



PL

Instrukcja konserwacji dla instalatorów

OLEJOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY COB-2 / COB-2-TS

COB-2 do ogrzewania • COB-2-TS do ogrzewania z zasobnikiem warstwowym

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 współobowiązujące	03
1.4	Przechowywanie dokumentów	03
1.5	Symbole	03
1.6	Wskazówki ostrzegawcze	03
1.7	Skróty	04
2	Bezpieczeństwo	05
2.1	Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem	05
2.2	Środki bezpieczeństwa	05
2.3	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	05
2.4	Przekazanie użytkownikowi urządzenia	07
2.5	Deklaracja zgodności	07
3	Opis	08
3.1	Schemat funkcyjny olejowego kotła kondensacyjnego COB-2-TS	08
3.2	Części olejowego kotła kondensacyjnego COB-2.....	09
3.3	Części zasobnika warstwowego TS	10
4	Konserwacja	11
4.1	Przegląd części w pozycji konserwacji.....	11
4.2	Wymagane narzędzia i materiały	12
4.2.1	Narzędzia	12
4.2.2	Materiał	12
4.3	Prace konserwacyjne przy kotle kondensacyjnym	13
4.3.1	Przygotowanie do konserwacji.....	13
4.3.2	Kontrola kondensatora silnika pompy oleju.....	13
4.3.3	Ustawianie palnika w pozycji serwisowej	15
4.3.4	Demontaż głowicy mieszającej	16
4.3.5	Wymiana dysz oleju	17
4.3.6	Konserwacja głowicy mieszającej	17
4.3.7	Montaż głowicy mieszającej	17
4.3.8	Wymiana wkładu filtra oleju	18
4.3.9	Demontaż komory spalania i wypornika.....	18
4.3.10	Czyszczenie wymiennika ciepła wody grzewczej	21
4.3.11	Konserwacja odpływu kondensatu	22
4.3.12	Montaż wypornika i komory spalania	23
4.4	Konserwacja skrzynki neutralizatora i pompy kondensatu (akcesoria).....	23
4.5	Ponowne uruchomienie.....	23
4.6	Zakończenie konserwacji	24
4.6.1	Pomiar spalin	24
4.6.2	Kłapy spalin	24
4.7	Konserwacja zasobnika warstwowego TS	24
4.7.1	Kontrola anody ochronnej	24
4.8	Kontrola jakości wody grzewczej	25
4.9	Wymiana bezpiecznika (HCM-2).....	25
5	Protokół kontrolny	26
6	Notatki	27

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

Te dokument obowiązuje w odniesieniu do olejowego kotła kondensacyjnego COB-2 i COB-2-TS.

1.2 Grupa docelowa

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

1.3 Dokumenty współobowiązujące

Instrukcja montażu COB-2 / COB-2-TS dla instalatora
Instrukcja obsługi COB-2 / COB-2-TS dla użytkownika
Podręcznik urządzenia i eksploatacji dla instalatora
Plan projektowy hydraulicznych rozwiązań systemowych dla instalatora



Obowiązują również dokumenty wszystkich stosowanych modułów dodatkowych i innych akcesoriów.

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 do prawidłowego korzystania z urządzenia grzewczego
	Oznacza informację o dokumentach współobowiązujących

Tab. 1.1 Znaczenie symboli

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	Hasło ostrzegawcze	Objaśnienie
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznacza, że wystąpią poważne, a nawet zagrażające życiu obrażenia ciała.
	OSTRZEŻENIE	Oznacza, że mogą wystąpić poważne, a nawet zagrażające życiu obrażenia ciała.
	UWAGA	Oznacza, że mogą wystąpić lekkie bądź średnie obrażenia ciała.
	WSKAZÓWKA	Oznacza, że mogą wystąpić szkody rzeczowe.

Tab. 1.2 Znaczenie wskazówek ostrzegawczych

Informacje o tym dokumencie

Struktura wskazówek ostrzegawczych

Wskazówki ostrzegawcze są zbudowane według poniższej zasady:



HASŁO OSTRZEGAWCZE

Rodzaj i źródło niebezpieczeństwa!

Objaśnienie zagrożenia.

- ▶ Opis czynności pozwalających na uniknięcie zagrożenia

1.7 Skróty

ZW Zimna woda

LP Pompa ładowania zasobnika

CWU Ciepła woda użytkowa

Bezpieczeństwo

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 Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Urządzenie grzewcze stosować tylko w instalacjach ciepłej wody użytkowej na podstawie DIN EN 12828. Urządzenie grzewcze użytkować tylko w dozwolonym zakresie wydajności.

Instalatorzy to wykwalifikowani i poinstruowani monterzy, elektrycy itd.

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

2.2 Środki bezpieczeństwa

Nie usuwać, pomijając 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!

Skutek śmiertelny z powodu porażenia elektrycznego.

- ▶ Wykonanie prac elektrycznych zlecać elektrykowi.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niedostateczne doprowadzenie powietrza spalania lub odprowadzanie spalin!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruć.

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

UWAGA

Wyciekający olej!

Zanieczyszczenia wody pitnej z powodu materiałów stwarzających zagrożenie zanieczyszczeniem wody.

- ▶ Przed pracami przy instalacji olejowej zamknąć dopływ oleju.
- ▶ Po zakończeniu prac przy instalacji olejowej sprawdzić jej szczelność.

OSTRZEŻENIE

Gorąca woda!

Oparzenia dłoni z powodu gorącej wody.

- ▶ 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 kurki.
- ▶ W razie potrzeby opróżnić urządzenie grzewcze.
- ▶ Nosić rękawice ochronne.

2.4 Przekazanie użytkownikowi urządzenia

- ▶ Niniejszą instrukcję oraz dokumenty współobowiązujące należy przekazać użytkownikowi urządzenia.
- ▶ Poinstruować użytkownika urządzenia w zakresie 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 serwisantem.
 - Prace naprawcze zlecać tylko 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 współobowiązujące dokumenty trzymać uporządkowane we właściwym miejscu dostępnym w każdej chwili.

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

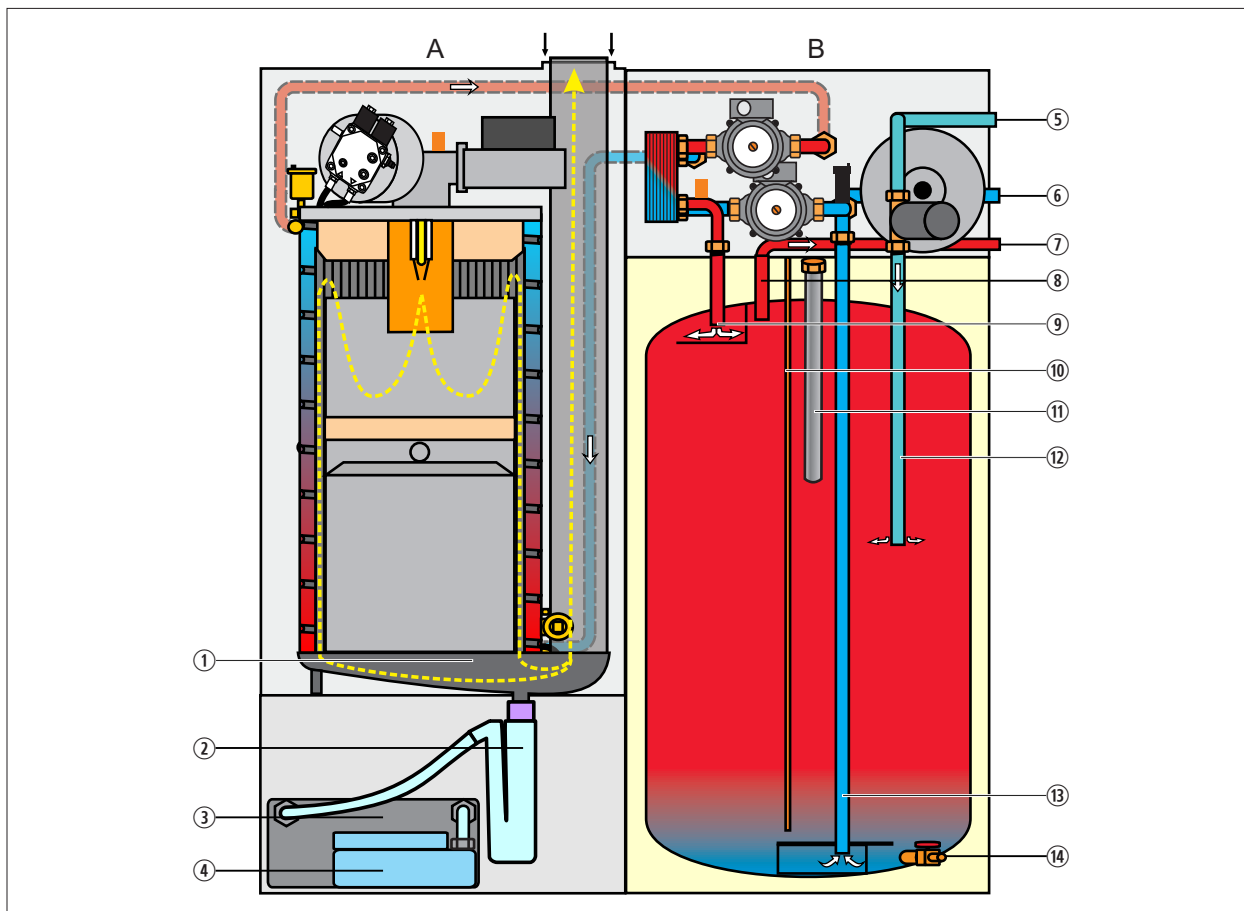
- ▶ Poinformować o tym użytkownika urządzenia.
- ▶ Poinformować użytkownika urządzenia o istnieniu instrukcji obsługi.

2.5 Deklaracja zgodności

Produkt ten jest zgodny z dyrektywami europejskimi i wymaganiami krajowymi.

3 Opis

3.1 Schemat funkcyjny olejowego kotła kondensacyjnego COB-2-TS



Rys. 3.1 Schemat funkcyjny olejowego kotła kondensacyjnego COB-2-TS

A Olejowy kocioł kondensacyjny COB-2-15/20/29/40

B Zasobnik warstwowy TS-15/20/29

① Wanna kondensatu

② Syfon

③ Neutralizator (wyposażenie dodatkowe)

④ Pompa kondensatu (wyposażenie dodatkowe)

⑤ Cyrkulacja

⑥ Zimna woda

⑦ Ciepła woda użytkowa

⑧ Pobór CWU w najwyższym punkcie

⑨ Ładowanie zasobnika od góry z warstwą buforową i rozdzielczą

⑩ Tulejka zanurzeniowa czujnika temperatury zasobnika

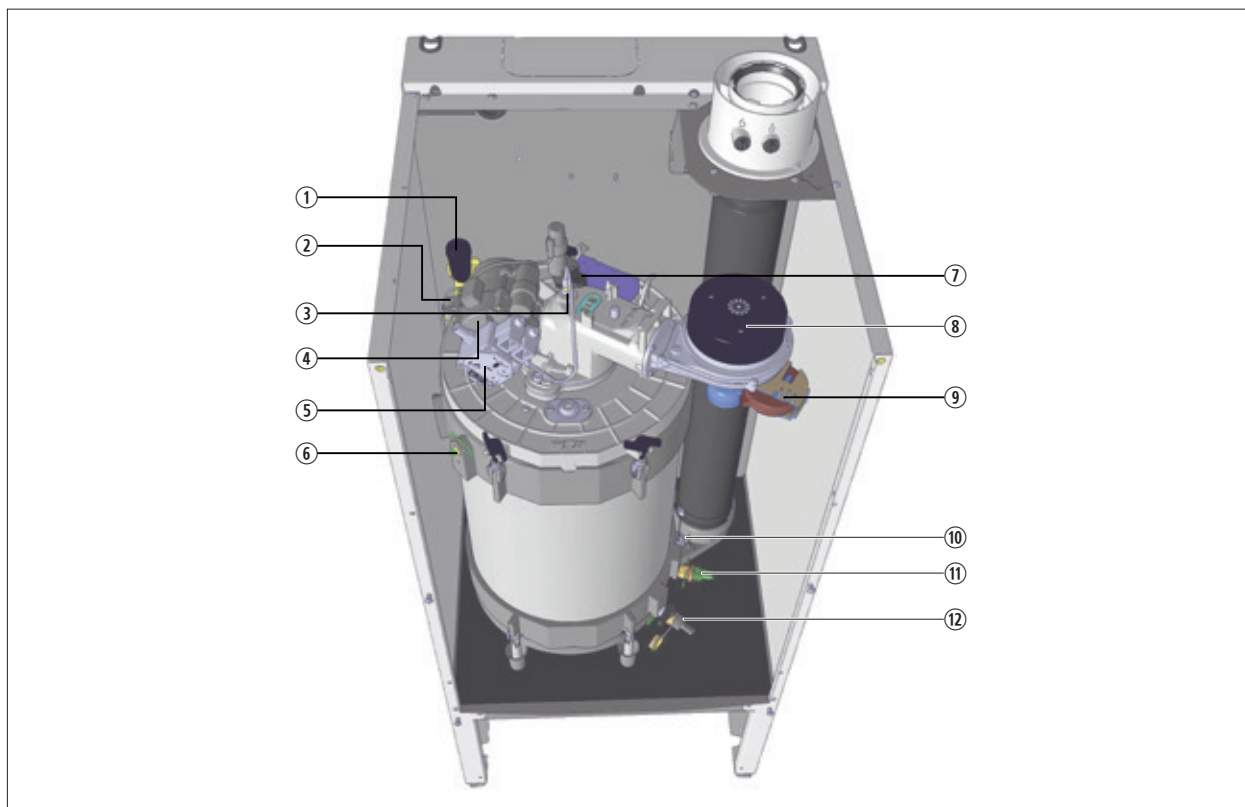
⑪ Magnezowa anoda ochronna

⑫ Przewód cyrkulacji

⑬ Rura jednowarstwowa ZW

⑭ Spust (należy do zakresu dostawy)

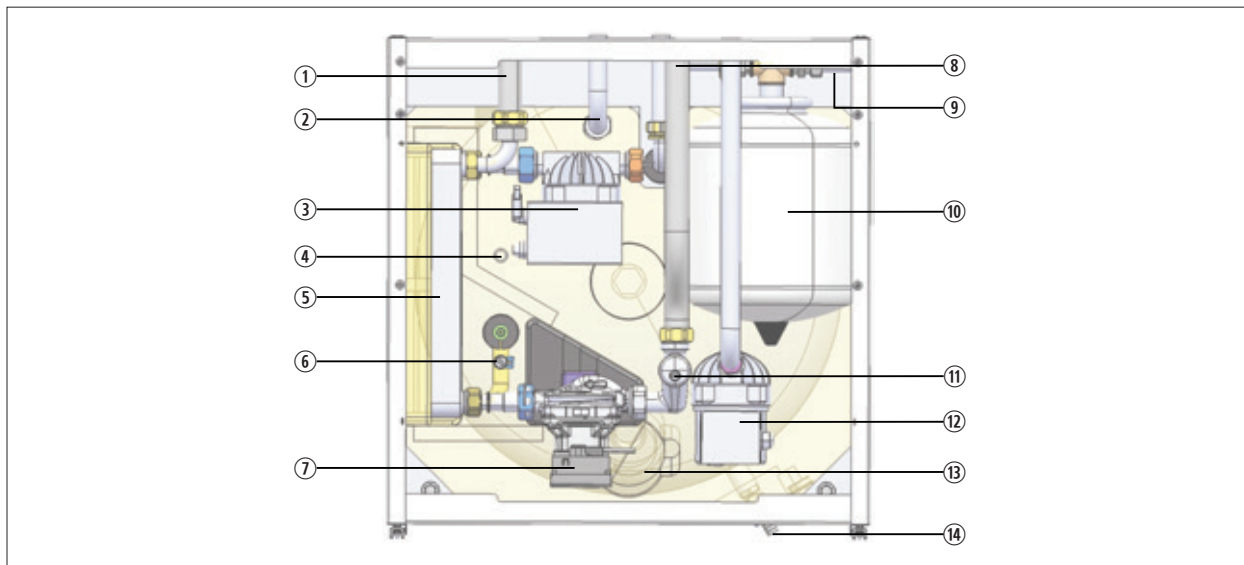
3.2 Części olejowego kotła kondensacyjnego COB-2



Rys. 3.2 Części olejowego kotła kondensacyjnego COB-2

- | | |
|--|------------------------------|
| ① Odpowietrznik automatyczny | ⑦ Transformator zapłonowy |
| ② Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa | ⑧ Wentylator |
| ③ Dysza | ⑨ Czujnik różnicy ciśnień |
| ④ Silnik pompy oleju | ⑩ Czujnik temperatury spalin |
| ⑤ 2-stopniowa pompa oleju | ⑪ Czujnik ciśnienia wody |
| ⑥ Czujnik kotła | ⑫ Zawór spustowy |

3.3 Części zasobnika warstwowego TS



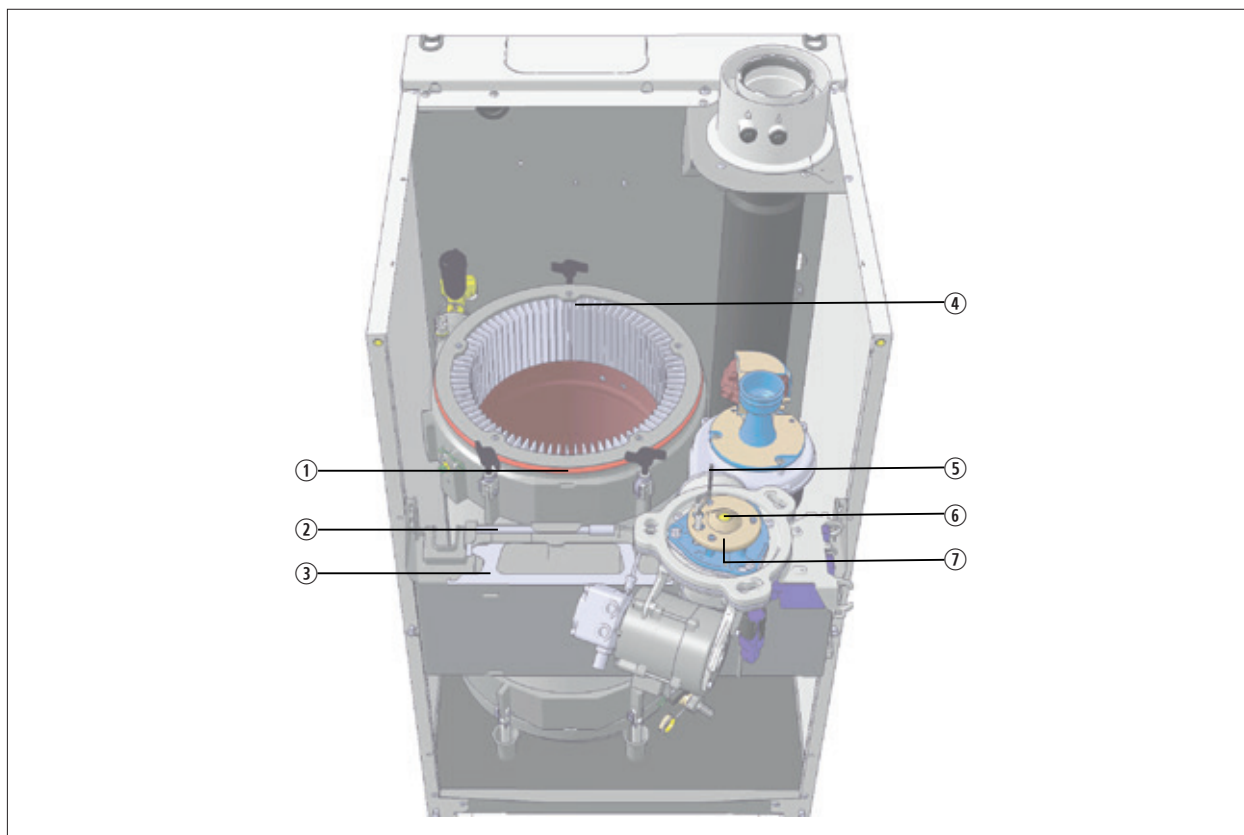
Rys. 3.3 Części zasobnika warstwowego TS

- | | |
|---|--|
| ① Powrót ogrzewania 1" | ⑨ Przyłącze zimnej wody 3/4" (opcja wyposażenia dodatkowego) |
| ② Przyłącze ciepłej wody użytkowej 3/4" | ⑩ Naczynie przeponowe 8 l (akcesoria) |
| ③ Regulowana pompa ładowania zasobnika TS | ⑪ Odpowietrznik |
| ④ Gniazdo czujnika zasobnika | ⑫ Pompa cyrkulacyjna (wyposażenie dodatkowe) |
| ⑤ Płytowy wymiennik ciepła | ⑬ Anoda ochronna (pod osłoną) |
| ⑥ Czujnik ładowania warstwowego | ⑭ Opróżnianie |
| ⑦ Pompa ładowania zasobnika LP | |
| ⑧ Zasilanie ogrzewania 1" | |

Konserwacja

4 Konserwacja

4.1 Przegląd części w pozycji konserwacji



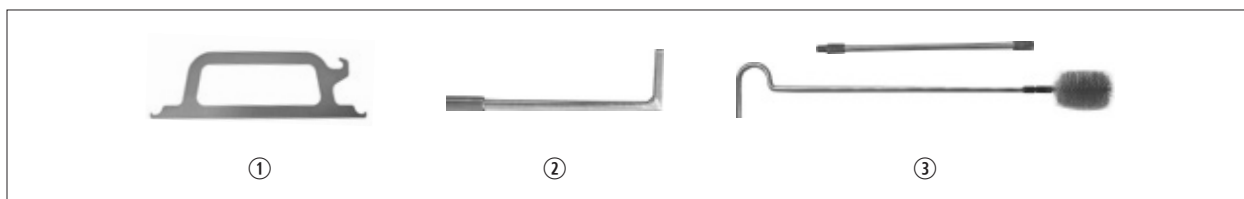
Rys. 4.1 Części do konserwacji COB-2

- | | |
|---|-----------------------|
| ① Uszczelka pokrywy komory spalania | ⑤ Elektrody zapłonowe |
| ② Przyrząd do czyszczenia | ⑥ Dysza oleju |
| ③ Narzędzie serwisowe | ⑦ Głowica mieszająca |
| ④ Powierzchnia grzewcza wymiennika ciepła | |

Konserwacja

4.2 Wymagane narzędzia i materiały

4.2.1 Narzędzia



Rys. 4.2 Narzędzia serwisowe firmy WOLF

- ① Narzędzie serwisowe
② Przyrząd do czyszczenia
③ Szczotka do czyszczenia z przedłużeniem COB-2-40

Poz.	Nazwa	Nr art.
1	Narzędzie serwisowe składające się z następujących elementów: Szczotka do czyszczenia Narzędzie serwisowe Hak do czyszczenia	w zakresie dostawy
2	Zestaw do konserwacji COB-2-15	89 08 623
2	Zestaw do konserwacji COB-2-20	89 08 624
2	Zestaw do konserwacji COB-2-29	89 08 625
2	Zestaw do konserwacji COB-2-40	89 08 626
3	Miernik do pomiaru zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ochrony przed imisjami (BlmSchV)	-
4	Wkrętak	-
5	Klucz płaski rozm. 16 + rozm. 19	-
6	Klucz imbusowy 5 mm	-
7	Klucz imbusowy 6 mm	-

Tab. 4.1 Narzędzia serwisowe

4.2.2 Materiał

Zalecamy przechowywanie następujących części serwisowych:

Poz.	Nazwa	Nr art.
1	Pierścień uszczelniający do zespołu olejowo-powietrznego	89 05 738
2	Przewody zapłonowe	24 83 310
3	Kondensator silnika pompy oleju	89 08 533
4	Granulat do neutralizacji COB-2-15/20/29	24 83 972
5	Granulat do neutralizacji COB-2-40	24 83 974
6	Anoda ochronna, izolowana	24 83 629
7	Bezpiecznik precyzyjny 4A szybki	27 45 700 99
8	Najmniejszy bezpiecznik 1,25A zwłoczny	27 45 893 99

Tab. 4.2 Części zamienne, elementy eksploatacyjne, środki eksploatacyjne

Konserwacja

4.3 Prace konserwacyjne przy kotle kondensacyjnym

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne również przy wyłączonym wyłączniku głównym!

Skutek śmiertelny z powodu porażenia elektrycznego

- ▶ 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.

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 dla instalatora olejowego kotła kondensacyjnego COB-2 / COB-2 TS

4.3.1 Przygotowanie do konserwacji

- ▶ Zdemontować osłonę.
- ▶ Opuścić skrzynkę sterowania.

4.3.2 Kontrola kondensatora silnika pompy oleju



Rys. 4.3 Zdejmowanie wtyczki palnika

- ▶ Wyjąć wtyczkę palnika z wtyczki centralnej.



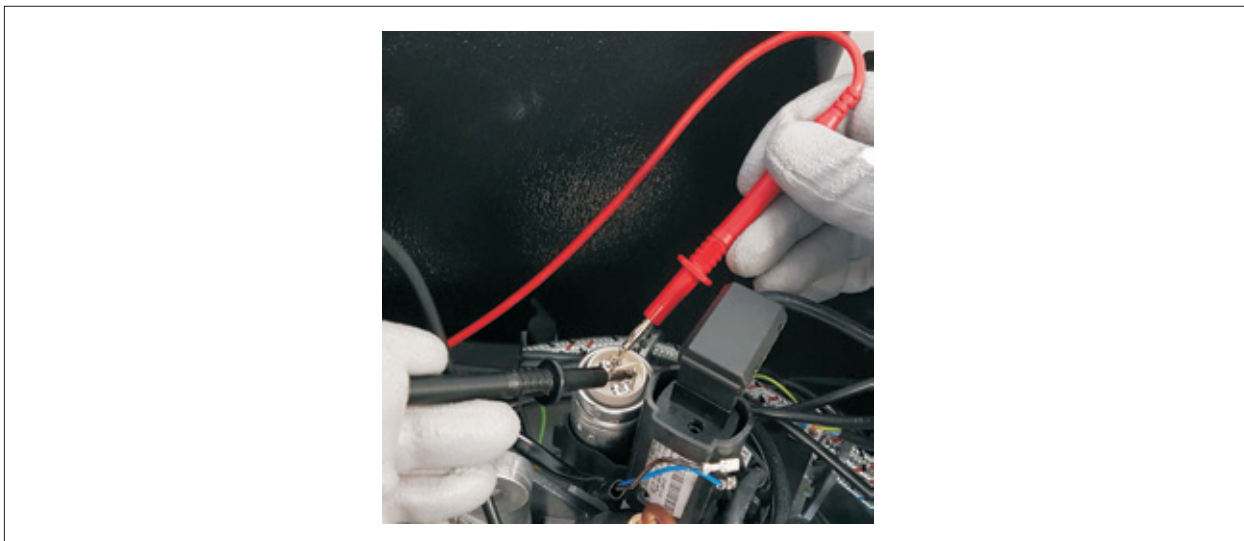
Rys. 4.4 Zdejmowanie zaślepki ochronnej

- ▶ Wyjąć zaślepkę ochronną kondensatora.



Rys. 4.5 Zdejmowanie kabla

- ▶ Ostrożnie zdjąć kabel silnika pompy oleju.
- i** Pojemność kondensatorów z tworzywa sztucznego zmniejsza się z powodu starzenia szybciej niż w przypadku kondensatorów aluminiowych.
- ▶ Aby uniknąć nietypowego działania (przez wyłączenie awaryjne FC04) nie używać kondensatorów z tworzywa sztucznego.



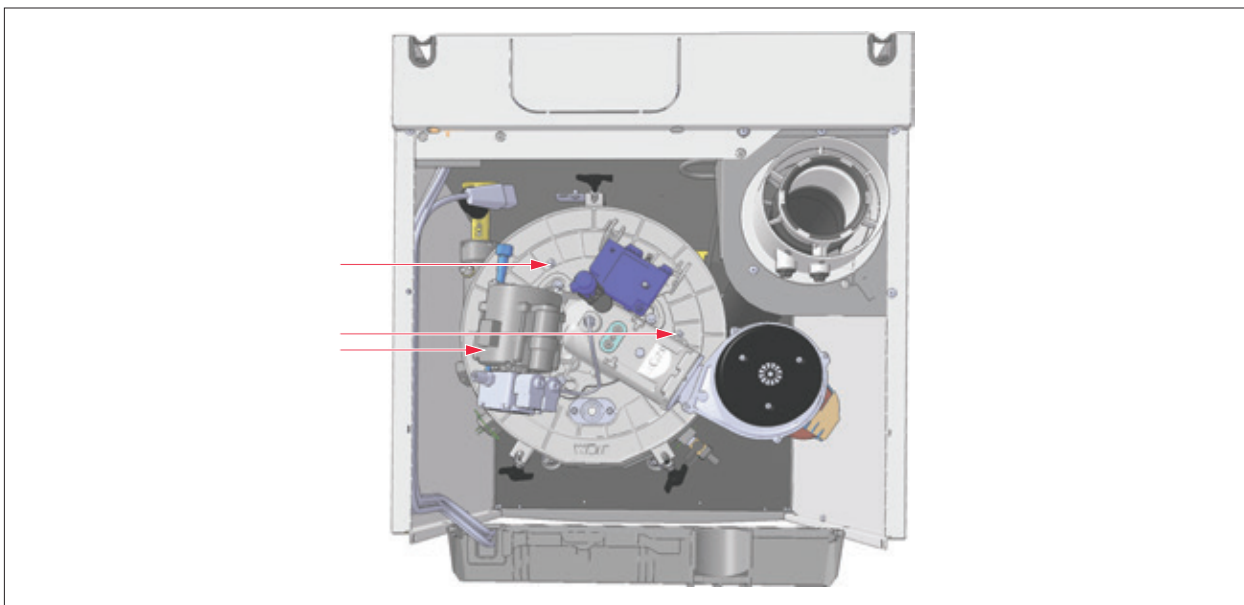
Rys. 4.6 Pomiar pojemności

- ▶ W przypadku kondensatora aluminiowego zmierzyć pojemność multimetrem.

W przypadku pojemności $<2\mu\text{F}$:

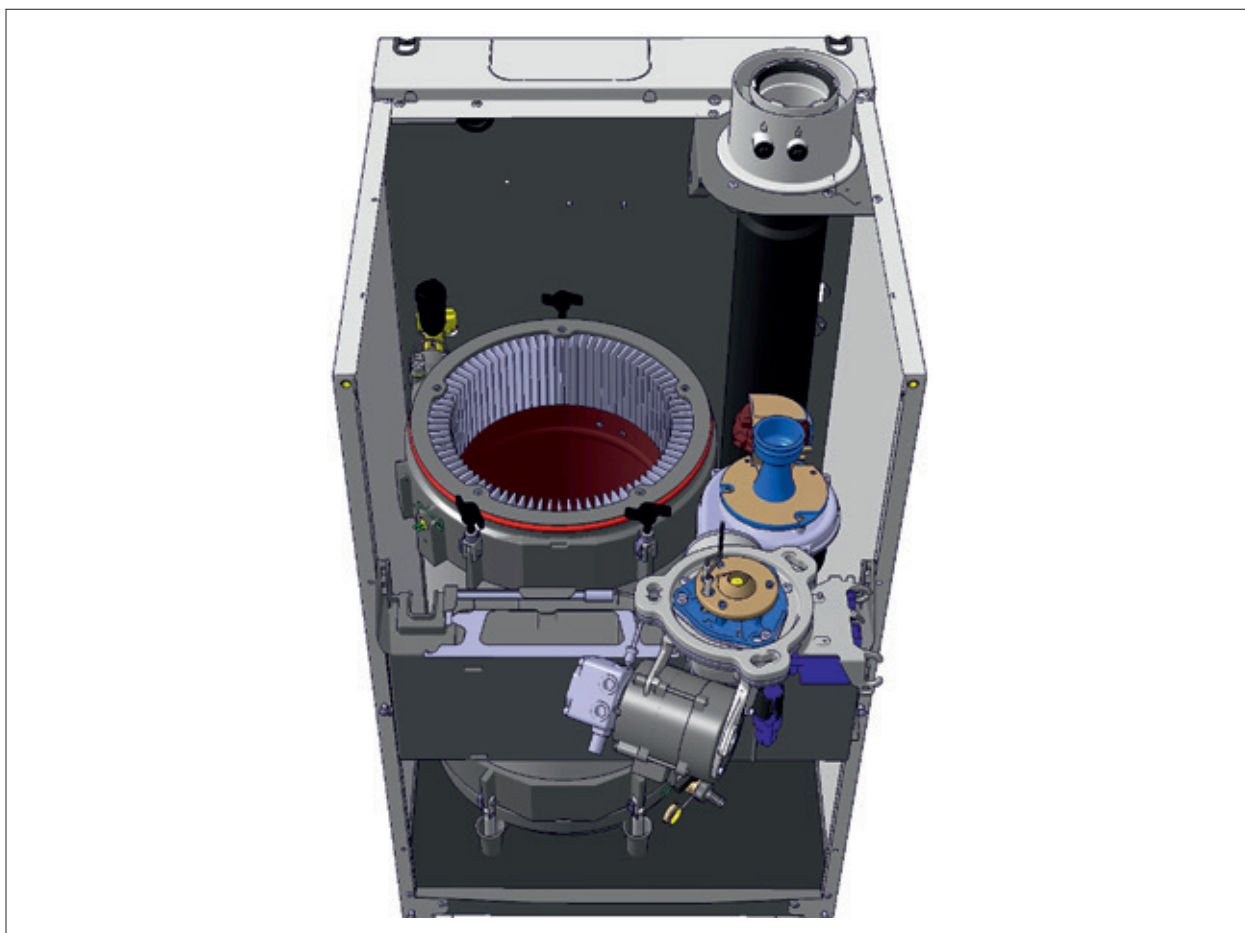
- ▶ Wymienić kondensator.
- ▶ Kabel silnika pompy oleju i zaślepkę ochronną kondensatora ponownie założyć na kondensator. Zwrócić przy tym uwagę na zatrzaśnięcie.

4.3.3 Ustawianie palnika w pozycji serwisowej



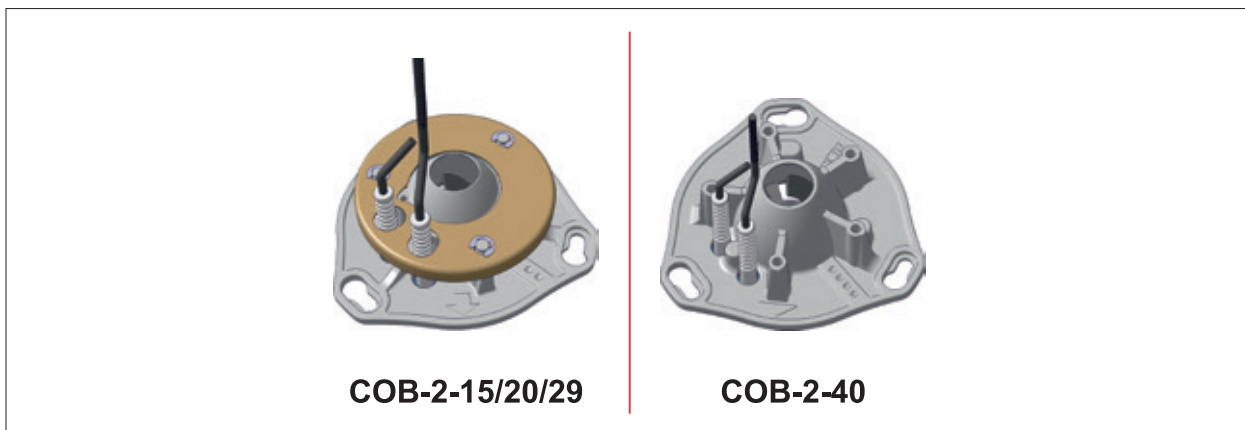
Rys. 4.7 Luzowanie śrub

- ▶ Poluzować śruby na kołnierzu palnika (nie wykręcać).
- ▶ Zespół palnikowy obrócić ok. 10 mm w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
- ▶ Zespół palnikowy podnieść z pokrywy komory spalania.
- ▶ Obrócić zespół palnikowy na zewnątrz i zawiesić w pozycji konserwacji.

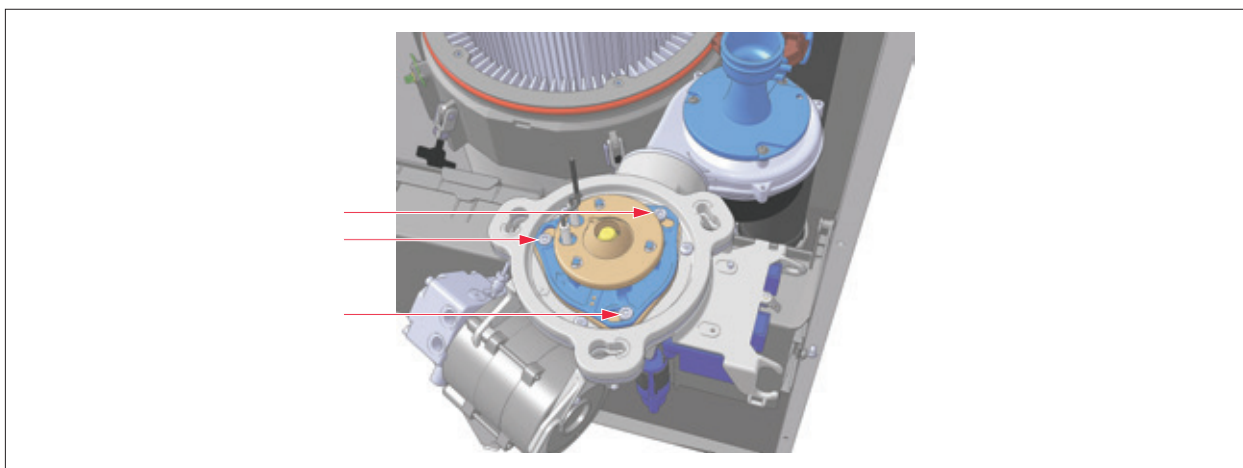


Rys. 4.8 Zespół palnikowy w pozycji konserwacji

4.3.4 Demontaż głowicy mieszającej



Rys. 4.9 Wykonania głowicy mieszającej



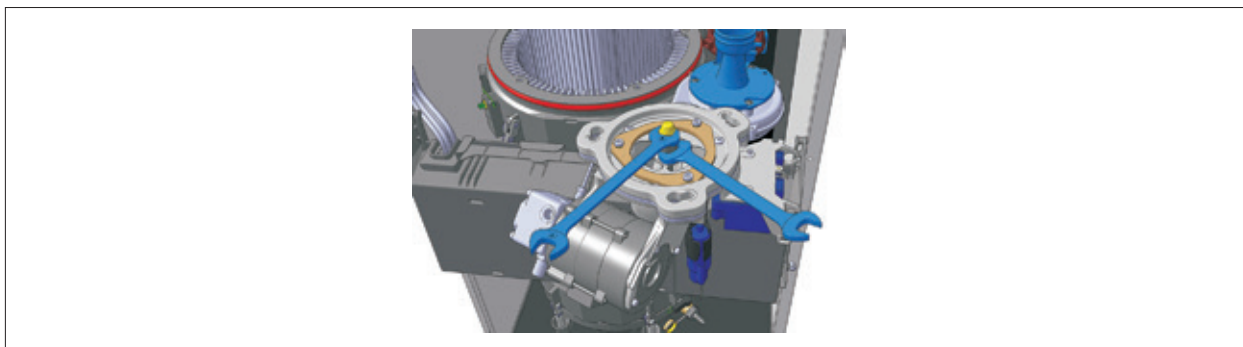
Rys. 4.10 Luzowanie głowicy mieszającej

- ▶ Poluzować śruby na głowicy mieszającej (nie wykręcać).
- ▶ Obrócić głowicę mieszającą ok. 10 mm w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).
- ▶ Zdjąć przewody zapłonowe z elektrod zapłonowych.
- ▶ Oczyszczyć głowicę mieszającą.
- ▶ Odłożyć głowicę mieszającą.

4.3.5 Wymiana dysz oleju

i Stosować tylko dyszę oleju z oryginalnych części zamiennych WOLF!

- ▶ Stosować klucz widelkowy rozm. 16.



Rys. 4.11 Przytrzymanie klucza płaskiego

- ▶ Podczas demontażu i montażu dyszy przytrzymać drugim kluczem płaskim rozm. 19..

4.3.6 Konserwacja głowicy mieszającej

- ▶ Sprawdzić wzrokowo uszczelkę głowicy mieszającej.
- ▶ W razie potrzeby poluzować śruby i wymienić uszczelki.
- ▶ Sprawdzić elektrody zapłonowe, uwzględniając poniższe punkty:
 - Zanieczyszczenia
 - Uszkodzenie ceramiki
- ▶ W razie potrzeby wymienić elektrody zapłonowe.
- ▶ Kontrola odległości elektrod zapłonowych: Wartość zadana 3 mm.

4.3.7 Montaż głowicy mieszającej


- ▶ Założyć kabel zapłonowy.
- ▶ Wcisnąć nasadę dyszy z dyszą oleju w oprawkę głowicy mieszającej.
- ▶ Zwrócić uwagę na sprężynowanie nasady dyszy, aby nie dopuścić do zakleszczeń dyszy.
- ▶ Obrócić głowicę mieszającą ok. 10 mm w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

Oznaczenia strzałek pokrywają się.

- ▶ Dokręcić śruby na głowicy mieszającej.

Konserwacja

4.3.8 Wymiana wkładu filtra oleju

 Instrukcja obsługi filtra oleju



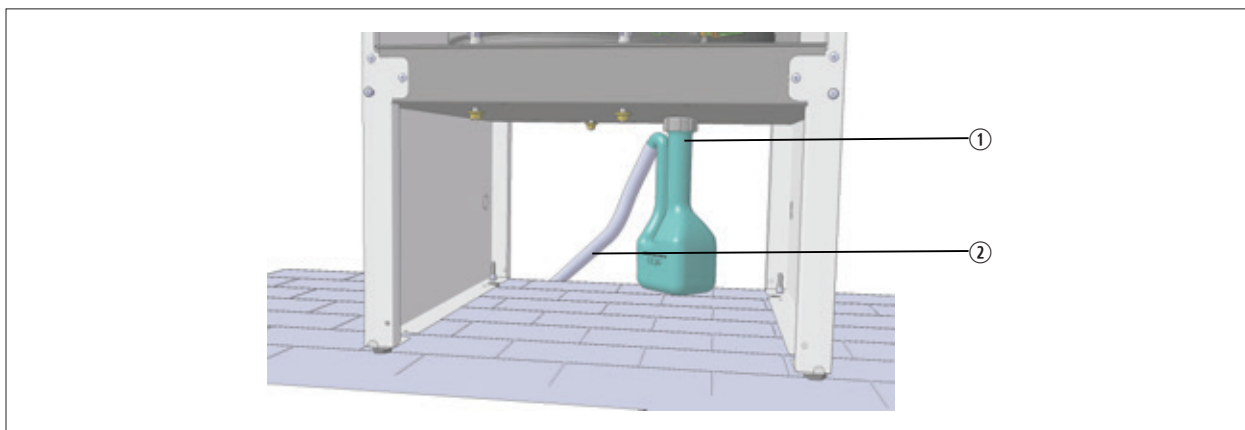
WSKAZÓWKA

Nieprawidłowy wybór wkładów filtra!

Przedwczesne zużycie dyszy oleju.

- ▶ Stosować wkłady filtra maksymalnie od 25 do 40 μm .
- ▶ Wymienić wkład filtra oleju na połączeniu odpowietrzników i filtrów.

4.3.9 Demontaż komory spalania i wypornika



Rys. 4.12 Demontaż syfonu

① Syfon

② Wąż odpływowy

- ▶ Zdemontować syfon.
- ▶ Ustawić zbiornik pod otwartym króćcem spustowym kondensatu.

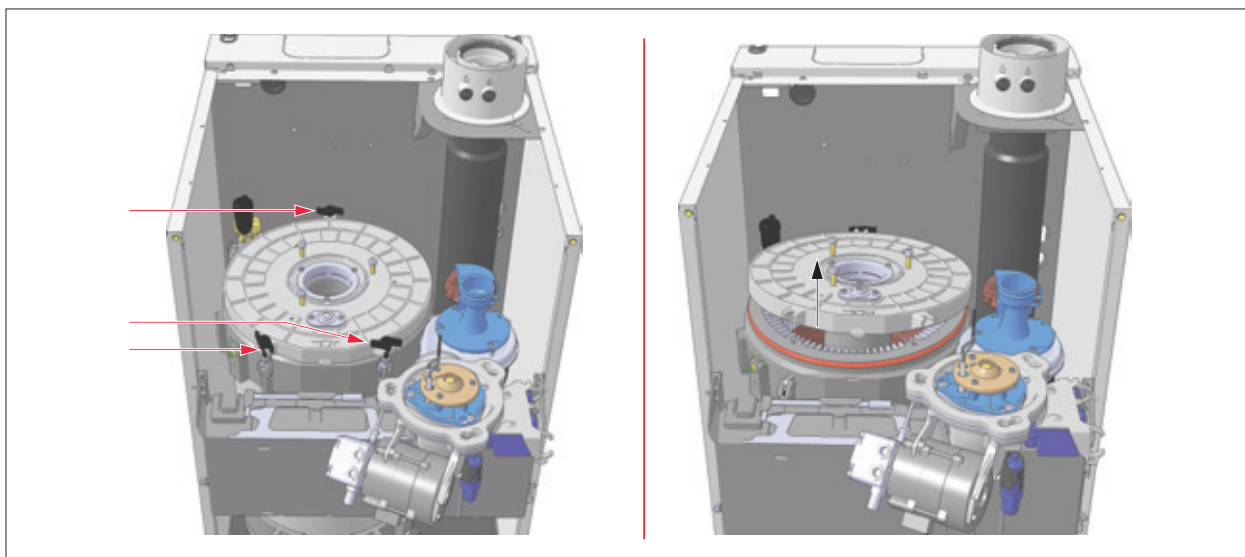


WSKAZÓWKA

Materiał ceramiczny!

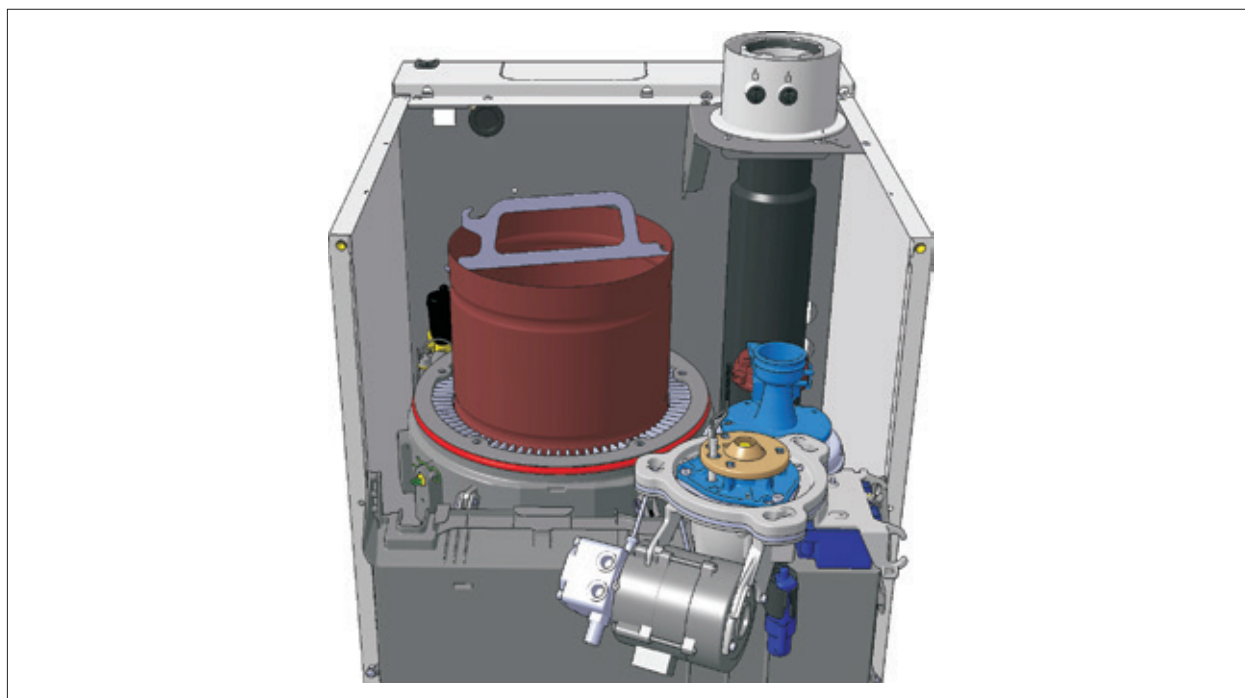
Rura płomieniowa pęka.

- ▶ Podczas otwierania komory spalania zachować ostrożność.



Rys. 4.13 Odkręcanie i zdejmowanie pokrywy komory spalania

- ▶ Odkręcić śruby na pokrywie komory spalania.
- ▶ Zdjąć pokrywę komory spalania.



Rys. 4.14 Wymowanie komory spalania

- ▶ Zaczepić narzędzie serwisowe w komorze spalania.
- ▶ Wyjąć komorę spalania.

Konserwacja



WSKAZÓWKA

Bardzo duży ciężar!

Uszkodzenie wypornika.

- ▶ Nie dopuszczać, aby wypornik wpadł do wymiennika ciepła wody grzewczej.

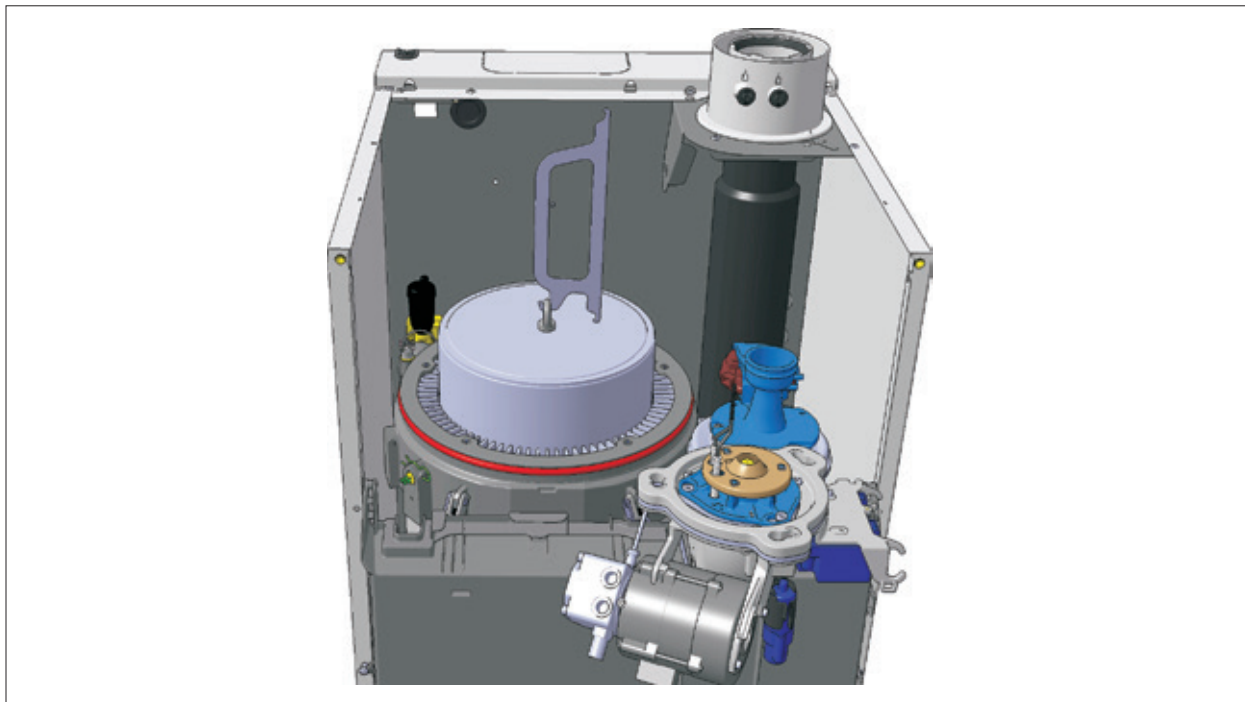


WSKAZÓWKA

Niewłaściwe gwałtowne luzowanie!

Uszkodzenie wypornika.

- ▶ Namoczyć wypornik przez 2 minuty w wodzie.



Rys. 4.15 Wyjmowanie wypornika

- ▶ Obrócić narzędzie serwisowe o 90°.
- ▶ Zaczepić w zaczepie wypornika.
- ▶ Wyciągnąć wypornik.

4.3.10 Czyszczenie wymiennika ciepła wody grzewczej

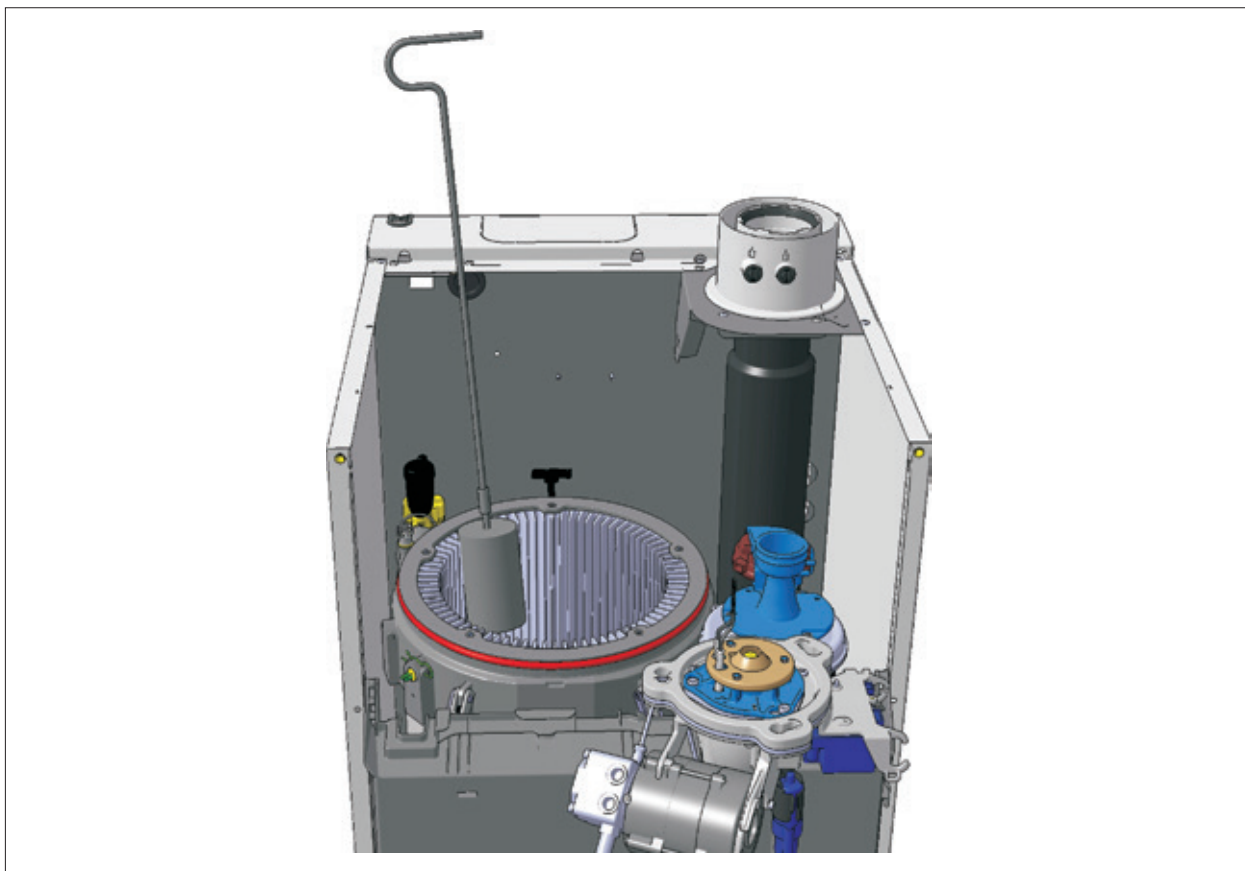


WSKAZÓWKA

Nieprawidłowe czyszczenie!

Okres eksploatacji zostaje skrócony.

- ▶ Nie stosować chemicznych środków czyszczących.



Rys. 4.16 Szczotkowanie wymiennika ciepła wody grzewczej

- ▶ Zdjąć szczotkę czyszcząca z tylnej ścianki.
- ▶ Suche, łatwo odchodzące osady oczyścić szczotką do wanny kondensatu.
- ▶ Usunąć z wanny kondensatu resztki lub wypłukać je wodą przez syfon do pojemnika..
- ▶ Większe osady namoczyć w wodzie przez co najmniej 2 minuty.
- ▶ Odkręcić szczotkę od uchwyty.
- ▶ Nakręcić hak do czyszczenia.



Rys. 4.17 Hak do czyszczenia

- ▶ Usunąć osady hakiem do czyszczenia.
- ▶ Wymienić nasadki do czyszczenia.
- ▶ Zawiesić szczotkę do czyszczenia na tylnej ścianie.

4.3.11 Konserwacja odpływu kondensatu

NIEBEZPIECZEŃSTWO

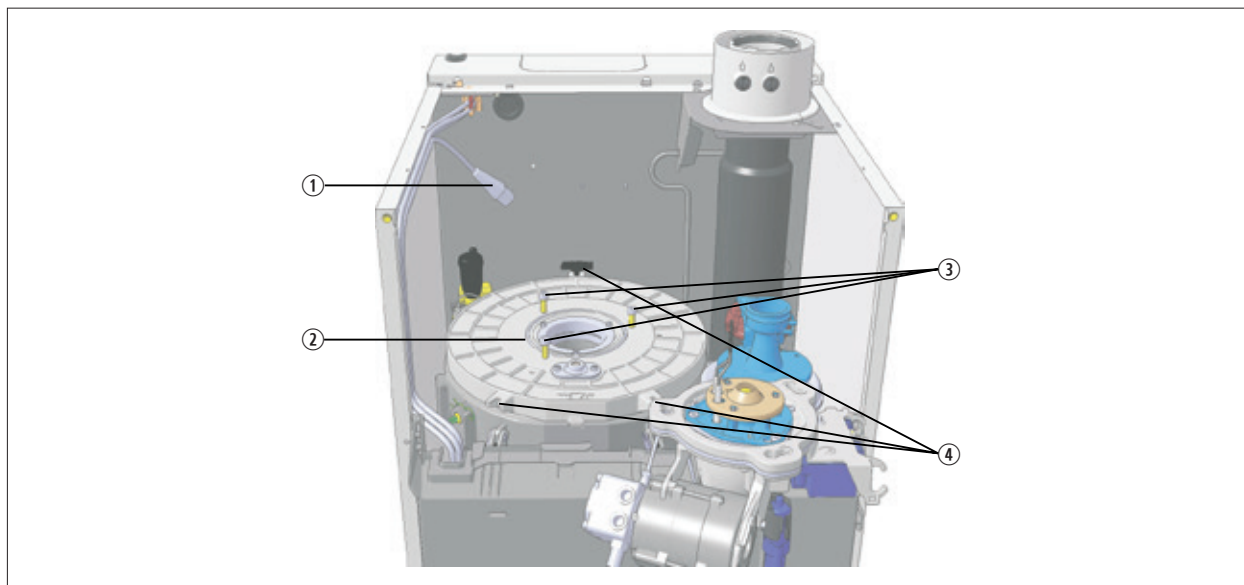
Ulatniające się spaliny!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruc.

- ▶ Przed uruchomieniem napełnić syfon wodą!
- ▶ Oczyszczyć syfon, napełnić ponownie i zamontować.

Konserwacja

4.3.12 Montaż wypornika i komory spalania



Rys. 4.18 Montaż palnika

- | | |
|--|---------------------------|
| ① Wtyczka centralna | ③ Śruby sześciokątne 6 mm |
| ② Pierścień uszczelniający zespołu przygotowania mieszanki powietrzno-olejowej | ④ Śruby motylkowe |

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

- ▶ Włożyć wypornik.
- ▶ Włożyć komorę spalania.
- ▶ Wymienić pierścień uszczelniający w pokrywie komory spalania.
- ▶ Posmarować pierścień uszczelniający w pokrywie komory spalania smarem silikonowym.
- ▶ Założyć pokrywę komory spalania i dokręcić śrubami (3).
- ▶ Sprawdzić pierścień uszczelniający zespołu przygotowania mieszanki powietrzno-olejowej (2) pod kątem uszkodzeń i wymienić w razie potrzeby.
- ▶ Zdjąć zespół palnikowy z pozycji serwisowej.
- ▶ Zespół palnikowy z głowicą mieszającą wsunąć najpierw ostrożnie w pokrywę komory spalania, zwracając uwagę na pozycję pierścienia uszczelniającego zespołu przygotowania mieszanki powietrzno-olejowej.
- ▶ Zespół palnikowy obrócić ok. 10 mm w lewo.
- ▶ Dokręcić śruby (4).
- ▶ Założyć wtyczkę centralną (1).
- ▶ Założyć sterowanie.

4.4 Konserwacja skrzynki neutralizatora i pompy kondensatu (akcesoria)



Instrukcja konserwacji skrzynki neutralizatora
Instrukcja konserwacji pompy kondensatu

- ▶ Przestrzegać zaleceń z instrukcji.

4.5 Ponowne uruchomienie

- ▶ Sprawdzić ciśnienie w instalacji.

Ciśnienie w instalacji poniżej 1,5 bara:

- ▶ Dolać wody.
- ▶ Sprawdzić ciśnienie wstępne na naczyniu przeponowym, w razie potrzeby zwiększyć do 0,75 bara..
- ▶ Włączyć bezpiecznik.
- ▶ Nacisnąć wyłącznik główny.

Konserwacja

4.6 Zakończenie konserwacji

4.6.1 Pomiar spalin

 Instrukcja montażu dla instalatora olejowego kotła kondensacyjnego COB-2 / COB-2 TS

- ▶ Przestrzegać instrukcji.
- ▶ Zamontować osłonę.

4.6.2 Klapy spalin

 Instrukcja montażu dla instalatora olejowego kotła kondensacyjnego COB-2 / COB-2 TS

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ulatniające się spaliny!

Uduszenie i niebezpieczeństwo poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruc.

- ▶ Sprawdzić szczelność klap spalin.
- ▶ Przestrzegać instrukcji.

4.7 Konserwacja zasobnika warstwowego TS

Jeżeli jest.

4.7.1 Kontrola anody ochronnej

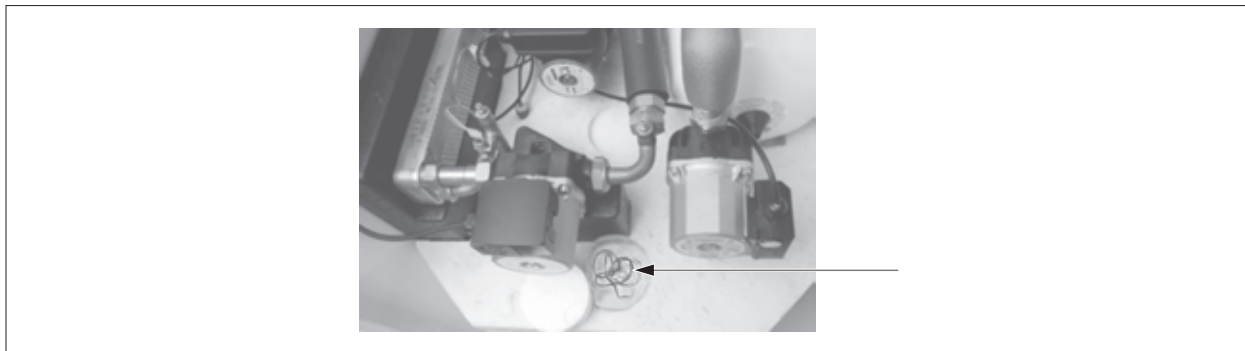
OSTRZEŻENIE

Wysokie temperatury!

Oparzenia dłoni z powodu gorących części.

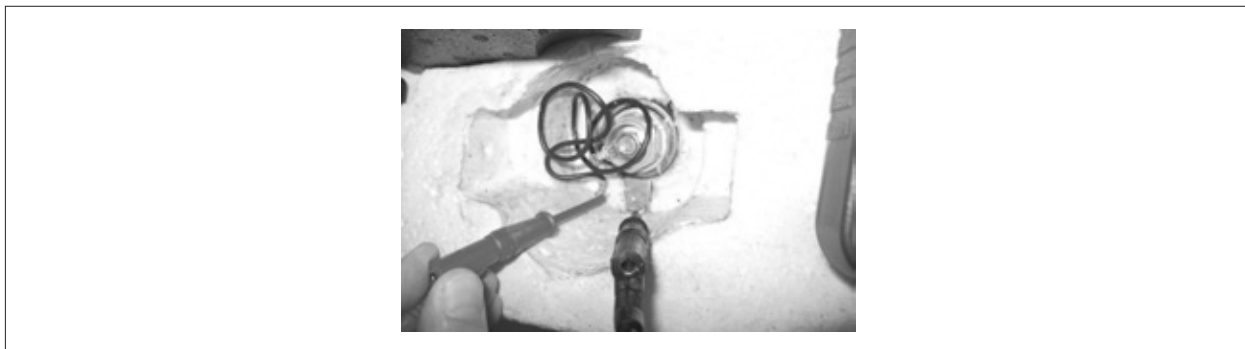
- ▶ Odczekać, aż urządzenie ostygnie do co najmniej 40°C.
- ▶ Nosić rękawice ochronne.

✓ Zasobnik napełniony.



Rys. 4.19 Anoda ochronna z przodu na górze na zasobniku

- ▶ Ściągnąć kabel z zaczeput



Rys. 4.20 Pomiar prądu

- ▶ Zmierzyć prąd między zaczepek a kablem (wartość zadana $>0,3$ mA).

Prąd $<0,3$ mA:

- ▶ Sprawdzić anodę i w razie potrzeby wymienić ją (anoda ochronna izolowana).
- ▶ W celu wymiany anody zmniejszyć ciśnienie w zasobniku.
 - Wyłączyć pompę cyrkulacyjną.
 - Odkręcić ciepłą wodę użytkową.
 - Otworzyć kurek wody w domu.
- ▶ Założyć kabel na zaczepek.

4.8 Kontrola jakości wody grzewczej

- ▶ Pomiar poniższych wartości:
 - Twardość wody
 - Wartość pH
 - Przewodność elektryczna:
- ▶ Porównać z zadanymi wartościami w instrukcji montażu.

Wartości mieszczą się w podanym zakresie:

- ▶ Wpisać wartości do protokołu przeglądu

Wartości nie mieszczą się w podanym zakresie:

- ▶ Uzdątnić wodę grzewczą.

4.9 Wymiana bezpiecznika (HCM-2)



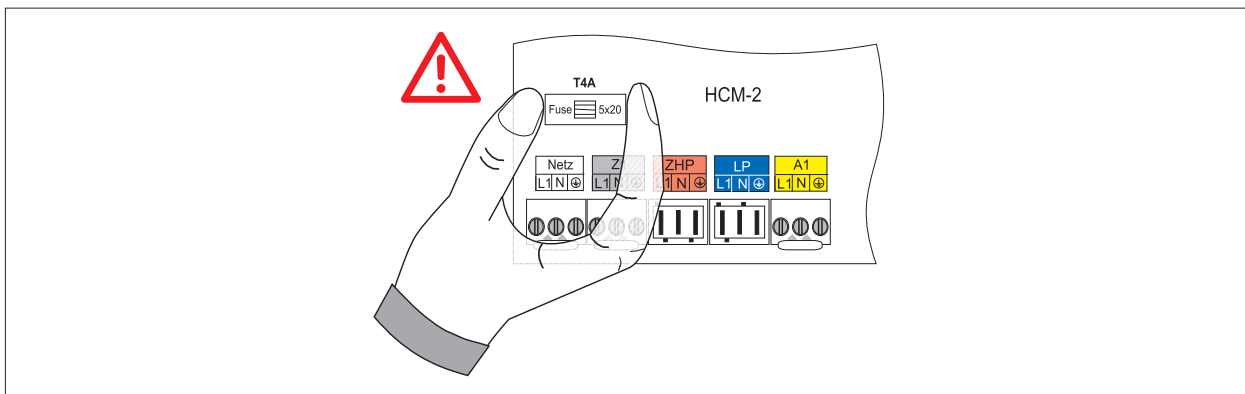
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne również przy wyłączonym wyłączniku głównym!

Skutek śmiertelny z powodu porażenia elektrycznego

- ▶ Odłączyć całą instalację od napięcia na wszystkich biegunach.

Wymienić bezpiecznik w razie potrzeby. Bezpiecznik znajduje się pod górną osłoną obudowy.



Rys. 4.21 Wymiana bezpieczników w HCM-2

- ▶ Wyjąć stary bezpiecznik.
- ▶ Zamontować nowy bezpiecznik.

Protokół kontrolny

5 Protokół kontrolny

Rozdz. Czynności konserwacyjne	Wykonano / wartość pomiarowa					
	Data konserwacji MM/RR:		/	/	/	/
4.3.2 Kondensator silnika pompy oleju						
Kondensator OK						
Kondensator wymieniony						
4.3.5 Dysza oleju						
Dysza oleju wymieniona						
4.3.6 Głowica mieszająca						
Głowica mieszająca wyczyszczona						
Uszczelki OK						
Uszczelki wymienione						
Elektrody zapłonowe						
Stan elektrod zapłonowych OK						
Elektrody zapłonowe wymienione						
Odległość elektrod zapłonowych						
4.3.8 Wkład filtra oleju						
Wkład filtra oleju wymieniony						
4.3.10 Wymiennik ciepła wody grzewczej						
Wymiennik ciepła wody grzewczej wyczyszczony						
4.3.11 Syfon						
Syfon wyczyszczony						
Syfon napełniony						
4.3.12 Urządzenie grzewcze						
Wszystkie części zostały zamontowane						
Urządzenie grzewcze uruchomione						
Ciśnienie w instalacji OK						
4.4 Skrzynka neutralizatora						
Konserwacja wykonana						
4.4 Pompa kondensatu						
Konserwacja wykonana						
4.6.1 System spalinowy						
Pomiar spalin wykonany						
Temperatura spalin brutto						
Temperatura powietrza zasilającego						
Temperatura spalin netto						
Stopień 1: Zawartość dwutlenku węgla (CO ₂) lub tlenu (O ₂)						
Stopień 1: Stężenie tlenku węgla (CO)						
Stopień 2: Zawartość dwutlenku węgla (CO ₂) lub tlenu (O ₂)						
Stopień 2: Stężenie tlenku węgla (CO)						
4.6.2 Klapy spalin						
Klapy spalin OK (patrz instrukcja montażu dla instalatora olejowego kotła kondensacyjnego COB-2 / COB-2-TS)						
4.7.1 Anoda ochronna zasobnika warstwowego						
Anoda ochronna OK						
Anoda ochronna wymieniona						
4.8 Woda grzewcza						
Jakość wody grzewczej OK						
Twardość wody:						
Wartość pH:						
Przewodność elektryczna:						
4.9 Bezpiecznik (HCM-2)						
Bezpiecznik wymieniony						



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