

Instrukcja konserwacji

Kocioł gazowy dwufunkcyjny
z zamkniętą komorą spalania

CGB-20

CGB-K-20

Instrukcja konserwacji

Spis treści.....	Strona
Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa.....	3
Przebieg konserwacji.....	4-14
Wykaz potrzebnych części.....	15
Przegląd czynności wraz z protokołem z konserwacji.....	16

Instrukcja konserwacji

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

W niniejszym opisie zastosowano poniższe symbole i oznaczenie wskazówek. Te istotne informacje dotyczą ochrony osób oraz technicznego bezpieczeństwa podczas eksploatacji.



„Wskazówka bezpieczeństwa” oznacza instrukcje, których należy ściśle przestrzegać, aby uniknąć zagrożeń lub zranienia osób oraz zapobiec uszkodzeniom urządzenia.



Niebezpieczeństwo spowodowane przez napięcie elektryczne występujące na komponentach elektrycznych!

Uwaga: Przed zdjęciem osłon należy wyłączyć wyłącznik główny.

Nigdy nie należy sięgać do komponentów i styków elektrycznych przy włączonym wyłączniku głównym! Zachodzi zagrożenie porażenia prądem ze skutkiem w postaci uszczerbku na zdrowiu lub śmierci.

Nawet przy wyłączonym wyłączniku głównym na zaciskach przyłączeniowych jest przyłożone napięcie.

Uwaga

„Instrukcje techniczne oznaczone symbolem „Wskazówka” muszą być przestrzegane celem zapobiegania uszkodzeniom i zakłóceniom w działaniu urządzenia.

Wskazówki ogólne



Wszystkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę. Regularna konserwacja oraz stosowanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Wolf ma decydujące znaczenie dla eksploatacji pozbawionej zakłóceń oraz długiej żywotności Waszego urządzenia. Dlatego zalecamy zawarcie umowy o konserwację ze specjalistyczną firmą.



Rys.: Skrzynka zaciskowa:

Zagrożenie spowodowane napięciem elektrycznym



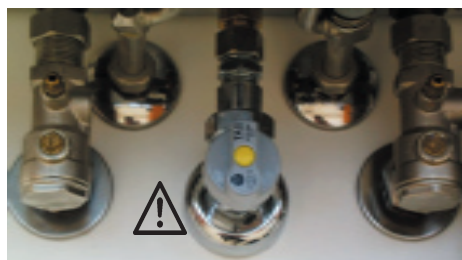
Rys.: Transformator zapłonowy, wysokonapięciowa elektroda zapłonowa, komora spalania

Zagrożenie spowodowane napięciem elektrycznym, niebezpieczeństwo poparzenia gorącymi częściami



Rys.: Zawór gazowy dwufunkcyjny

Zagrożenie spowodowane napięciem elektrycznym
Niebezpieczeństwo zatrucia i wybuchu na skutek wpływu gazu



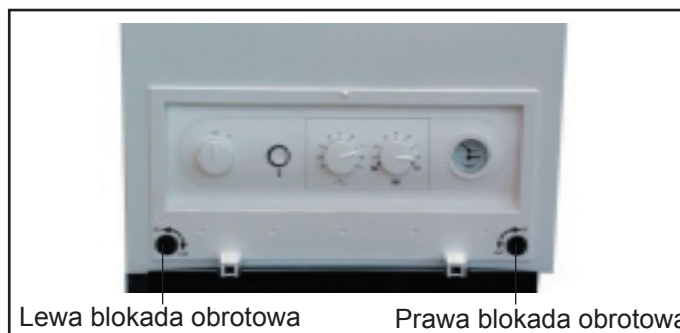
Rys.: Przyłącze gazowe: Niebezpieczeństwo zatrucia i wybuchu na skutek wpływu gazu

Instrukcja konserwacji

- Odchylić pokrywę regulatora do dołu.
Wyłączyć kocioł głównym wyłącznikiem.

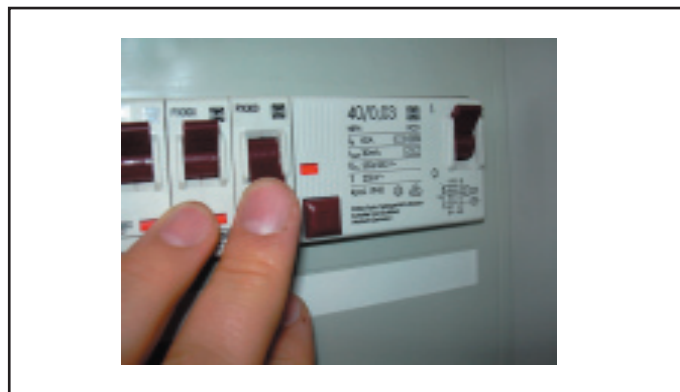


- Odblokować pokrywę obudowy przy pomocy lewej i prawej, obrotowej blokady. Poluzować pokrywę na dole i odchylić do góry.



Nawet przy wyłączonym głównym wyłączniku na zaciskach sieciowych urządzenia występuje napięcie elektryczne.

Odłączyć instalację od napięcia.



Zamknąć zawór gazu.



Instrukcja konserwacji



Zagrożenie poparzeniem

Niektóre podzespoły mogą być bardzo gorące. Należy pozwolić im wystygnąć lub należy nałożyć rękawice.

- Zdjąć przewód sterujący z komory mieszania.



- Odkręcić śrubunek przyłącza gazu.



- Wyjąć klamrę zabezpieczającą.



- Podnieść komorę spalania.



Instrukcja konserwacji

- Zamocować pojemnik pomocny przy czyszczeniu.



- Wychylić komorę spalania poprzez jej podniesienie i obrócenie.



- Wyjąć wtyczkę z wentylatora palnika.



- Wyjąć wtyczkę z elektrody jonizacyjnej i elektrody zapłonowej.



Instrukcja konserwacji

- Otworzyć łączniki przytrzymujące.



- Zdjąć pokrywę komory spalania do góry.



- Wyciągnąć element komory spalania obkręcając i ciągnąc w dół.



Kontrola wizualna uszczelnienia palnika

Nasmarować uszczelnienie palnika smarem silikonowym dostarczonym przez firmę Wolf. W razie potrzeby wymienić i nasmarować.



Instrukcja konserwacji

- Wyczyścić delikatnie wymiennik ciepła szczotką lub tylko przepłukać czystą wodą.



- Oczyszczyć wannę na skropliny.

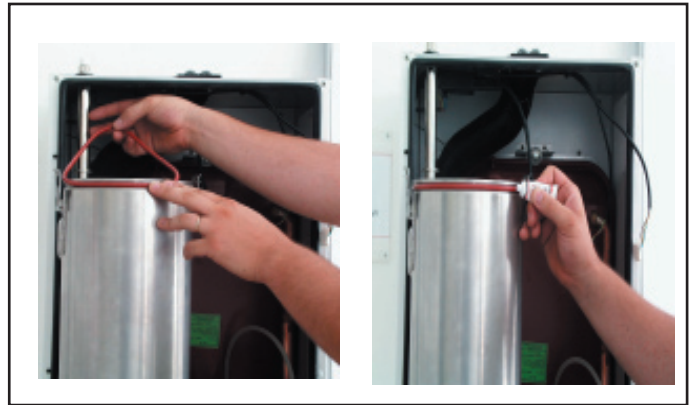


- W przypadku strat wody skontrolować ciśnienie na zasilaniu naczynia rozszerzalnościowego. W razie potrzeby zwiększyć do 0,75 bar. Obwód grzewczy podczas pomiaru musi być pozbawiony ciśnienia.



Instrukcja konserwacji

- Wymienić górne i dolne uszczelnienie komory spalania, nasmarować smarem silikonowym.

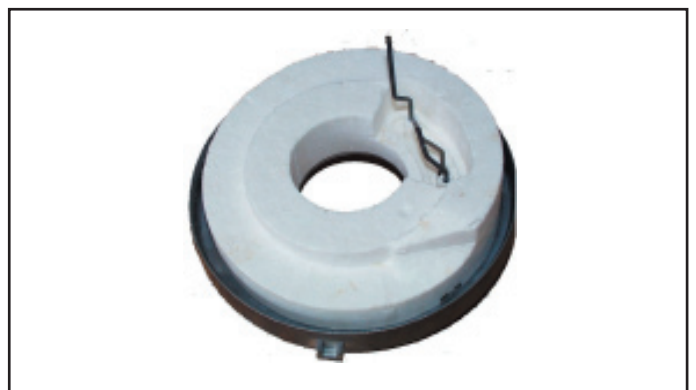


- Nasmarować miejsce osadzenia komory spalania.



- Wymienić elektrodę nadzorującą, skontrolować elektrodę zapłonową, w razie potrzeby wymienić.

 **Wizualna kontrola izolacji**
W przypadku pęknięcia wymienić.



Instrukcja konserwacji

Montaż

- Posadowić pokrywę komory spalania na komorze i zamocować łącznikami przytrzymującymi.



- Założyć wtyczkę na elektrodę jonizacyjną i elektrodę zapłonową.



- Założyć wtyczkę na wentylator komory spalania.



- Wsunąć zespół komory spalania.

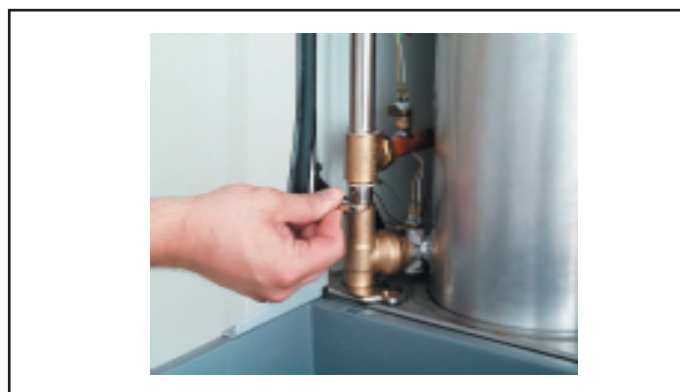


Instrukcja konserwacji

- Wcisnąć komorę spalania w dół do wanny na skropliny.



Zamocować klamry zabezpieczające.



- W przypadku gazu ziemnego GZ 41,5 i gazu płynnego należy sprawdzić czy jest zabudowana kryza dławiąca gaz oraz sprawdzić rodzaj cylindrycznego palnika.

Rodzaj gazu	Kolor	Średnica
GZ 50	-	-
GZ 41,5	Pomarańczowy	590
B/P	Zielony	430



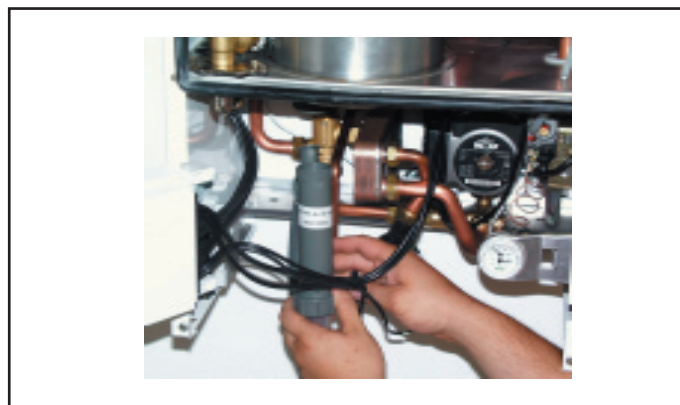
Instrukcja konserwacji

- Usunąć pojemnik przydatny przy czyszczeniu.
- Skontrolować prowadzenie powietrza i spalin.



Kontrola syfonu

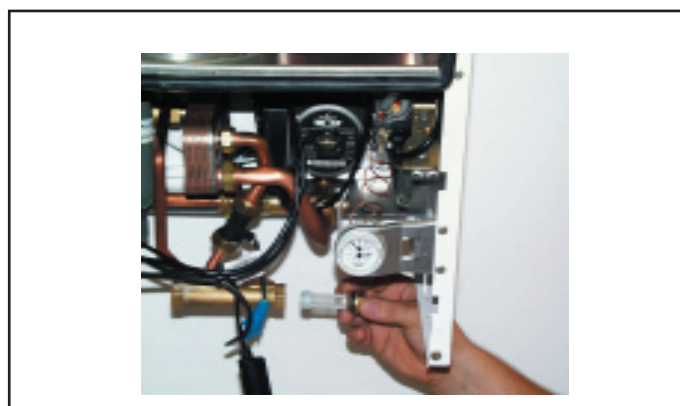
- ⚠ W razie potrzeby oczyścić i ponownie napełnić.
- ⚠ Skontrolować pewność osadzenia, zapobiec wypływowi gazu.



- Odciąć c.w.u.



- Oczyszczyć filtr zimnej wody.



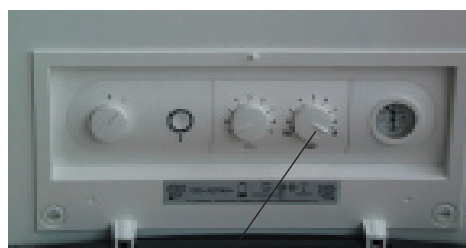
Instrukcja konserwacji

- Jeżeli wydajność c.w.u. jest zbyt mała, wówczas należy usunąć kamień z wymiennika ciepła.
- Ponownie otworzyć zawór wody.



Ruch próbny

- Włączyć bezpieczniki.
- Otworzyć zawór gazu.
- Włączyć urządzenie.
- Ustawić włącznik programów na tryb pracy kominiarskiej.



Położenie - tryb pracy kominiarskiej

Wykonanie kontroli powietrza zasilającego



Jeżeli $\text{CO}_2 > 0,2\%$, skontrolować szczelność IAF.

Pomiary spalin

- W razie potrzeby na nowo ustawić wartość CO_2 .



Instrukcja konserwacji

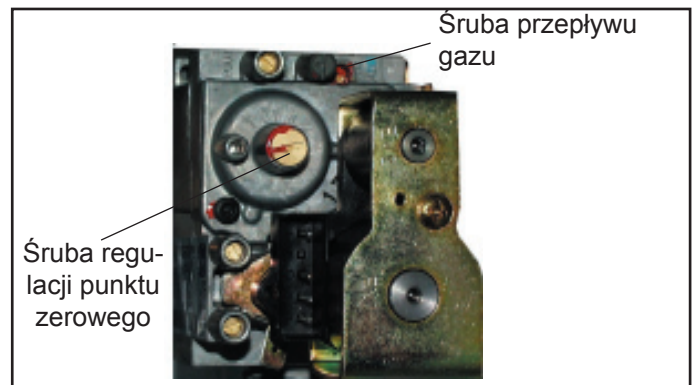
A) Ustawienie CO₂ przy maksymalnym obciążeniu (Tryb pracy kominiarskiej)

- W razie potrzeby należy skorygować zawartość CO₂ przy pomocy stopniowych obrotów śruby regulującej przepływ gazu na zaworze kotła dwufunkcyjnego (obrót L').

- Obrót w prawo – Zawartość CO₂ się zmniejsza
- Obrót w lewo – Zawartość CO₂ się zwiększa

Urządzenie CGB-20/CGB-K-20 otw. przy max obciążeniu	
Gaz ziemny GZ 50/41,5 8,8% ±0,2%	Gaz ciekły B/P 9,9% ±0,3%

Tabela: Zalecana zawartość CO₂ CGB



B) Ustawienie CO₂ przy minimalnym obciążeniu (Łagodny rozruch)

- Ponownie uruchomić kocioł poprzez wciśnięcie "Przycisku kasującego zakłócenia".
- Około 20 sekund po uruchomieniu palnika skontrolować zawartość CO₂ przy pomocy urządzenia do pomiaru CO₂ i w razie potrzeby dokonać korekty śrubą regulacji punktu zerowego zgodnie z poniższą tabelą. Ustawienie to musi zostać wykonane w przeciągu 120 sekund od uruchomienia palnika. Ewentualnie, dla potrzeb ustawienia można powtórzyć fazę startu poprzez wciśnięcie "Przycisku kasującego zakłócenia".
- Obrót w prawo – CO₂ rośnie!
- Obrót w lewo – CO₂ maleje!

Urządzenie CGB-20 / CGB-K-20 otwarte przy min. obciążeniu	
Gaz ziemny GZ 50/41,5 8,8% ±0,2%	Gaz ciekły B/P 10,8% ±0,5%

Zakończenie prac regulacyjnych

- Wyłączyć urządzenie i zamknąć otwory pomiarowe oraz łączniki do podłączenia przewodów. Wykonać kontrolę szczelności.
- Zamocować obudowę.



Instrukcja konserwacji

Skontrolować osprzęt regulacyjny

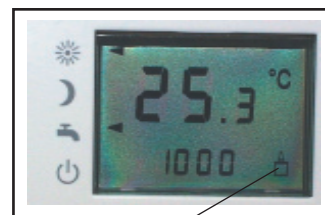
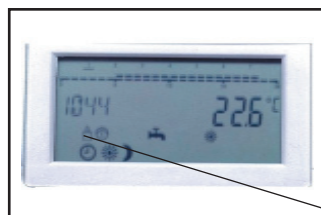


Rys.: DWT



Rys.: AWT

- Na wyświetlaczu musi być widoczne połączenie Bus 



Połączenie Bus

Do prac konserwacyjnych są potrzebne:

1	Zestaw konserwacyjny CGB-20	Art.-Nr. 86 03 017
1	Zestaw czyszczący	Art.-Nr. 86 02 194
1	Urządzenie pomiarowe	

Podczas serwisu zalecamy, posiadanie następujących części:

1	Izolacja górnej części komory spalania	Art.-Nr. 86 03 041
1	Uszczelnienie czujnika temperatury spalin	Art.-Nr. 8603 033
1	Kołnierz uszczelniający dla złączki kontrolnej	Art.-Nr. 39 03 143
1	Smar silikonowy	tubka 10 gram Art.-Nr. 86 02 264
		lub 400 gram Art.-Nr. 35 00 103
1	Uszczelnienie palnika	Art.-Nr. 39 03 121
1	Czujnik temperatury na powrocie c.o.	Art.-Nr. 86 03 036
1	Czujnik temperatury na zasilaniu c.o.	Art.-Nr. 86 03 038
1	Czujnik temperatury spalin	Art.-Nr. 86 03 058
1	Izolacja kotła komory spalania	Art.-Nr. 86 01 869
1	Elektroda zapłonowa	Art.-Nr. 86 03 061

Instrukcja konserwacji

Przegląd czynności wraz z protokołem z konserwacji

Nr.	Czynność	Punkt protokołu
1	Wyłączyć urządzenie, wyłączenie wyłącznika awaryjnego	
2	Zamknąć dopływ gazu	
3	Zdjąć obudowę i korpus komory spalania	
4	Zdjąć połączenia elektryczne przy wentylatorze, czujnikach i elektrodach	
5	Zdjąć pokrywę komory spalania do góry	
6	W razie potrzeby oczyścić palnik	O
7	Oczyścić wymiennik ciepła wody grzewczej.	O
8	Oczyścić wannę na skropliny	O
9	W razie potrzeby oczyścić komorę spalania	O
10	Skontrolować izolację komory spalania pod kątem uszkodzeń	O
11	Skontrolować uszczelnienia, w razie potrzeby wymienić i nasmarować smarem silikonowym	O
12	Zmontować urządzenie	
13	Oczyścić syfon, napełnić, zamontować. Zwrócić uwagę na pewne mocowanie	O
14	W razie potrzeby usunąć kamień z wymiennika ciepła c.w.u.	O
15	Oczyścić filtr c.w.u.	O
16	Skontrolować naczynie rozszerzalnościowe w przypadku utraty wody	O
17	Otworzyć dopływ gazu, włączyć urządzenie	
18	Kontrola szczelności – gaz	O
19	Kontrola szczelności – układ spalinowy	O
20	Skontrolować zapłon	O
21	Skontrolować współpracę z osprzętem regulacyjnym	O
22	Pomiary parametrów spalin w trybie pracy kominiarskiej	O
23	Temperatura spalin brutto	°C
24	Temperatura zasysanego powietrza	°C
25	Temperatura spalin netto	°C
26	Zawartość dwutlenku węgla (CO ₂)	%
27	lub zawartość tlenu (O ₂)	%
28	Zawartość tlenku węgla (CO)	%
29	Utrata spalin	%

Potwierdzenie konserwacji (pieczętka firmowa, podpis)

Data