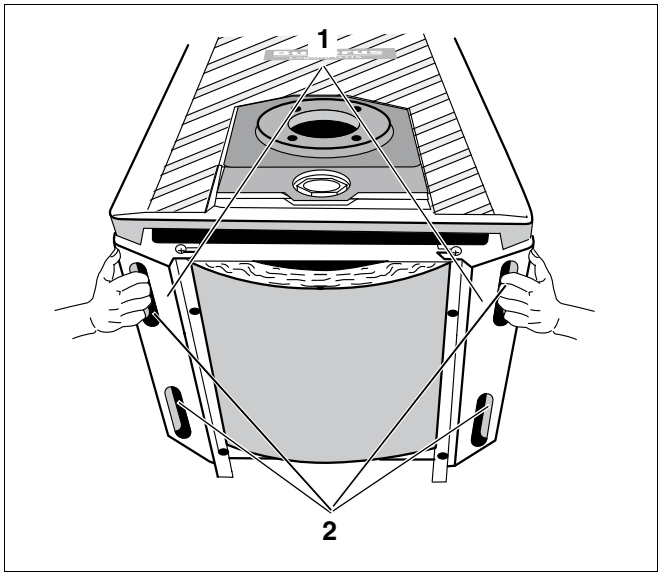
U bočnim stijenama (sl. 7, **poz. 1**) se nalaze udubljenja za hvatanje (sl. 7, **poz. 2**), preko kojih možete kotao dizati i nositi.

OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od pogrešnog dizanja i nošenja.

- Kotao dižite ili nosite samo na za to predviđenim udubljenjima za hvatanje.
- Kotao dižite ili nosite uvijek u paru.



Sl. 7 Dizanje i nošenje kotla

Poz. 1: *Bočne stijene*

Poz. 2: *Udubljenja za hvatanje*

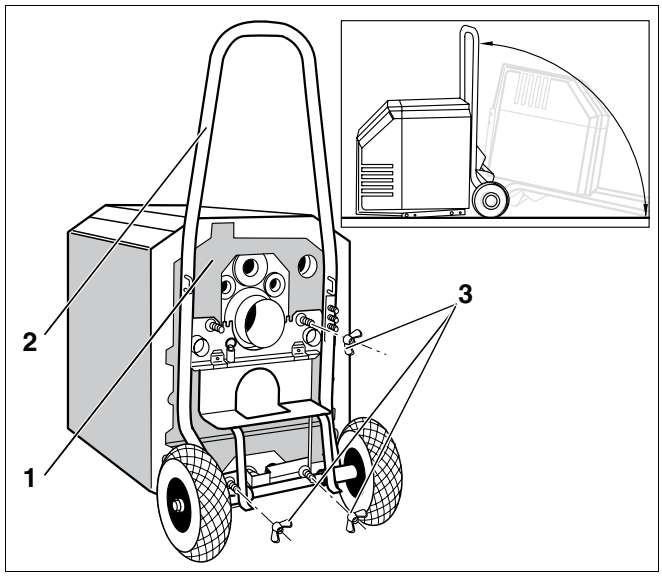
6.3 Transport kotla s kolicima za kotao

UPUTA ZA KORISNIKA

Kolica za kotao možete naručiti kod našeg predstavništva.

Za transport kotla izvedite slijedeće radne operacije:

- Namjestite kolica za kotao (sl. 8, **poz. 2**) ispred stražnje stijene kotla (sl. 8, **poz. 1**).
- Osigurajte kolica za kotao (sl. 8, **poz. 2**) s tri leptiraste matice (sl. 8, **poz. 3**) na stražnjoj stijeni kotla (sl. 8, **poz. 1**).



Sl. 8 Osiguranje kotla na kolicima za kotao

Poz. 1: *Stražnja stijena kotla*

Poz. 2: *Kolica za kotao*

Poz. 3: *Leptiraste matice*

6.4 Korištenje kolica za kotao za montažu

Ako želite izvoditi montažne radove na donjoj strani (npr. donja konstrukcija kotla i vijci stopala), kao pomoćno sredstvo možete koristiti kolica za kotao.

- Pričvrstite kolica za kotao na stražnju stijenu kotla (sl. 8).

OPASNOST OD OZLJEDA

OPREZ!

od prignječenja kod odlaganja kolica za kotao.

- Odložite kolica za kotao tako da ne mogu prouzročiti nikakva prignječenja.

- Kolica zajedno s kotlom iskrenuti i odložiti (sl. 8).

7 Postavljanje kotla

Ovo poglavlje objašnjava vam kako ćete stručno postaviti kotao Logano G115.



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od smrzavanja.

- Postrojenje instalirajte u prostoriji sigurnoj od smrzavanja.

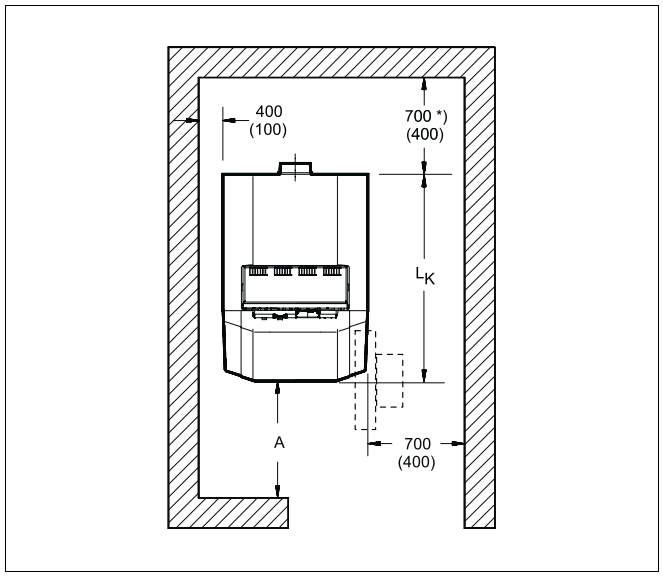
7.1 Preporučeni razmaci od zida

Kada izgrađujete temelj, odnosno površinu za postavljanje, trebate se pridržavati prethodno zadanih razmaka od zida (sl. 9 ili sl. 10). Temelj, odnosno površina za postavljanje trebaju biti potpuno ravni i vodoravni. Prednji rub kotla treba završavati s rubom temelja.

Kotao možete postaviti lijevo ili desno u prostoriju za postavljanje (vidjeti primjer na sl. 9 i sl. 10).

Vrata plamenika se mogu otvarati u desno ili lijevo (vidjeti poglavlje 7.4 "Preinaka vrata plamenika za otvaranje u lijevo", str. 23). Tvornički su vrata plamenika montirana za otvaranje u desno.

Podatke o dužini L_K možete naći u poglavlje 4 "Tehnički podaci", str. 9.



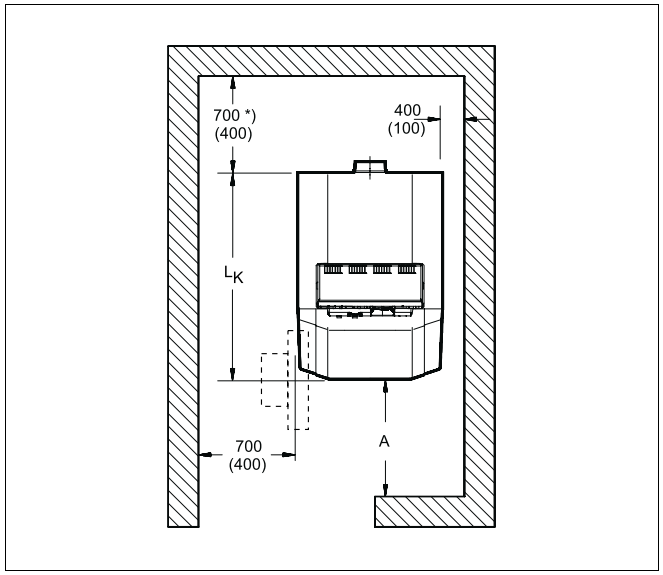
Sl. 9 Prostorija za postavljanje s kotlom (postavljenim lijevo) Mjere u mm

* *Kod ugradnje prigušivača buke dimnih plinova treba uzeti u obzir dodatnu potrebu za prostorom.*

Kotao	Razmak A u mm
G115	1300 (1000)
G115 s plamenikom Logatop	1000 (700)
Napomena	
Za postavljanje kotla treba se pridržavati navedenih minimalnih mjera (vrijednosti u zagradama). Kako bi se pojednostavili radovi montaže, održavanja i servisiranja, treba odabrati preporučene razmake od zida. Kod ugradnje prigušivača buke dimnih plinova treba uzeti u obzir dodatnu potrebu za prostorom. Ako na Logano G115 želite montirati LT- (ležeći spremnik) ili ST-spremnik (samostojeći spremnik), trebate se za mjeru razmaka A pridržavati uputa za montažu dotičnih spremnika.	

Ako su razmaci manji od preporučenih, tada čišćenje ne možete provesti s preporučenim kompletom pribora za čišćenje.

- U tom slučaju odgovarajuće skratite sredstva za čišćenje ili provedite mokro čišćenje.



Sl. 10 Prostorija za postavljanje s kotlom (postavljenim desno) Mjere u mm

* *Kod ugradnje prigušivača buke dimnih plinova treba uzeti u obzir dodatnu potrebu za prostorom.*

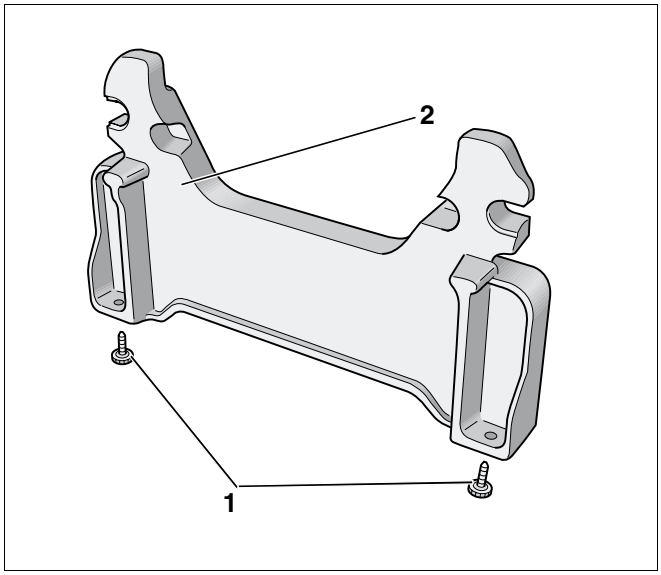
7.2 Montaža donje konstrukcije kotla (pribor)

Za montažu donje konstrukcije kotla (pribor) postupite kako slijedi:

- Vijke stopala (sl. 11, **poz. 1**) uvrnite 5 –10 mm u donju konstrukciju kotla (sl. 11, **poz. 2**).
- Sa plašta kotla ukloniti poklopac plamenika odnosno oplatu vrata plamenika (poglavlje 6.1.1 "Uklanjanje oplate vrata plamenika/poklopca plamenika", str. 14).

UPUTA ZA KORISNIKA

O korištenju kolica za kotao za montažu možete pročitati u poglavlje 6.4 "Korištenje kolica za kotao za montažu", str. 17.



Sl. 11 Ugradnja vijaka stopala na donju konstrukciju kotla

Poz. 1: *Vijci stopala*

Poz. 2: *Donja konstrukcija kotla*

- Kotao malo nagnuti prema naprijed.
- Komad drva (sl. 12, **poz. 1**) uvući ispod kotla, tako da se može montirati donja konstrukcija kotla (sl. 12, **poz. 2**).

OPREZ!

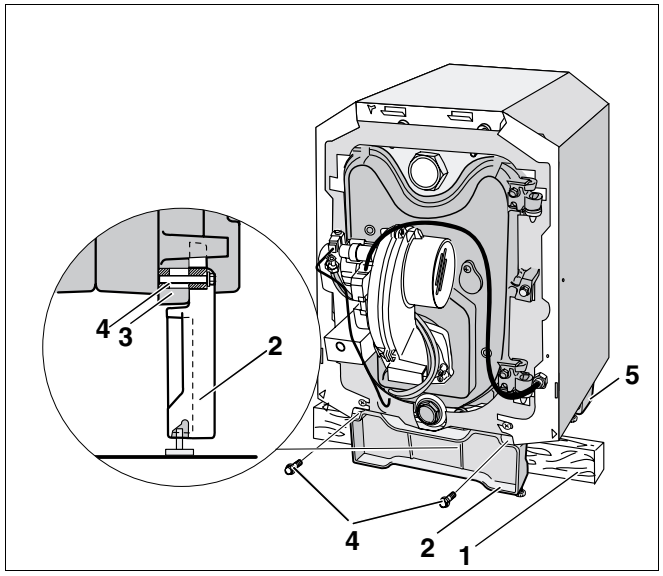
OPASNOST OD OZLJEDA

od klizanja kotla.

- Osigurajte kotao od klizanja, tako da se vijci stopala mogu bezopasno uvrnuti.

- Donju konstrukciju kotla (sl. 12, **poz. 2**) staviti na stopala članka kotla, prednjeg članka (sl. 12, **poz. 3**).
- Donju konstrukciju kotla (sl. 12, **poz. 2**) vijcima pričvrstiti na stopala prednjeg članka kotla (sl. 12, **poz. 3**). Šesterokutni vijci M10 (sl. 12, **poz. 4**) se isporučuju uz donju konstrukciju kotla.
- Kotao oprezno odložiti.

Montaža donje konstrukcije kotla na stražnji članak (sl. 12, **poz. 5**) identična je s montažom donje konstrukcije kotla na prednji članak (sl. 12, **poz. 2**).



Sl. 12 Montaža donje konstrukcije kotla na prednji članak

Poz. 1: *Komad drva*

Poz. 2: *Donja konstrukcija kotla na prednjem članku*

Poz. 3: *Stopala članka kotla, prednjeg članka*

Poz. 4: *Šesterokutni vijak M10*

Poz. 5: *Donja konstrukcija kotla na stražnjem članku*

7.2.1 Ugradnja vijaka stopala

S vijcima stopala (sl. 13, **poz. 2**) možete izravnati eventualne neravnine temelja, odnosno površine za postavljanje, kako bi se kotao mogao postaviti vodoravno.

UPUTA ZA KORISNIKA

O korištenju kolica za kotao za montažu možete pročitati u poglavlje 6.4 "Korištenje kolica za kotao za montažu", str. 17.

- Kotao malo nagnuti prema naprijed.
- Komad drva (sl. 13, **poz. 4**) uvući ispod kotla, tako da se mogu uvrnuti vijci stopala (sl. 13, **poz. 2**).

OPASNOST OD OZLJEDA

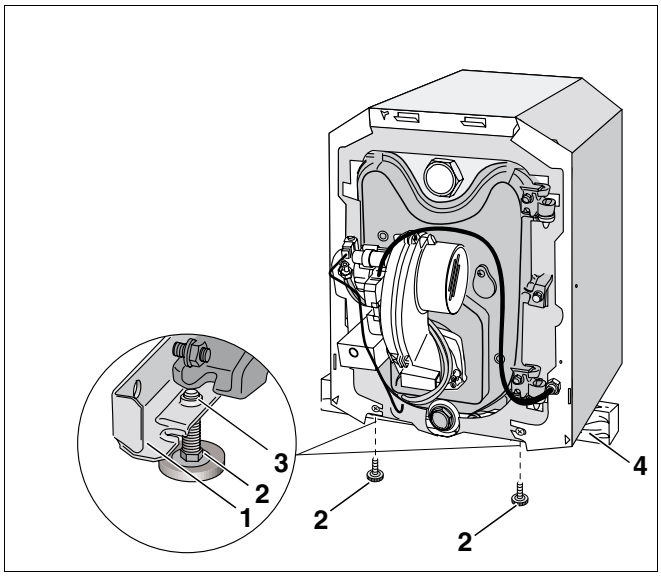
od klizanja kotla.

OPREZ!

- Osigurajte kotao od klizanja, tako da se vijci stopala mogu bezopasno uvrnuti.

- Vijke stopala (sl. 13, **poz. 2**) uvrnuti 5–10 mm u navojne provrte prednjeg dijela kutnog nosača (sl. 13, **poz. 1**).
- Kotao oprezno odložiti.

Ugradnja vijaka stopala na stražnjem dijelu kutnog nosača (sl. 13, **poz. 1**) provodi se slično montaži vijaka stopala (sl. 13, **poz. 2**) na prednjem, dijelu kutnog nosača (sl. 13, **poz. 1**).



Sl. 13 Ugradnja vijaka stopala

Poz. 1: *Kutni nosač*

Poz. 2: *Vijci stopala*

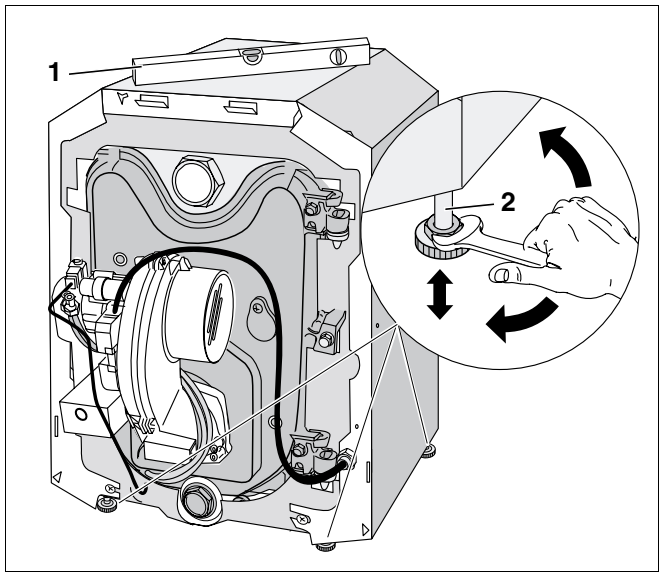
Poz. 3: *Navojni provrti kutnog nosača*

Poz. 4: *Komad drva*

7.3 Centriranje kotla

Kotao izravnajte vodoravno i okomito, kako se u kotlu ne bi nakupilo niti najmanje zraka. Centriranje se odvija na isti način za kotlove sa i bez donje konstrukcije kotla i ovdje se opisuje na osnovi kotla bez njegove donje konstrukcije.

- Odvrnite prema potrebi vijke stopala (sl. 14, **poz. 2**), kako bi se kotao mogao centrirati u vodoravnom i okomitom smjeru pomoću libele (sl. 14, **poz. 1**).



Sl. 14 Kotao centrirati s vijcima stopala

Poz. 1: *Libela*

Poz. 2: *Vijci stopala*

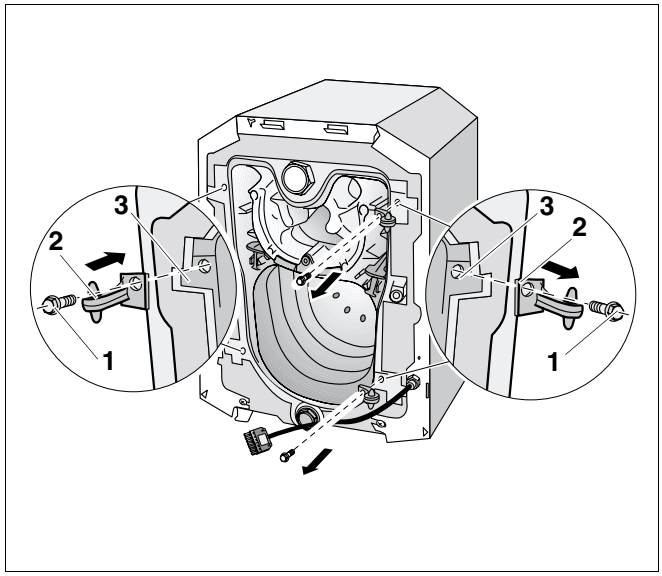
7.4 Preinaka vrata plamenika za otvaranje u lijevo

Tvornički su šarke vrata plamenika montirane na desnoj strani – vrata plamenika se otvaraju u desno. Šarke vrata plamenika možete prebaciti na lijevu stranu i time kotao prilagoditi mjestu postavljanja.

UPUTA ZA KORISNIKA

- Na vratima plamenika koja se mijenjaju na otvaranje u lijevo, prije njihovog otvaranja odspojite na plameniku kabel plamenika.

- Skinuti sa kotla oplatu vrata plamenika odnosno poklopac plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.1 "Uklanjanje oplate vrata plamenika/poklopca plamenika", str. 14).
- Demontirati vrata plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.2 "Skidanje vrata plamenika", str. 15, sl. 6).
- Odvrnuti vijke za pričvršćenje kuka šarki (sl. 15, **poz. 2**) sa prednjeg članka kotla (sl. 15, **poz. 3**).
- Kuke šarki (sl. 15, **poz. 2**) ukloniti sa prednjeg članka kotla (sl. 15, **poz. 3**).
- Kuke šarki (sl. 15, **poz. 2**) s vijcima za pričvršćenje (sl. 15, **poz. 1**) pričvrstiti na prednji članak kotla (sl. 15, **poz. 3**).



Sl. 15 Preinaka vrata plamenika (kuke šarki)

Poz. 1: *Vijci za pričvršćenje kuka šarki*

Poz. 2: *Kuke šarki*

Poz. 3: *Prednji članak kotla*

- Odvrnuti vijke za pričvršćenje (sl. 16, **poz. 1**) sa vrata plamenika (sl. 16, **poz. 3**).
- Uške šarki (sl. 16, **poz. 2**) skinuti sa vrata plamenika (sl. 16, **poz. 3**).
- Odvrnuti vijke na uškama šarki (sl. 16, **poz. 2**), na lijevoj strani vrata plamenika (sl. 16, **poz. 3**).
- Uške šarki (sl. 16, **poz. 2**) vijcima (sl. 16, **poz. 1**) pričvrstiti na vrata plamenika (sl. 16, **poz. 3**).
- Uške šarki (sl. 16, **poz. 2**) vrata plamenika objesiti na kuke šarki (sl. 16, **poz. 4**).
- Zatvoriti vrata plamenika (sl. 16, **poz. 3**).



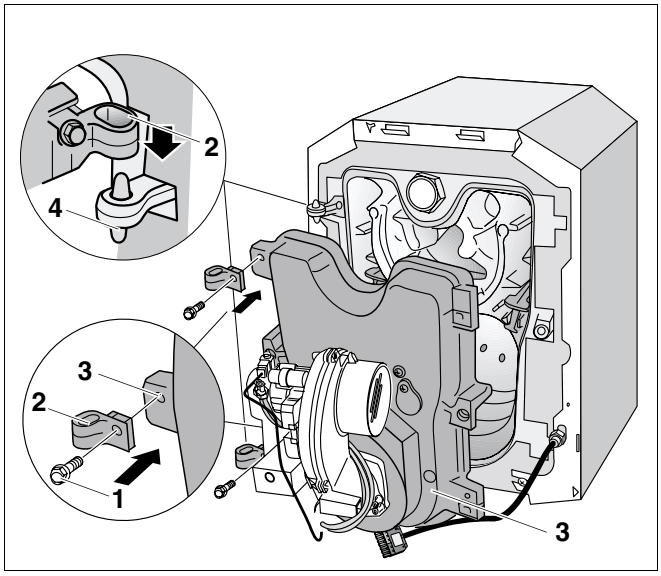
OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od nejednoliko stegnutih vijčanih spojeva.

- Stegnite jednoliko šesterokutne vijke vrata plamenika.

- Vrata plamenika (sl. 16, **poz. 3**) ponovno zatvoriti šesterokutnim vijcima.



Sl. 16 Preinaka vrata plamenika (kuke šarki)

Poz. 1: *Vijci za pričvršćenje uški šarki*

Poz. 2: *Uške šarki*

Poz. 3: *Vrata plamenika*

Poz. 4: *Kuke šarki*

8 Priključak kotla na strani dimnih plinova i vode

U ovom će vam se poglavlju objasniti kako se kotao priključuje na strani dimnih plinova i vode.

UPUTA ZA KORISNIKA

Kako bi se izbjegla zagađenja vode u kotlu, preporučujemo na mjestu instaliranja ugradnju naprave za hvatanje nečistoća.

8.1 Ugradnja brtvene manžete dimovodne cijevi (pribor)

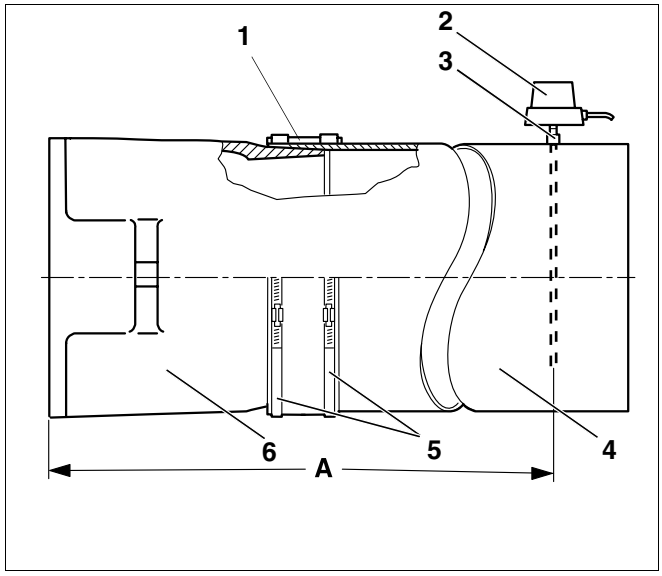
UPUTA ZA KORISNIKA

Preporučujemo vam primjenu brtvene manžete dimovodne cijevi (sl. 17, **poz. 1**).

- Dimovodnu cijev nataknuti do graničnika na dimovodni nastavak.
- Brtvenu manžetu dimovodne cijevi (sl. 18, **poz. 2**), gore uz preklop staviti oko dimovodne cijevi (sl. 17, **poz. 4**) i dimovodnog nastavka.
- Obujmice s pužnim vijkom (sl. 17, **poz. 5**) staviti preko brtvene manžete dimovodne cijevi (sl. 17, **poz. 1**). Jednu od obujmica s pužnim vijkom navući na dimovodni nastavak (sl. 17, **poz. 6**). Drugu obujmicu s pužnim vijkom pritisnuti na dimovodnu cijev (sl. 17, **poz. 4**).
- Stegnuti obujmicu s pužnim vijkom (sl. 18, **poz. 1**). Brtvena manžeta dimovodne cijevi (sl. 18, **poz. 2**) mora glatko i usko nalijegati.

UPUTA ZA KORISNIKA

- Prema potrebi stegnite obujmice s pužnim vijkom.



Sl. 17 Montaža dimovodne cijevi

Poz. 1: *Brtvena manžeta dimovodne cijevi*

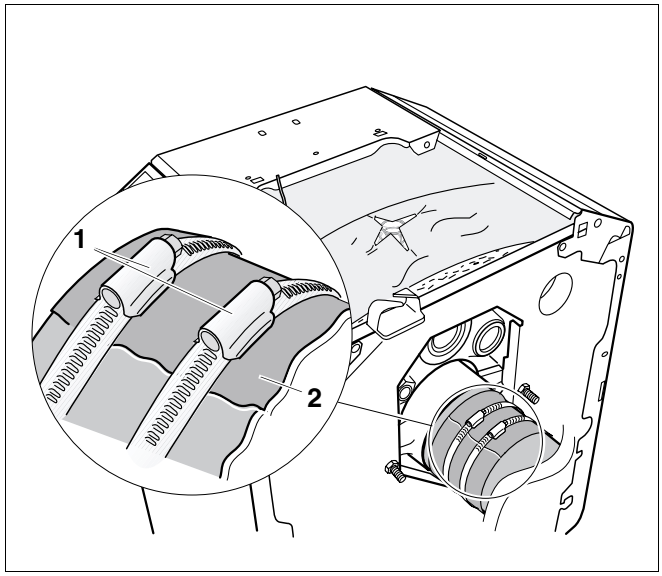
Poz. 2: *Senzor temperature dimnih plinova*

Poz. 3: *Kolčak*

Poz. 4: *Dimovodna cijev*

Poz. 5: *Obujmica s pužnim vijkom*

Poz. 6: *Dimovodni nastavak*



Sl. 18 Montaža brtvene manžete

Poz. 1: *Obujmica s pužnim vijkom*

Poz. 2: *Brtvena manžeta dimovodne cijevi*

8.2 Montaža senzora temperature dimnih plinova (pribor)

- Kolčak (sl. 17, **poz. 3**) na razmaku 2 × promjer dimovodne cijevi (mjera A) od kolektora dimnih plinova zavariti u dimovodnu cijev.

8.3 Montaža priključka povratnog toka

Kako bi se kasnije povratni tok instalacije grijanja spojio s povratnim tokom kotla, morate na kotao ugraditi priključni element povratnog toka.

UPUTA ZA KORISNIKA

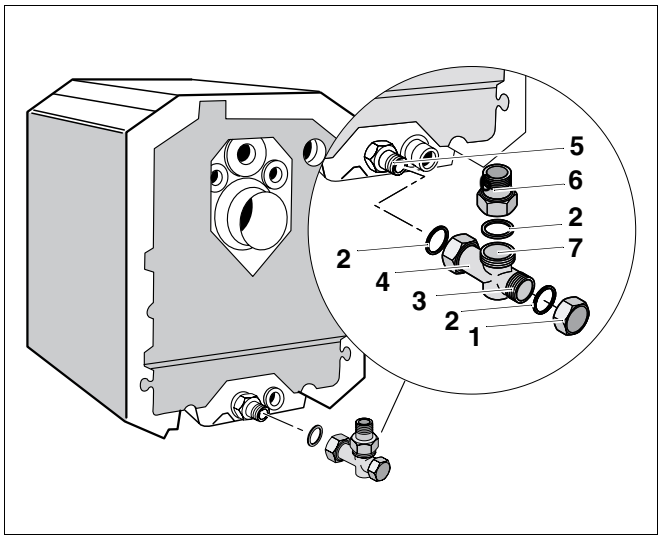
Ako za montažu kotla ne koristite sustav za brzu montažu kruga grijanja (pribor), na vod polaznog tok kotla morate ugraditi ventil povratnog toka.

Za montažu priključnog elementa povratnog toka provedite slijedeće radne operacije:

- Brtvu (sl. 19, **poz. 2**) staviti u završnu maticu s isporučenim T-komadom (sl. 19, **poz. 4**).
- T-komad stegnuti na povratni tok kotla G1¼ (sl. 19, **poz. 5**).

Ako za priključak ne koristite nikakav sustav brze montaže kruga grijanja (pribor), tada izvedite priključak s isporučenim prijelaznim komadom G1¼ (sl. 19, **poz. 6**).

- Brtvu (sl. 19, **poz. 2**) stavite u završnu maticu isporučenog prijelaznog komada G1¼ (sl. 19, **poz. 6**).
- Isporučeni prijelazni komad G1¼ (sl. 19, **poz. 6**) montirati na R1 za povratni tok sustava grijanja (sl. 19, **poz. 7**), na 90°-obilazni element.



Sl. 19 Montaža povratnog toka kotla Logano G115

Poz. 1: *Kapa za zatvaranje*

Poz. 2: *Brtva*

Poz. 3: *Priključak za povratni tok spremnika R1*

Poz. 4: *T-komad*

Poz. 5: *Povratni tok kotla G1¼*

Poz. 6: *Prijelazni komad G1¼ na R1 za povezni cjevovod koji se osigurava na mjestu instaliranja*

Poz. 7: *Povratni tok sustava grijanja G1¼*

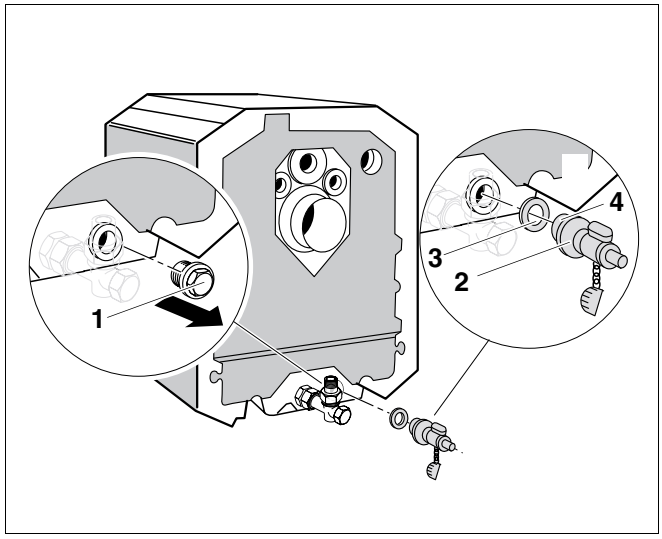
Ako ne priključujete nikakav zagrijač potrošne vode spremnika, tada morate zatvoriti T-komad (sl. 19, **poz. 4**) s kapom za zatvaranje (sl. 19, **poz. 1**).

- Kapu za zatvaranje (sl. 19, **poz. 1**) navrnuti s brtvom (sl. 19, **poz. 2**).

8.4 Montaža KFE-slavine (pribor)

Da bi se instalacija grijanja napunila, KFE-slavina se montira direktno na kotao.

- Slijepi čepni vijak R1 (sl. 20, **poz. 1**) odvrnuti na kotlu.
- Brtvu (sl. 20, **poz. 3**) navući na navoj KFE-slavine (sl. 20, **poz. 4**).
- KFE-slavinu (sl. 20, **poz. 2**) montirati na kotao.



Sl. 20 Uklanjanje slijepih čepnih vijaka

Poz. 1: *Slijepi čepni vijak R1*

Poz. 2: *KFE-slavina*

Poz. 3: *Brtva*

Poz. 4: *Navoj KFE-slavine*

8.5 Upute za priključak kotla na cjevovodnu mrežu

Molimo pridržavajte se slijedećih uputa za priključak kotla na cjevovodnu mrežu. Ove su upute važne za nesmetani pogon.

OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od propusnih priključaka.

- Priključne vodove instalirajte bez upetosti na priključke kotla.

8.5.1 Povratni tok sustava grijanja

- Povratni tok sustava grijanja uvijek priključiti na prijelazni komad R1 T-komada (sl. 21, **poz. 6**).

UPUTA ZA KORISNIKA

Kako bi se izbjegla zagađenja u kotlu na strani vode, preporučujemo neizostavno na mjestu instaliranja ugraditi napravu za hvatanje nečistoća.

8.5.2 Polazni tok sustava grijanja

- Polazni tok sustava grijanja (sl. 21, **poz. 3**) priključiti u sredinu, iznad dimovodnog nastavka.

8.5.3 Upute za sigurnosni polazni i povratni tok

ŠTETE NA INSTALACIJI

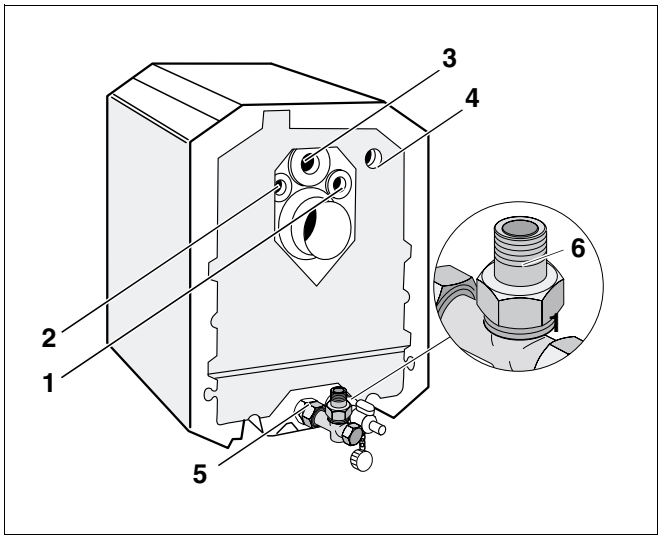
OPREZ!

od priključka pogrešnih komponenti na sigurnosni polazni tok i na sigurnosni povratni tok.

- Na sigurnosni polazni i povratni tok ne priključujte ljetnu granu, zagrijač vode spremnika ili neki drugi krug grijanja.

UPUTA ZA KORISNIKA

Preporučujemo vam da kotao na sigurnosnom polaznom toku (sl. 22, **poz. 2**) opremite sigurnosnim kompletom kotla (pribor) ili odzračnikom (sl. 22, **poz. 3**, pribor).



Sl. 21 Povratni tok sustava grijanja Logano G115

Poz. 1: *Priključak za zagrijač vode spremnika, desno*

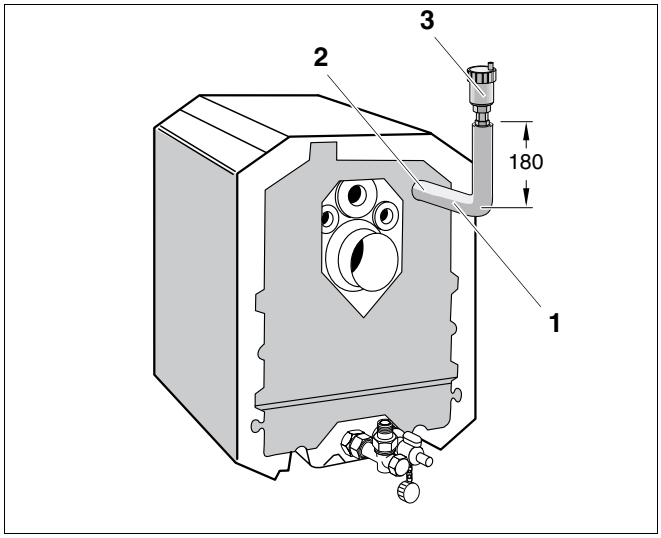
Poz. 2: *Priključak za zagrijač vode spremnika, lijevo*

Poz. 3: *Polazni tok sustava grijanja*

Poz. 4: *Sigurnosni polazni tok*

Poz. 5: *Povratni tok sustava grijanja*

Poz. 6: *Prijelazni komad G1¼ na R1*



Sl. 22 Sigurnosni polazni tok s odzračnikom

Poz. 1: *Cijev R1*

Poz. 2: *Sigurnosni polazni tok*

Poz. 3: *Odzračnik*

8.5.4 Priključak povratnog i polaznog toka zagrijača vode spremnika

- Kod priključka zagrijača vode spremnika, izvodi se priključak povratnog toka na stražnji obilazni vod T-komada (sl. 19, **poz. 3,** str. 26).
- Priključak polaznog toka zagrijača vode spremnika priključuje se po izboru desno (sl. 21, **poz. 1,** str. 28) ili lijevo (sl. 21, **poz. 2,** str. 28) od polaznog toka sustava grijanja (sl. 21, **poz. 3,** str. 28).

8.6 Punjenje kotla i ispitivanje priključaka na nepropusnost

Prije stavljanja u pogon instalaciju grijanja morate ispitati na nepropusnost, kako se tijekom pogona instalacije grijanja ne bi pojavila nikakva propusna mjesta.



UPOZORENJE!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od prekoračenja tlaka kod ispitivanja nepropusnosti. Visoki tlak može oštetiti tlačne, regulacijske ili sigurnosne uređaje.

- Pazite da prije ispitivanja na nepropusnost ne budu montirani nikakvi tlačni, regulacijski ili sigurnosni uređaji, koji se ne mogu zatvoriti prema vodenom prostoru kotla.



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od temperaturnih naprezanja.

- Instalaciju punite samo u hladnom stanju (temperatura polaznog toka smije iznositi max. 40 °C).

- Instalaciju grijanja napuniti vodom za punjenje (vidjeti poglavlje 13.6 "Kontrola tlaka vode instalacije", str. 48).
- Tijekom postupka punjenja instalaciju odzračiti.
- Priključke kontrolirati na nepropusnost.

9 Montaža regulacijskog uređaja

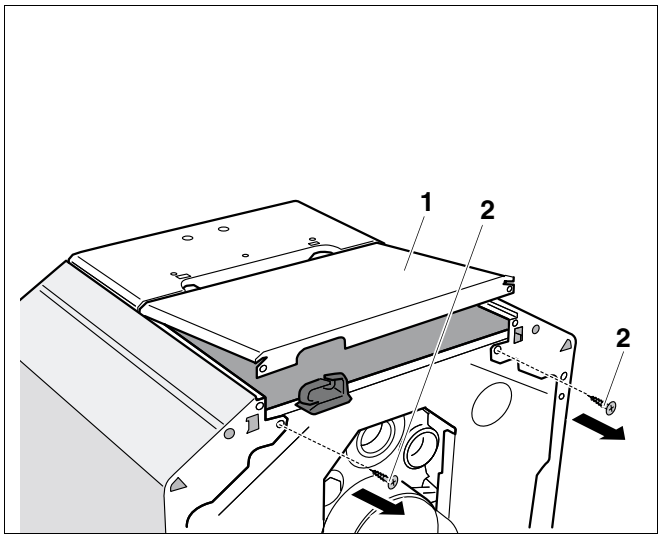
U ovom poglavlju se objašnjava kako ćete montirati regulacijski uređaj serije 2000 ili 4000 i paket senzora temperature. Osim toga možete saznati kako se polaže i montira kabel plamenika i senzora.

9.1 Pričvršćenje regulacijskog uređaja

Na kotao Logano G115 možete priključiti regulacijske uređaje serije 2000 ili 4000. Montaža različitih tipova regulacijskih uređaja odvija se identično. Ovdje se montaža opisuje na osnovi regulacijskog uređaja serije 2000.

Regulacijski uređaj montirajte kako slijedi:

- Odvrnuti vijke za pričvršćenje (sl. 23, **poz. 2**) iz stražnjeg poklopca kotla (sl. 23, **poz. 1**).
- Stražnji poklopac kotla (sl. 23, **poz. 1**) malo podići i ukloniti prema natrag.



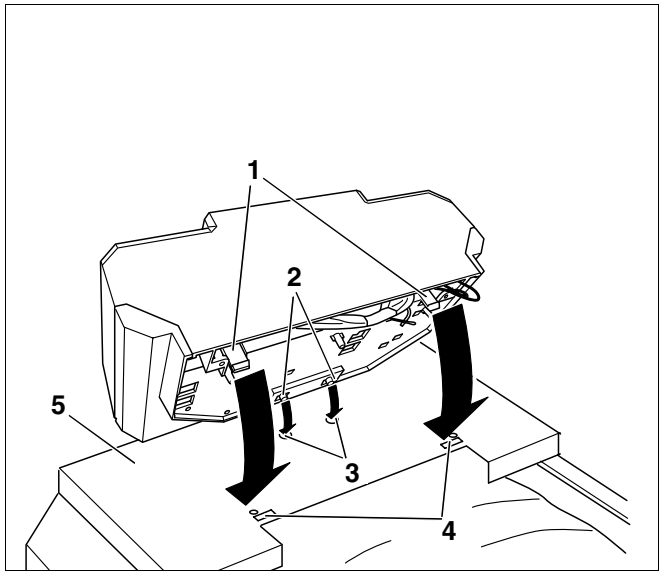
Sl. 23 Skidanje stražnjeg poklopca kotla

Poz. 1: *Stražnji poklopac kotla*

Poz. 2: *Vijci za pričvršćenje*

- Kuke za uvlačenje regulacijskog uređaja (sl. 24, **poz. 2**) zahvatiti u ovalne otvore (sl. 24, **poz. 3**) prednjeg poklopca kotla (sl. 24, **poz. 5**).
- Regulacijski uređaj pomaknuti u smjeru vrata plamenika.

Elastične kuke regulacijskog uređaja (sl. 24, **poz. 1**) pritiskom zahvatiti u za to predviđene otvore prednjeg poklopca kotla (sl. 24, **poz. 4**).



Sl. 24 Montaža regulacijskog uređaja (npr. regulacijski uređaj serije 2000)

Poz. 1: *Elastične kuke*

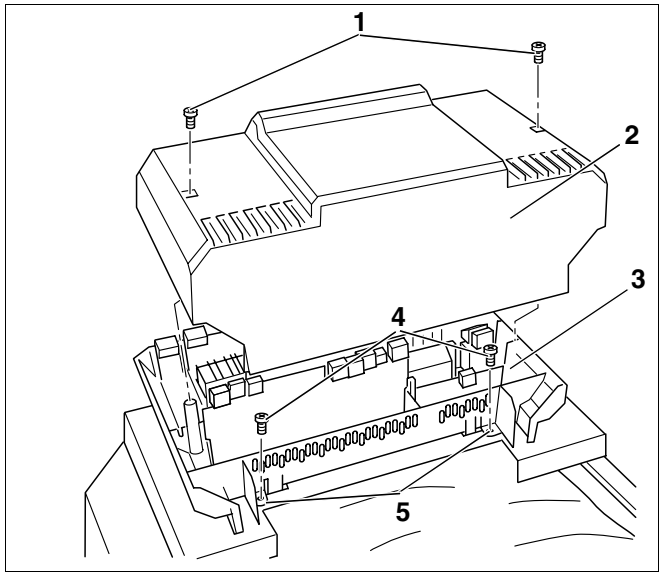
Poz. 2: *Kuke za uvlačenje*

Poz. 3: *Ovalni otvori poklopca kotla*

Poz. 4: *Otvori prednjeg poklopca kotla*

Poz. 5: *Prednji poklopac kotla*

- Oba vijka (sl. 25, **poz. 1**) odvrnuti iz poklopca regulacijskog uređaja (sl. 25, **poz. 3**) i skinuti poklopac (sl. 25, **poz. 2**).
- Regulacijski uređaj (sl. 25, **poz. 3**) s dva vijka za pričvršćenje (sl. 25, **poz. 4**) pričvrstiti na za to predviđenim mjestima za pričvršćenje (sl. 25, **poz. 5**) na regulacijskom uređaju, na prednji poklopac kotla.



Sl. 25 Skidanje poklopca (npr. regulacijski uređaj serije 2000)

Poz. 1: *Vijci poklopca*

Poz. 2: *Poklopac*

Poz. 3: *Regulacijski uređaj*

Poz. 4: *Vijci za pričvršćenje*

Poz. 5: *Mjesta pričvršćenja*

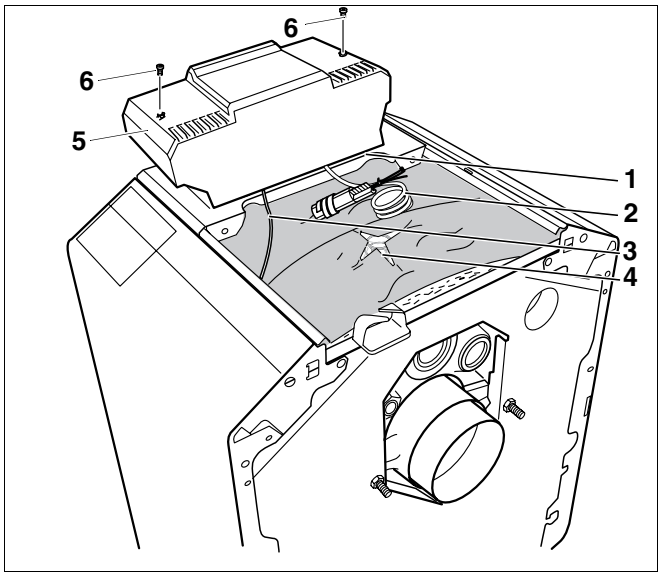
9.2 Montaža paketa senzora temperature i kabela plamenika

UPUTA ZA KORISNIKA

Kod priključka regulacijskog uređaja pridržavajte se slijedećih točaka:

- Pažljivo položite cijev kabela i kapilarnu cjevčicu!
- Kod polaganja ne pregibajte oštro kapilarnu cjevčicu!
- Električne radove izvodite unutar instalacije samo ako za te radove posjedujete odgovarajuću kvalifikaciju. Ako ne posjedujete nikakvu odgovarajuću kvalifikaciju, električne priključke prepustite za to ovlaštenoj tvrtki.
- Pridržavajte se propisa zemlje korisnika!

- Položiti kapilarnu cjevčicu i vod senzora (sl. 26, **poz. 2**) do mjernog mjesta (sl. 26, **poz. 4**).
- Suvišnu dužinu kapilarne cjevčice i voda senzora (sl. 26, **poz. 2**) namotati i položiti na toplinsku izolaciju bloka kotla.
- Kabel plamenika (sl. 26, **poz. 3**) položiti do regulacijskog uređaja kroz kabelsku uvodnicu prednjeg poklopca plamenika (sl. 26, **poz. 1**).
- Kabel plamenika (sl. 26, **poz. 3**) priključiti na regulacijski uređaj prema oznakama na utikačkoj letvici.



Sl. 26 Položiti i priključiti vodove

Poz. 1: *Kabelska uvodnica prednjeg poklopca kotla*

Poz. 2: *Kapilarna cjevčica i vod senzora*

Poz. 3: *Kabel plamenika*

Poz. 4: *Mjerno mjesto*

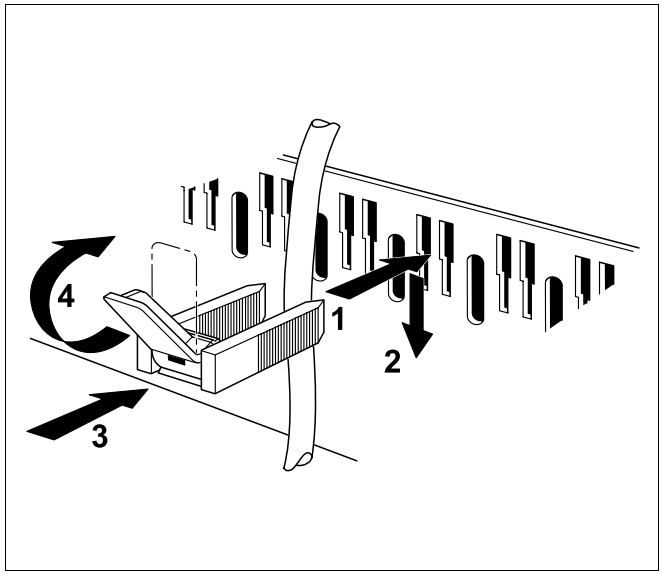
Poz. 5: *Poklopac na regulacijskom uređaju*

Poz. 6: *Vijci poklopca*

- Uspostaviti utični spoj u regulacijskom uređaju, na osnovi oznaka utikačke letvice.
- Električke priključke na mjestu instaliranja izvesti prema spojnoj shemi na utičnim spojevima.

Morate osigurati sve vodove kabelskom obujmicom (opseg isporuke regulacijskog uređaja). U tu svrhu izvedite slijedeće radne operacije:

- Kabelsku obujmicu sa stavljenim kabelom odozgo umetnuti u proreze okvira obujmica; izdanak poluge treba kod toga biti okrenut prema gore (sl. 27, **operacija 1**).
- Kabelsku obujmicu podvući ispod (sl. 27, **operacija 2**).
- Pritisnuti kontra (sl. 27, **operacija 3**).
- Polugu prebaciti prema gore (sl. 27, **operacija 4**).
- Poklopac regulacijskog uređaja (sl. 26, **poz. 5**) staviti na regulacijski uređaj.
- Vijkom (sl. 26, **poz. 6**) osigurati poklopac (sl. 26, **poz. 5**) na regulacijskom uređaju.



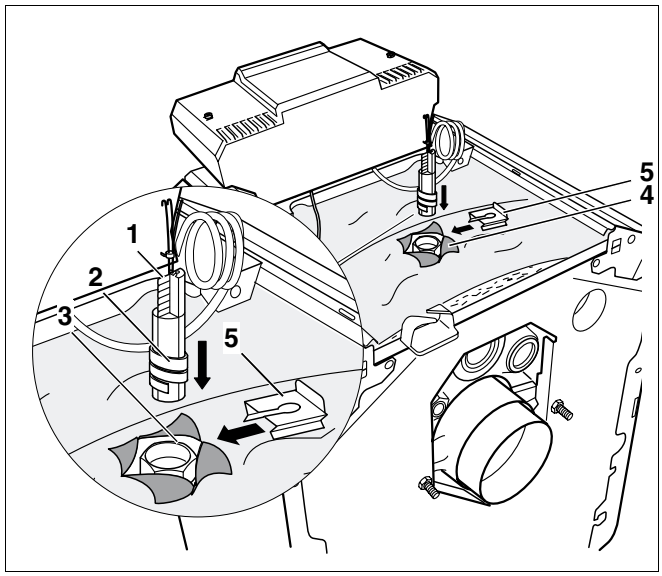
Sl. 27 Osigurati kablove kabelskom obujmicom

9.3 Temperaturfühlerpaket montieren

- Toplinsku izolaciju s prorezima (sl. 28, **poz. 4**) pritisnuti sa strane na mjerno mjesto.
- Oprugu izjednačenja (sl. 28, **poz. 1**) s paketom senzora temperature uvući do graničnika u tobolac (sl. 28, **poz. 3**).

Kod uvlačenja paketa senzora temperature u tobolac (sl. 28, **poz. 3**), plastična spirala (sl. 28, **poz. 2**) pomiče se automatski natrag.

- Osigurač senzora (sl. 28, **poz. 5**, opseg isporuke regulacijskog uređaja) bočno pomaknuti na glavu tobolca (sl. 28, **poz. 3**).



Sl. 28 Montaža paketa senzora temperature

Poz. 1: *Opruga izjednačenja*

Poz. 2: *Plastična spirala*

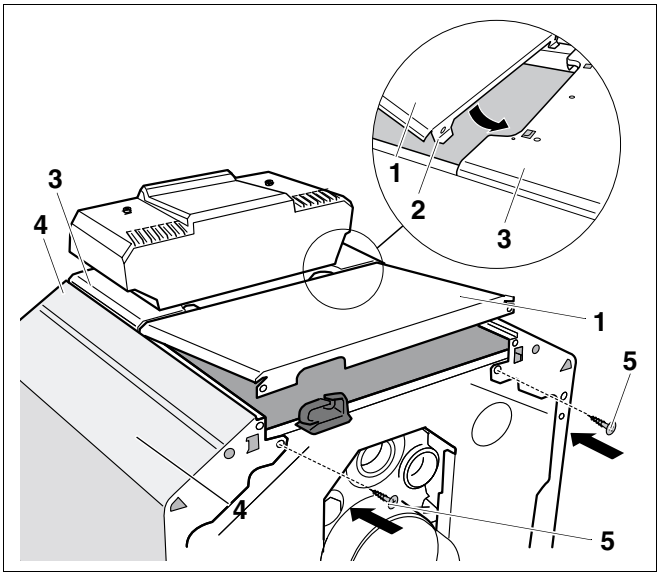
Poz. 3: *Tobolac*

Poz. 4: *Toplinska izolacija s prorezima*

Poz. 5: *Osigurač senzora*

9.4 Montaža stražnjeg poklopca kotla

- Stražnji poklopac kotla (sl. 29, **poz. 1**) s lamelama (sl. 29, **poz. 2**) uvući ispod prednjeg poklopca (sl. 29, **poz. 3**).
- Stražnji poklopac (sl. 29, **poz. 1**) odložiti na bočne stijene (sl. 29, **poz. 4**).
- Vijke za pričvršćenje (sl. 29, **poz. 5**) ponovno uvrnuti u stražnji poklopac (sl. 29, **poz. 1**).



Sl. 29 Montaža stražnjeg poklopca kotla

Poz. 1: *Stražnji poklopac kotla*

Poz. 2: *Lamele*

Poz. 3: *Prednji poklopac kotla*

Poz. 4: *Bočna stijena*

Poz. 5: *Vijci za pričvršćenje*

9.5 Namještanje vlačnog rasterećenja kabela plamenika

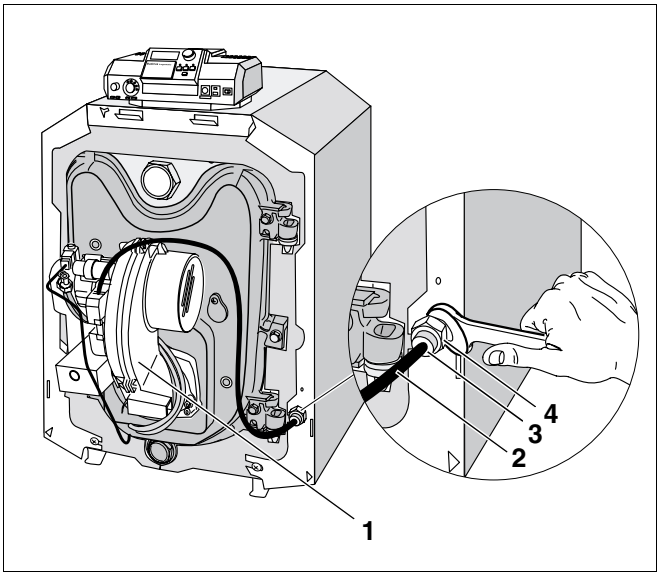
OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

zbog pogrešno položenog kabela plamenika.

- Izračunajte dovoljnu dužinu za kabel plamenika između plamenika i vlačnog rasterećenja, kako bi se vrata mogla nesmetano otvoriti i zatvoriti.

- Skinuti sa kotla oplatu vrata plamenika odnosno poklopac plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.1 "Uklanjanje oplate vrata plamenika/poklopca plamenika", str. 14).
- Otpustiti zapornu maticu vlačnog rasterećenja (sl. 30, **poz. 4**) kabela plamenika (sl. 30, **poz. 2**).
- Namjestiti dužinu kabela plamenika (sl. 30, **poz. 2**) između vlačnog rasterećenja (sl. 30, **poz. 3**) i plamenika (sl. 30, **poz. 1**).
- Stegnuti zapornu maticu vlačnog rasterećenja (sl. 30, **poz. 4**).



Sl. 30 Namještanje vlačnog rasterećenja

Poz. 1: *Plamenik Logatop*

Poz. 2: *Kabel plamenika*

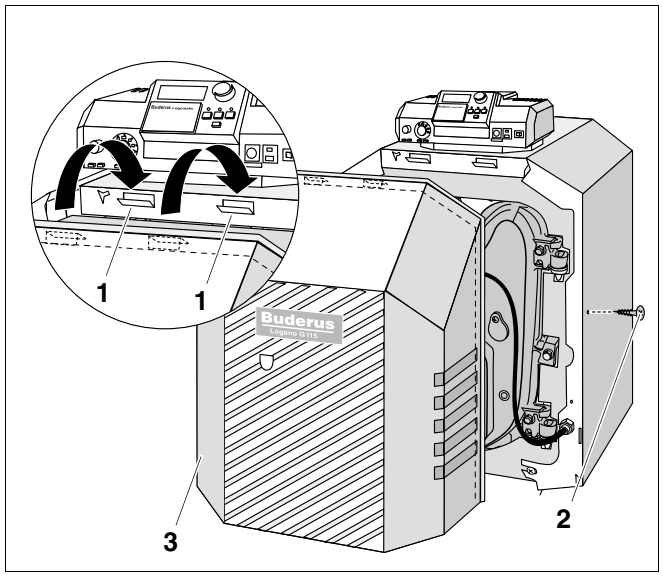
Poz. 3: *Vlačno rasterećenje*

Poz. 4: *Zaporna matica vlačnog rasterećenja*

9.5.1 Montaža oplate vrata plamenika/poklopca plamenika

Montaža oplate vrata plamenika i poklopca plamenika odvija se identično. Montaža je opisana na primjeru poklopca plamenika:

- Poklopac plamenika (sl. 31, **poz. 3**) zahvatiti u kuke (sl. 31, **poz. 1**) plašta kotla.
- Desno i lijevo ponovno u poklopac plamenika uvrnuti po jedan sigurnosni vijak (sl. 31, **poz. 2**).



Sl. 31 Montaža poklopca plamenika

Poz. 1: *Kuke na plaštu kotla*

Poz. 2: *Sigurnosni vijci*

Poz. 3: *Poklopac plamenika*

10 Montaža plamenika

Kod varijante isporuke Logano G115 s plamenikom Logatop već je priključen i montiran plamenik.

Kod varijante isporuke Logano G115 bez plamenika, odaberite i montirajte plamenik čije radno polje odgovara tehničkim podacima za Logano G115.

OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

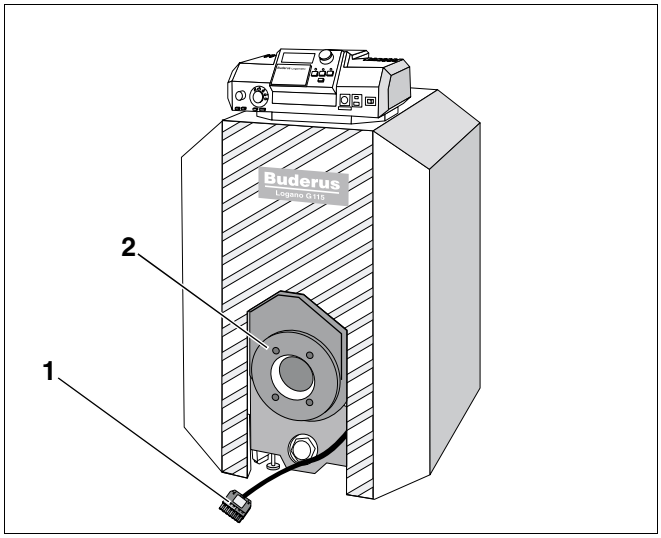
zbog pogrešnog plamenika.

- Koristite samo plamenik koji odgovara tehničkim preduvjetima za Logano G115 (vidjeti poglavlje 4.1 "Tehnički podaci za Logano G115", str. 9).

- Pričvrstite željeni plamenik na krug s rupama vrata plamenika (sl. 32, **poz. 2**).
- Kabel plamenika (sl. 32, **poz. 1**) priključiti na plamenik.

UPUTA ZA KORISNIKA

Kako kabel plamenika možete priključiti na plamenik koji koristite možete pročitati u uputama za montažu dotičnog plamenika.



Sl. 32 Montaža plamenika

Poz. 1: *Kabel plamenika*

Poz. 2: *Krug s rupama vrata plamenika*

11 Stavljanje instalacije u pogon

Na kotao Logano G115 možete priključiti regulacijske uređaje serije 2000 ili 4000. Stavljanje u pogon različitih tipova regulacijskih uređaja odvija se identično.

OPREZ!

ŠTETE NA KOTLU

od povećanog nakupljanja prašine.

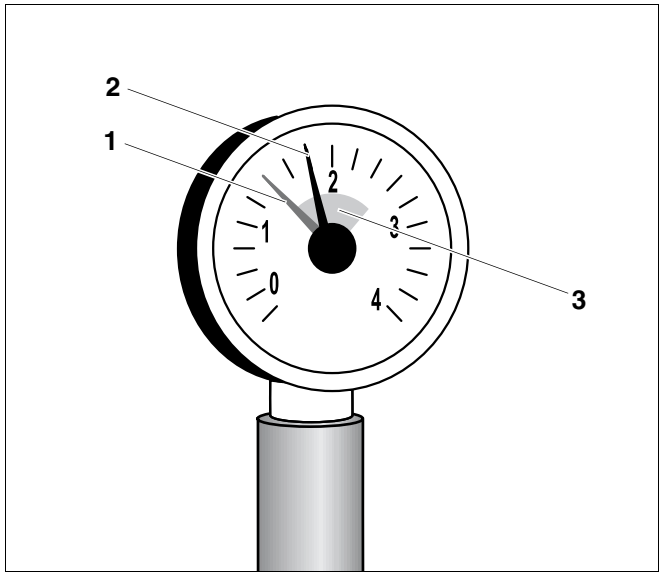
- Ne koristite kotao kod povećanog stvaranja prašine, npr. kod građevinskih radova u prostoriji za postavljanje.

- Popunite zapisnik o stavljanju u pogon (vidjeti poglavlje 11.5 "Zapisnik o puštanju u rad", str. 42).

11.1 Priprema instalacije za pogon

Kako biste instalaciju mogli staviti u pogon, morate provesti slijedeće aktivnosti:

- Crvenu kazaljku (sl. 33, **poz. 1**) manometra instalacije grijanja namjestiti na potreban minimalni tlak od jedan bar.
- Ispitati tlak vode instalacije (vidjeti poglavlje 13.6 "Kontrola tlaka vode instalacije", str. 48).
- Otvoriti dovod goriva na glavnom zapornom organu za gorivo.
- Uključiti sigurnosnu sklopku sustava grijanja ili osigurač kotlovnice.



Sl. 33 Manometar za zatvorene instalacije

Poz. 1: *Crvena kazaljka*

Poz. 2: *Kazaljka manometra*

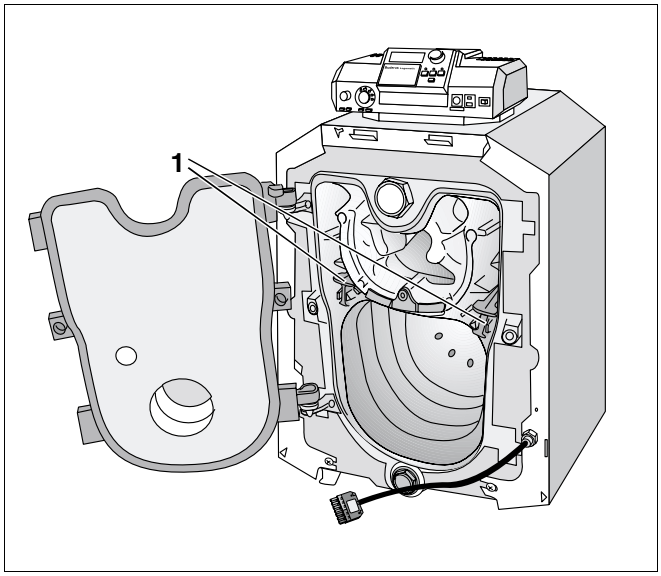
Poz. 3: *Zeleno polje*

11.2 Kontrola položaja skretnih ploča za dimne plinove

Prije stavljanja u pogon instalacije, kontrolirati položaj skretnih ploča za dimne plinove. One se moraju nalaziti u vodoravnom položaju (sl. 34).

Ispraviti položaj skretnih ploča za dimne plinove (sl. 34, **poz. 1**):

- Skinuti sa kotla oplatu vrata plamenika odnosno poklopac plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.1 "Uklanjanje oplate vrata plamenika/poklopca plamenika", str. 14).
- Otvoriti vrata plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.2 "Skidanje vrata plamenika", str. 15, sl. 6).
- Skretne ploče za dimne plinove (sl. 34, **poz. 1**) malo izvući iz dimovodnih kanala.
- Skretne ploče za dimne plinove (sl. 34, **poz. 1**) dovesti u vodoravni položaj (sl. 34).
- Skretne ploče za dimne plinove (sl. 34, **poz. 1**) uvući u dimovodne kanale.
- Zatvoriti vrata plamenika i zatvoriti te osigurati s oba šesterokutna vijka (vidjeti poglavlje 7.4 "Preinaka vrata plamenika za otvaranje u lijevo", str. 23).



Sl. 34 Skretne ploče za dimne plinove u vodoravnom položaju

Poz. 1: *Skretne ploče dimnih plinova*

11.3 Puštanje u rad regulacijskog uređaja i plamenika

Vaš kotao stavite u pogon preko regulacijskog uređaja (u ovom primjeru: regulacijski uređaj serije 2000). Puštanjem u rad regulacijskog uređaja automatski se pušta u rad plamenik. Plamenik se može nakon toga pokrenuti od regulacijskog uređaja. Ostale informacije o tome možete pročitati u uputama za montažu dotičnog regulacijskog uređaja ili plamenika.



UPUTA ZA KORISNIKA

Ako kod mjerenja za zapisnik o stavljanju u pogon ustanovite da je temperatura dimnih plinova za dimnjak suviše niska (opasnost od kondenzacije), postoji mogućnost povišenja temperature dimnih plinova (vidjeti poglavlje 11.4 "Povišenje temperature dimnih plinova", str. 39).

11.4 Povišenje temperature dimnih plinova

Temperatura dimnih plinova kod novog kotla s temperaturom kotlovske vode od 80 °C, kreće se oko 150–175 °C ovisno od veličine kotla.

Imate slijedeće mogućnosti povišenja temperature dimnih plinova:

– namještanje skretnih ploča za dimne plinove
– uklanjanje skretnih ploča za dimne plinove
– uklanjanje zapornih ploča za dimne plinove

Ove mogućnosti možete i kombinirati.

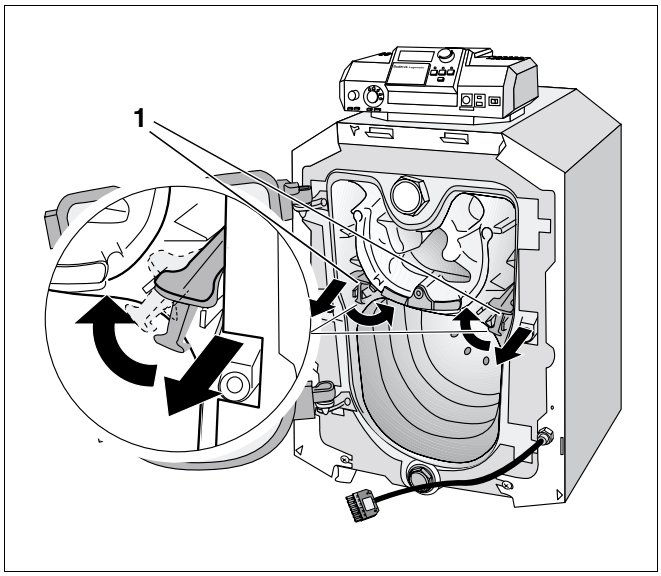
11.4.1 Reguliranje skretnih ploča za dimne plinove

Ako je temperatura dimnih plinova suviše niska, skretne ploče za dimne plinove možete regulirati.

UPUTA ZA KORISNIKA

Skretne ploče za dimne plinove regulirajte i uklanjajte isključivo u paru.

- Skinuti oplatu vrata plamenika odnosno poklopac plamenika (vidjeti poglavlje 6.1 "Smanjenje težine kotla za transport", str. 14).
- Otvoriti vrata plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.2 "Skidanje vrata plamenika", str. 15, sl. 6).
- Skretne ploče za dimne plinove (sl. 35, **poz. 1**) malo izvući iz dimovodnih kanala.
- Skretne ploče za dimne plinove (sl. 35, **poz. 1**) nešto izvući iz dimovodnih kanala (sl. 35).
- Zatvoriti vrata plamenika i zatvoriti te osigurati s oba šesterokutna vijka (vidjeti poglavlje 7.4 "Preinaka vrata plamenika za otvaranje u lijevo", str. 23).
- Ispitati temperaturu dimnih plinova.



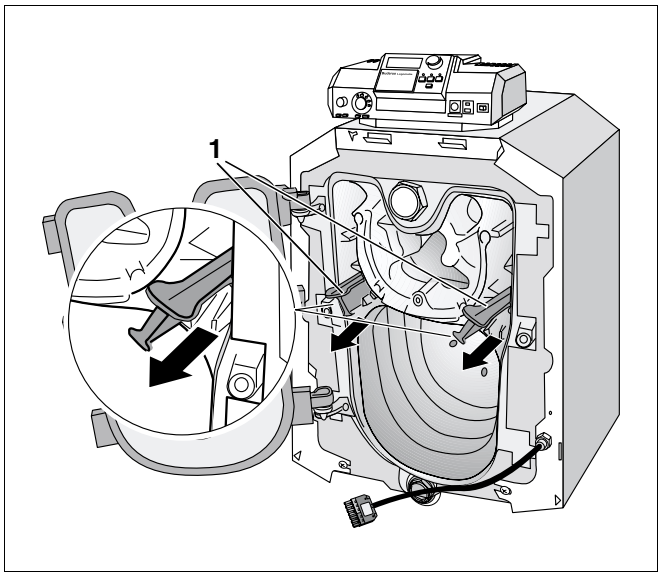
Sl. 35 Reguliranje skretnih ploča za dimne plinove

Poz. 1: *Skretne ploče dimnih plinova*

11.4.2 Uklanjanje skretnih ploča za dimne plinove

Ako prethodne mjere nisu dovoljne za zadovoljavajuće povišenje temperature dimnih plinova, možete ukloniti skretne ploče za dimne plinove za daljnje povišenje temperature dimnih plinova.

- Skretne ploče za dimne plinove (sl. 36, **poz. 1**) izvaditi oprema naprijed iz dimovodnih kanala.
- Zatvoriti vrata plamenika i zatvoriti te osigurati s oba šesterokutna vijka (vidjeti poglavlje 7.4 "Preinaka vrata plamenika za otvaranje u lijevo", str. 23).
- Ponovno ispitati temperaturu dimnih plinova.



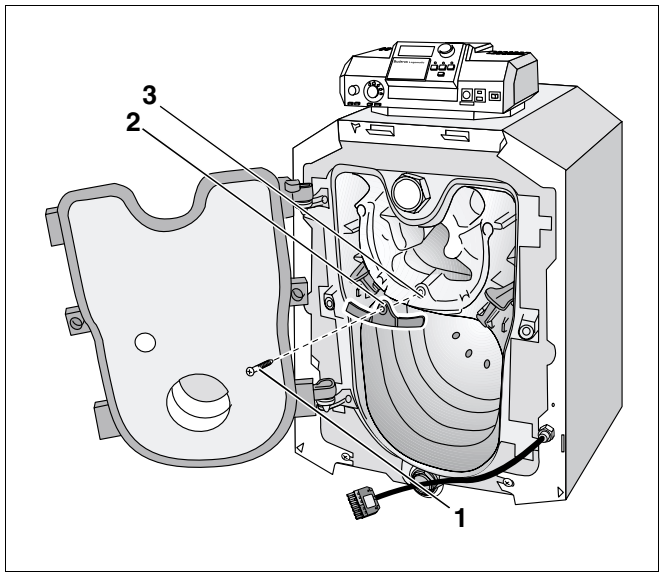
Sl. 36 Uklanjanje skretnih ploča za dimne plinove

Poz. 1: *Skretne ploče dimnih plinova*

11.4.3 Uklanjanje zaporne ploče za dimne plinove

Ako je temperatura dimnih plinova i nakon uklanjanja skretnih ploča za dimne plinove još suviše niska, za daljnje povišenje temperature dimnih plinova možete ukloniti zapornu ploču za dimne plinove.

- Odvrnuti vijak (sl. 37, **poz. 1**) u sredini zaporne ploče za dimne plinove (sl. 37, **poz. 2**).
- Zapornu ploču za dimne plinove (sl. 37, **poz. 2**) odvojiti od prednjeg članka kotla (sl. 37, **poz. 3**).
- Zatvoriti vrata plamenika i zatvoriti te osigurati s oba šesterokutna vijka (vidjeti poglavlje 7.4 "Preinaka vrata plamenika za otvaranje u lijevo", str. 23).
- Ponovno ispitati temperaturu dimnih plinova.



Sl. 37 Uklanjanje zaporne ploče za dimne plinove

Poz. 1: *Vijak*

Poz. 2: *Zaporna ploča za dimne plinove*

Poz. 3: *Prednji članak kotla*

11.5 Zapisnik o puštanju u rad

Logano G115 može raditi s uljnim ili plinskim plamenikom. Tokom stavljanja u pogon, za dotični uljni ili plinski plamenik pažljivo popunite zapisnik o stavljanju u pogon.

- Povedene radove stavljanja u pogon treba potpisati i unijeti datum.

	Radovi stavljanja u pogon	Stranica (pojedine radne operacije)	Napomene (potpis)
1.	Instalaciju grijanja napuniti vodom	Str. 29	
2.	Instalaciju grijanja odzračiti preko radijatora		
3.	Provedena kontrola nepropusnosti?	Str. 29	
4.	Kontrolirati položaj skretnih ploča za dimne plinove	Str. 38	
5.	Regulacijski uređaj pustiti u rad	Vidjeti upute za regulacijski uređaj	
6.	Plamenik pustiti u rad	Vidjeti upute za plamenik	
7.	Kontrolirati temperaturu dimnih plinova	Str. 39	
8.	Informirati korisnika, predati tehničku dokumentaciju i gorivo korišteno za ovu instalaciju grijanja upisati u tablicu uputa za posluživanje na str. 2.		
9.	Potvrditi stručno stavljanje u pogon Pečat tvrtke / Potpis / Datum		

UPUTA ZA KORISNIKA

- Unesite u tablicu korišteno gorivo (vidjeti "Predgovor" iz uputa za posluživanje, str. 2).

12 Stavljanje instalacije izvan pogona

Na kotao Logano G115 možete priključiti regulacijske uređaje serije 2000 ili 4000. Stavljanje izvan pogona različitih tipova regulacijskih uređaja odvija se identično.



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od smrzavanja.

Instalacija grijanja se kod smrzavanja može zamrznuti ako nije u pogonu, npr. od isključivanja zbog smetnje.

- U slučaju opasnosti od smrzavanja zaštitite instalaciju grijanja od smrzavanja. U tu svrhu pomoću KFE-slavine za pražnjenje ispustite ogrjevnu vodu na najnižem mjestu instalacije grijanja. Kod toga treba biti otvoren odzračnik na najvišem mjestu instalacije.

12.1 Stavljanje instalacije izvan pogona preko regulacijskog uređaja

Vaš kotao stavite izvan pogona preko regulacijskog uređaja (regulacijskog uređaja serije 2000 ili 4000). Stavljanjem izvan pogona regulacijskog uređaja automatski će se isključiti plamenik.

- Zatvoriti dovod goriva.

12.2 Stavljanje instalacije izvan pogona u slučaju nužde



UPUTA ZA KORISNIKA

- Samo u slučaju nužde instalaciju isključite preko osigurača kotlovnice ili sigurnosne sklopke sistema grijanja.

U ostalim slučajevima opasnosti odmah zatvoriti glavni zaporni organ za gorivo i instalaciju isključiti preko osigurača kotlovnice ili sigurnosne sklopke sistema grijanja.

- Zatvoriti dovod goriva.

13 Kontrolni pregled i održavanje instalacije

13.1 Opće upute

Ponudite vašim klijentima jednogodišnji ugovor za kontrolne preglede i održavanje prema potrebi. Što treba biti sadržano u ugovoru možete pročitati u poglavlje 13.7 "Zapisnici o kontrolnom pregledu i održavanju", str. 49.



UPUTA ZA KORISNIKA

Rezervne dijelove možete naručiti preko Buderus kataloga rezervnih dijelova.

13.2 Zašto je važno redovito održavanje?

Instalaciju vašeg klijenta trebate redovito održavati iz slijedećih razloga:

– kako bi se održao visoki stupanj djelovanja i kako bi instalacija mogla raditi štedljivo (manja potrošnja goriva),

– kako bi se postigla visoka pogonska sigurnost,

– kako bi se održalo ekološki prihvatljivo izgaranje na visokom nivou.

13.3 Priprema kotla za čišćenje

- Instalaciju staviti izvan pogona (vidjeti poglavlje 12 "Stavljanje instalacije izvan pogona", str. 43).



UPOZORENJE!

OPASNOST ZA ŽIVOT

od električne struje kod otvorene instalacije.

- Prije nego što ćete instalaciju otvoriti: Isključite instalaciju grijanja sa električnog napajanja pomoću sigurnosne sklopke sustava grijanja ili isključite odgovarajući osigurač.
- Osigurajte instalaciju grijanja od nehotičnog ponovnog uključivanja.
- Skinuti sa kotla oplatu vrata plamenika odnosno poklopac plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.1 "Uklanjanje oplate vrata plamenika/poklopca plamenika", str. 14).



UPOZORENJE!

OPASNOST ZA ŽIVOT

od eksplozije zapaljivog plina.

- Radove na dijelovima koji provode plin izvodite samo ako za ove radove posjedujete odobrenje.

- Odvrnuti šesterokutne vijke vrata plamenika. Otvoriti vrata plamenika (vidjeti poglavlje 6.1.2 "Skidanje vrata plamenika", str. 15).
- Ukloniti skretne ploče za dimne plinove (vidjeti poglavlje 11 "Stavljanje instalacije u pogon", str. 40)

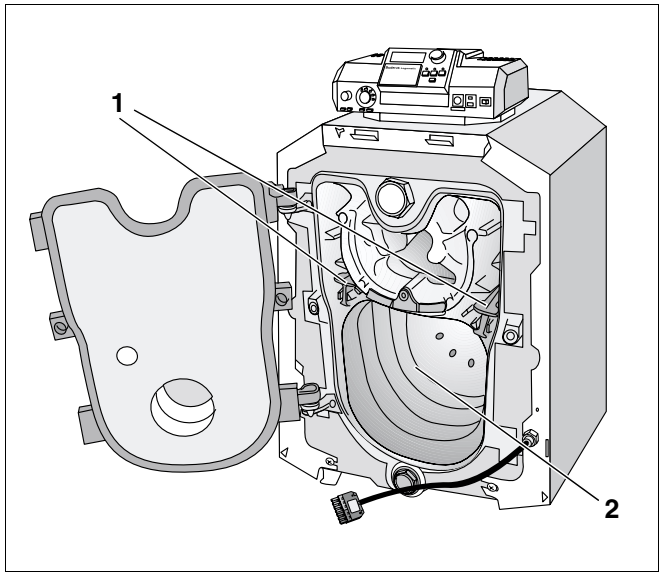
13.4 Čišćenje kotla s četkama za čišćenje

- Koristiti četke za čišćenje (sl. 39, **poz. 1** i **poz. 4**).

UPUTA ZA KORISNIKA

- Zabilježite si kako su skretne oploče za dimne plinove položene u dimovodnim kanalima, kako bi se nakon čišćenja ponovno postiglo ispravno namještanje skretnih ploča za dimne plinove.

- Skretne ploče za dimne plinove izvaditi iz dimovodnih kanala (sl. 38, **poz. 1**) (vidjeti poglavlje 11.4.2 "Uklanjanje skretnih ploča za dimne plinove", str. 40).
- Očistite dimovodne kanale tako da četku za čišćenje (sl. 39, **poz. 1**) rotirajućim gibanjem uvučete u dimovodne kanale (sl. 39, **poz. 2**).
- Ložišni prostor (sl. 39, **poz. 3**) očistiti četkom za čišćenje (sl. 39, **poz. 4**).



Sl. 38 Čišćenje dimovodnih kanala

Poz. 1: *Skretne ploče za dimne plinove u dimovodnim kanalima*

Poz. 2: *Ložišni prostor*

- Oslobođene ostatke od izgaranja ukloniti iz ložišnog prostora (sl. 39, **poz. 1**), dimovodnih kanala (sl. 39, **poz. 2**) kao i dimovodnih nastavaka.
- Skretne ploče za dimne plinove očistiti s jednom od obje četke za čišćenje (sl. 39, **poz. 1** i **poz. 4**).
- Umetnuti skretne ploče za dimne plinove. Ponovno uspostaviti zadnji raspored skretnih ploča za dimne plinove.
- Kontrolirati brtvenu uzicu na vratima plamenika. Zamijeniti oštećenu ili stvrdnutu brtvenu uzicu.

UPUTA ZA KORISNIKA

Odgovarajuću brtvenu uzicu možete dobiti preko predstavništva Buderusa.

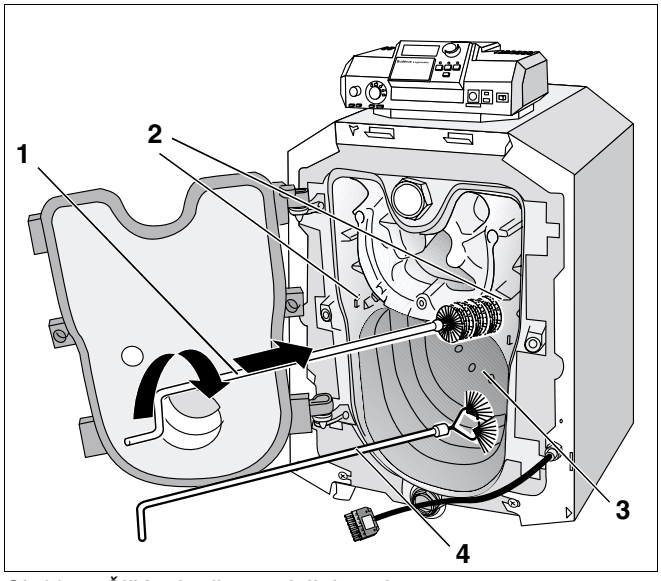
ŠTETE NA INSTALACIJI

od nejednoliko stegnutih vijčanih spojeva.

OPREZ!

- Podjednako stegnite šesterokutne vijke vrata plamenika.

- Zatvoriti i osigurati vrata plamenika s šesterokutnim vijcima.



Sl. 39 Čišćenje dimovodnih kanala

Poz. 1: *Četka za čišćenje*

Poz. 2: *Dimovodni kanali (ogrjevne površine dimovodnih kanala)*

Poz. 3: *Ložišni prostor (ogrjevne površine ložišnog prostora)*

Poz. 4: *Četka za čišćenje*

13.5 Mokro čišćenje kotla

Kod mokrog čišćenja koristite sredstvo za čišćenje prema stupnju zaprljanosti.

Kod mokrog čišćenja postupite istim redoslijedom kako je to opisano za čišćenje četkama (vidjeti poglavlje 13.4 "Čišćenje kotla s četkama za čišćenje", str. 45).



UPUTA ZA KORISNIKA

- Kod mokrog čišćenja (kemijsko čišćenje) pridržavati se uputa za rukovanje uređajem za čišćenje i sredstvom za čišćenje.
  Pod određenim okolnostima treba se provesti mokro čišćenje, kao odstupanje od ovdje opisanog načina postupanja.

- Sredstvo za čišćenje odabrati prema vrsti zaprljanosti (zahrđalost ili zakorjelost).
- Regulacijski uređaj pokriti folijom; u njega ne smije doprijeti niti najmanje magle od prskanja.
- Dimovodne kanale jednolično odozgo poprskati sredstvom za čišćenje.
- Kotao zagrijati na temperaturu kotlovske vode od najmanje 70 °C.
- Dimovodne kanale očistiti četkom.

13.6 Kontrola tlaka vode instalacije

Kod zatvorenih instalacija kazaljka manometra mora se nalaziti unutar zelenog polja.

Crvena kazaljka manometra mora biti namještena na tlak potreban za instalaciju.

UPUTA ZA KORISNIKA

- Namjestite radni tlak od najmanje jedan bar.

- Kontrolirajte tlak vode instalacije.

Ako je kazaljka manometra (sl. 40, **poz. 2**) ispod zelenog polja (sl. 40, **poz. 3**), tada je tlak vode instalacije suviše nizak. U tom slučaju napunite instalaciju grijanja vodom za dopunjavanje.

OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od čestog dopunjavanja.

Ako se instalacija mora često puniti vodom za dopunjavanje, tada se ona ovisno od svojstava vode može oštetiti korozijom i stvaranjem kamenca.

- Zbog toga osigurajte odzračivanje instalacije grijanja.
- Kontrolirajte instalaciju grijanja na nepropusnost, a ekspanzijsku posudu na funkcionalnu sposobnost.

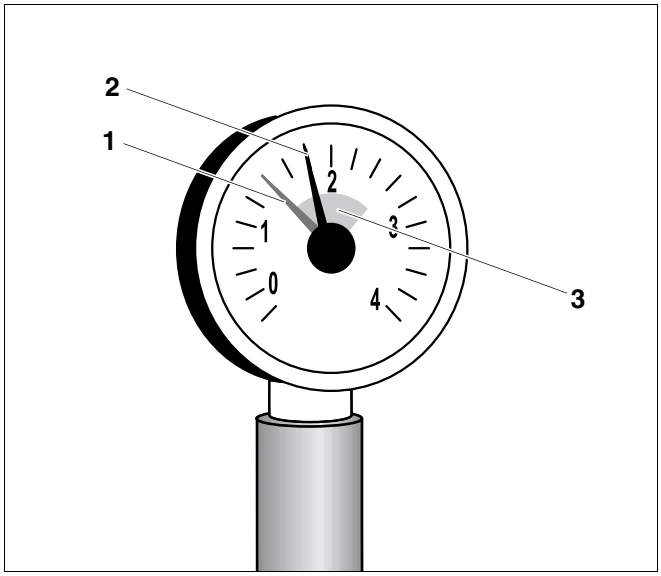
OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

od temperaturnih naprezanja.

- Instalaciju punite samo u hladnom stanju (temperatura polaznog toka smije iznositi max. 40 °C).

- Vodu za dopunjavanje punite preko KFE-slavine instalacije.
- Odzračite kompletnu instalaciju grijanja.
- Ponovno kontrolirajte tlak vode.



Sl. 40 Manometar za zatvorene instalacije

Poz. 1: *Crvena kazaljka*

Poz. 2: *Kazaljka manometra*

Poz. 3: *Zeleno polje*

13.7 Zapisnici o kontrolnom pregledu i održavanju

Zapisnicima o kontrolnom pregledu i održavanju dobivate pregled dospjelih radova kontrolnog pregleda i održavanja.

Kod kontrolnog pregleda i održavanja popunite zapisnike.

- Provedene radove kontrolnog pregleda treba ovjeriti potpisom i datumom.

	Radovi kontrolnog pregleda	Stranica (pojedine radne operacije)	Napomene
1.	Kontrolirati opće stanje instalacije		
2.	Vizualna i funkcionalna kontrola instalacije		
3.	Kontrola dijelova instalacije koji provode gorivo i vodu na: - nepropusnost - vidljive tragove korozije - pojave starenja		
4.	Kontrolirati ložišni prostor i ogrjevne površine na zaprljanost, a u tu svrhu instalaciju staviti izvan pogona	Str. 43 str. 45	
5.	Kontrolirati plamenik	Vidjeti upute za plamenik	
6.	Kontrolirati odvod dimnih plinova na funkciju i sigurnost	Vidjeti upute za plamenik	
7.	Kontrolirati tlak vode i predtlak membranske ekspanzijske posude	Str. 48	
8.	Kontrolirati na funkciju spremnik tople vode i anodu za zaštitu od korozije	Vidjeti upute za spremnik tople vode	
9.	Kontrolirati podešavanje regulacijskog uređaja prema potrebi	Vidjeti upute za regulacijski uređaj	
10.	Završna kontrola radova kontrolnog pregleda, a kod toga izvršiti mjerenje i dokumentirati rezultate mjerenja i ispitivanja		
	Ovjera stručno provedenog kontrolnog pregleda s potpisom, datumom i pečatom		

13 Kontrolni pregled i održavanje instalacije

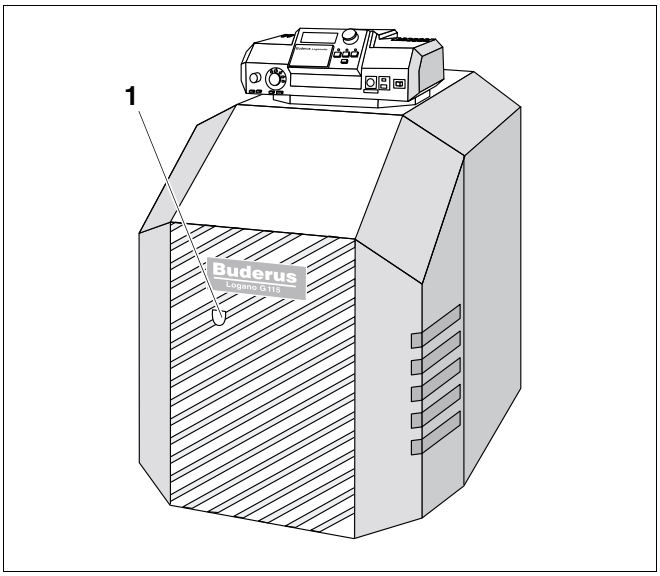
	Radovi održavanja prema potrebi	Stranica (pojedine radne operacije)	Napomene
1.	Stavljanje instalacije izvan pogona	Str. 43	
2.	Demontirati i očistiti skretne ploče dimnih plinova	Str. 38	
3.	Očistiti dimovodne kanale (ogrjevne površine)	Str. 45 str. 47	
4.	Očistiti ložišni prostor	Str. 45 str. 47	
5.	Ugraditi skretne ploče dimnih plinova	Str. 38	
6.	Kontrolirati i po potrebi zamijeniti brtve/brtvene uzice uzice na plameniku i vratima plamenika		
7.	Poklopac revizionog otvora stegnuti da bude plinonepropustan		
8.	Staviti instalaciju u pogon	Str. 37	
9.	Završna kontrola radova održavanja, a kod toga izvršiti mjerenje i dokumentirati rezultate mjerenja i ispitivanja	Vidjeti upute za plamenik	
10.	Kontrolirati funkciju i sigurnost u pogonu	Str. 37	
	Ovjera stručno provedenog održavanja s potpisom, datumom i pečatom		

14 Otklanjanje smetnji plamenika

Smetnje instalacije grijanja pokazuju se na displeju regulacijskog uređaja, a pobliže informacije o pokazivanjima smetnji možete naći u uputama za servisiranje dotičnog regulacijskog uređaja. Dodatno se signalizira smetnja plamenika preko lampice smetnji na plameniku.

UPUTA ZA KORISNIKA

Ako je Logano G115 opremljen plamenikom Logatop tipa BE, tada tipku za poništavanje smetnji plamenika možete pritisnuti kroz otvor na poklopcu plamenika (sl. 41, **poz. 1**). Ne morate u tu svrhu demontirati poklopac plamenika.



Sl. 41 Logano G115 s plamenikom Logatop tipa BE

Poz. 1: *Otvor u poklopcu plamenika*

14 Otklanjanje smetnji plamenika

Ako Logano G115 nije opremljen plamenikom Logano tipa BE tada za poništavanje smetnji plamenika trebate skinuti poklopac plamenika.

- Otpustite oba sigurnosna vijka (sl. 42, **poz. 2**) poklopca plamenika (sl. 42, **poz. 1**).
- Skinite poklopac plamenika (sl. 42, **poz. 1**).



OPREZ!

ŠTETE NA INSTALACIJI

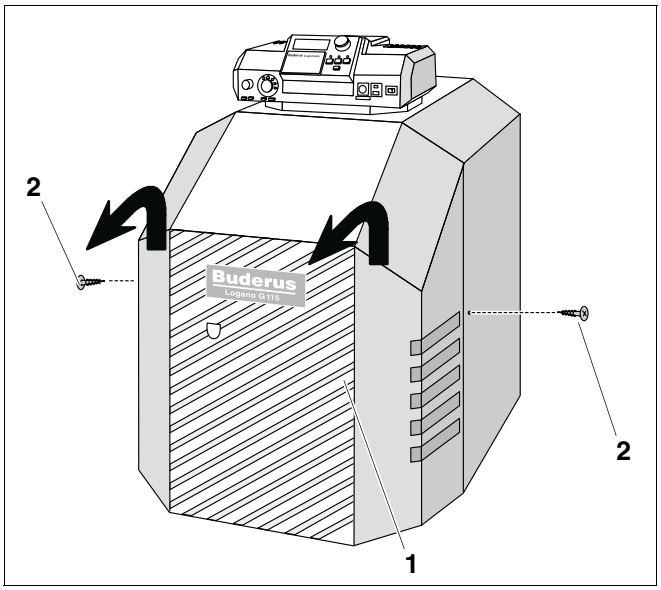
od suviše čestog pritiskanja tipke za poništavanje smetnji.

Ako kod nepokretanja plamenika tipkalo za poništavanje smetnji pritisnete više od tri puta uzastopno, u tom se slučaju može oštetiti trafo za paljenje plamenika.

- Ne pokušavajte smetnje otklanjati preko tipkala za poništavanje smetnji više od tri puta uzastopno.

- Pritisnite tipkalo za poništavanje smetnji (vidjeti upute za posluživanje plamenika).

Ako i nakon tri pokušaja ne možete pokrenuti plamenik, potrebne informacije za plameni Logatop možete naći u uputama za montažu i održavanje plamenika, u poglavlju "Otklanjanje smetnji". Ako kotao nije opremljen Buderus plamenikom, potrebne informacije možete uzeti iz priloženih uputa za dotični plamenik.



Sl. 42 Skidanje poklopca plamenika

Poz. 1: *Poklopac plamenika*

Poz. 2: *Sigurnosni vijci*

15 Popis stručnih pojmova

A

Ambalaža 12

B

Brtvena manžeta dimovodne cijevi 25

D

Dimni plinovi 25
Donja konstrukcija kotla 20
Dužina bloka kotla 9, 11
Dužina ložišnog prostora 9, 11
Dubina vrata plamenika 9, 11

G

Goriva 5

K

KFE-slavina 27, 48
Kolica za kotao 17
Kontrolni pregled 44

M

Maseni protok dimnih plinova 10, 11
Max. radni pretlak 5

N

Nazivni toplinski učinak 9, 11

O

Oplata vrata plamnika 14
Otvaranje u lijevo 23

P

Poklopac plamenika 14
Postavljanje 18
Priprema temelja 19
Promjer ložišnog prostora 9, 11

R

Razmaci od zida 19
Regulacijski uređaj 8
Regulator temperature 5

S

Sadržaj CO2 . . . . . 10, 11
Senzor temperature dimnih plinova 26
Skretna ploča za dimne plinove 40
Smrzavanje 18
Stopala članka kotla 21

T

Tehnički podaci 9
Temperatura dimnih plinova 10, 11, 40
Temperatura polaznog voda 5
Toplinska izolacija 8
Toplinski učinak loženja 9, 11
Transport 13

U

Ugovor za održavanje prema potrebi 44
Ukupna dužina kotla 9, 11

V

Veličina kotla 9, 11
Vijci stopala 20, 22
Vrata plamenika 19, 23

Buderus

HEIZTECHNIK

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115 BE/TE/OE

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive		Norm Standard Norme	Identnummer Identification number Numéro d'identification
98/37/EC	machinery directive	EN 303-1 EN 267	-
92/42/EEC	boiler efficiency directive	-	0063AR3386
73/23/EEC	low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC	EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC*	pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	-

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnlV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH

Becker Dr. Schulte

Buderus

HEIZTECHNIK

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive		Norm Standard Norme	Identnummer Identification number Numéro d'identification
90/396/EEC	gas appliance directive	EN 303-1 EN 303-3	0063AR3386
92/42/EEC	boiler efficiency directive	-	0063AR3386
73/23/EEC	low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC	EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC*	pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	-

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnlV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7

- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 80 mg/kWh (Erdgas) gemäß § 7, Abs. 2
  NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH

Becker Dr. Schulte

Instalater centralnog grijanja:

Buderus

HEIZTECHNIK

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
http://www.heiztechnik.buderus.de
E-mail: info@heiztechnik.buderus.de