



SK

Návod na údržbu pre servisných technikov

PLYNOVÝ ZÁVESNÝ KONDENZAČNÝ KOTOL

CGB-2-38/55 plynový kondenzačný kotol

Slovensky | Zmeny vyhradené!

Obsah

1	Informácie o tomto dokumente	03
1.1	Platnosť návodu	03
1.2	Cieľová skupina	03
1.3	Súvisiace podklady	03
1.4	Uloženie podkladov	03
1.5	Symbole	03
1.6	Výstražné upozornenia	04
1.7	Skratky	04
2	Bezpečnosť	05
2.1	Náležité používanie	05
2.2	Bezpečnostné opatrenia	05
2.3	Všeobecné bezpečnostné pokyny	05
2.4	Odovzdanie návodu používateľovi	06
2.5	Vyhlásenie o zhode	06
3	Kontrola hlásení porúch	07
3.1	História porúch v AM alebo BM-2	07
3.2	Vypnutie kotla	07
4	Opis	08
4.1	Konštrukcia plynového kondenzačného kotla CGB-2-38/CGB-2-55	08
5	Príprava na údržbu	09
5.1	Potrebné náradie a materiál	09
5.1.1	Náradie	09
5.1.2	Materiál	09
5.1.3	Odpojenie zariadenia zo siete	09
5.1.4	Zatvorenie prívodu plynu	10
5.2	Otvorenie plášťa kotla	10
5.2.1	Otvorenie krytu regulácie	10
5.2.2	Otvorenie predného panela plášťa	11
5.2.3	Odstránenie krytu kotla	11
5.3	Otvorenie spaľovacej komory	12
5.3.1	Demontáž potrubia na prívod plynu	12
5.3.2	Uvoľnenie pripájacieho kábla veka spaľovacej komory	12
5.3.3	Uvoľnenie skrutiek na veku spaľovacej komory	13
5.3.4	Nadvihnutie veka spaľovacej komory	13
6	Údržba	14
6.1	Vizuálna kontrola	14
6.2	Výmena komponentov	15
6.2.1	Výmena horáka (ak je to potrebné)	15
6.2.2	Výmena elektród	16
6.2.3	Odstupy ionizačnej elektródy	16
6.2.4	Odstupy zapaľovacej elektródy	17
6.3	Čistenie výmenníka tepla	17
6.3.1	Demontáž nádoby spaľovacej komory (v prípade potreby)	17
6.3.2	Odstránenie izolačného krúžku	17
6.3.3	Demontáž spodnej časti nádoby spaľovacej komory	18
6.3.4	Čistenie výmenníka tepla	18
6.4	Montáž spaľovacej komory	19
6.5	Čistenie sifónu	20
6.5.1	Montáž krytu kotla a prednej strany plášťa	21
6.6	Opätovné uvedenie do prevádzky	21
6.7	Stlačte prevádzkový vypínač	21
6.7.1	Meranie spalín	21
7	Aktualizácie softvéru ovládacieho modulu BM-2	22
8	Protokol údržby	23

Informácie o tomto dokumente

1 Informácie o tomto dokumente

- ▶ Pred začatím prác si prečítajte tento dokument.
 - ▶ Dodržiavajte pokyny uvedené v návode.
- Nedodržaním pokynov zanikajú nároky vyplývajúce zo záruky spoločnosti WOLF.

1.1 Platnosť návodu

Tento Návod platí pre plynový kondenzačný kotol CGB-2-38/55.

1.2 Cieľová skupina

Tento návod je určený pre vyškolených odborníkov na plynoinštalačné, vodoinštalačné a elektroinštalačné práce a na vykurovaciu techniku.

Odborníci sú kvalifikovaní a zaškolení montážnici, inštalatéri, elektrikári atď.

Používatelia sú osoby, ktoré boli servisnými technikmi zaškolené na používanie tohto zdroja tepla.

1.3 Súvisiace podklady

Návod na montáž a obsluhu CGB-2-38/55 pre odborných pracovníkov

Prevádzková kniha zariadenia pre odborných pracovníkov.

Projektové podklady na riešenie hydraulických systémov pre technikov.

Okrem toho platia aj návody všetkých používaných modulov a ďalšieho príslušenstva.

1.4 Uloženie podkladov



Všetky dokumenty musia byť uložené na vhodnom mieste tak, aby bol k nim kedykoľvek voľný prístup.

Za uschovanie všetkých dokumentov je zodpovedný používateľ zariadenia.

Dokumenty odovzdajú používateľovi príslušní odborníci.

1.5 Symboly

V tomto dokumente sa používajú nasledujúce symboly:

Symbol	Význam
▶	označuje opatrenie
➡	označuje nevyhnutnú podmienku
✓	označuje výsledok opatrenia
	označuje dôležité informácie o odbornej manipulácii so zariadením
	označuje odkaz na súvisiace dokumenty





Tab. 1.1 Význam symbolov

Informácie o tomto dokumente

1.6 Výstražné upozornenia

Výstražné upozornenia v texte varujú pred možnými hrozbami.


Na závažnosť hrozby vás výstrahy upozorňujú formou piktogramu a kľúčového slova.

Symbol	Kľúčové slovo	Vysvetlenie
	NEBEZPEČENSTVO	Upozorňuje na obzvlášť veľké nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo ohrozenia života.
	VÝSTRAHA	Upozorňuje na zvýšené nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo ohrozenia života.
	POZOR	Upozorňuje na hroziace nebezpečenstvo ľahkého alebo stredne ťažkého poranenia.
	UPOZORNENIE	Upozorňuje na hroziace nebezpečenstvo vzniku vecných škôd.

Tab. 1.2 Význam výstražných upozornení

Štruktúra výstražných upozornení

Výstražné upozornenia majú nasledujúcu štruktúru:

-  **KLÚČOVÉ SLOVO**
Druh a zdroj nebezpečenstva!
Vysvetlenie, o aké nebezpečenstvo ide.
► Opatrenie na odvrátenie nebezpečenstva.

1.7 Skratky

- KW** studená voda
LP čerpadlo ohrievača vody
WW ohrev vody/ohriata voda

2 Bezpečnosť

- ▶ Odborné práce môžu vykonávať iba kvalifikovaní remeselníci.
- ▶ Práce na elektrických komponentoch môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár.

2.1 Náležité používanie

Tento kotol sa môže používať len na ohrev vykurovacej vody a ohrev pitnej vody. Môže sa prevádzkovať len v dovolenom rozsahu výkonu.

Každé iné použitie je neprípustné. Akékoľvek škody z toho vyplývajúce sú vylúčené zo záruky.

2.2 Bezpečnostné opatrenia

Bezpečnostné a monitorovacie zariadenia sa nesmú demontovať, premošťovať ani iným spôsobom vyradiť z prevádzky. Zariadenie sa môže prevádzkovať len v technicky bezchybnom stave. Poruchy a poškodenia, ktoré ohrozujú alebo môžu ohroziť bezpečnosť, treba bezodkladne odborne odstrániť.

- ▶ Poškodené komponenty treba vymeniť za originálne náhradné diely WOLF.

2.3 Všeobecné bezpečnostné pokyny

NEBEZPEČENSTVO **Elektrické napätie!**

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom.

- ▶ Práce s elektrickými komponentmi môže vykonávať len odborne spôsobilý elektrikár.

NEBEZPEČENSTVO **Nedostatočný prívod spaľovacieho vzduchu alebo odvod spalín!**

Hrozba udusenía a vážnej, priam život ohrozujúcej otravy.

- ▶ Pri zápachu spalín kotol vypnite.
- ▶ Otvorte okná a dvere.
- ▶ Zavolajte oprávnený odborný servis.

NEBEZPEČENSTVO **Únik plynu!**

Hrozba udusenía a vážnej, priam život ohrozujúcej otravy.

- ▶ Pri zápachu plynu kotol vypnite.
- ▶ Otvorte okná a dvere.
- ▶ Zavolajte oprávnený odborný servis.

VÝSTRAHA **Horúca voda!**

Obarenie rúk horúcou vodou.

- ▶ Pred prácami na častiach ohriatych horúcou vodou nechajte kotol vychladnúť pod 40 °C.
- ▶ Používajte ochranné rukavice.

VÝSTRAHA **Vysoká teplota!**

Popálenie rúk horúcimi komponentmi.

- ▶ Pred prácou na otvorenom kotle nechajte kotol vychladnúť pod 40 °C.
- ▶ Používajte ochranné rukavice.

VÝSTRAHA **Pretlak vody!**

Telesné zranenia vysokým pretlakom v kotle, v expanzných nádobách, na snímačoch a senzorocho.

- ▶ Zatvorte všetky kohúty.
- ▶ Kotol prípadne vypustíte.
- ▶ Používajte ochranné rukavice.

2.4 Odovzdanie návodu používateľovi

- ▶ Tento návod a súvisiace podklady odovzdajte používateľovi.
- ▶ Oboznámte používateľa s obsluhou vykurovacieho zariadenia.
- ▶ Upozorníte používateľa na nasledujúce body:
 - Ročnú kontrolu a údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní odborníci s príslušným oprávnením.
 - Odporúčte používateľovi uzatvoriť zmluvu o pravidelnom vykonávaní prehliadok a údržby s oprávnenou a odborne zdatnou firmou.
 - Vykonávať opravy môžu iba vyškolení odborníci s príslušným oprávnením.
 - Môžu sa používať výhradne originálne náhradné diely spoločnosti WOLF.
 - Na zdroji tepla ani na regulačných technických častiach sa nesmú robiť nijaké technické zmeny ani úpravy.
 - Kontrola pH vykurovacej vody po 8 až 12 týždňoch od uvedenia do prevádzky oprávneným servisným technikom.
 - Tento návod a s ním súvisiace podklady musia byť uložené na vhodnom mieste tak, aby boli vždy k dispozícii.

Podľa nemeckého nariadenia o energetickej úspore je za bezpečnosť, environmentálnu udržateľnosť a energetickú kvalitu vykurovacieho zariadenia zodpovedný používateľ.

- ▶ Informujte používateľa o týchto skutočnostiach.
- ▶ Odkážte používateľa na Návod na montáž a obsluhu.

2.5 Vyhlásenie o zhode

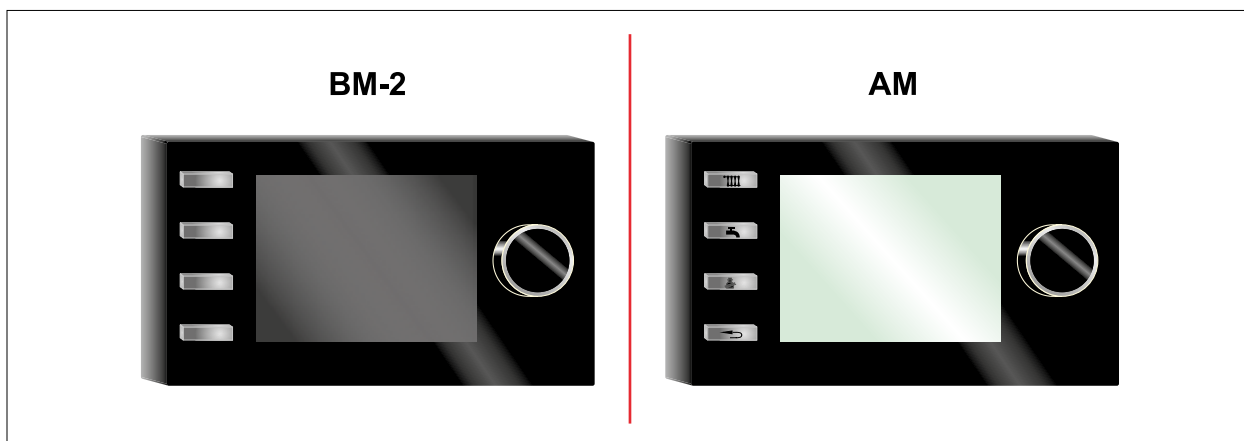
Tento výrobok je v súlade s európskymi smernicami a spĺňa národné normy a požiadavky.

Kontrola hlásení porúch

3 Kontrola hlásení porúch

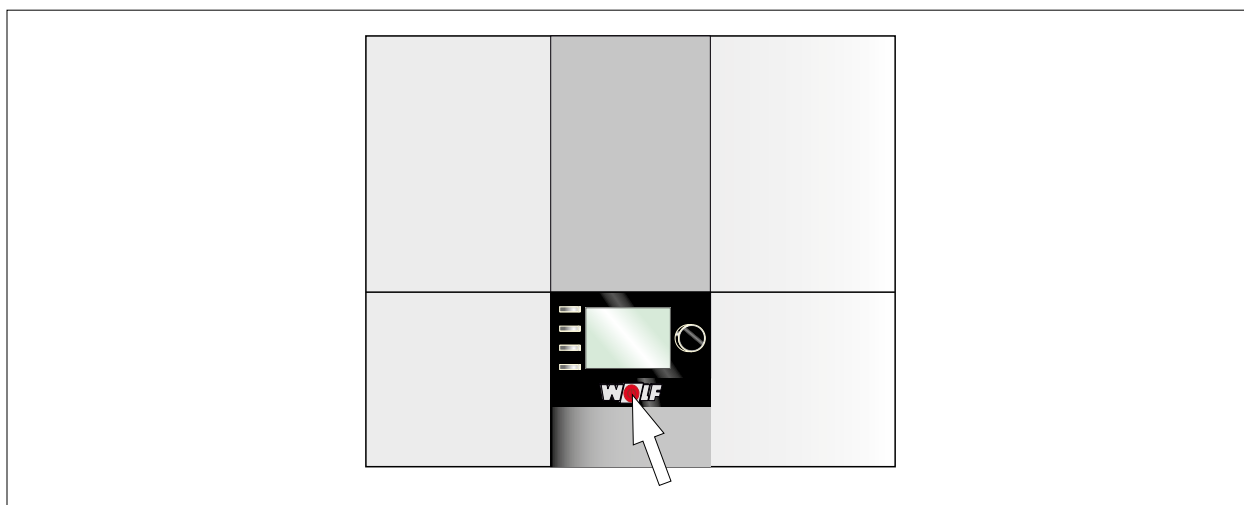
3.1 História porúch v AM alebo BM-2

Ak sa počas prevádzky vyskytli poruchy, dajú sa vyvolať v menu Servis v Histórii porúch. Stlačte otočný gombík, navoľte Servis, zadajte kód 1111 a vyvolajte možnosť História porúch. Zobrazí sa posledných 40 poruchových hlásení v module BM-2 a 20 poruchových hlásení v module AM, ktoré môžu servisnému technikovi poskytnúť pokyny na údržbu.



Obr. 3.1 Možné moduly regulácie

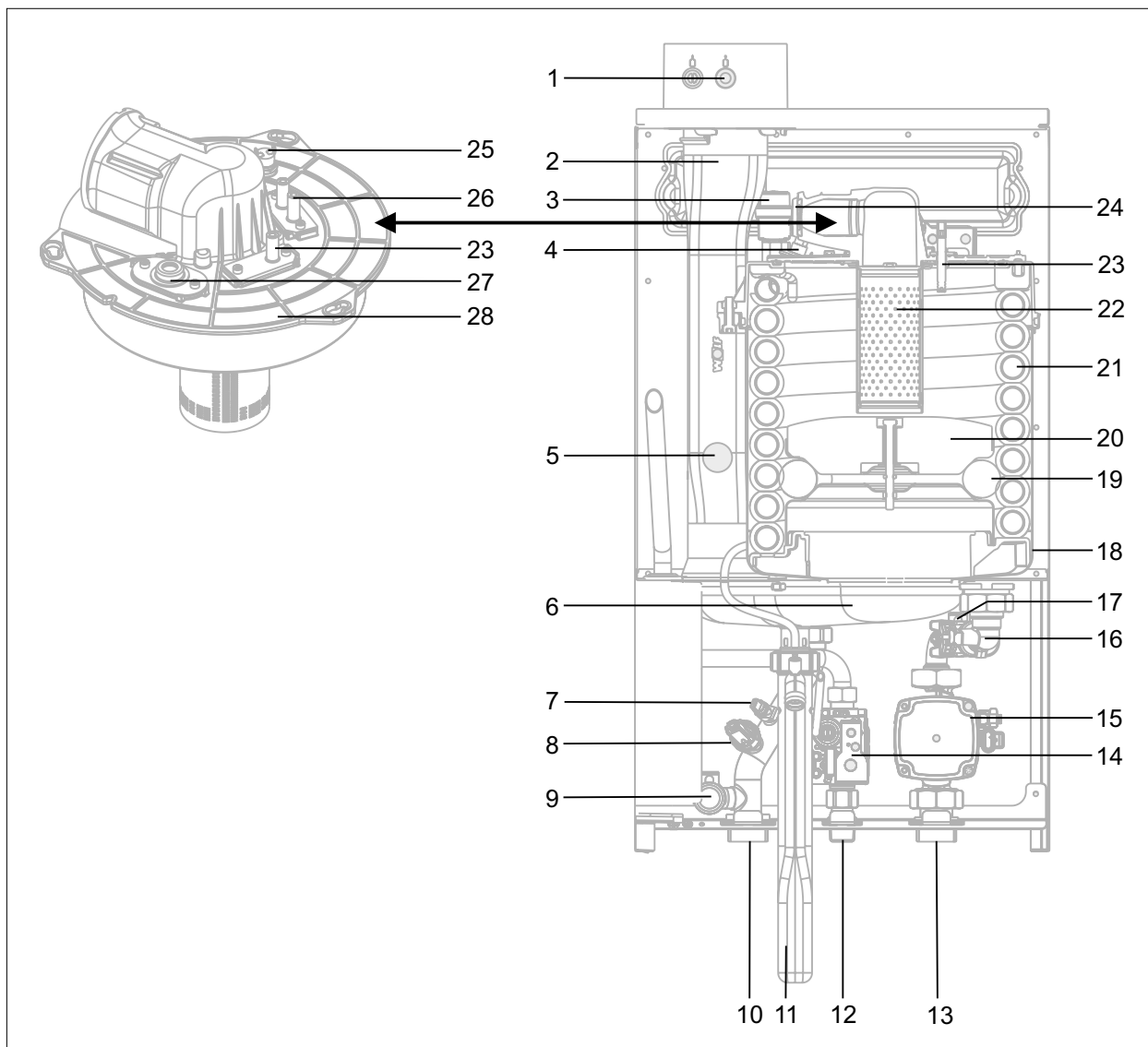
3.2 Vypnutie kotla



- Vypnite kotol prevádzkovým vypínačom.

4 Opis

4.1 Konštrukcia plynového kondenzačného kotla CGB-2-38/CGB-2-55



Obr. 4.1 Konštrukcia plynového kondenzačného kotla

- | | |
|--|---|
| 1 prípojka spalinovodu s hrdlami na meranie spalin a spaľovacieho vzduchu | 15 modulované čerpadlo vykurovacieho okruhu |
| 2 spalinovod | 16 snímač teploty spiatocky |
| 3 rýchloodvzdušňovač | 17 snímač prietoku |
| 4 elektronický bezpečnostný termostat | 18 zberač spalin |
| 5 snímač teploty spalin | 19 izolačný prstenec usmerňovača spalin |
| 6 vaňa na kondenzát z ušľachtilej ocele | 20 usmerňovač spalin |
| 7 snímač teploty kotla | 21 výmenník tepla na vykurovaciu vodu |
| 8 snímač tlaku | 22 horák |
| 9 prípojka poistného ventilu | 23 ionizačná elektróda |
| 10 prívod vykurovania | 24 spätná klapka |
| 11 sifón na odvod kondenzátu | 25 bezpečnostný termostat veka spaľovacej komory |
| 12 prípojka plynu | 26 zapaľovacia elektróda |
| 13 spiatocka vykurovania | 27 priezor |
| 14 plynový kombinovaný ventil | 28 veko spaľovacej komory |

Príprava na údržbu

5 Príprava na údržbu

5.1 Potrebne náradie a materiál

5.1.1 Náradie

Poz.	Názov	Obj. č.
1	súprava na údržbu	8616224
3	meracie zariadenie na meranie imisíí podľa nariadenia o ochrane pred imisiami (BlmSchV)	–

Tab. 5.1 Náradie na údržbu

5.1.2 Materiál

Spoločnosť WOLF GmbH odporúča nosiť so sebou na servis nasledujúce diely:

Poz.	Názov	Obj. č.
1	tesnenie spaľovacej komory	391053799
2	snímače teploty spalín	274524399
3	usmerňovač spalín	173102299
4	tesnenie na prípojku sifónu	8616644
5	SD-karta s firmvérom BM-2	2747439

Tab. 5.2 Náhradné diely, opotrebovateľné diely

5.1.3 Odpojenie zariadenia zo siete

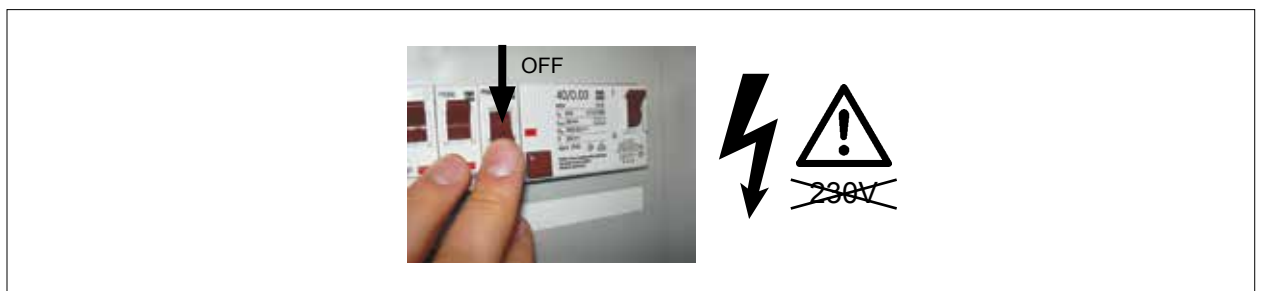


NEBEZPEČENSTVO

Elektrické napätie aj pri vypnutom prevádzkovom vypínači!

Ohrozenie života elektrickým prúdom

- ▶ Celé zariadenie odpojte od napätia na všetkých póloch (napr. externým ističom alebo hlavným vypínačom, núdzovým vypínačom vykurovania).
- ▶ Odpojenie od napätia skontrolujte.
- ▶ Zariadenie zabezpečte proti opätovnému zapnutiu.



Obr. 5.1 Odpojenie zariadenia zo siete



VÝSTRAHA

Vysoká teplota!

Popálenie rúk horúcimi komponentmi.

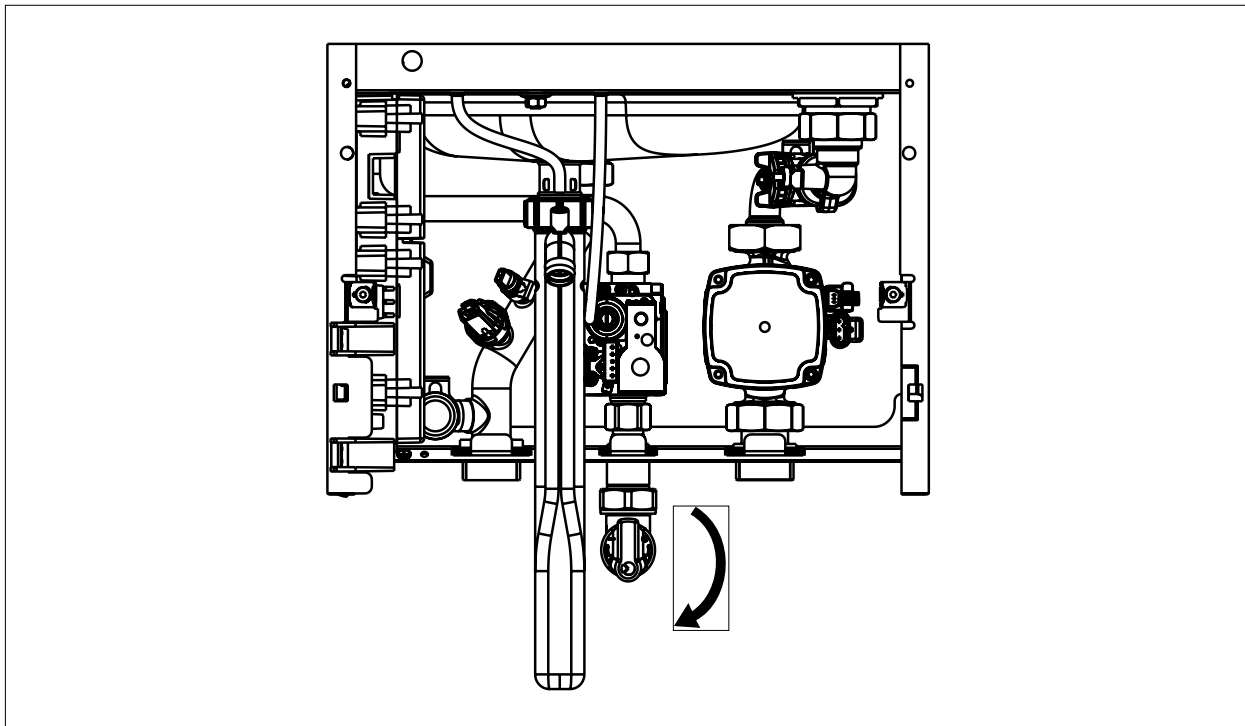
- ▶ Pred prácami na otvorenom kotle nechajte najprv kotol vychladnúť pod 40 °C.
- ▶ Používajte ochranné rukavice.



Návod na montáž a obsluhu CGB-2-38/55 pre odborných pracovníkov

Príprava na údržbu

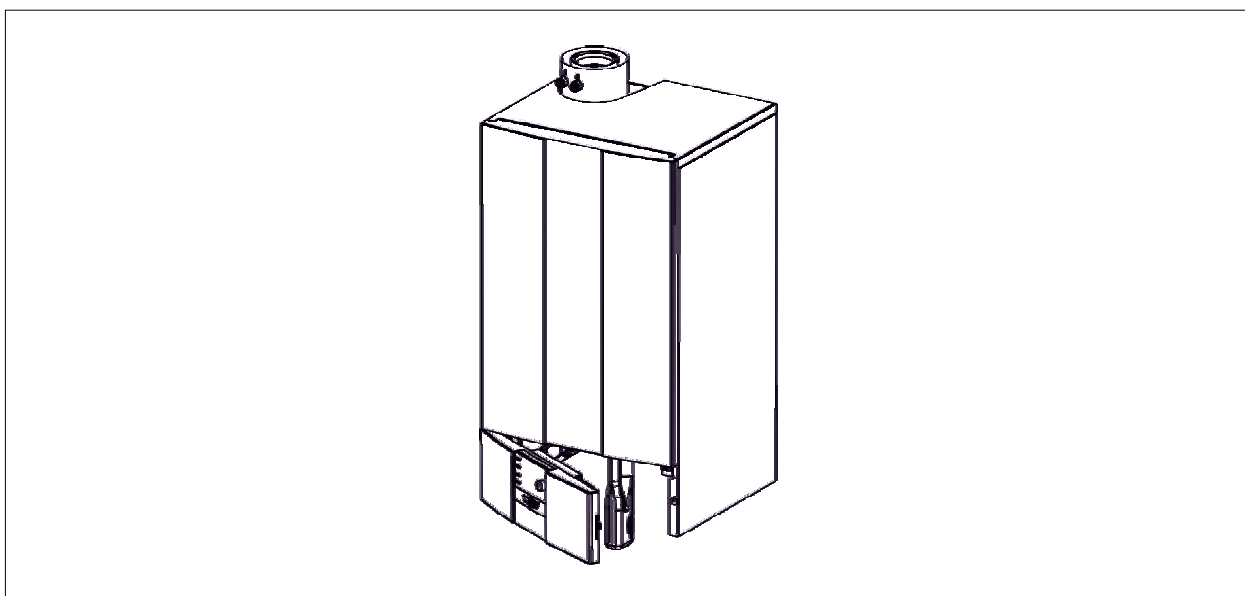
5.1.4 Zatvorenie prívodu plynu



Obr. 5.2 Zatvorenie plynového kohúta

5.2 Otvorenie plášťa kotla

5.2.1 Otvorenie krytu regulácie

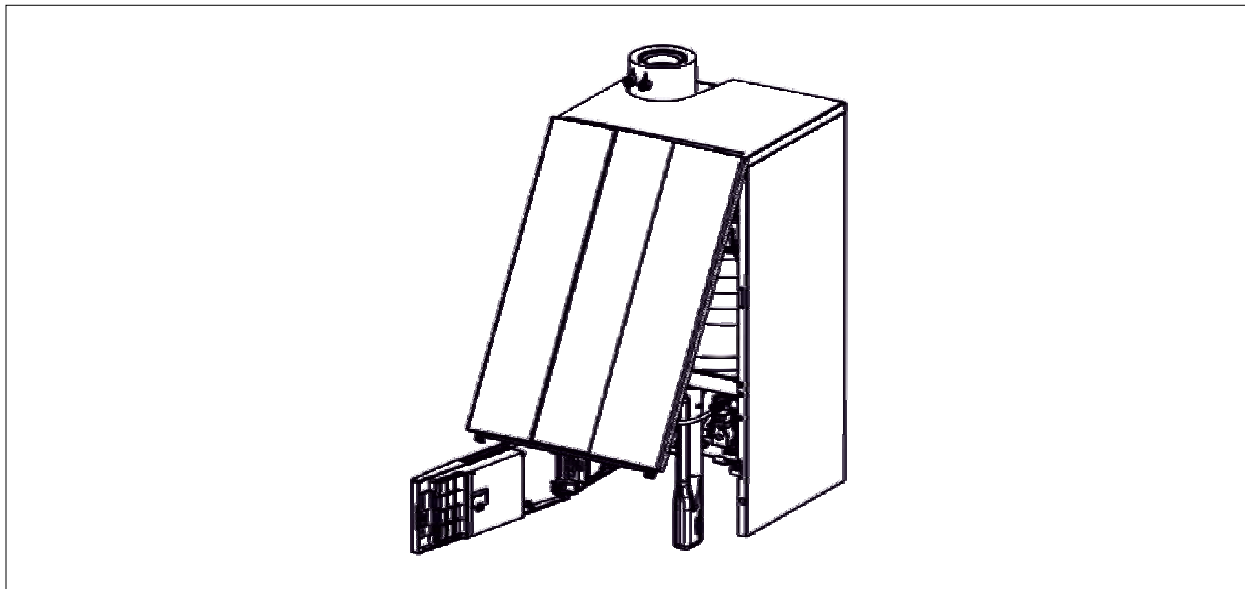


Obr. 5.3 Otvorenie krytu regulácie

- ▶ Uchopte kryt regulácie sprava a vyklopte ho nabok.

Príprava na údržbu

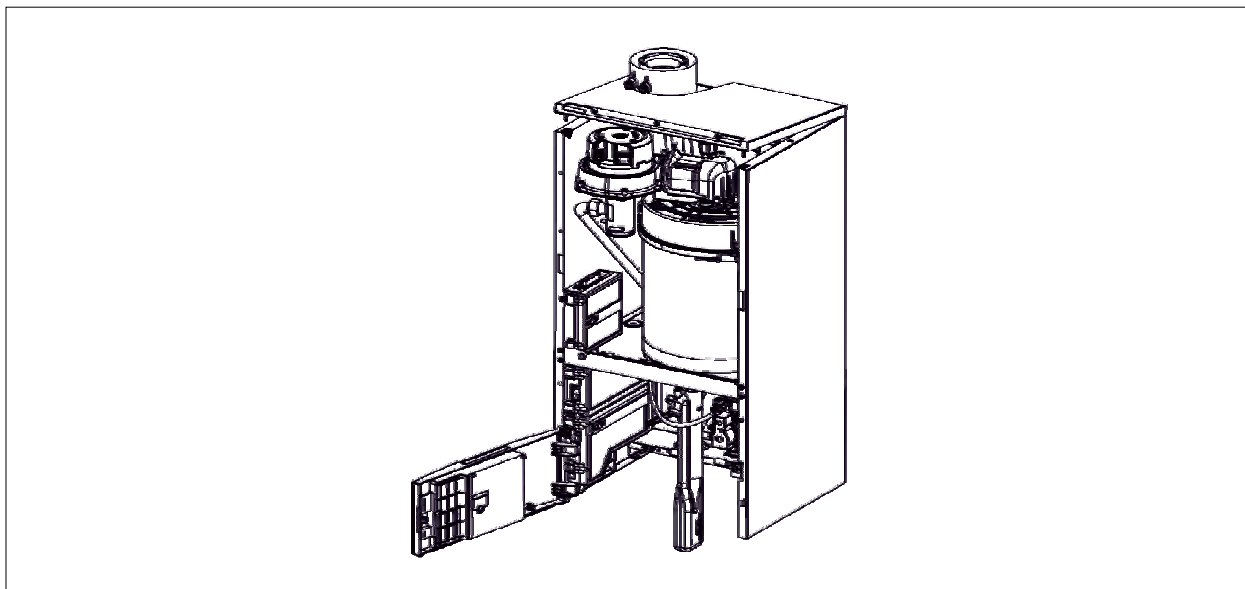
5.2.2 Otvorenie predného panela plášťa



Obr. 5.4 Otvorenie predného panela plášťa

- ▶ Uvoľnite skrutky na ľavej a pravej strane predného panela.
- ▶ Predný panel hore zveste a odložte ho.

5.2.3 Odstránenie krytu kotla

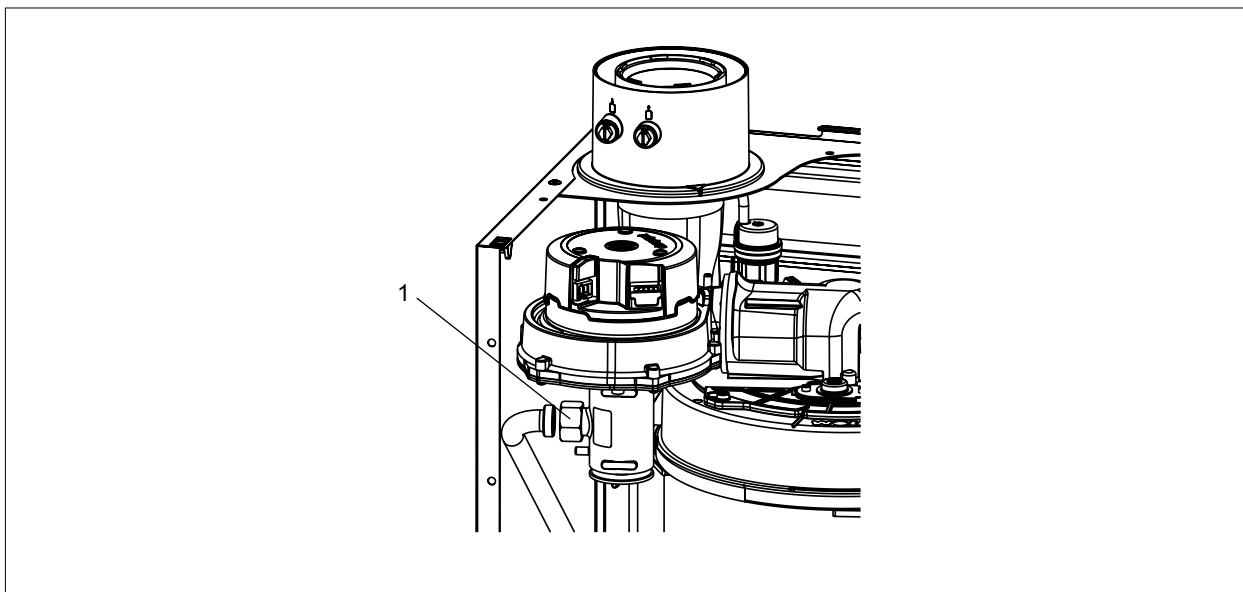


Obr. 5.5 Odstránenie krytu kotla

- ▶ Vpredu uvoľnite západky.
- ▶ Nadvihnite kryt a zveste ho dozadu.

5.3 Otvorenie spaľovacej komory

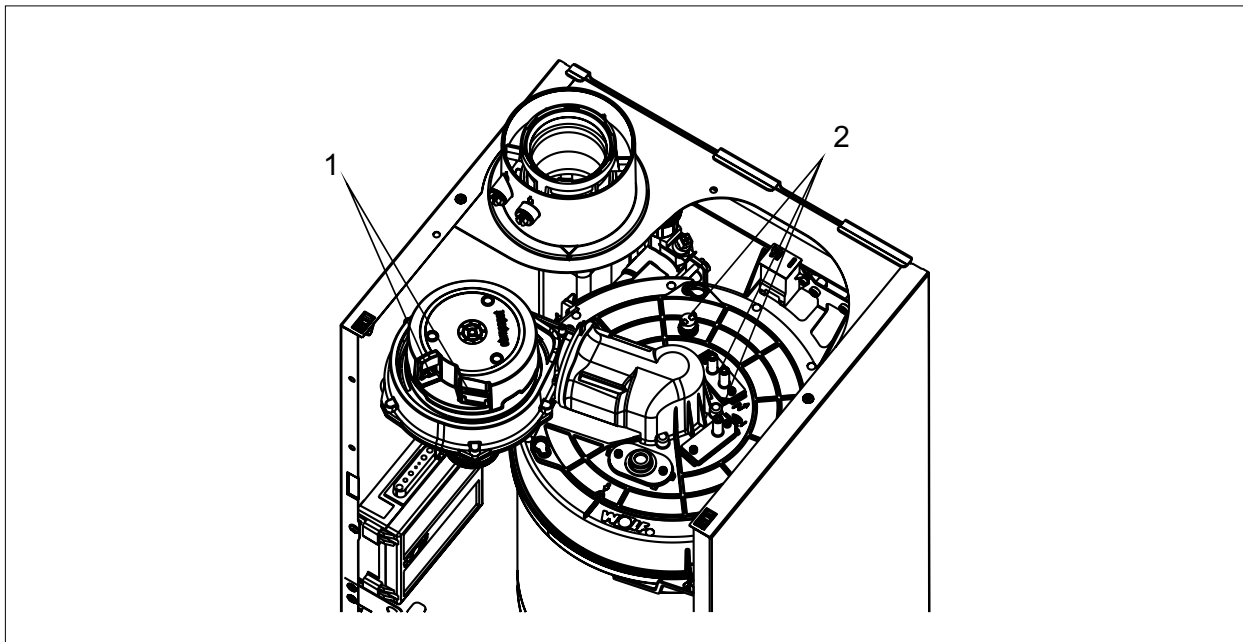
5.3.1 Rozpojenie potrubia na prívod plynu



Obr. 5.6 Rozpojenie potrubia na prívod plynu

- ▶ Uvoľnite prevlečnú maticu (1).
- ▶ Tesnenie odstráňte.

5.3.2 Odpojenie pripájacích káblov veka spaľovacej komory

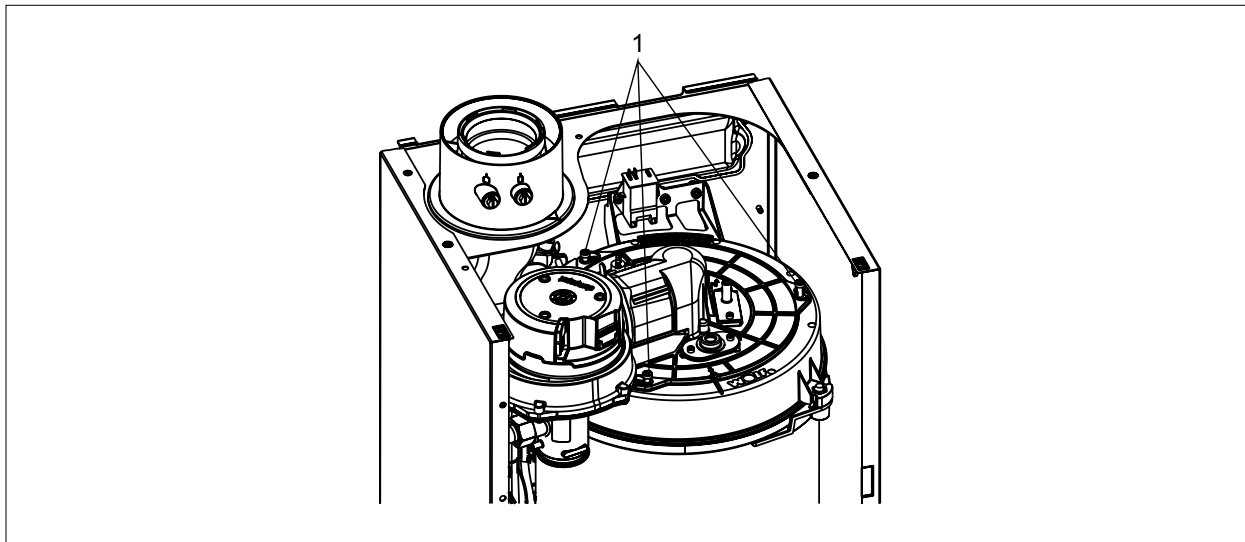


Obr. 5.7 Odpojenie pripájacích káblov veka spaľovacej komory

- ▶ Odpojte konektor ventilátora (1).
- ▶ Odpojte zapaľovaciu a ionizačnú elektródu a konektor bezpečnostného termostatu (2).

Príprava na údržbu

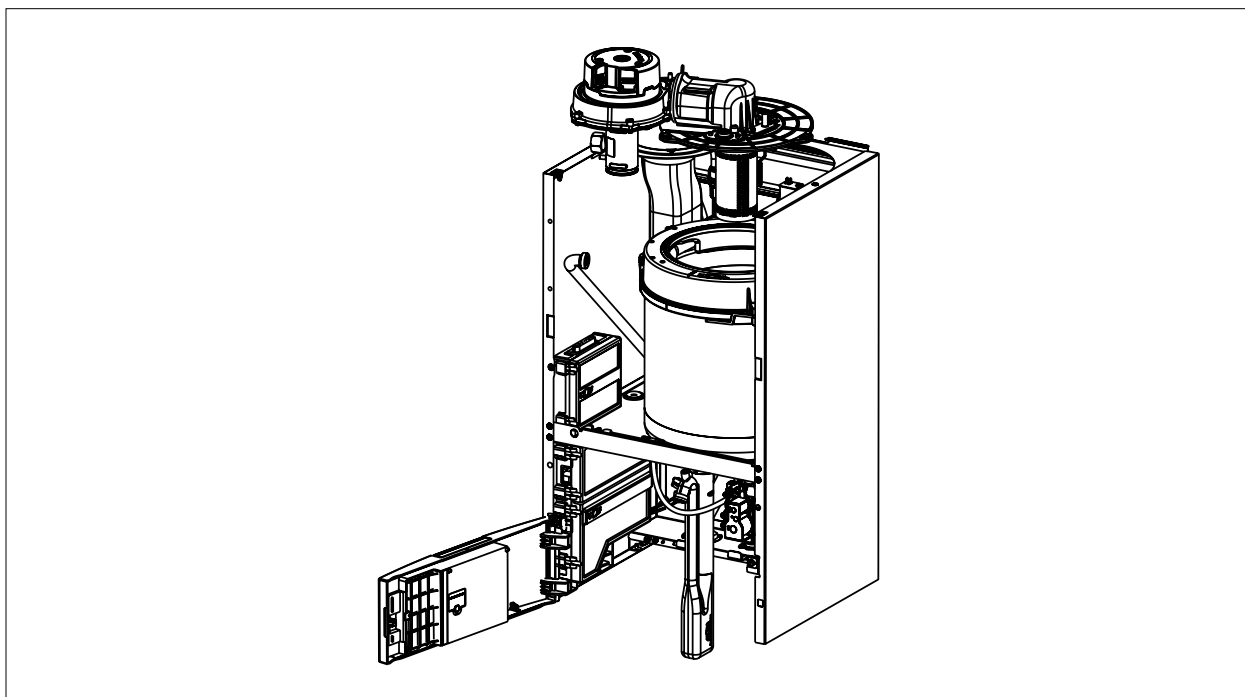
5.3.3 Uvoľnenie skrutiek na veku spaľovacej komory



Obr. 5.8 Uvoľnenie skrutiek na veku spaľovacej komory

- ▶ Uvoľnite skrutky (1) na veku spaľovacej komory (neodstraňujte ich).

5.3.4 Nadvihnutie veka spaľovacej komory



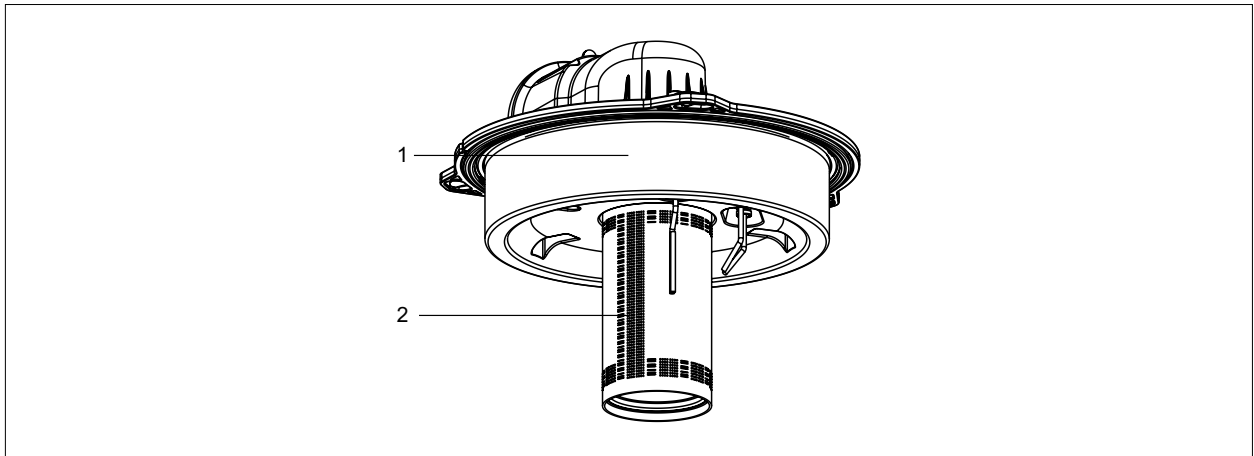
Obr. 5.9 Nadvihnutie veka spaľovacej komory

- ▶ Otočte veko spaľovacej komory a vytiahnite ho nahor.
- ▶ Nepoškodte izolačný blok a elektródy.

6 Údržba

6.1 Vizuálna kontrola

Vizuálna kontrola horáka

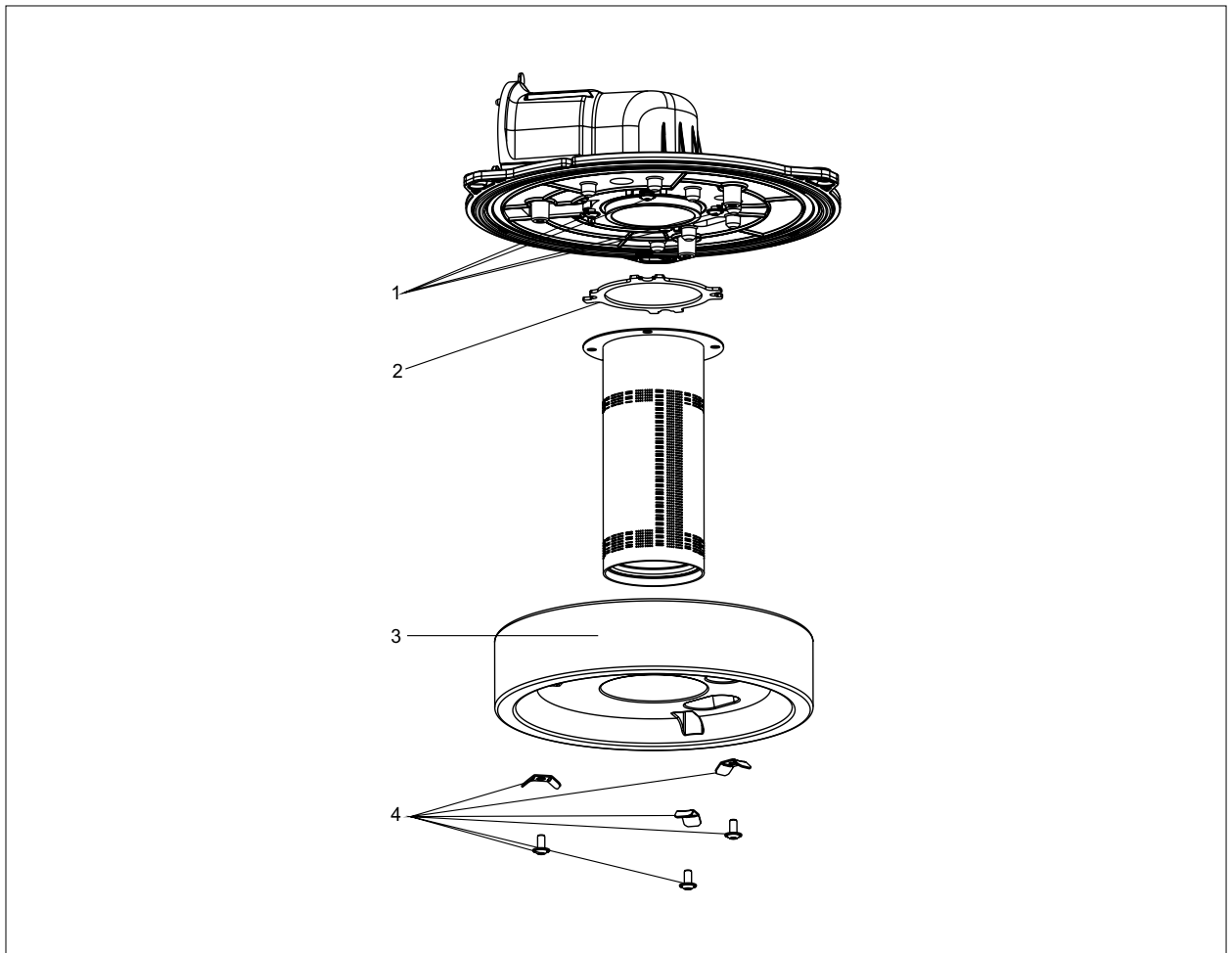


Obr. 6.1 Vizuálna kontrola horáka

- ▶ Skontrolujte, či izolačný blok **(1)** nie je poškodený.
- ▶ Skontrolujte, či nie je poškodený horák **(2)** alebo či nie je znečistený.
- ▣ Nečistoty očistite vlhkou handrou alebo opatrne kefou na ušľachtilú oceľ.

6.2 Výmena komponentov

6.2.1 Výmena horáka (ak je to potrebné)

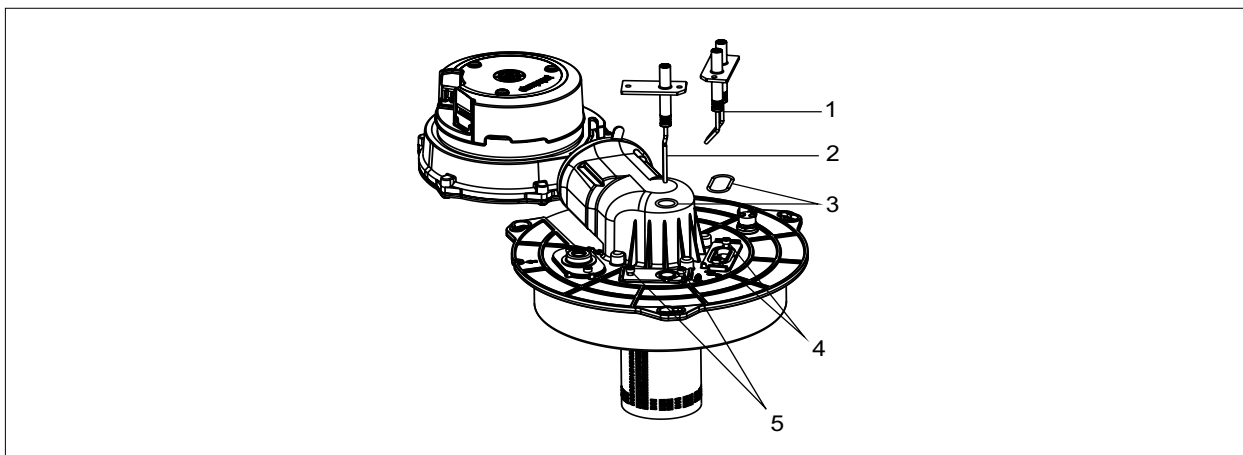


Obr. 6.2 Demontáž horáka

- ▶ Demontujte elektródy (pozri [obr. 6.3 Výmena elektród](#)).
- ▶ Uvoľnite skrutky s príchytkami (4).
- ▶ Izolačný blok (3) stiahnite nadol.
- ▶ Uvoľnite skrutky (1) na príruby horáka.
- ▶ Vyberte horák vrátane tesnenia horáka.
- ▶ Vymeňte tesnenie horáka (2).
- ▶ Po výmene horáka utiahnite skrutky (1) a (4) ťahovacím momentom 5 Nm.

i Používajte len originálne náhradné diely WOLF!

6.2.2 Výmena elektród



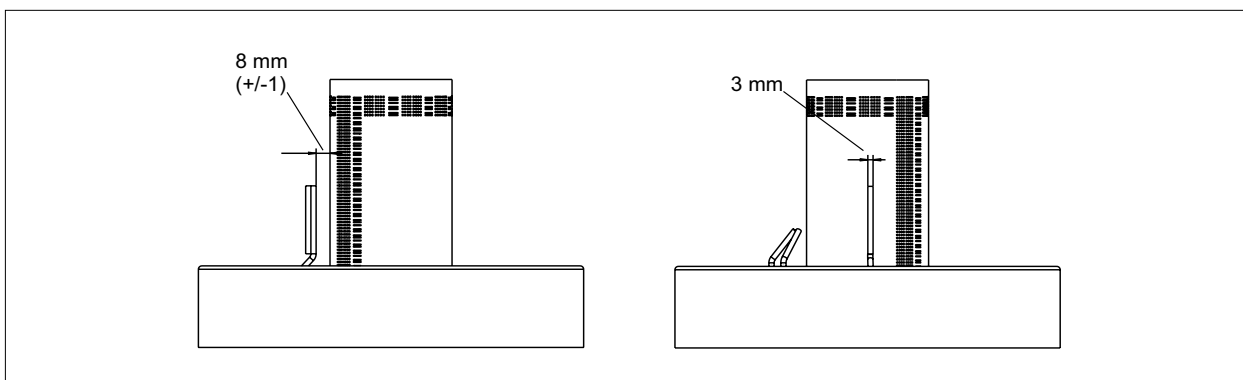
Obr. 6.3 Výmena elektród

► Pri každej údržbe sa musí vymeniť:

- zapalovacia elektróda (1).
- ionizačná elektróda (2).
- tesnenia (3).
- skrutky (4) (5).

i Používajte len originálne náhradné diely WOLF zo súpravy určenej na údržbu!

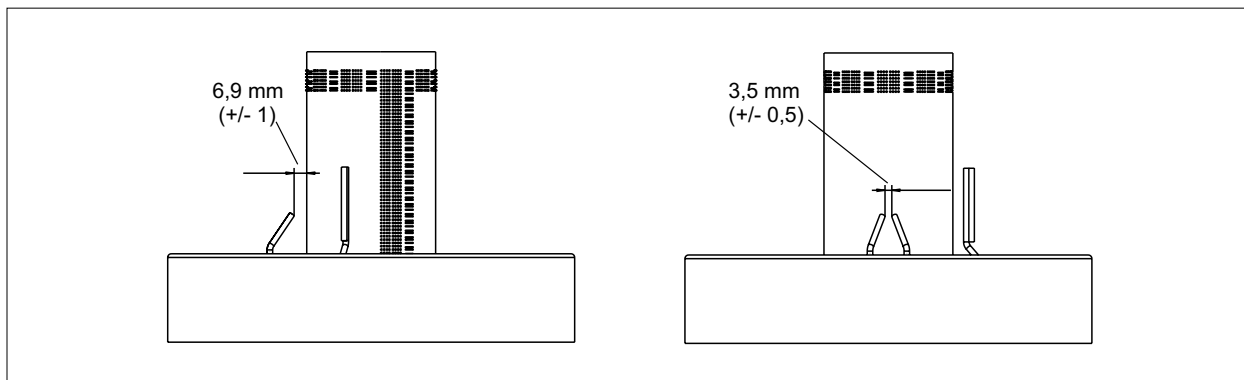
6.2.3 Odstupy ionizačnej elektródy



Obr. 6.4 Odstupy ionizačnej elektródy

- Uťahnite upevňovacie skrutky (5) na obr. 6.3 uťahovacím momentom 3 Nm.
- Skontrolujte odstupy podľa obrázka 6.5.
- V prípade odchýlok odstupy upravte.

6.2.4 Odstupy zapalovacej elektródy

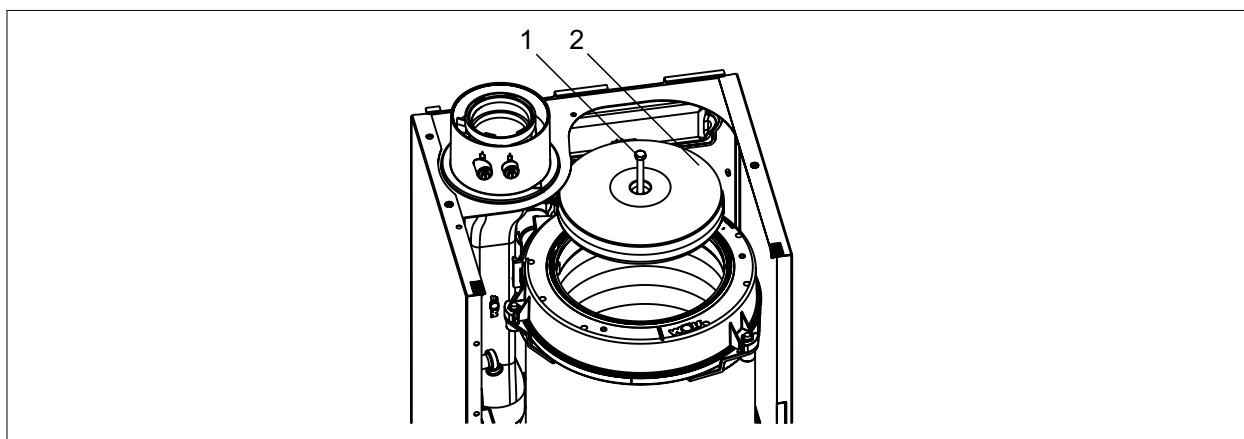


Obr. 6.5 Odstupy zapalovacej elektródy

- ▶ Uťahnite upevňovacie skrutky (4) na obr. 6.3 uťahovacím momentom 3 Nm.
- ▶ Skontrolujte odstupy podľa obrázka 6.5.
- ▶ V prípade odchýlok odstupy upravte.

6.3 Čistenie výmenníka tepla

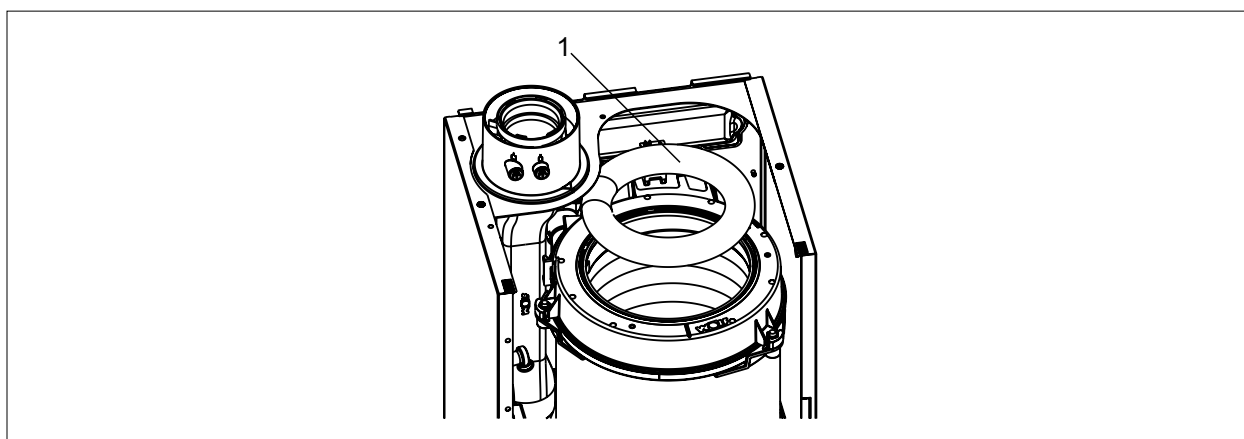
6.3.1 Demontáž usmerňovača spalín (v prípade potreby)



Obr. 6.6 Horná časť usmerňovača spalín

- ▶ Uvoľnite stredovú skrutku (1) v hornej časti usmerňovača spalín (2).
- ▶ Vytiahnite hornú časť usmerňovača spalín (2) pomocou skrutky (1).

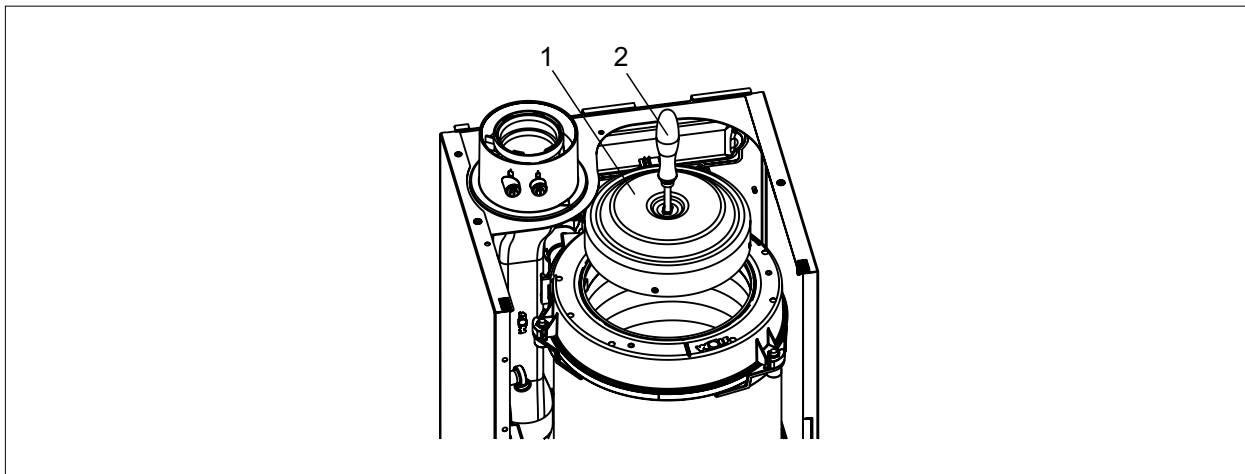
6.3.2 Odstránenie tesniaceho prstenca



Obr. 6.7 Odstránenie tesniaceho prstenca

- ▶ Odstráňte tesniaci prstenec (1).

6.3.3 Demontáž spodnej časti usmerňovača spalín

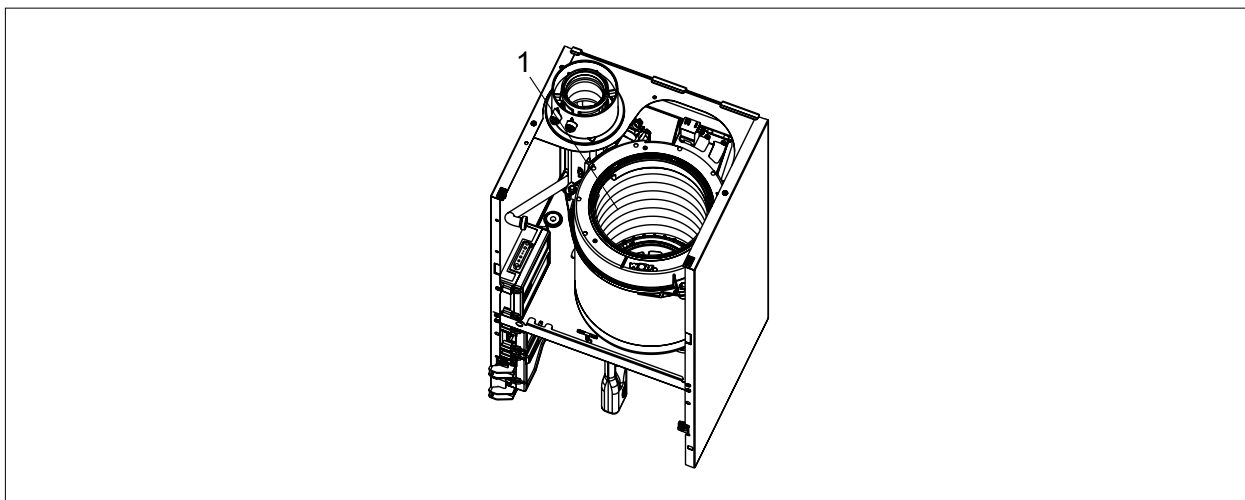


Obr. 6.8 Demontáž spodnej časti usmerňovača spalín

- ▶ Rukoväť kefy na čistenie (2) zaskrutkujte do závitů.
- ▶ Vytiahnite spodnú časť usmerňovača spalín (1).

i Plastová kefa na čistenie je súčasťou dodávky kotla.

6.3.4 Čistenie výmenníka tepla



Obr. 6.9 Čistenie výmenníka tepla

- ▶ Výmenník tepla (1) vyčistíte plastovou kefou a vypláchnite vodou.

i Plastová kefa na čistenie je súčasťou dodávky kotla.

⚠ UPOZORNENIE

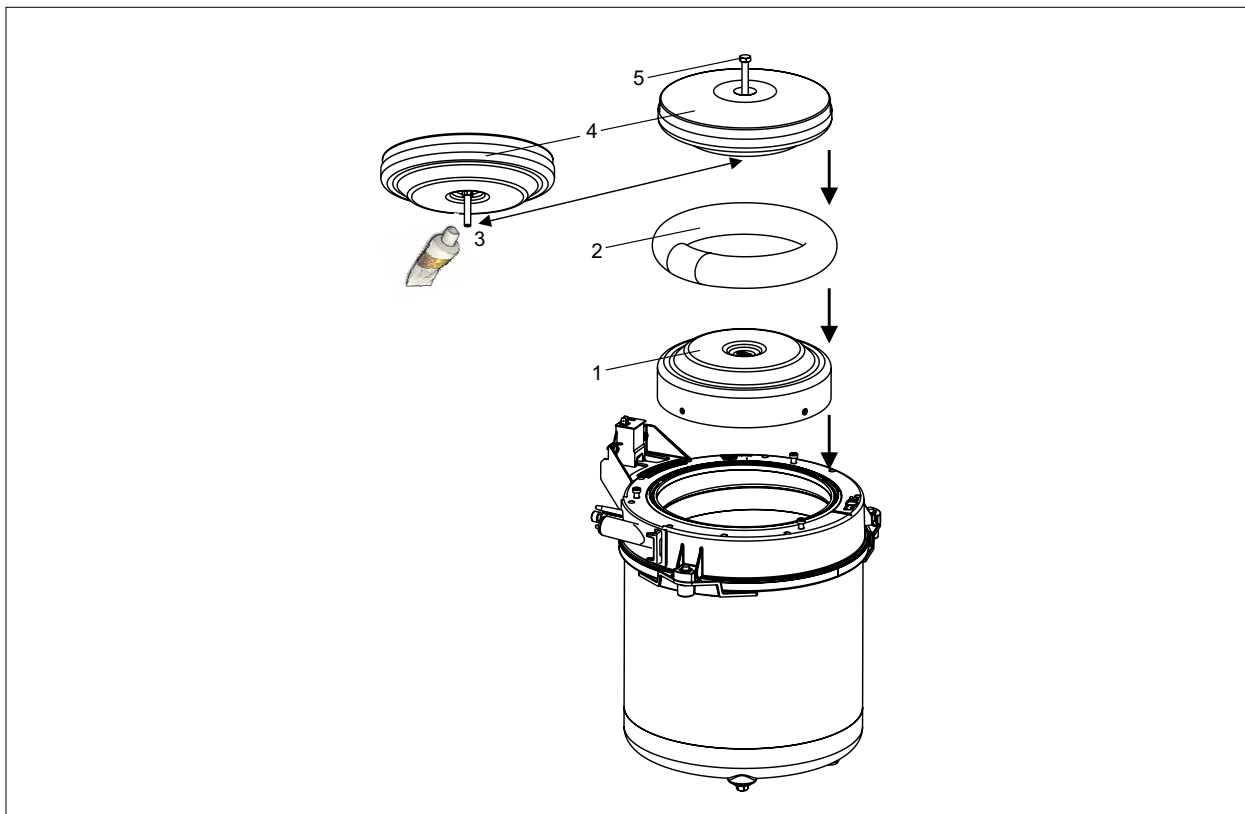
Neodborné čistenie!

Skráti sa životnosť zariadenia

- ▶ Nepoužívajte chemické čistiace prostriedky.
- ▶ Nepoužívajte kovové kefy.

6.4 Montáž spaľovacej komory

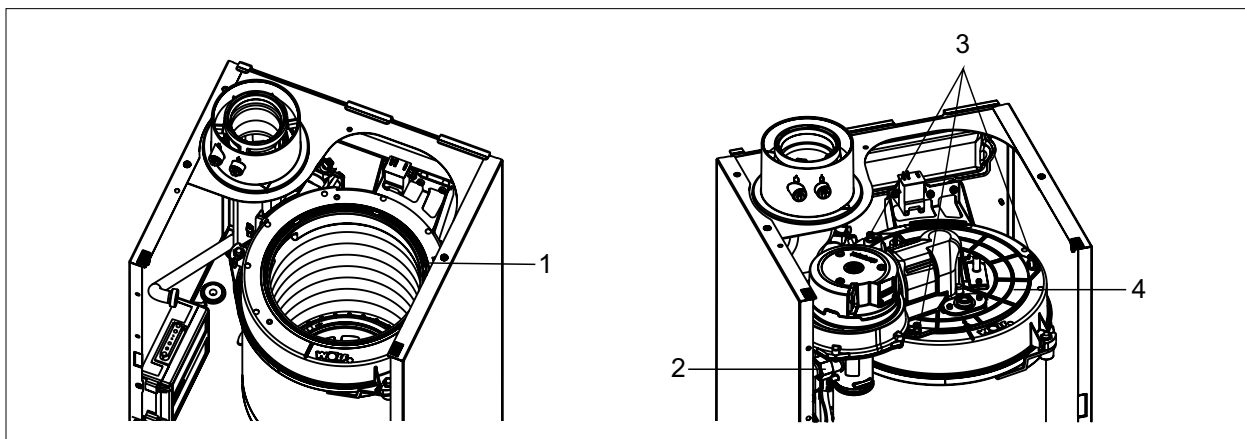
Montáž spaľovacej komory



Obr. 6.10 Montáž spaľovacej komory

- ▶ Spodnú časť usmerňovača spalín (1) vložte pomocou rukoväte kefy na čistenie do spaľovacej komory (obr. 6.8).
- ▶ Vložte tesniaci prstenec (2) a zatlačte ho.
- ▶ Skrutku (3) v hornej časti usmerňovača spalín (4) natrite tukom na vysoké teploty.
- ▶ Skrutkou (5) celý usmerňovač spalín pevne zoskrutkujte (4 Nm) a zatlačte ho nadol.

Montáž veka spaľovacej komory



Obr. 6.11 Montáž veka spaľovacej komory

- ▶ Skontrolujte, či nie je tesnenie (1) poškodené a prípadne ho vymeňte.
- ▶ Veko spaľovacej komory (4) nasadte na spaľovaciu komoru.
- ▶ Skontrolujte plynovú clonu (pozri tabuľku 6.1).
- ▶ Vložte nové tesnenie (2) a prevlečnú maticu utiahnite.
- ▶ Pripojte konektor zapaľovacej a ionizačnej elektródy, bezpečnostného termostatu a ventilátora, pozri obr. 5.7.
- ▶ Veko spaľovacej komory upevnite skrutkami (3).

Kotel	Druh plynu	Plynová clona
CGB-2-38	E / H	D 5,5; mahagónovohnedá, mat. č.: 1731819
	LL / Lw / S ¹	D 6,2; fialová, mat. č.: 1730258
	skvapalnený plyn P	D 4,2; belasá, mat. č.: 1731818
CGB-2-55	E / H	D 6,5; oceľovosivá, mat. č.: 1731820
	LL / Lw / S ¹	D 7,4; ultramarínovomodrá, mat. č.: 1731821
	skvapalnený plyn P	D 5,1; dopravná červená, mat. č.: 1720520

¹ Zníženie výkonu cca o 13 % oproti E/H

Tab. 6.1 Prehľad plynových clôn



NEBEZPEČENSTVO

Nesprávna plynová clona!

Hrozba udusenía a vážnej, priam život ohrozujúcej otravy.

- ▶ Na kotel a druh plynu použite správnu plynovú clonu.
- ▶ Skontrolujte, či je inštalovaná správna plynová clona.



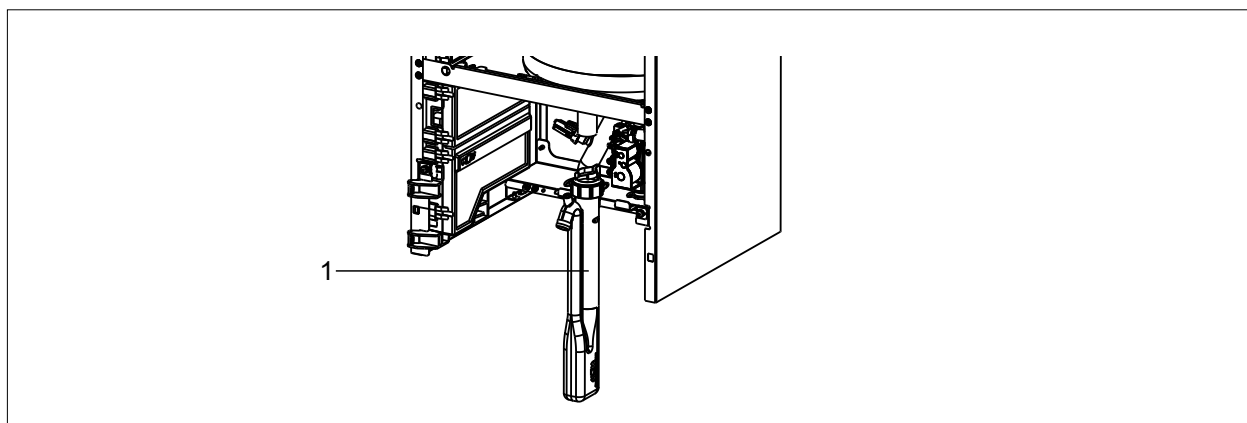
VÝSTRAHA

Poškodená plynová clona!

Hrozba udusenía a vážnej až životunebezpečnej otravy.

- ▶ Skontrolujte stav plynovej clony.
- ▶ Poškodenú plynovú clonu nepoužívajte.
- ▶ Poškodenú plynovú clonu vymeňte.

6.5 Čistenie sifónu




Obr. 6.12 Čistenie sifónu



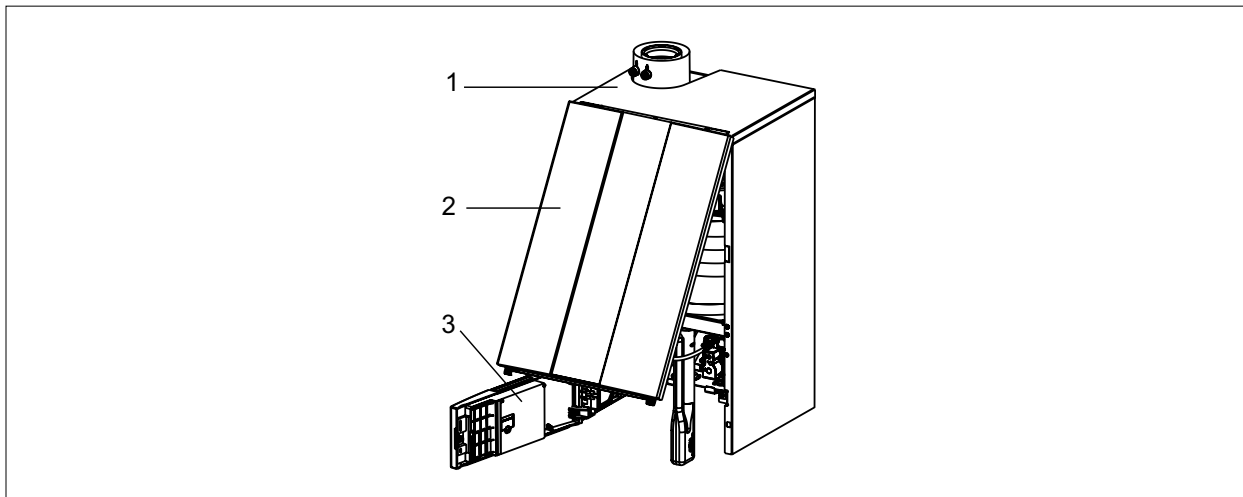
NEBEZPEČENSTVO

Únik spalín!

Hrozba udusenía a vážnej až životunebezpečnej otravy.

- ▶ Sifón pred uvedením do prevádzky naplňte vodou.
 - ▶ Sifón (1) vyčistite, opätovne naplňte vodou a znovu namontujte.
-  Návod na montáž a obsluhu CGB-2-38/55 pre odborných pracovníkov
- ▶ Postupujte podľa pokynov.

6.5.1 Montáž krytu kotla a predného panela plášťa



Obr. 6.13 Montáž krytu kotla a predného panela plášťa

- ▶ Nasadte kryt (1) na zadnú stenu a zatlačte nadol, kým nezacvakne na miesto.
- ▶ Predný panel plášťa (2) zaveste hore a upevnite skrutkami.
- ▶ Zatvorte kryt regulácie (3).

6.6 Opätovné uvedenie do prevádzky

- ▶ Skontrolujte tlak zariadenia.
- Ak je tlak zariadenia nižší ako 1,5 bar:
- ▶ Doplníte vodu.
 - ▶ Skontrolujte pretlak expanznej nádoby.
 - ▶ Otvorte plynový kohút.
 - ▶ Zapnite istič.
 - ▶ Stlačte prevádzkový vypínač.

6.7 Ukončenie údržby.

6.7.1 Meranie spalín

 Návod na montáž a obsluhu CGB-2-38/55 pre odborných pracovníkov

- ▶ Postupujte podľa pokynov.
- ▶ Namontujte plášť.

Aktualizácia softvéru ovládacieho modulu BM-2

7 Aktualizácia softvéru ovládacieho modulu BM-2

Aktualizácia zabraňuje strate zadaných údajov zariadenia v dôsledku chýb pamäte. K chybám pamäte dochádza v zriedkavých prípadoch a počas aktualizácie sa údaje zariadenia resetujú na nastavenia výrobcu.

Neexistuje žiadne riziko trvalého poškodenia ovládacieho modulu BM-2.



Stručný Návod na obsluhu aktualizácie softvéru ovládacieho modulu BM-2



Pokyny a softvér sú k dispozícii na stiahnutie aj na našich webových stránkach:

www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen

► Skontrolujte, či máte aktuálnu verziu softvéru.

Pri spustení ovládacieho modulu BM-2 sa nad lištou s priebehom sťahovania zobrazí existujúca verzia softvéru.

► V prípade potreby ovládací modul BM-2 vypnite a znova ho zapnite.

Verzia softvéru	Aktualizácia
Ovládací modul BM-2	
≤1.9	nie je možná
2.00 - 2.80	vyžaduje sa
≥2.90	nevyžaduje sa
Ovládací modul BM-2 Solár	
1.00	vyžaduje sa
1.10	nevyžaduje sa

Tab. 7.1 Prehľad aktualizácie softvéru

► Porovnajte existujúci softvér s [tab. 7.1 Prehľad aktualizácie softvéru](#).

Aktualizácia softvéru sa nevyžaduje:

✓ Údržba ukončená.

Aktualizácia softvéru sa vyžaduje:

► Demontujte plášť.

► Postupujte podľa pokynov v návode.

Alternatívne:

► Postupujte [podľa obr. 7.1 Link QR kódu na videonávod](#).



Obr. 7.1 Link QR kódu na videonávod

► Namontujte plášť.

► V prípade potreby znova zadajte jednotlivé nastavenia.

✓ Údržba je ukončená.

Protokol o údržbe

8 Protokol o údržbe

Č.	Pracovný krok	Bod protokolu	Bod protokolu	Bod protokolu
	Dátum			
1	Vypnite kotol, vypnite núdzový vypínač			
2	Zatvorte prívod plynu			
3	Odstráňte plášť a kryt spaľovacej komory			
4	Odpojte elektrické konektory od ventilátora a zapalovacieho transformátora			
5	Uvoľnite skrutky a odstráňte veko spaľovacej komory			
6	V prípade potreby vyčistite horák, skontrolujte zapalovaciu a ionizačnú elektródu	O	O	O
7	Vyčistite výmenník tepla	O	O	O
8	Vyčistite vaňu na kondenzát	O	O	O
9	V prípade potreby vyčistite zmiešavaciu komoru	O	O	O
10	Skontrolujte, či je vložená správna plynová clona	O	O	O
11	Skontrolujte, či izolácia spaľovacej komory nie je poškodená	O	O	O
12	Skontrolujte tesnenia, v prípade potreby ich vymeňte	O	O	O
13	Skontrolujte neutralizáciu, ak je k dispozícii, v prípade potreby doplňte granulát	O	O	O
14	Pri smaltovanom zásobníku vody skontrolujte ochrannú anódu každé 2 roky	O	O	O
15	Zmontujte kotol			
16	Vyčistite, naplňte, namontujte sifón a skontrolujte, či je pevne nasadený	O	O	O
17	Skontrolujte expanznú nádobu, bezpečnostný ventil	O	O	O
18	Otvorte prívod plynu, zapnite kotol			
19	Skontrolujte tesnosť plynu	O	O	O
20	Skontrolujte tesnosť spalinovej sústavy	O	O	O
21	Skontrolujte zapalovanie	O	O	O
22	Skontrolujte pripojenie zbernice na príslušenstvo regulácie	O	O	O
23	Meranie spalín v servisnom režime	O	O	O
24	Teplota spalín brutto	°C	°C	°C
25	Teplota nasávaného vzduchu	°C	°C	°C
26	Teplota spalín netto	°C	°C	°C
27	Obsah oxidu uhličitého (CO ₂)	%	%	%
28	alebo obsah kyslíka (O ₂)	%	%	%
29	Obsah oxidu uhoľnatého (CO ₂)	%	%	%
30	Strata spalinami	%	%	%
31	Zobrazte údržbu a potvrdte históriu porúch	O	O	O
32	Aktualizujte BM-2 na verziu firmvéru 2.90 alebo vyššiu (pozri krátky návod na obsluhu Aktualizácia softvéru BM-2)	FW	FW	FW
	Potvrdte údržbu (firemná pečiatka, dátum, podpis)			



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu