



PL

Instrukcja konserwacji dla wykwalifikowanych pracowników

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

Gazowy kocioł kondensacyjny CGB-2-38/55

Polski | Zmiany zastrzeżone!

Spis treści

1	Informacje o tym dokumencie	03
1.1	Zakres obowiązywania dokumentu	03
1.2	Grupa docelowa	03
1.3	Dokumenty uzupełniające	03
1.4	Przechowywanie dokumentów	03
1.5	Symbole	03
1.6	Wskazówki ostrzegawcze	04
1.7	Skróty	04
2	Bezpieczeństwo	05
2.1	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	05
2.2	Środki bezpieczeństwa	05
2.3	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	05
2.4	Przekazanie użytkownikowi urządzenia	06
2.5	Deklaracja zgodności	06
3	Kontrola komunikatów o usterce	07
3.1	Historia komunikatów w AM lub BM-2	07
3.2	Wyłączanie urządzenia grzewczego	07
4	Opis	08
4.1	Schemat funkcyjny gazowego kotła kondensacyjnego CGB-2-38 / CGB-2-55	08
5	Przygotowanie do konserwacji	09
5.1	Wymagane narzędzia i materiały	09
5.1.1	Narzędzia	09
5.1.2	Materiał	09
5.1.3	Odłącz instalację od napięcia	09
5.1.4	Zamknięcie dopływu gazu	10
5.2	Otwórz obudowę urządzenia grzewczego	10
5.2.1	Otwórz pokrywę sterowania	10
5.2.2	Otwórz przednią obudowę	11
5.2.3	Zdejmij pokrywę urządzenia	11
5.3	Otwarcie komory spalania	12
5.3.1	Odkręcanie przewodu gazowego	12
5.3.2	Poluzuj przewody przyłączeniowe pokrywy komory spalania	12
5.3.3	Poluzuj śruby pokrywy komory spalania	13
5.3.4	Podnieś pokrywę komory spalania	13
6	Konserwacja	14
6.1	Kontrola wzrokowa	14
6.2	Wymiana podzespołów	15
6.2.1	W razie potrzeby wymień palnik	15
6.2.2	Wymiana elektrod	16
6.2.3	Odstępy elektrod jonizacyjnych	16
6.2.4	Odstęp elektrody zapłonowej	17
6.3	Czyszczenie wymiennika ciepła	17
6.3.1	W razie potrzeby wymontuj cylinder z komory spalania	17
6.3.2	Wyjęcie pierścienia izolacyjnego	17
6.3.3	Wymontowanie dolnej części cylindra komory spalania	18
6.3.4	Czyszczenie wymiennika ciepła	18
6.4	Montowanie komory spalania	19
6.5	Czyszczenie syfonu	20
6.5.1	Podłączanie syfonu	20
6.5.2	Montaż pokrywy urządzenia i obudowy przedniej	21
6.6	Ponowne uruchomienie	21
6.7	Zakończenie konserwacji	22
6.7.1	Analiza spalin	22
7	Przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania modułu obsługowego BM-2	23
8	Protokół konserwacji	24

Informacje o tym dokumencie

1 Informacje o tym dokumencie

- ▶ Ten dokument należy przeczytać przed rozpoczęciem prac.
- ▶ Przestrzegać wytycznych w tym dokumencie.

Nieprzestrzeganie tych zasad powoduje wyłączenie jakiejkolwiek odpowiedzialności gwarancyjnej ze strony firmy WOLF GmbH.

1.1 Zakres obowiązywania dokumentu

Niniejszy dokument dotyczy gazowego kotła kondensacyjnego CGB-2-38/55.

1.2 Grupa docelowa

Ten dokument jest skierowany do instalatorów instalacji gazu i wody, ogrzewania i elektrotechniki.

Instalatorzy to wykwalifikowani i poinstruowani monterzy, elektrycy itd.

Użytkownicy to osoby, które zostały poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia grzewczego przez wykwalifikowaną osobę.

1.3 Dokumenty uzupełniające

Instrukcja montażu CGB-2-38/55 dla wykwalifikowanego personelu

Podręcznik urządzenia i eksploatacji dla instalatora

Przykłady systemowych rozwiązań hydraulicznych dla instalatora

Obowiązuje również dokumentacja wszystkich stosowanych modułów dodatkowych i wyposażenia dodatkowego.

1.4 Przechowywanie dokumentów



Dokumenty muszą być przechowywane we właściwym miejscu i zawsze być łatwo dostępne.

Użytkownik urządzenia odpowiada za przechowywanie wszystkich dokumentów.

Przekazanie następuje przez instalatora.

1.5 Symbole

W tym dokumencie zastosowano poniższe symbole:





Symbol	Znaczenie
▶	Oznacza krok działania
➡	Oznacza niezbędny warunek
✓	Oznacza wynik kroku działania
	Oznacza ważne informacje dotyczące prawidłowego korzystania z urządzenia grzewczego
	Oznacza informację o dokumentach uzupełniających

Tab. 1.1 Znaczenie symboli

Informacje o tym dokumencie

1.6 Wskazówki ostrzegawcze


Wskazówki ostrzegawcze w tekście ostrzegają (przed rozpoczęciem zalecanego działania) przed możliwymi niebezpieczeństwami. Wskazówki ostrzegawcze zawierają informacje o możliwym stopniu zagrożenia w postaci piktogramu i hasła ostrzegawczego.

Symbol	Słowo ostrzegające	Objaśnienie
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznacza, że wystąpią poważne, a nawet zagrażające życiu obrażenia ciała.
	OSTRZEŻENIE	Oznacza, że mogą wystąpić poważne, a nawet zagrażające życiu obrażenia ciała.
	PRZESTROGA	Oznacza, że mogą wystąpić lekkie bądź średnie obrażenia ciała.
	WSKAZÓWKA	Oznacza, że mogą wystąpić szkody rzeczowe.

Tab. 1.2 Znaczenie wskazówek ostrzegawczych

Struktura komunikatów ostrzegawczych

Wskazówki ostrzegawcze są zbudowane według poniższej zasady:

-  **SŁOWO OSTRZEGAJĄCE**
 - Rodzaj i źródło niebezpieczeństwa!
 - Objaśnienie zagrożenia.
 - Opis czynności pozwalających na wyeliminowanie zagrożenia.

1.7 Skróty

- ZW** Zimna woda
- LP** Pompa ładowania zasobnika
- CWU** Ciepła woda użytkowa

2 Bezpieczeństwo

- ▶ Prace przy urządzeniu grzewczym mogą wykonywać tylko autoryzowani instalatorzy.
- ▶ Prace przy częściach elektrycznych na podstawie VDE 0105 część 1 zlecać wyłącznie wykwalifikowanym elektrykom.

2.1 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Urządzenie grzewcze wolno stosować jedynie do ogrzewania wody grzewczej i przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU). Urządzenie grzewcze wolno eksploatować jedynie w dozwolonym zakresie wydajności.

Każde inne użycie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Wynikającego z niego szkody nie są objęte odpowiedzialnością.

2.2 Środki bezpieczeństwa

Nie usuwać, pomijać ani w żaden inny sposób nie wyłączać elementów zabezpieczających i kontrolnych. Urządzenie grzewcze użytkować tylko, jeśli jest sprawne technicznie. Usterki i uszkodzenia, które pogarszają lub mogą pogorszyć bezpieczeństwo, należy usuwać niezwłocznie w sposób profesjonalny.

- ▶ Uszkodzone części urządzenia grzewczego wymieniać tylko na oryginalne części zamienne firmy WOLF.

2.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne!

Porażenie prądem może skutkować śmiercią.

- ▶ Wykonanie prac elektrycznych zlecać elektrykowi.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niedostateczne doprowadzenie powietrza do spalania lub odprowadzanie spalin!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruć.

- ▶ W przypadku pojawienia się zapachu spalin wyłączyć urządzenie grzewcze.
- ▶ Otworzyć drzwi i okna.
- ▶ Powiadomić autoryzowany zakład serwisowy.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ulatniający się gaz!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruć.

- ▶ Gdy wyczuwalny jest zapach gazu, zamknąć zawór gazowy.
- ▶ Otworzyć drzwi i okna.
- ▶ Powiadomić autoryzowany zakład serwisowy.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wartości CO₂/CO poza określonymi granicami!

Zagrożenie uduszeniem i ryzyko poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruć

- ▶ Wartości spalin należy ustawić zgodnie z opisem w instrukcji.
- ▶ Pomiar spalin należy przeprowadzić z użyciem odpowiedniego, sprawnego urządzenia pomiarowego.

OSTRZEŻENIE

Gorąca woda!

Oparzenia dłoni gorącą wodą.

- ▶ Przed rozpoczęciem pracy przy częściach z gromadzącą się wodą schłodzić urządzenie grzewcze do temperatury poniżej 40°C.
- ▶ Nosić rękawice ochronne.

OSTRZEŻENIE

Wysokie temperatury!

Oparzenia dłoni z powodu gorących części.

- ▶ Przed pracami przy otwartym urządzeniu grzewczym: schłodzić urządzenie grzewcze do temperatury poniżej 40°C.
- ▶ Nosić rękawice ochronne.



OSTRZEŻENIE

Nadciśnienie po stronie wody!

Obrażenia ciała z powodu wysokiego nadciśnienia w urządzeniu grzewczym, naczyniach przeponowych, elementach pomiarowych i czujnikach.

- ▶ Zamknąć wszystkie zawory.
- ▶ W razie potrzeby opróżnić urządzenie grzewcze.
- ▶ Nosić rękawice ochronne.

2.4 Przekazanie użytkownikowi urządzenia

- ▶ Niniejszą instrukcję oraz dokumenty uzupełniające należy przekazać użytkownikowi urządzenia.
- ▶ Poinstruować użytkownika urządzenia na temat obsługi instalacji grzewczej.
- ▶ Poinformować użytkownika urządzenia o poniższych zasadach:
 - Coroczną kontrolę i konserwację zlecać tylko autoryzowanemu serwisantowi.
 - Polecić zawarcie umowy o przeglądach i konserwacji z autoryzowanym serwisantem.
 - Prace naprawcze zlecać tylko autoryzowanemu serwisantowi.
 - Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy WOLF.
 - Nie wprowadzać zmian technicznych urządzeń grzewczych lub części związanych z techniką regulacji.
 - Kontrola wartości pH co 8–12 tygodni przez instalatora.
 - Niniejszą instrukcję oraz uzupełniające dokumenty trzymać uporządkowane we właściwym miejscu dostępnym w dowolnym momencie.

Zgodnie z federalną ustawą o ochronie przed emisjami i rozporządzeniem w sprawie oszczędnego gospodarowania energią użytkownik urządzenia jest zobowiązany do zagwarantowania bezpiecznej, przyjaznej środowisku oraz ekonomicznej eksploatacji instalacji grzewczej.

- ▶ Poinformować o tym użytkownika urządzenia.
- ▶ Poinformować użytkownika urządzenia o istnieniu instrukcji obsługi.

2.5 Deklaracja zgodności

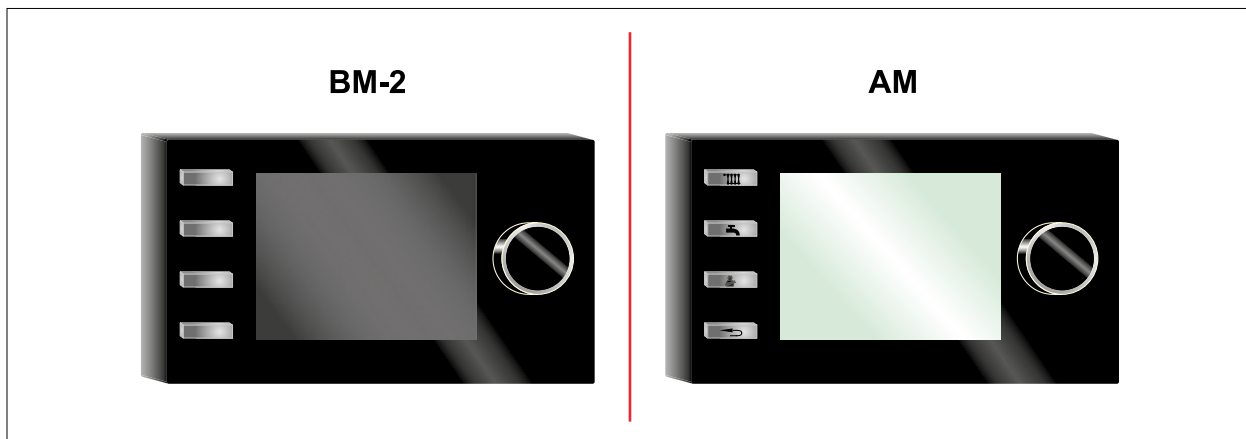
Produkt ten jest zgodny z dyrektywami europejskimi i wymaganiami krajowymi.

Kontrola komunikatów o usterce

3 Kontrola komunikatów o usterce

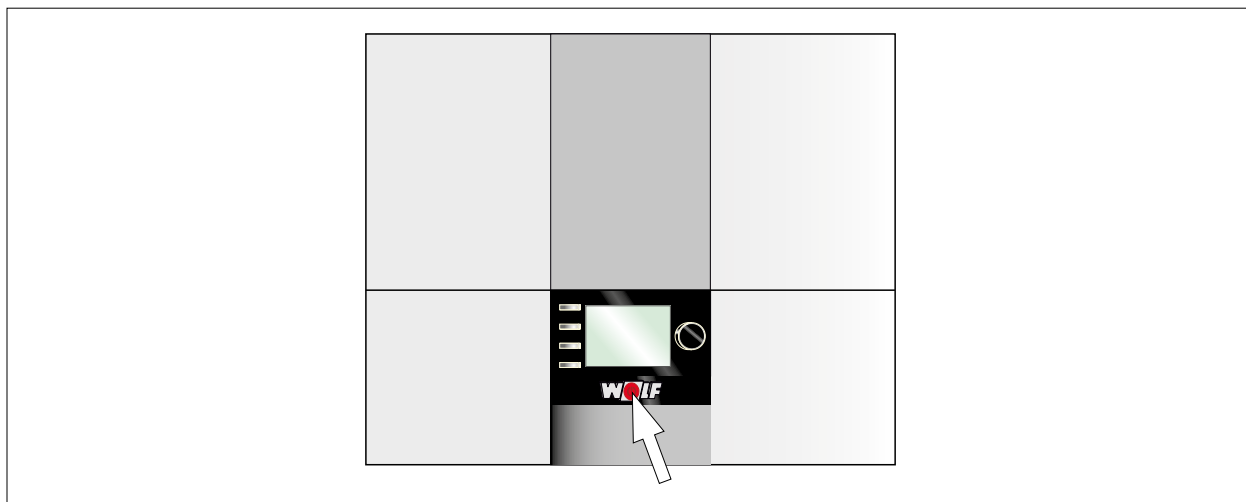
3.1 Historia komunikatów w AM lub BM-2

Jeżeli podczas eksploatacji wystąpią usterki, można je wyświetlić w menu „Serwis” pod opcją Historia komunikatów. W tym celu wciśnij pokrętkę, wybierz menu serwisowe, wprowadź kod 1111 i wywołaj „Historię usterek”. Wyświetla się ostatnich 40 komunikatów o usterkach w przypadku BM-2 i 20 komunikatów o usterkach w przypadku modułu AM, które stanowią źródło informacji nt. konserwacji dla serwisantów.



Rys. 3.1 Możliwe moduły sterowania

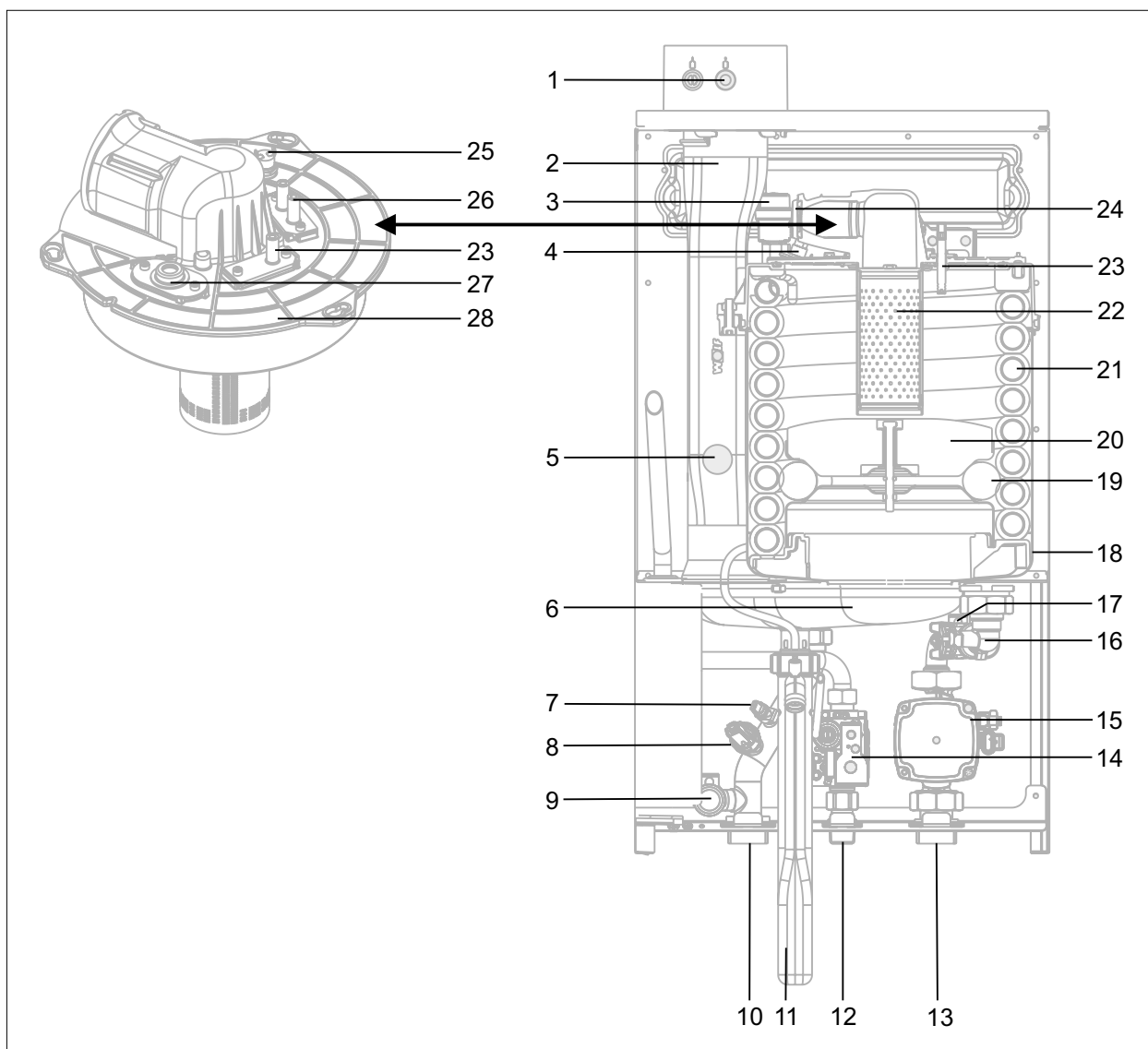
3.2 Wyłączenie urządzenia grzewczego



- ▶ wyłącz urządzenie grzewcze wyłącznikiem głównym.

4 Opis

4.1 Schemat funkcyjny gazowego kotła kondensacyjnego CGB-2-38 / CGB-2-55



Rys. 4.1 Schemat funkcyjny gazowego kotła kondensacyjnego

- | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 Adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi | 15 Modulowana pompa obiegu grzewczego |
| 2 Rura spalinowa | 16 Czujnik temperatury powrotu |
| 3 Odpowietrznik automatyczny | 17 Przepływomierz |
| 4 Czujnik eSTB | 18 Kolektor spalin |
| 5 Czujnik temperatury spalin | 19 Pierścień izolujący |
| 6 Wanna kondensatu ze stali szlachetnej | 20 Cylinder komory spalania |
| 7 Czujnik temperatury kotła | 21 Wymiennik ciepła |
| 8 Czujnik ciśnienia | 22 Palnik |
| 9 Podłączenie zaworu bezpieczeństwa | 23 Elektroda jonizacyjna |
| 10 Zasilanie ogrzewania | 24 Kłapa spalin |
| 11 Syfon kondensatu | 25 Czujnik STB pokrywy komory spalania |
| 12 Podłączenie gazu | 26 Elektroda zapłonowa |
| 13 Powrót ogrzewania | 27 Wziernik |
| 14 Zespolony zawór gazowy | 28 Pokrywa komory spalania |

Przygotowanie do konserwacji

5 Przygotowanie do konserwacji

5.1 Wymagane narzędzia i materiały

5.1.1 Narzędzia

Poz.	Nazwa	Nr art.
1	Zestaw do konserwacji	8616224
2	Stopień	-
3	Miernik do pomiaru zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ochrony przed emisjami (BImSchV)	-

Tab. 5.1 Narzędzia serwisowe

5.1.2 Materiał

Firma WOLF GmbH zaleca przechowywanie następujących części serwisowych:

Poz.	Nazwa	Nr art.
1	Uszczelka wargowa komory spalania	391053799
2	Czujnik temperatury spalin	274524399
3	Korpus komory spalania D221	8616221
4	Uszczelka syfonu	8616644
5	SD Karta BM-2 z oprogramowaniem	2747439

Tab. 5.2 Części zamienne, części normalnie zużywające się

5.1.3 Odłącz instalację od napięcia.

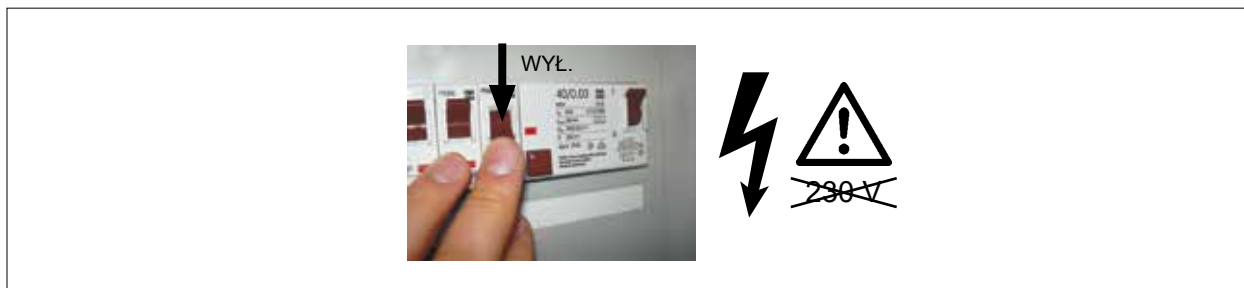


NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne również przy wyłączonym wyłączniku głównym!

Porażenie prądem może skutkować śmiercią

- ▶ Całe urządzenie odłączyć od napięcia na wszystkich biegunach (np. na bezpieczniku użytkownika lub wyłączniku głównym, wyłączniku awaryjnym ogrzewania).
- ▶ Sprawdzić brak napięcia.
- ▶ Zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem.



Rys. 5.1 Odłącz instalację od napięcia.



OSTRZEŻENIE

Wysokie temperatury!

Oparzenia dłoni z powodu gorących części.

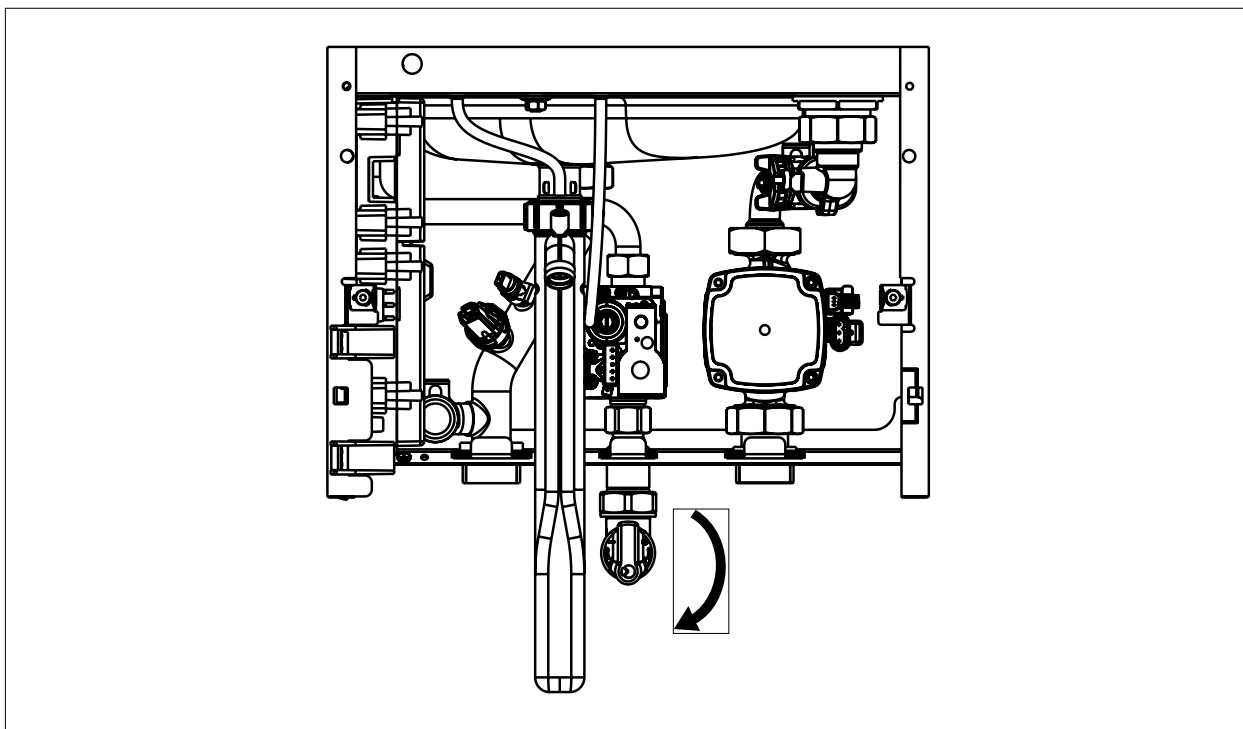
- ▶ Przed pracami przy otwartym urządzeniu grzewczym odczekać, aż ostygnie do temperatury 40°C.
- ▶ Nosić rękawice ochronne.



Instrukcja montażu modułu CGB-2-38/55 dla instalatorów

Przygotowanie do konserwacji

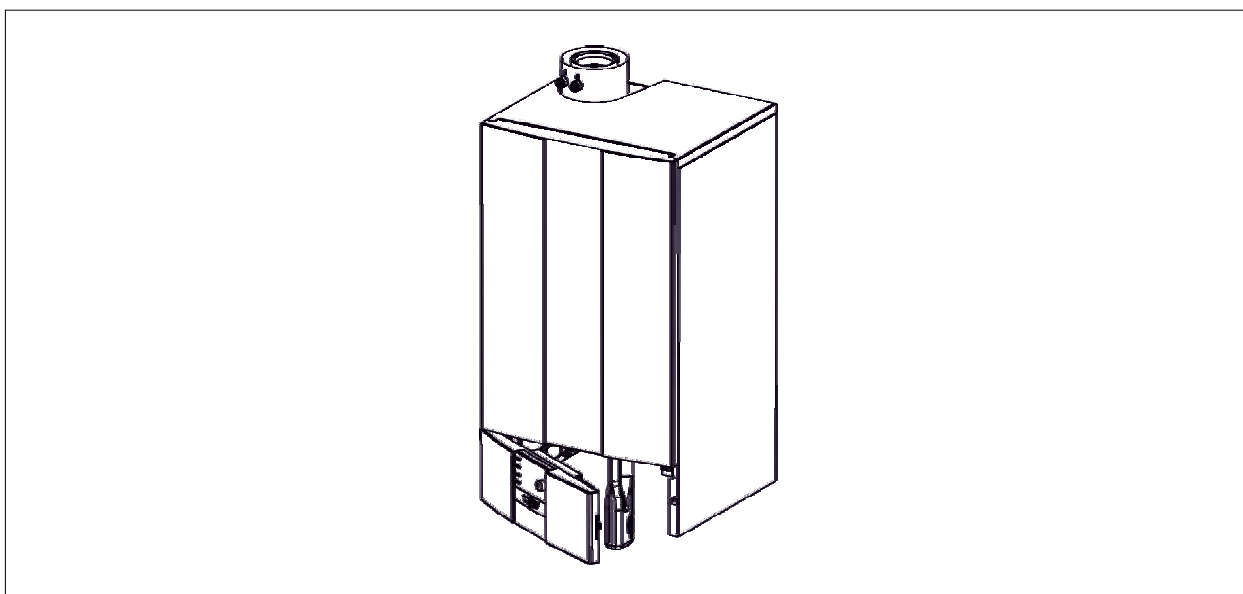
5.1.4 Zamknięcie dopływu gazu



Rys. 5.2 Zamknij zawór gazowy

5.2 Otwórz obudowę urządzenia grzewczego

5.2.1 Otwórz pokrywę sterowania

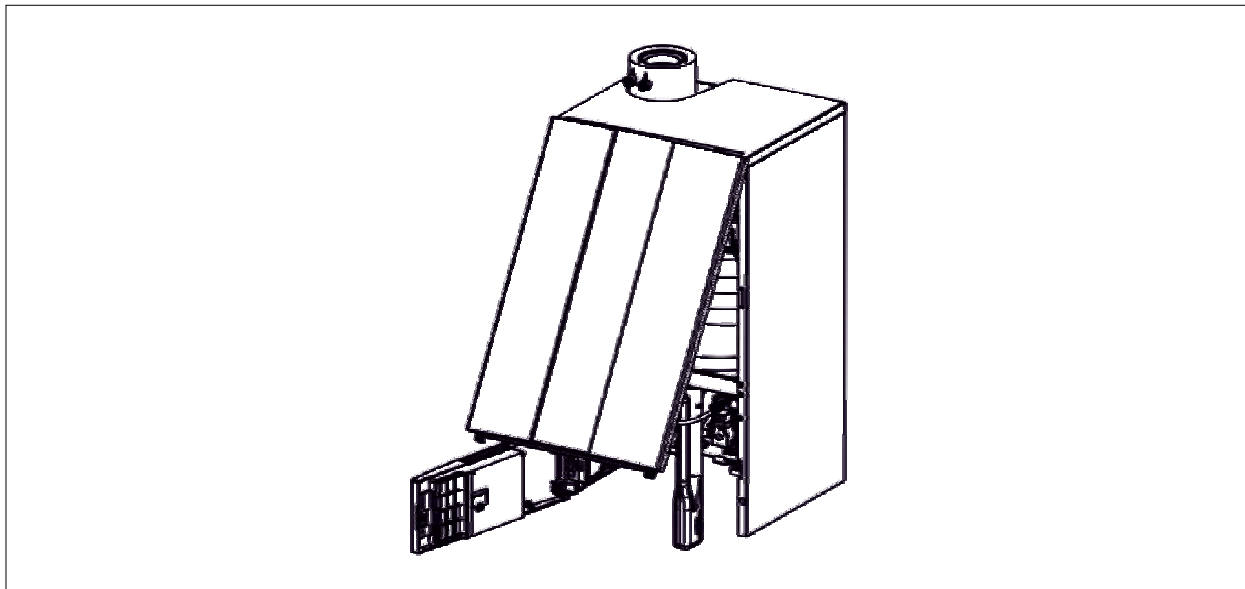


Rys. 5.3 Otwórz pokrywę sterowania

- ▶ Chwyć pokrywę sterowania z prawej strony i odchyl na bok.

Przygotowanie do konserwacji

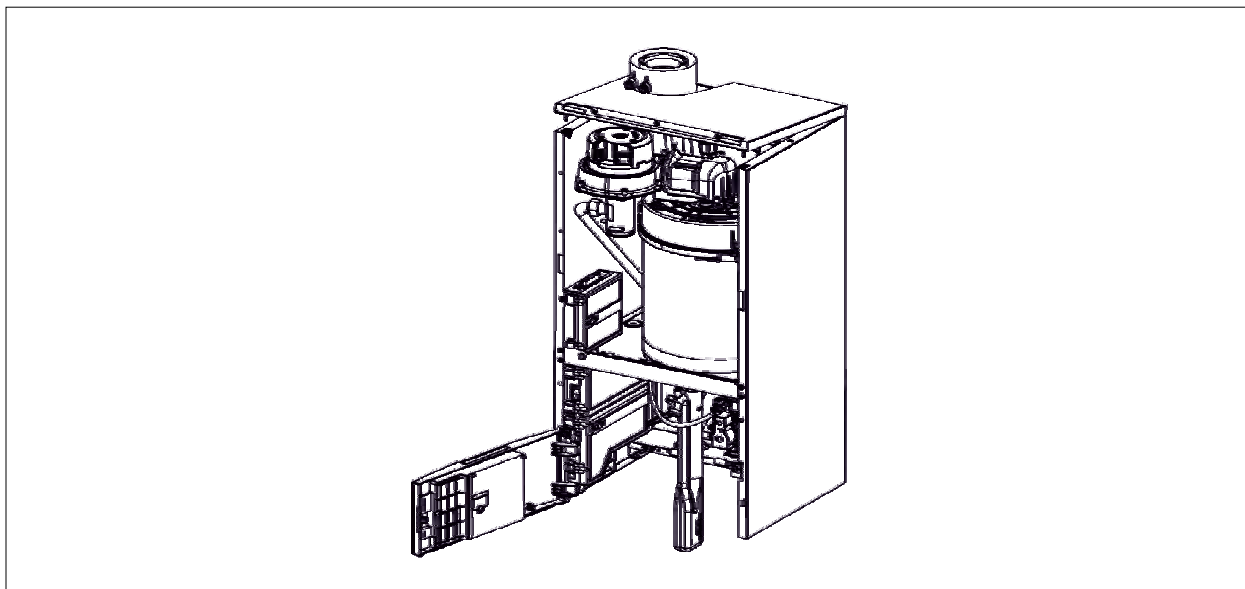
5.2.2 Otwórz przednią obudowę



Rys. 5.4 Otwórz przednią obudowę

- ▶ Poluzuj śruby z lewej i prawej strony na przedniej obudowie.
- ▶ Podnieś do góry przednią obudowę i zdejmij.

5.2.3 Zdejmij pokrywę urządzenia.



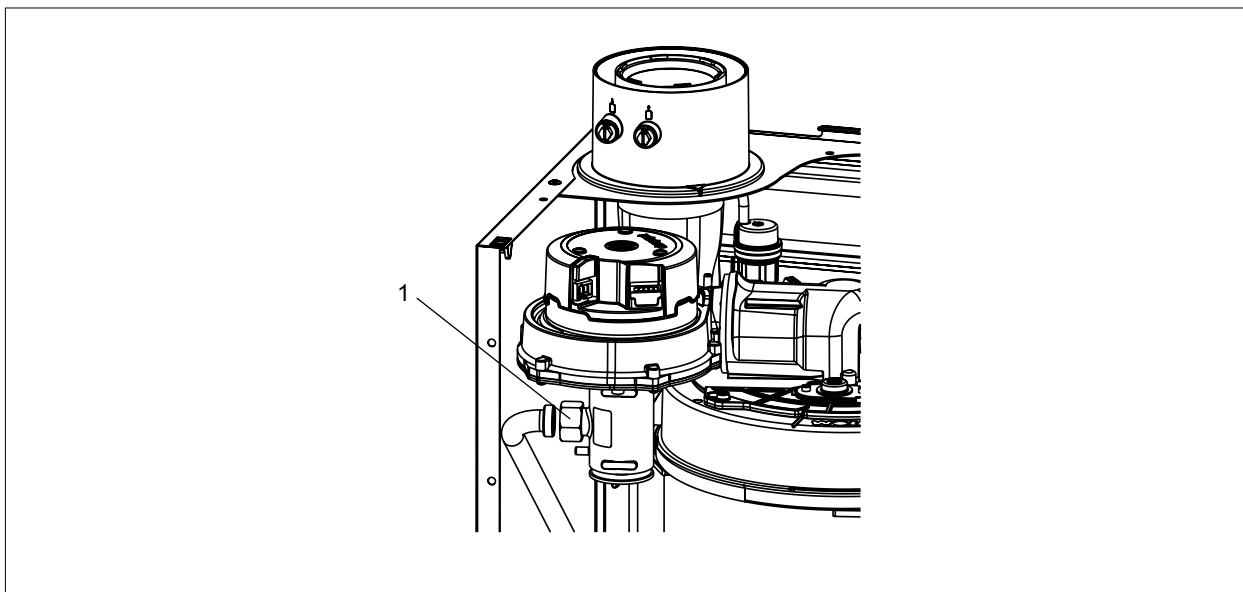
Rys. 5.5 Zdejmij pokrywę urządzenia.

- ▶ Poluzuj blokady z przodu.
- ▶ Podnieś pokrywę i zdejmij.

Przygotowanie do konserwacji

5.3 Otwarcie komory spalania

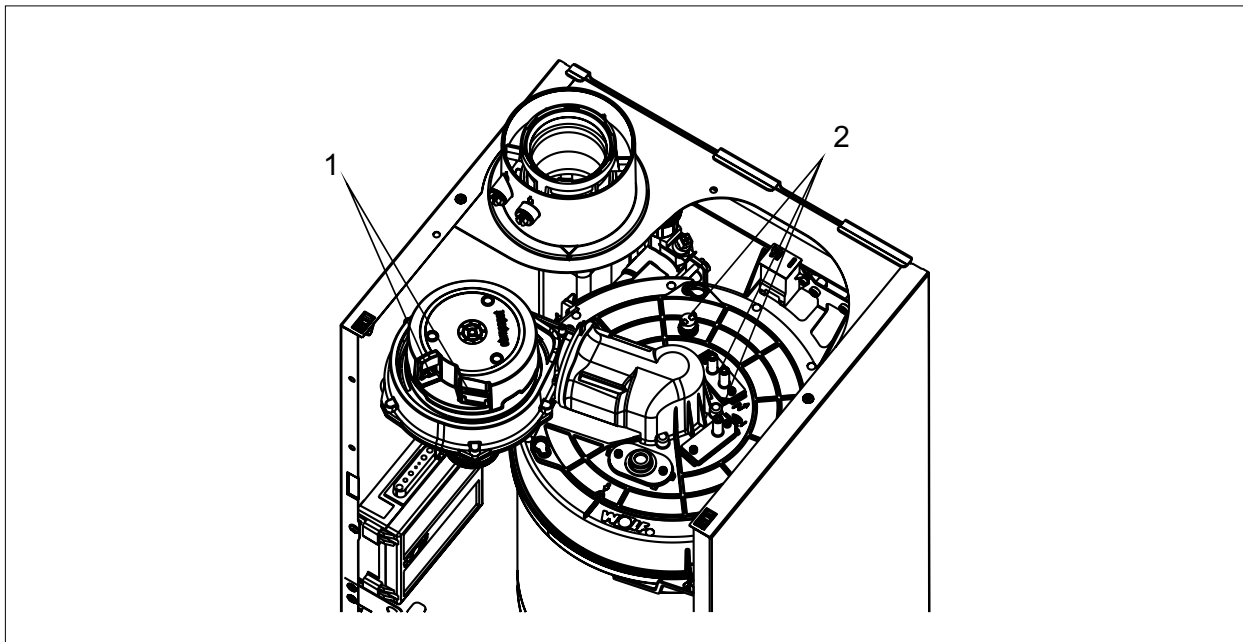
5.3.1 Odkręcanie przewodu gazowego



Rys. 5.6 Odkręcanie przewodu gazowego

- ▶ Odkręć nakrętkę (1).
- ▶ Usuń uszczelkę.

5.3.2 Poluzuj przewody przyłączeniowe pokrywy komory spalania

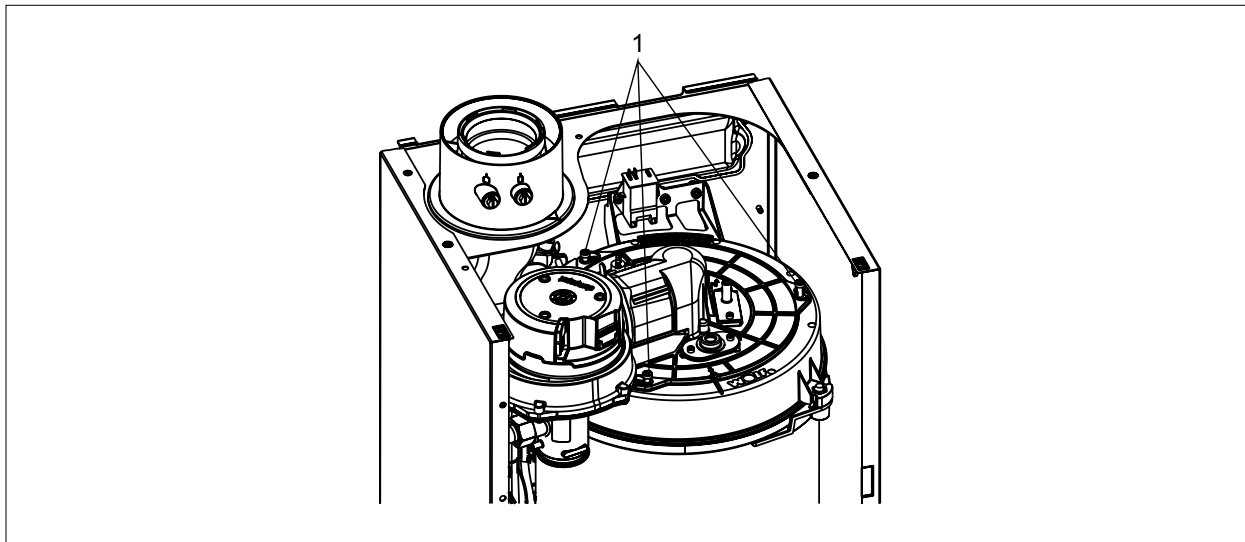


Rys. 5.7 Poluzuj przewody przyłączeniowe pokrywy komory spalania

- ▶ Ściągnij wtyczkę przyłącza wentylatora (1).
- ▶ Rozłącz przyłącze elektrody zapłonowej i jonizacyjnej oraz podłączenie STB (2).

Przygotowanie do konserwacji

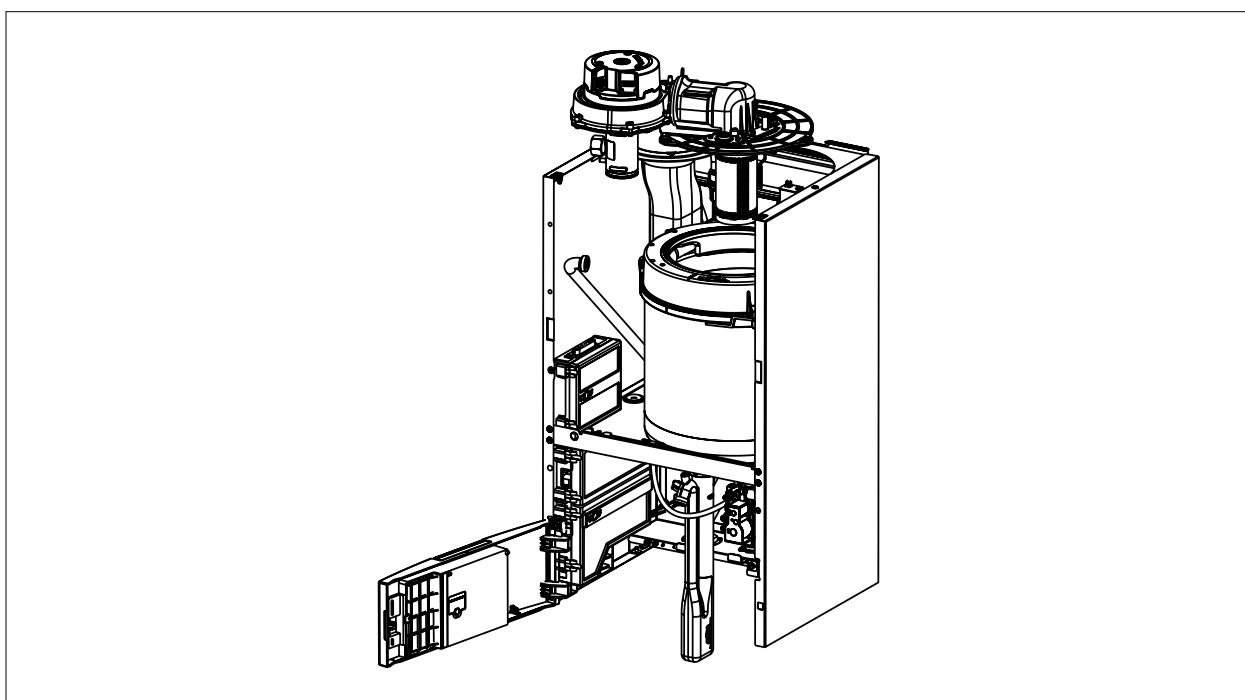
5.3.3 Poluzuj śruby pokrywy komory spalania.



Rys. 5.8 Poluzuj śruby pokrywy komory spalania.

- ▶ Poluzuj śruby (1) pokrywy komory spalania (nie usuwaj).

5.3.4 Podnieś pokrywę komory spalania



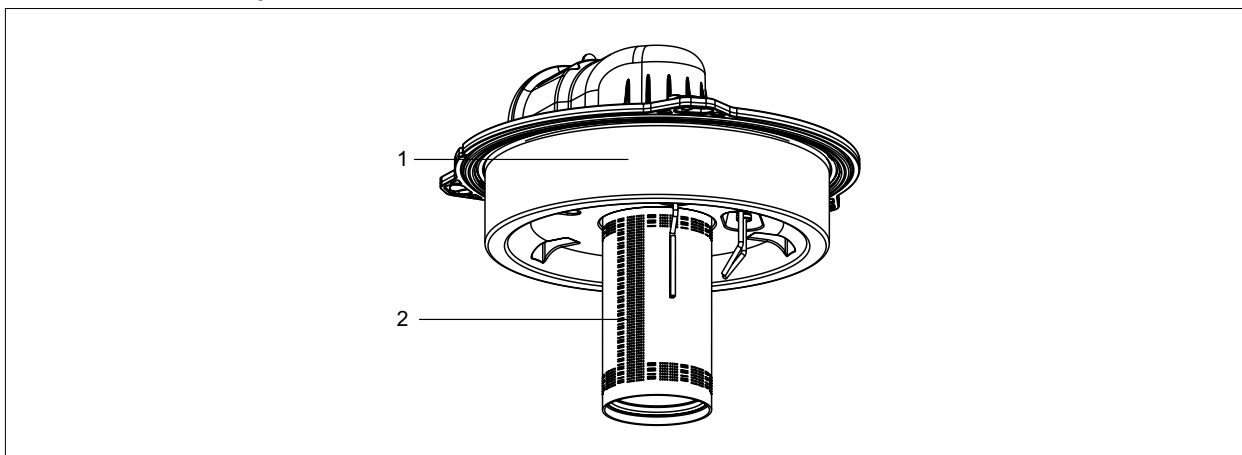
Rys. 5.9 Podnieś pokrywę komory spalania

- ▶ Obróć pokrywę komory spalania i wyciągnij w górę.
- ▶ Uważaj, aby nie uszkodzić elektrody jonizacyjnej i zapłonowej.

6 Konserwacja

6.1 Kontrola wzrokowa

Kontrola wzrokowa palnika



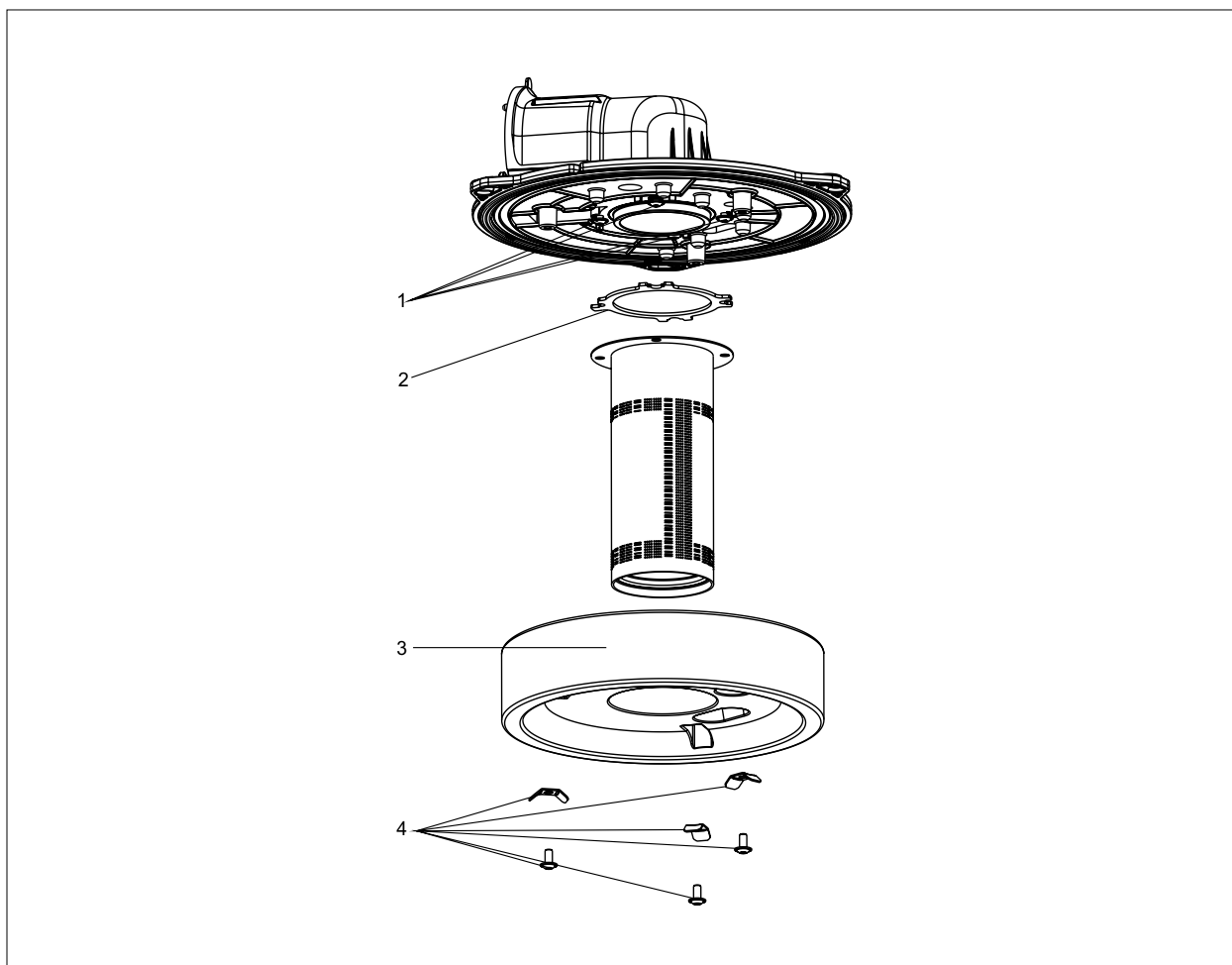
Rys. 6.1 Kontrola wzrokowa palnika

- ▶ Sprawdź element izolacyjny **(1)** pod kątem uszkodzeń.
- ▶ Sprawdź palnik **(2)** pod kątem uszkodzenia i osadów.
- ▣ Osady oczyść wilgotną ściereczką lub ostrożnie szczoteczką do stali nierdzewnej.

Konserwacja

6.2 Wymiana podzespołów

6.2.1 W razie potrzeby wymień palnik.



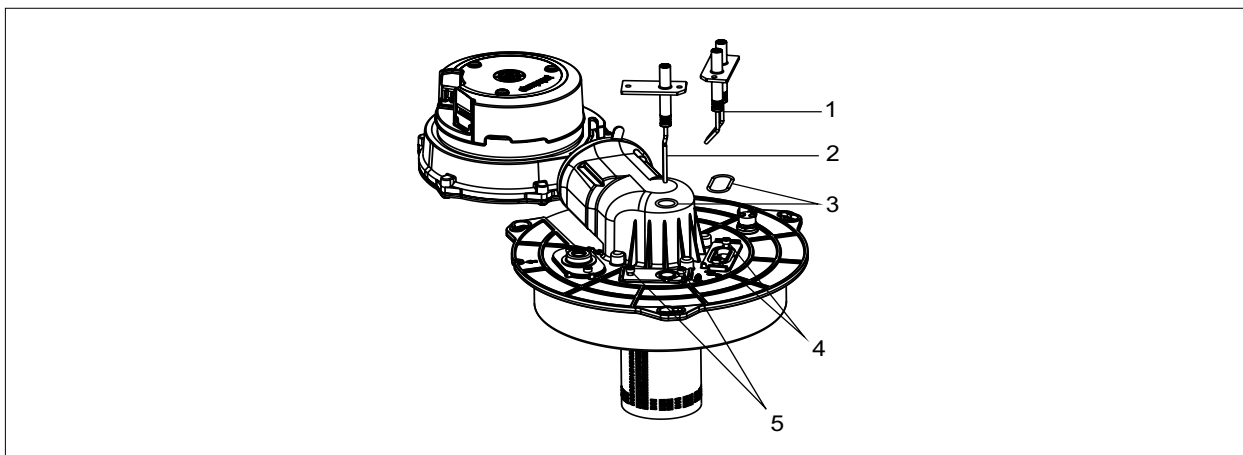
Rys. 6.2 Rozmontowanie palnika

- ▶ Demontaż elektrod (patrz [Rys. 6.3 Wymiana elektrod](#))
- ▶ Poluzuj śruby z klamrami mocującymi (4).
- ▶ Ściągnij do dołu element izolacyjny (3).
- ▶ Poluzuj śruby (1) na kołnierzu palnika.
- ▶ Zdejmij palnik wraz z jego uszczelką.
- ▶ Wymień uszczelkę palnika (2).
- ▶ Po wymianie palnika dokręć śruby (1) i (4) momentem obrotowym 5 Nm.

i Stosuj tylko oryginalne części zamienne WOLF!

Konserwacja

6.2.2 Wymiana elektrod



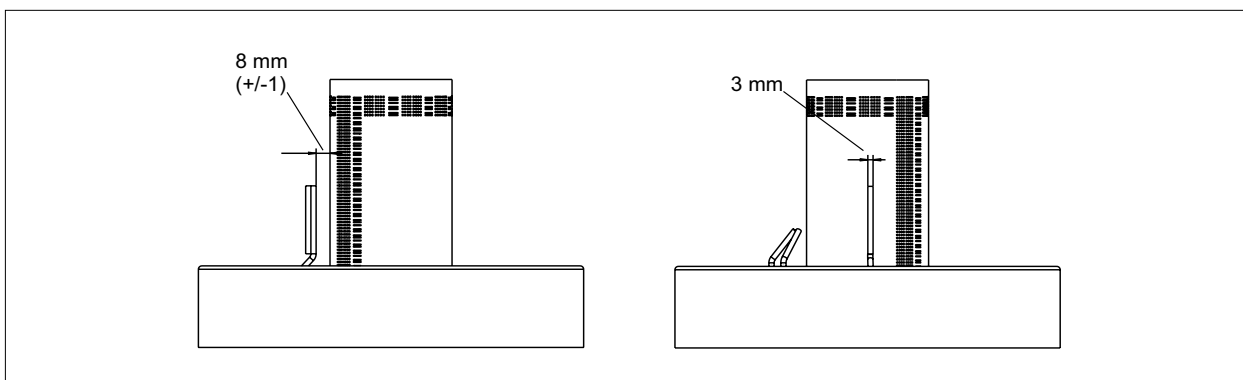
Rys. 6.3 Wymiana elektrod

► Do wymiany przy każdej konserwacji:

- Elektroda zapłonowa (1).
- Elektroda jonizacyjna (2).
- Uszczelki (3).
- Śruby (4) (5).

i Stosuj tylko oryginalne części zamienne WOLF z zestawu konserwacyjnego!

6.2.3 Odstępy elektrod jonizacyjnych

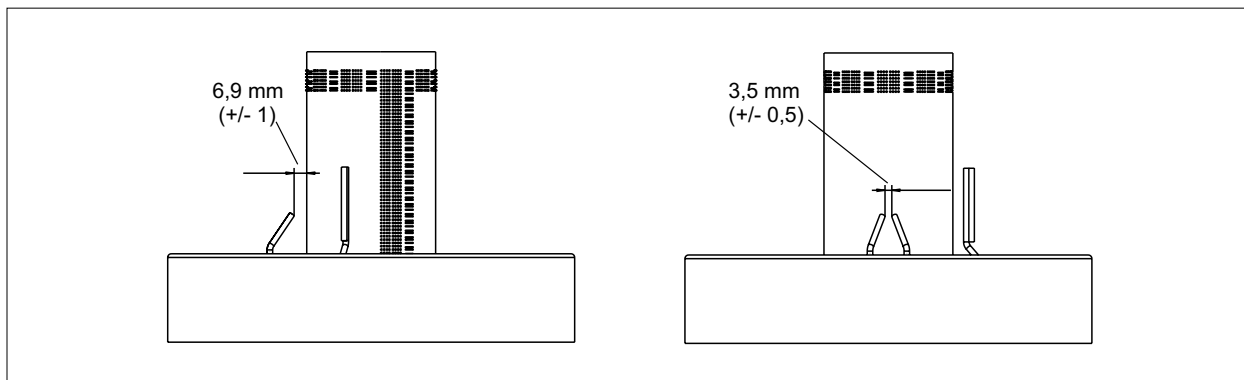


Rys. 6.4 Odstępy elektrod jonizacyjnych

- Dokręć śruby mocujące (5) [Rys. 6.3](#) momentem 3 Nm.
- Sprawdź odległości zgodnie z [Rys. 6.4](#).
- W przypadku rozbieżności wyreguluj.

Konserwacja

6.2.4 Odstęp elektrody zapłonowej.

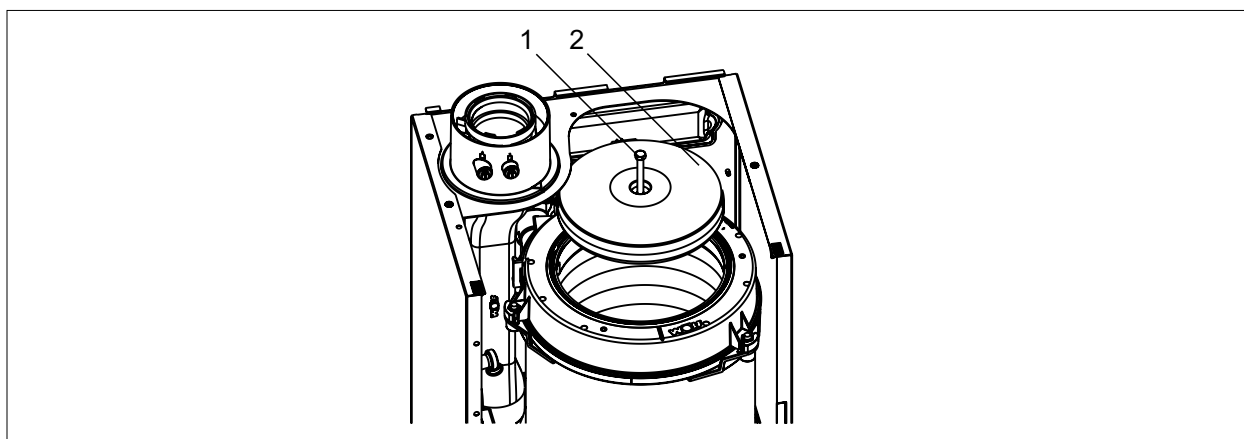


Rys. 6.5 Odstęp elektrody zapłonowej.

- ▶ Dokręć śruby mocujące (4) Rys. 6.3 momentem 3 Nm.
- ▶ Sprawdź odległości zgodnie z Rys. 6.5.
- ▶ W przypadku rozbieżności wyreguluj.

6.3 Czyszczenie wymiennika ciepła

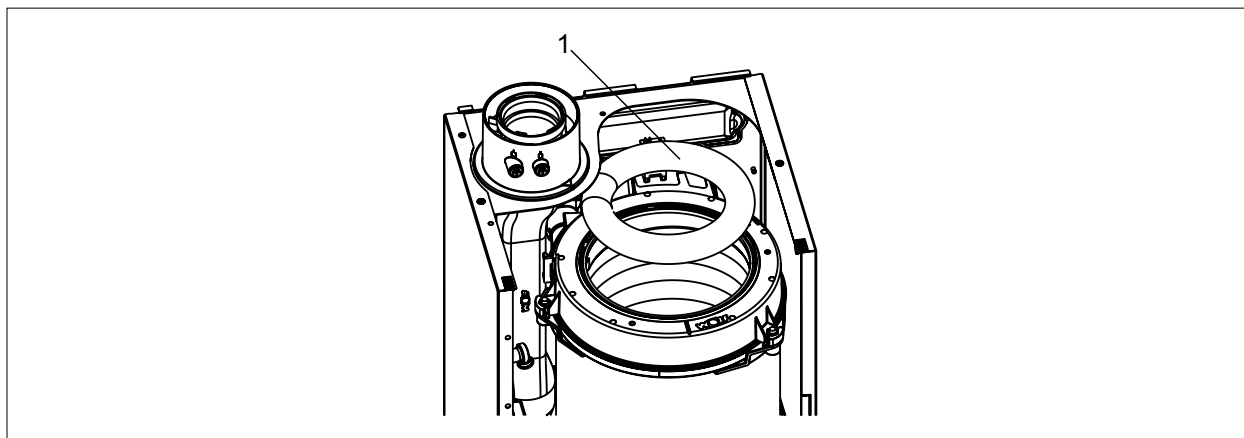
6.3.1 W razie potrzeby wymontuj cylinder z komory spalania.



Rys. 6.6 Górna część cylindra komory spalania

- ▶ Poluzuj centralną śrubę (1) na górnej części cylindra komory spalania (2).
- ▶ Wymij górną część cylindra komory spalania (2) za śrubę (1).

6.3.2 Wyjęcie pierścienia izolacyjnego

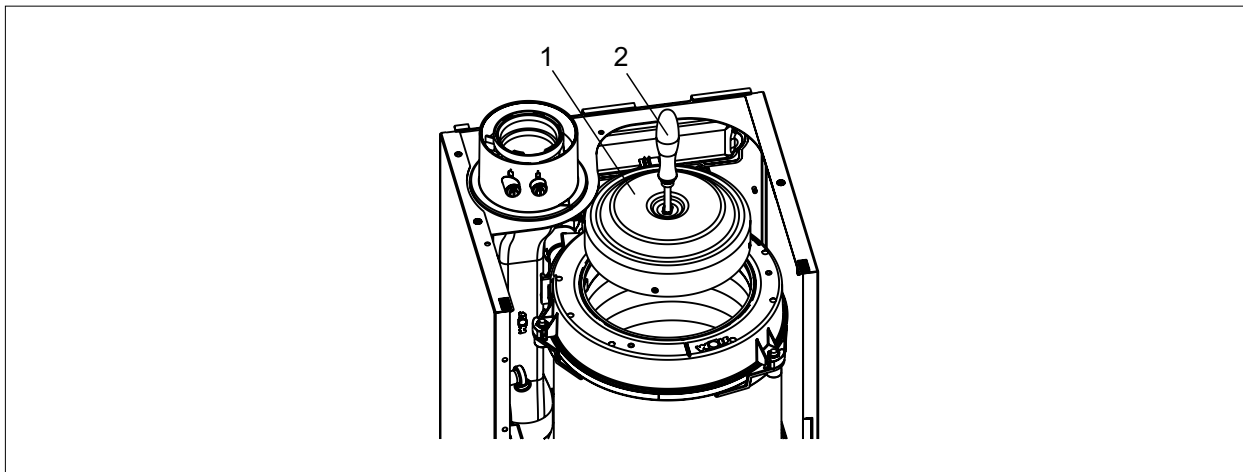


Rys. 6.7 Wyjęcie pierścienia izolacyjnego

- ▶ Wymij pierścień izolacyjny (1).

Konserwacja

6.3.3 Wymontowanie dolnej części cylindra komory spalania

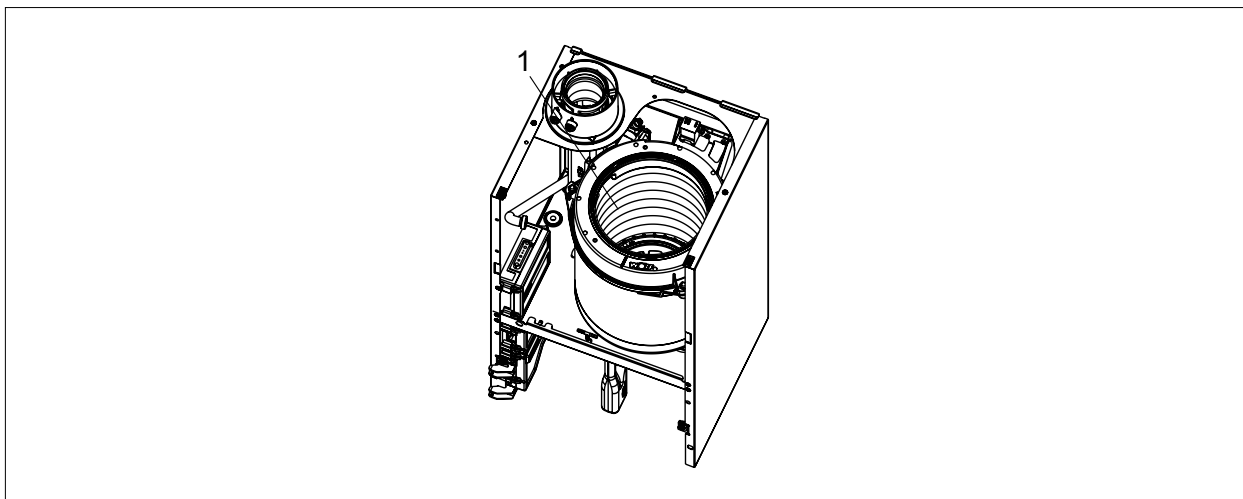


Rys. 6.8 Wymontowanie dolnej części cylindra komory spalania

- ▶ Wkręć uchwyt szczoteczki czyszczącej (2) do dolnej części cylindra.
- ▶ Wyciągnij dolną część cylindra komory spalania (1).

i Szczoteczka do czyszczenia z tworzywa sztucznego wchodzi w skład dostawy urządzenia grzewczego.

6.3.4 Czyszczenie wymiennika ciepła



Rys. 6.9 Czyszczenie wymiennika ciepła

- ▶ Wymiennik ciepła (1) oczyść szczotką z tworzywa sztucznego i przepłucz wodą.

i Szczoteczka do czyszczenia z tworzywa sztucznego wchodzi w skład dostawy urządzenia grzewczego.

⚠ WSKAZÓWKA

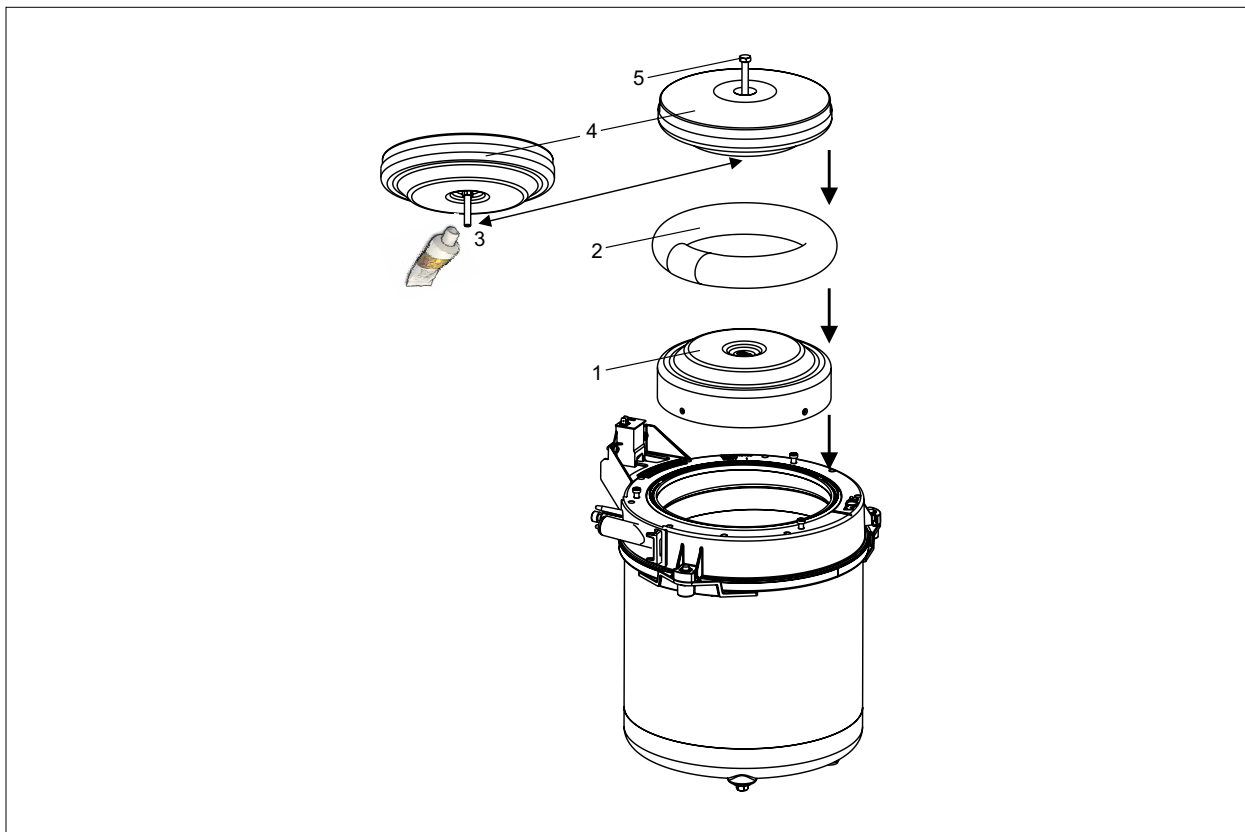
Nieprawidłowe czyszczenie!

Okres eksploatacji zostaje skrócony.

- ▶ Nie stosować chemicznych środków czyszczących.
- ▶ Nie używaj metalowych szczotek.

6.4 Montowanie komory spalania

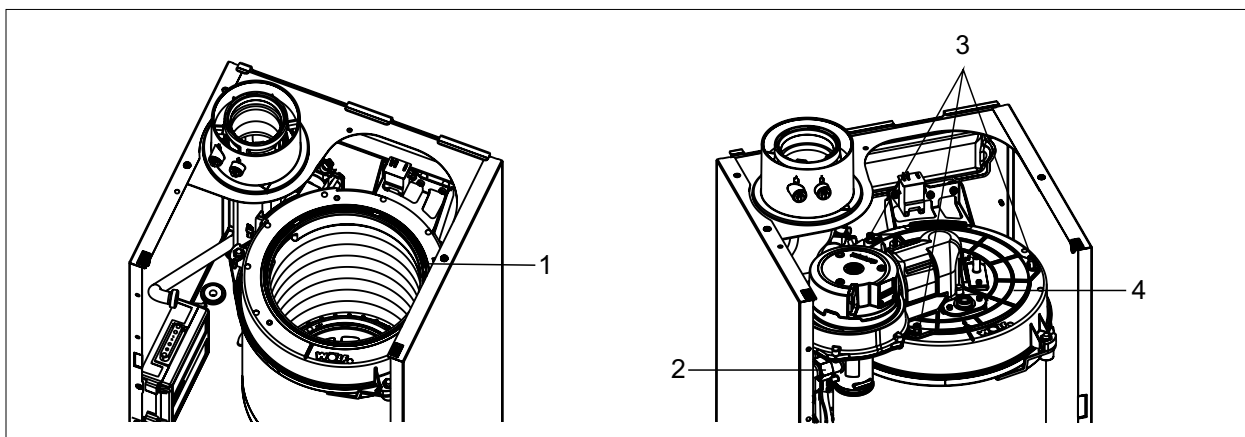
Montowanie komory spalania



Rys. 6.10 Montowanie komory spalania

- ▶ Włóż dolną część cylindra komory spalania (1) z uchwytem szczotki do czyszczenia do komory spalania (Rys. 6.8)
- ▶ Włóż pierścień izolacyjny (2) i dociśnij.
- ▶ Posmaruj śrubę (3) na górnej części komory spalania (4) smarem wysokotemperaturowym.
- ▶ Dokręć ręcznie cylinder komory spalania ze śrubą (5) momentem(4 Nm) i przesunij cały cylinder komory spalania w dół.

Montaż pokrywy komory spalania



Rys. 6.11 Montaż pokrywy komory spalania

- ▶ Sprawdź uszczelkę (1) pod kątem uszkodzeń, w przypadku ich wystąpienia wymień ją.
- ▶ Umieść pokrywę komory spalania (4) na komorze spalania.
- ▶ Skontroluj kryzę gazu (patrz Tab. 6.1).
- ▶ Włóż nową uszczelkę gazu (2) i dokręć nakrętkę łączącą.
- ▶ Podłącz wtyki elektrody zapłonowej i jonizacyjnej, STB oraz wentylator, patrz Rys. 5.7.
- ▶ Zamocuj pokrywę komory spalania śrubami (3).

Konserwacja

Urządzenie grzewcze	Rodzaj gazu	Kryza gazu
CGB-2-38	E/H	D 5,5; brąz, nr mat.: 1731819
	LL / Lw / S	D 6,2; liliowy, nr mat.: 1730258
	Gaz płynny P	D 4,2; błękitny, nr mat.: 1731818
CGB-2-55	E/H	D 6,5; szary, nr mat.: 1731820
	LL / Lw / S	D 7,4; niebieski, nr mat.: 1731821
	Gaz płynny P	D 5,1; czerwony, nr mat.: 1720520

Tab. 6.1 Wykaz kryz gazu

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nieprawidłowa kryza gazu!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruć.

- ▶ Używaj kryzy gazu odpowiedniej pod kątem urządzenia i rodzaju gazu.
- ▶ Należy sprawdzić, czy zainstalowano prawidłową kryzę gazu.

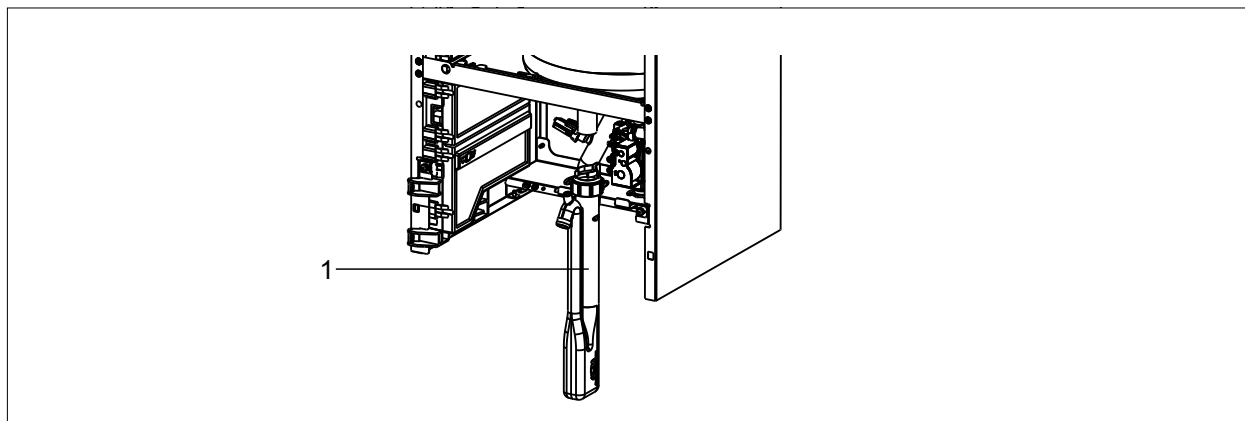
⚠ OSTRZEŻENIE

Uszkodzona kryza gazu!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruć.

- ▶ Skontroluj stan kryzy gazu.
- ▶ Nie używaj uszkodzonej kryzy gazu.
- ▶ Wymień wadliwą kryzę gazu.

6.5 Czyszczenie syfonu



Rys. 6.12 Czyszczenie syfonu

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ulatniające się spaliny!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruć.

- ▶ Przed uruchomieniem napełnić syfon wodą!

- ▶ Oczyszczyć syfon (1), napełnij ponownie i ponownie zamontuj.

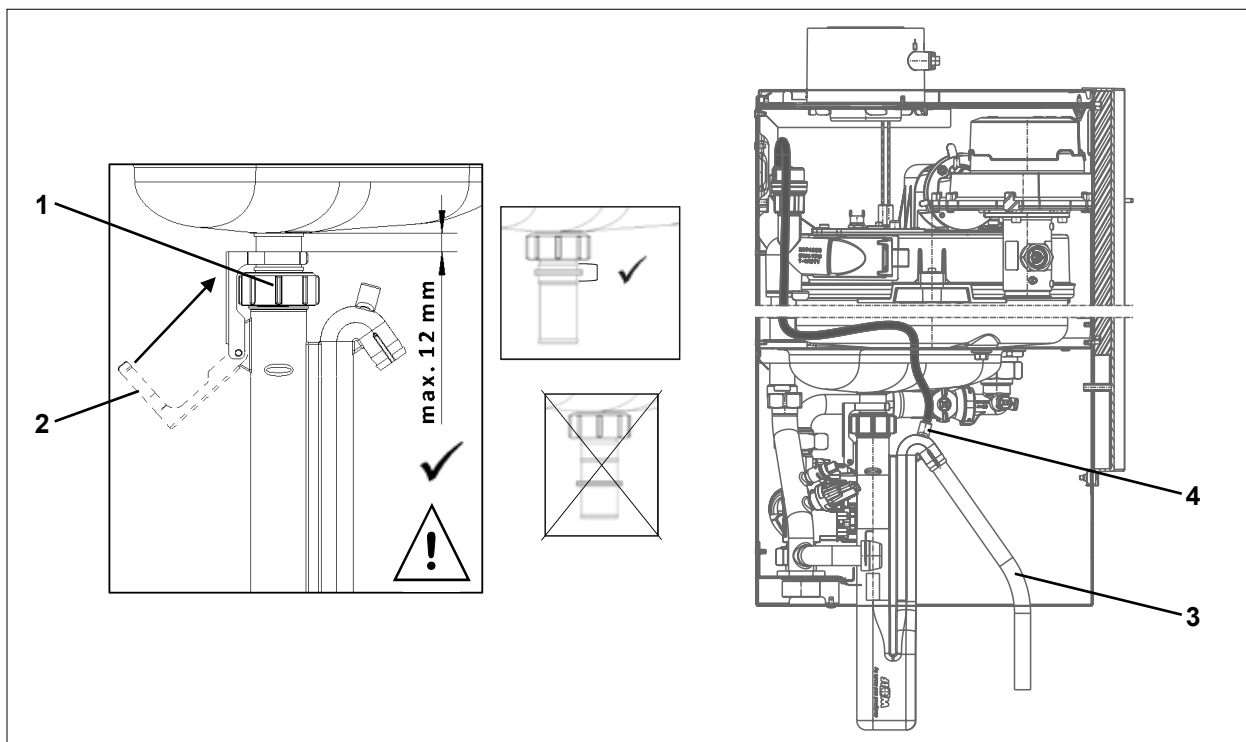


Instrukcja montażu modułu CGB-2-38/55 dla instalatorów

- ▶ Przestrzegać instrukcji.

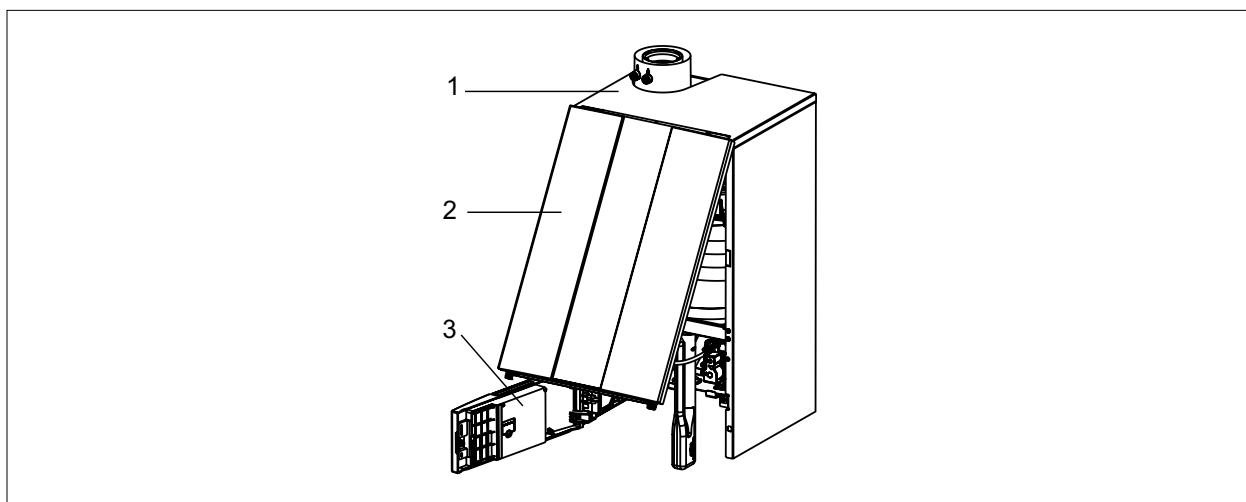
6.5.1 Podłączanie syfonu

- ▶ Usuń uszczelkę z zatyczki syfonu, aby zapewnić właściwy odpływ kondensatu, w innym wypadku dojdzie do usterki.
- ▶ Podłącz syfon do króćca przyłączeniowego (1).
- ▶ Zamknij klamrę mocującą (2).
- ▶ Połącz wąż odpływowy z syfonem i odpływem w miejscu montażu (3).
- ▶ Zwróć uwagę na spadek i odpowietrzanie.
- ▶ Nałóż wąż odpowietrzający na syfon (4).



Rys. 6.13 Syfon

6.5.2 Montaż pokrywy urządzenia i obudowy przedniej



Rys. 6.14 Montaż pokrywy urządzenia i obudowy przedniej


- ▶ Załóż pokrywę { 1 > (1) od góry i dociśnij do dołu, aż do zatrzaśnięcia.
- ▶ Zawieś przednią pokrywę (2) od góry i zamocuj za pomocą śrub.
- ▶ Zamknij pokrywę sterowania (3).

6.6 Ponowne uruchomienie

- ▶ Sprawdź ciśnienie w instalacji.
Ciśnienie w instalacji poniżej 1,5 bara:
- ▶ Dopelnij wody.
- ▶ Sprawdź wstępne ciśnienie w naczyniu przeponowym, kiedy naczynie nie jest pod ciśnieniem wody instalacyjnej.
- ▶ Otwórz zawór gazowy.
- ▶ Włącz bezpiecznik.
- ▶ Naciśnij wyłącznik główny.

6.7 Zakończenie konserwacji

6.7.1 Analiza spalin


 Instrukcja montażu modułu CGB-2-38/55 dla instalatorów


- ▶ Przestrzegać instrukcji.
- ▶ Zamontuj obudowę.

7 Przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania modułu obsługowego BM-2

Aktualizacja zapobiega utracie wprowadzonych danych urządzenia wskutek błędu pamięci. W rzadkich przypadkach występuje błąd pamięci i podczas aktualizacji dane urządzenia resetowane są do ustawień fabrycznych.

Nie ma niebezpieczeństwa trwałego uszkodzenia modułu obsługowego BM-2.

 Skrócona instrukcja obsługi aktualizacji oprogramowania modułu obsługowego BM-2

 Instrukcję i oprogramowanie można też pobrać z naszej strony:
www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen

► Sprawdź wersję oprogramowania.

Aktualna wersja oprogramowania wyświetla się po uruchomieniu modułu obsługowego BM-2 powyżej paska ładowania.

► W razie potrzeby wyłącz i ponownie włącz moduł obsługowy BM-2.

Wersja oprogramowania	Aktualizacja
Moduł obsługowy BM-2	
≤1.9	Brak możliwości aktualizacji.
2.00 - 2.80	Jest wymagana
≥2.90	Nie jest wymagana
Moduł obsługowy BM-2 Solar	
1.00	Jest wymagana
1.10	Nie jest wymagana

Tab. 7.1 Sprawdzenie wersji oprogramowania

► Porównaj dostępne oprogramowanie z [Tab. 7.1 Sprawdzenie wersji oprogramowania](#).

Aktualizacja oprogramowania nie jest wymagana:

✓ Zakończenie konserwacji

Aktualizacja oprogramowania wymagana:

- Zdemontować obudowę.
- Przestrzegaj zaleceń z instrukcji.

Alternatywnie:

► [Rys. 7.1 Kod QR do instrukcji wideo](#) – zeskanuj z ramki poniżej.



Rys. 7.1 Kod QR do instrukcji wideo

- Zamontuj obudowę.
- W razie konieczności wprowadź indywidualne ustawienia na nowo.
- ✓ Zakończenie konserwacji

Protokół konserwacji

8 Protokół konserwacji

Nr	Czynność robocza	Punkt protokołu	Punkt protokołu	Punkt protokołu
	Data			
1	Wyłącz urządzenie i wyłącznik awaryjny			
2	Zamknięcie dopływu gazu			
3	Zdejmij obudowę oraz korpus palnika			
4	Odłącz połączenia elektryczne wentylatora oraz transformatora zapłonowego			
5	Poluzuj śruby i zdejmij pokrywę komory spalania do góry.			
6	Sprawdzić palnik, wyczyścić w razie potrzeby, wymienić elektrodę zapłonową i jonizacyjną	O	O	O
7	W razie potrzeby wyczyścić wymiennik ciepła ogrzewania	O	O	O
8	W razie potrzeby wyczyścić wannę kondensatu	O	O	O
9	W razie potrzeby oczyścić komorę mieszania	O	O	O
10	Sprawdzenie, czy zastosowano prawidłową kryzę gazu.	O	O	O
11	Sprawdzenie, czy nie doszło do uszkodzenia izolacji komory spalania	O	O	O
12	Sprawdzenie uszczeltek, w razie potrzeby wymiana.	O	O	O
13	Sprawdzenie neutralizacji, w razie potrzeby dodanie granulatu	O	O	O
14	W przypadku zbiornika emaliowanego sprawdź elektrodę ochronną co 2 lata	O	O	O
15	Montaż urządzenia			
16	Czyszczenie, napełnienie i montaż syfonu oraz kontrola poprawności zamocowania	O	O	O
17	Kontrola naczynia przeponowego i zaworu bezpieczeństwa	O	O	O
18	Otwarcie zaworu gazowego, włączenie urządzenia			
19	Kontrola szczelności gazu	O	O	O
20	Kontrola szczelności układu odprowadzania spalin	O	O	O
21	Kontrola zapłonu	O	O	O
22	Kontrola połączenia magistrali z elementami sterującymi	O	O	O
23	Analiza spalin w trybie „Kominiarz”	O	O	O
24	Temperatura spalin brutto	°C	°C	°C
25	Temperatura zasysanego powietrza	°C	°C	°C
26	Temperatura spalin netto	°C	°C	°C
27	Stężenie dwutlenku węgla (CO ₂)	%	%	%
28	lub stężenie tlenu (O ₂)	%	%	%
29	Stężenie tlenku węgla (CO)	%	%	%
30	Straty spalin	%	%	%
31	Sprawdzenie danych na wyświetlaczu i zatwierdzenie historii błędów	O	O	O
32	Przeprowadź aktualizację BM-2 do FW 2.90 lub wyższej wersji (patrz skrócona instrukcja obsługi, aktualizacja oprogramowania BM-2)	FW	FW	FW
33	Zatwierdź komunikat o konserwacji.	O	O	O
	Potwierdzenie konserwacji (pieczęć firmy, data, podpis)			





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