



| | | |
|------------------|--|-----------|
| <p>PL</p> | <p>Instrukcja przebrojenia na gaz ziemny E, LL, Lw, S (G20; G25) lub gaz płynny LPG (G31) GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY Gazowy kocioł kondensacyjny CGB-2-75/100 Polski Zmiany zastrzeżone!</p> | <p>02</p> |
| <p>LT</p> | <p>Montavimo instrukcijos, kaip keisti į gamtines dujas E, LL, Lw, S (G20; G25) arba suskystintas dujas P (G31) DUJINIS ŠILDYMO KATILAS CGB-2-75/100 dujinis šildymo katilas Lietuvių Pasilikame teisę atlikti keitimus!</p> | <p>21</p> |
| <p>LV</p> | <p>Montāžas instrukcijas, lai pārveidotu par dabasgāzi E, LL, Lw, S (G20; G25) vai sašķidrināto gāzi P (G31) GĀZES KONDENSĀCIJAS KATLS CGB-2-75/100 gāzes kondensācijas katls Latviešu valoda Paturētas tiesības veikt izmaiņas!</p> | <p>40</p> |
| <p>EE</p> | <p>Paigaldusjuhend ümberseadistamiseks maagaasile E, LL, Lw, S (G20; G25) või vedelgaasile P (G31) GAASIKONDENSAATKATEL CGB-2-75/100 Gaasikondensaatkatel Eesti Võib esineda muudatusi!</p> | <p>59</p> |
| <p>HU</p> | <p>Szerelési útmutató a földgázra, városi gázra (G20; G25) vagy a P folyékony gázra (G31) való átszereléshez GÁZÜZEMŰ KONDENZÁCIÓS KAZÁNOK CGB-2-75/100 gázüzemű kondenzációs kazán Magyar A módosítás jogát fenntartjuk!</p> | <p>78</p> |

Spis treści

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Informacje o tym dokumencie..... | 3 |
| 1.1 | Zakres obowiązywania dokumentu | 3 |
| 1.2 | Grupa docelowa | 3 |
| 1.3 | Dokumenty uzupełniające | 3 |
| 1.4 | Przechowywanie dokumentów | 3 |
| 1.5 | Symbole | 3 |
| 1.6 | Wskazówki ostrzegawcze | 4 |
| 1.7 | Skróty | 4 |
| 2 | Bezpieczeństwo | 5 |
| 2.1 | Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem | 5 |
| 2.2 | Środki bezpieczeństwa | 5 |
| 2.3 | Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa..... | 5 |
| 2.4 | Przekazanie użytkownikowi urządzenia..... | 6 |
| 2.5 | Deklaracja zgodności..... | 6 |
| 3 | Przygotowanie do przebrojenia..... | 7 |
| 3.1 | Narzędzie | 7 |
| 3.2 | Przed przebrojeniem zanotować parametry instalacji..... | 7 |
| 3.3 | Odłącz instalację od napięcia..... | 8 |
| 3.4 | Zamknięcie dopływu gazu | 8 |
| 3.5 | Otwórz obudowę urządzenia grzewczego | 9 |
| 3.5.1 | Otwórz przednią obudowę | 9 |
| 3.5.2 | Zdejmij pokrywę urządzenia..... | 9 |
| 4 | Przebrojenie | 10 |
| 4.1 | Wymiana kryzy gazu | 10 |
| 4.1.1 | Wyjmowanie kryzy gazu..... | 10 |
| 4.1.2 | Stosowanie kryzy gazu | 11 |
| 4.2 | Aktualizacja tabliczki znamionowej | 12 |
| 4.3 | Wymień wtyczkę parametryczną | 13 |
| 4.4 | Uruchom ponownie urządzenie grzewcze | 15 |
| 4.4.1 | Montaż pokrywy urządzenia i obudowy przedniej..... | 17 |
| 5 | Ustawienie mieszanki powietrzno-gazowej | 18 |
| 5.1 | Ustawienie wartości CO ₂ | 18 |
| 5.1.1 | Ustawienie wartości CO ₂ przy mocy maksymalnej | 18 |
| 5.1.2 | Ustaw wartość CO ₂ przy mocy minimalnej..... | 19 |
| 5.1.3 | Kontrola emisji CO | 19 |
| 5.1.4 | Ustawienie podstawowe zaworu gazowego..... | 20 |
| 5.2 | Ponowne uruchomienie urządzenia grzewczego..... | 20 |

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 GCB-2-75/100.

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

CGB-2-75/100 Instrukcja konserwacji

CGB-2-75/100 Instrukcja eksploatacji dla wykwalifikowanych pracowników

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

| | |
|------------|--|
| BCC | Wtyczka parametryczna (Boiler Chip Card) |
| GKV | Zespolony zawór gazowy |

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 stosować tylko w instalacjach ciepłej wody użytkowej na podstawie DIN EN 12828. Urządzenie grzewcze wolno eksploatować jedynie 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 wykwalifikowaną osobę.

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 na oryginalne części zamienne firmy WOLF.

2.3 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne!

Porażenie prądem może skutkować śmiercią.

- ▶ Wykonanie prac elektrycznych zlecać wykwalifikowanemu instalatorowi.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Parametry spalania poza określonymi granicami!

Zagrożenie uduszeniem i ryzyko poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruc

Zakłócenia działania urządzenia

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niedostateczne doprowadzenie powietrza do spalania lub odprowadzanie spalin!

Zagrożenie uduszeniem i ryzyko poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruc

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ulatniający się gaz!

Zagrożenie uduszeniem i ryzyko poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruc

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

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:
 - Przeprowadzanie corocznych przeglądów i konserwacji powierzać wyłącznie fachowcowi wyposażonemu w oryginalny zestaw do konserwacji firmy WOLF.
 - Polecić zawarcie umowy o przeglądach i konserwacji z serwisantem.
 - Przeprowadzanie prac z zakresu utrzymania ruchu powierzać wyłącznie fachowcowi.
 - 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.
 - Poinformować o instalacji zakład gazowniczy.
 - Poinformować zakład kominiarski oraz zakład wodociągów i kanalizacji.

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.

Przygotowanie do przebrojenia

3 Przygotowanie do przebrojenia

Możliwe zestawy przebrojeniowe

| CGB-2-75/100 | Z rodzaju gazu | Na rodzaj gazu | Numer materiału |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | E | LL / Lw / S | 8616507 |
| | E / LL / Lw / S | P | 8616508 |
| | LL / Lw / S | E | 8616509 |
| | P | E | 8616510 |
| | P | LL / Lw / S | 8616511 |

Tab. 3.1 Zestawy przebrojeniowe na różne rodzaje gazów

3.1 Narzędzie

Narzędzia

| Poz. | Nazwa | Nr art. |
|------|---|---------|
| 1 | Zestaw do konserwacji | 8616512 |
| 2 | Miernik do pomiaru zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ochrony przed emisjami (BlmSchV) | – |
| 3 | Wkrętak krzyżakowy | |
| 4 | Klucz płaski, rozm. 36 | |
| 5 | Klucz imbusowy, rozmiar 4 mm oraz 2 mm | |
| 6 | Czujnik wycieku gazu lub spray do wykrywania nieszczelności | |
| 7 | Instrukcja eksploatacji dla wykwalifikowanego personelu | 8616422 |

Tab. 3.2 Narzędzia serwisowe

3.2 Przed przebrojeniem zanotować parametry instalacji.

W przypadku przebrojenia z gazu ziemnego E / LL / Lw / S na gaz płynny P (bądź odwrotnie) w dalszym toku prac wymagana jest aktywacja nowego zestawu parametrów. Wartości nastawcze parametrów instalacji zostają przy tym zresetowane do wartości standardowych. Z tego powodu przed rozpoczęciem procesu przebrajania należy zanotować indywidualne ustawienie w poniższej tabeli.

| Parametr | Wartość | Jednostka | Parametr | Wartość | Jednostka | Parametr | Wartość | Jednostka |
|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| HG01 | | °C | HG16 | | % | HG38 | | °C |
| HG02 | | % | HG17 | | % | HG39 | | Min. |
| HG03 | | % | HG19 | | Min. | HG40 | | – |
| HG04 | | % | HG20 | | Min. | HG41 | | % |
| HG07 | | Min. | HG21 | | °C | HG42 | | °C |
| HG08 | | °C | HG22 | | °C | HG45 | | % |
| HG09 | | Min. | HG23 | | °C | HG46 | | °C |
| HG10 | | – | HG25 | | °C | HG47 | | – |
| HG13 | | – | HG33 | | Min. | HG49 | | – |
| HG14 | | – | HG34 | | – | HG60 | | °C |
| HG15 | | °C | HG37 | | – | HG61 | | – |

Przygotowanie do przebrojenia

3.3 Odłączyć instalację od napięcia.

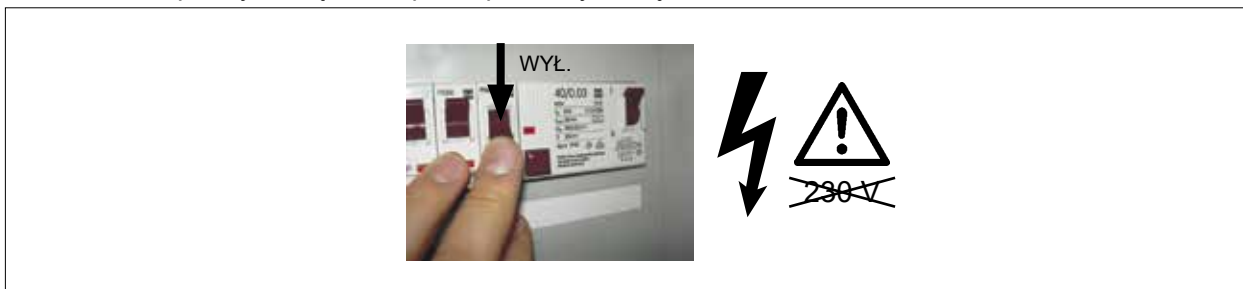


NIEBEZPIECZEŃSTWO

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. 3.1 Odłączyć instalację od napięcia.



OSTRZEŻENIE

Wysokie temperatury!

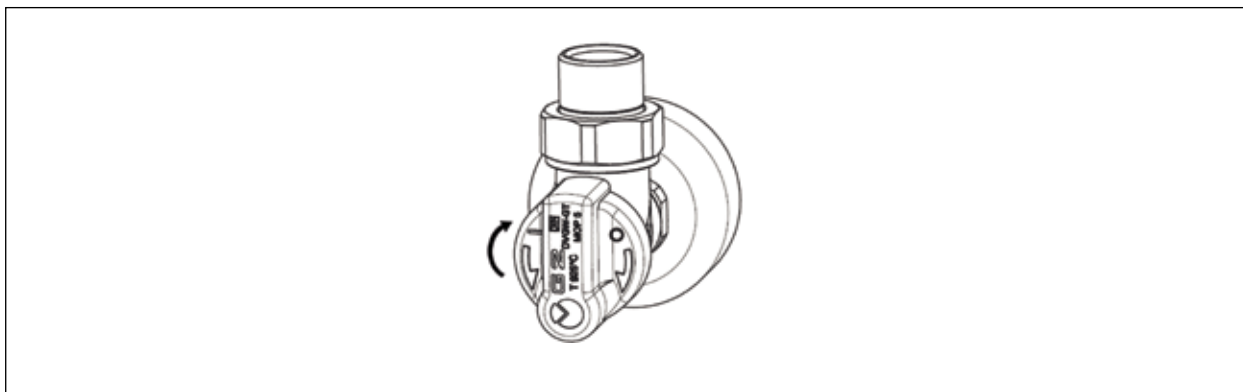
Oparzenia dłoni z powodu gorących części.

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



Instrukcja eksploatacji dla wykwalifikowanego personelu CGB-2-75/100

3.4 Zamknięcie dopływu gazu

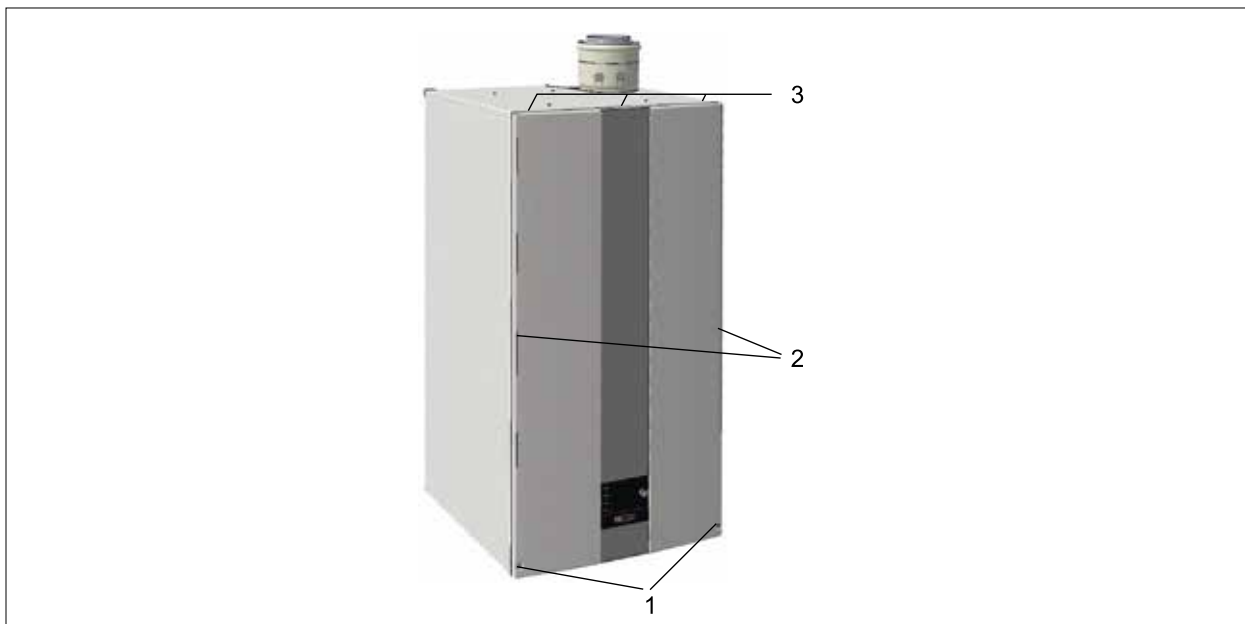


Rys. 3.2 Zamknij zawór gazowy

Przygotowanie do przebrojenia

3.5 Otwórz obudowę urządzenia grzewczego

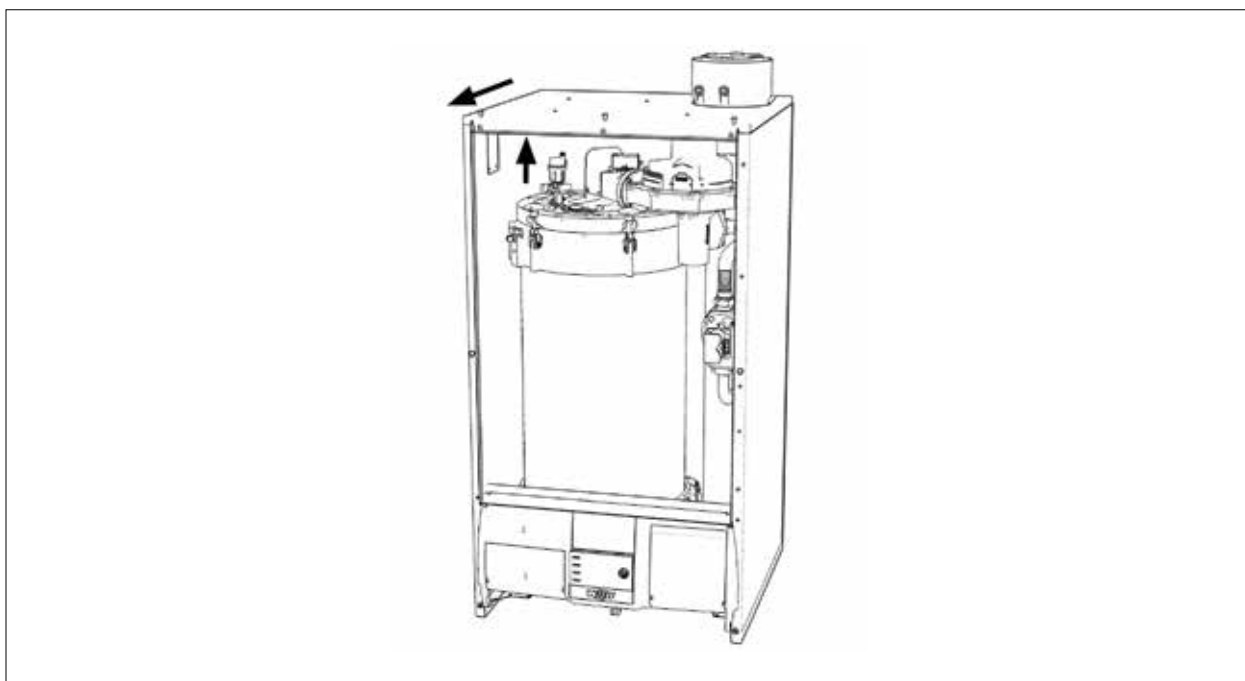
3.5.1 Otwórz przednią obudowę



Rys. 3.3 Otwórz przednią obudowę

- ▶ Odkręć śruby (1).
- ▶ Wyciągnij przednią obudowę na dole do przodu z blokad (2).
- ▶ Wyciągnij u góry na uchwyty (3) oraz zdejmij.

3.5.2 Zdejmij pokrywę urządzenia.



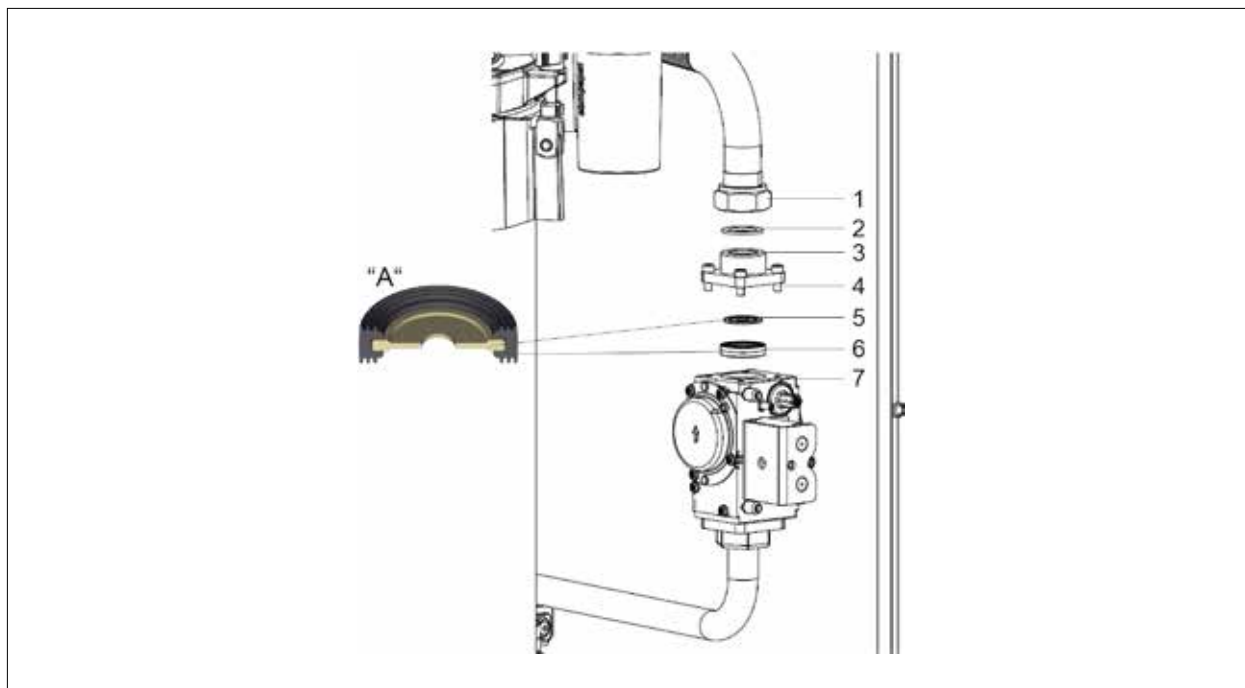
Rys. 3.4 Zdejmij pokrywę urządzenia.

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

Przebrojenie

4 Przebrojenie

4.1 Wymiana kryzy gazu



Rys. 4.1 Wymowanie kryzy gazu

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1 Nakrętka na rurze gazowej | 5 Kryza gazu |
| 2 Uszczelka płaska | 6 Uszczelka kryzy gazu |
| 3 Kołnierz przyłączeniowy | 7 Zespolony zawór gazowy |
| 4 Śruby mocujące | |

4.1.1 Wymowanie kryzy gazu

- ▶ Poluzuj nakrętkę łączącą (1) na kołnierzu przyłączeniowym (3).
- ▶ Zdejmij płaską uszczelkę (2).
- ▶ Poluzuj śruby mocujące (4) na kołnierzu przyłączeniowym (3).
- ▶ Podnieś kołnierz przyłączeniowy.
- ▶ Wymij uszczelkę kryzy gazu (6) i kryzę gazu (5). "A"

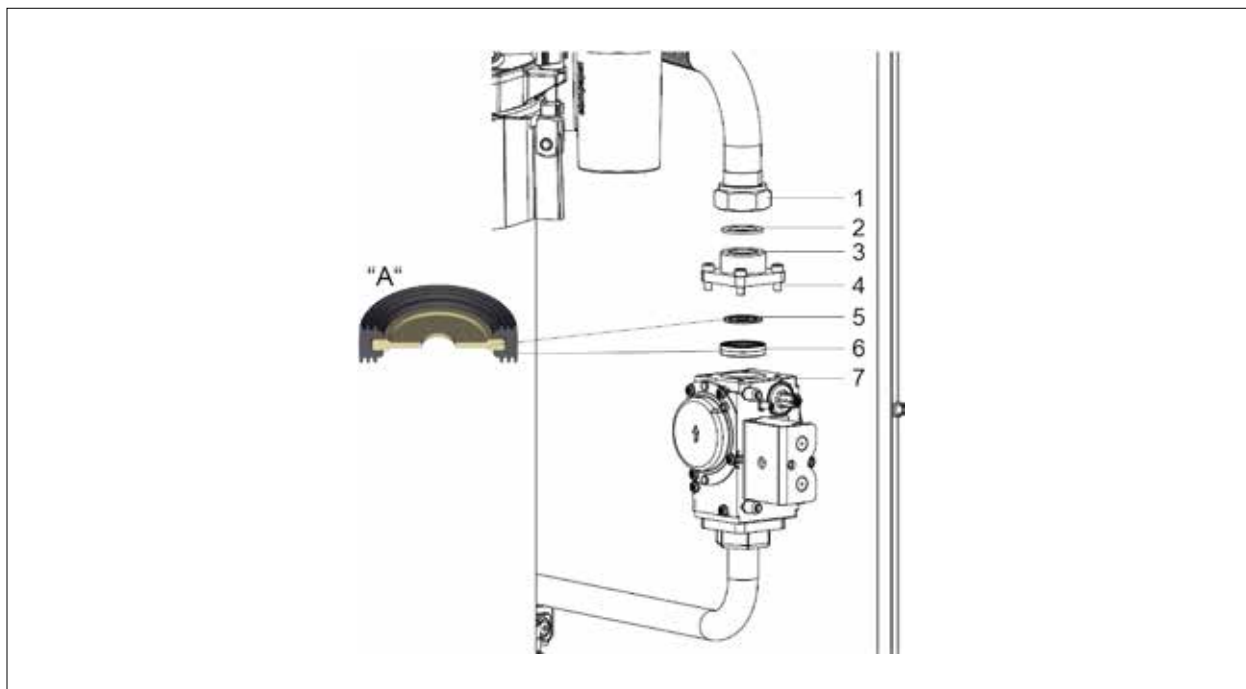
Wykaz kryz gazu

| Urządzenie grzewcze | Rodzaj gazu | Kryza gazu |
|---------------------|--------------|-----------------------------|
| CGB-2-75/100 | E/H | Ø 8,8 mm; nr mat.: 1731855 |
| | LL / Lw / S | Ø 10,5 mm; nr mat.: 1731856 |
| | Gaz płynny P | Ø 7,0 mm; nr mat.: 1731789 |

Tab. 4.1 Wykaz kryz gazu

Przebrojenie

4.1.2 Stosowanie kryzy gazu



Rys. 4.2 Stosowanie kryzy gazu

- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------------|
| 1 | Nakrętka na rurze gazowej | 5 | Kryza gazu |
| 2 | Uszczelka płaska | 6 | Uszczelka kryzy gazu |
| 3 | Kołnierz przyłączeniowy | 7 | Zespolony zawór gazowy |
| 4 | Śruby mocujące | | |

- ▶ Należy dokonać wyboru kryzy gazu (5) zgodnie z tabelą 4.1.
- ▶ Włóż kryzę gazu do uszczelki(6). "A"
- ▶ Włóż uszczelkę z kryzą gazu do zespolonego zaworu gazowego (7).
- ▶ Zamocuj kołnierz przyłączeniowy (3) śrubami mocującymi (4) na zespolonym zaworze gazowym(7).
- ▶ Zamocuj nakrętkę łączącą (1) z nową uszczelką płaską (2) na kołnierzu przyłączeniowym (3).

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nieprawidłowa kryza gazu!

Zagrożenie uduszeniem i ryzyko poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruc

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

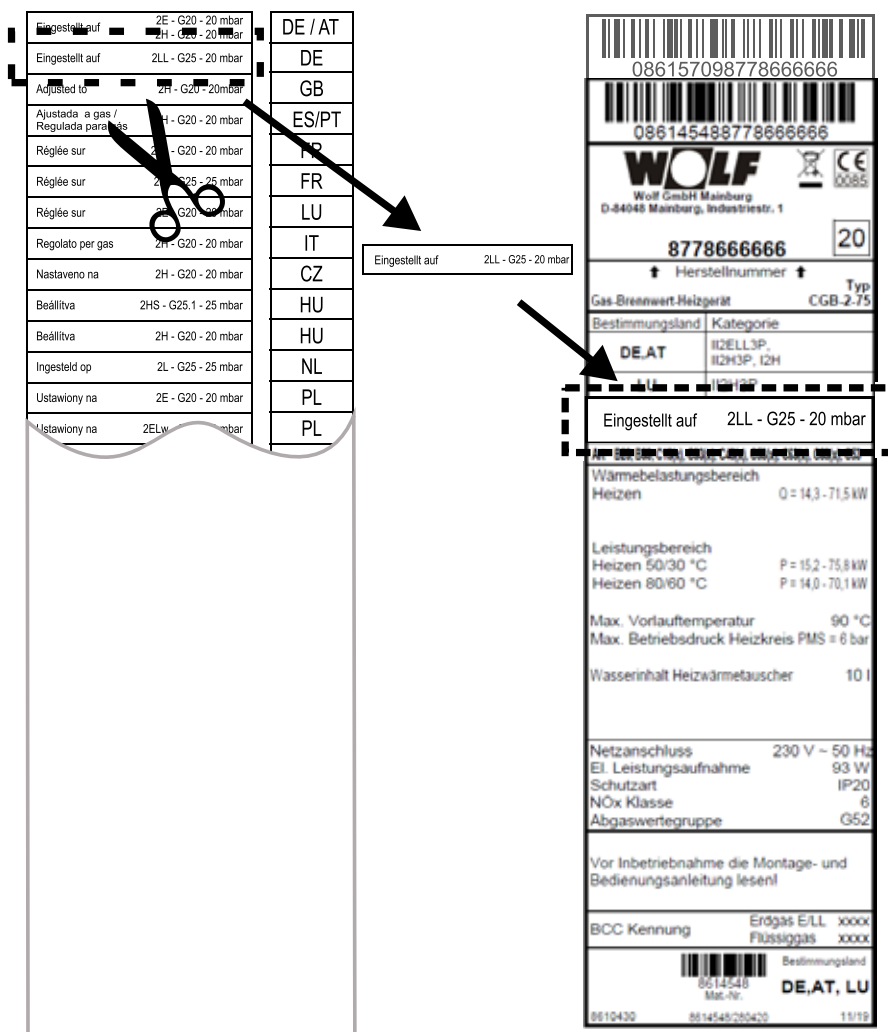
⚠ OSTRZEŻENIE

Uszkodzona kryza gazu!

Zagrożenie uduszeniem i ryzyko poważnych, a nawet zagrażających życiu zatruc

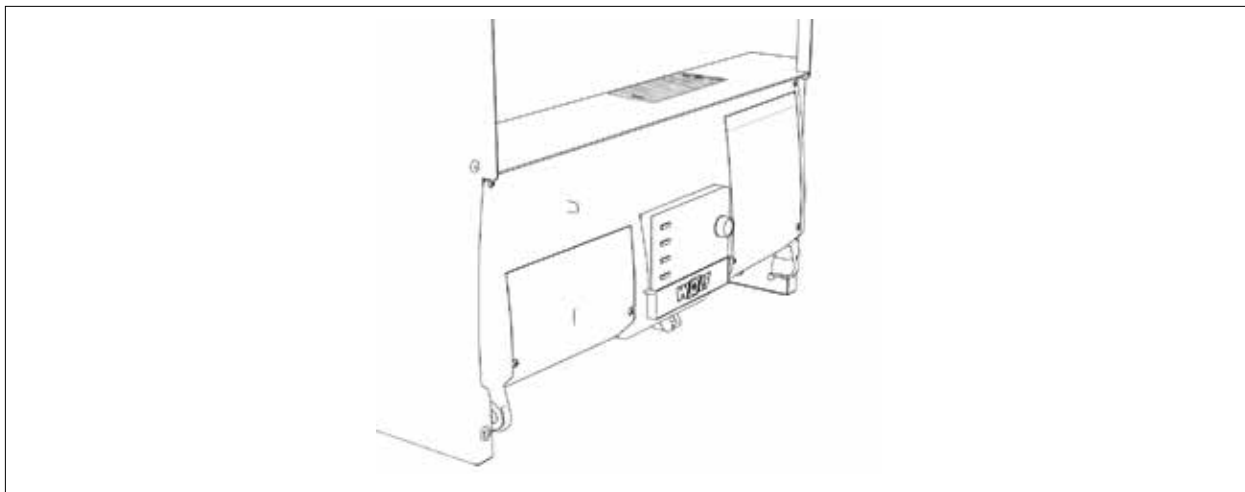
- ▶ Skontroluj stan kryzy gazu.
- ▶ Nie używaj uszkodzonej kryzy gazu.
- ▶ Wymień wadliwą kryzę gazu.

4.2 Aktualizacja tabliczki znamionowej



Rys. 4.3 Wymiana tabliczki znamionowej

- ▶ Przyklej starą tabliczkę znamionową z wycięciem dołączonej nowej tabliczki znamionowej w określonym miejscu.



Rys. 4.4 Pozycja tabliczki znamionowej

Przebrojenie

4.3 Wymień wtyczkę parametryczną.

Standardowo w sterowniku palnika zainstalowany jest zestaw parametrów dla typów gazu E/H lub LL/Lw/S.

Do przebrojenia na gaz płynny P lub ponownego powrotu do gazów E/H lub LL/Lw/S potrzebna jest nowa wtyczka parametryczna. Wymień ją po [Tab. 4.2](#).

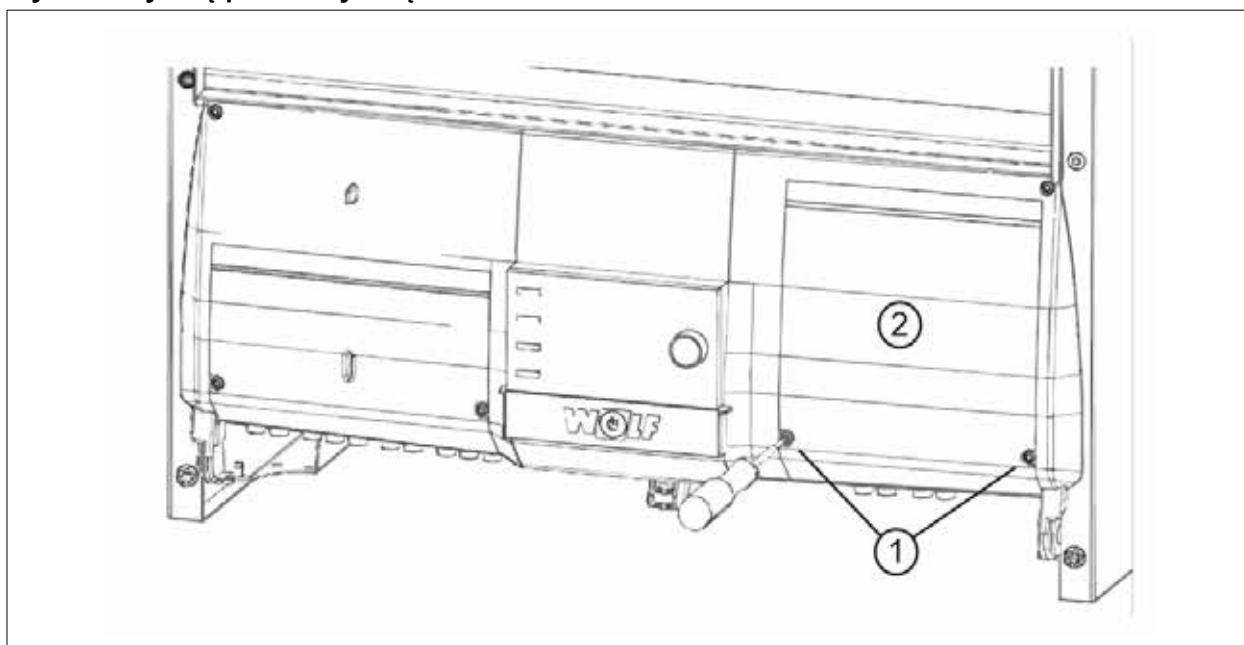
Wskazówka: Aktywacja wtyczki parametrycznej powoduje cofnięcie indywidualnych ustawień w parametrach HG do wartości standardowych.

Wybór wtyczki parametrycznej

| Urządzenie grzewcze | z E na LL/Lw/S | z E / LL /Lw / S na P | z LPG na E / LL / Lw / S |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| CGB-2-75 | Brak wtyczki parametrycznej | 2747867 | 2747821 |
| CGB-2-100 | Brak wtyczki parametrycznej | 2747868 | 2747822 |

Tab. 4.2 Numer artykułu – wtyczka parametryczna

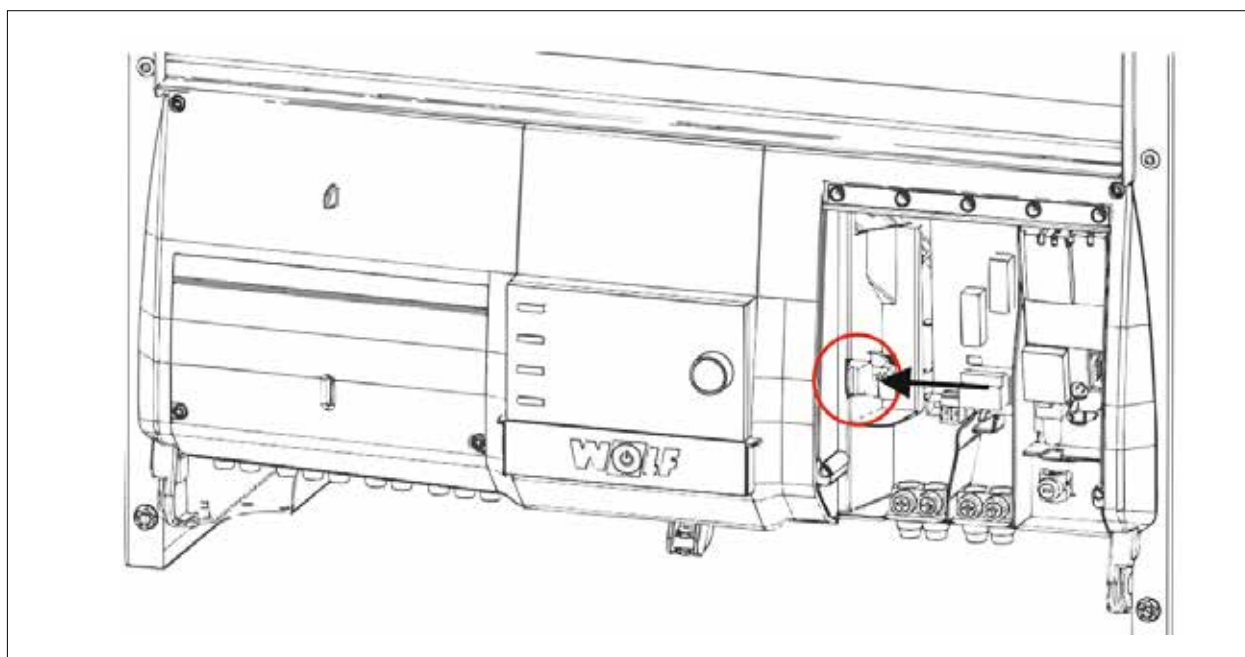
Wymień wtyczkę parametryczną.



Rys. 4.5 Otwórz klapę dodatkowej płytki.

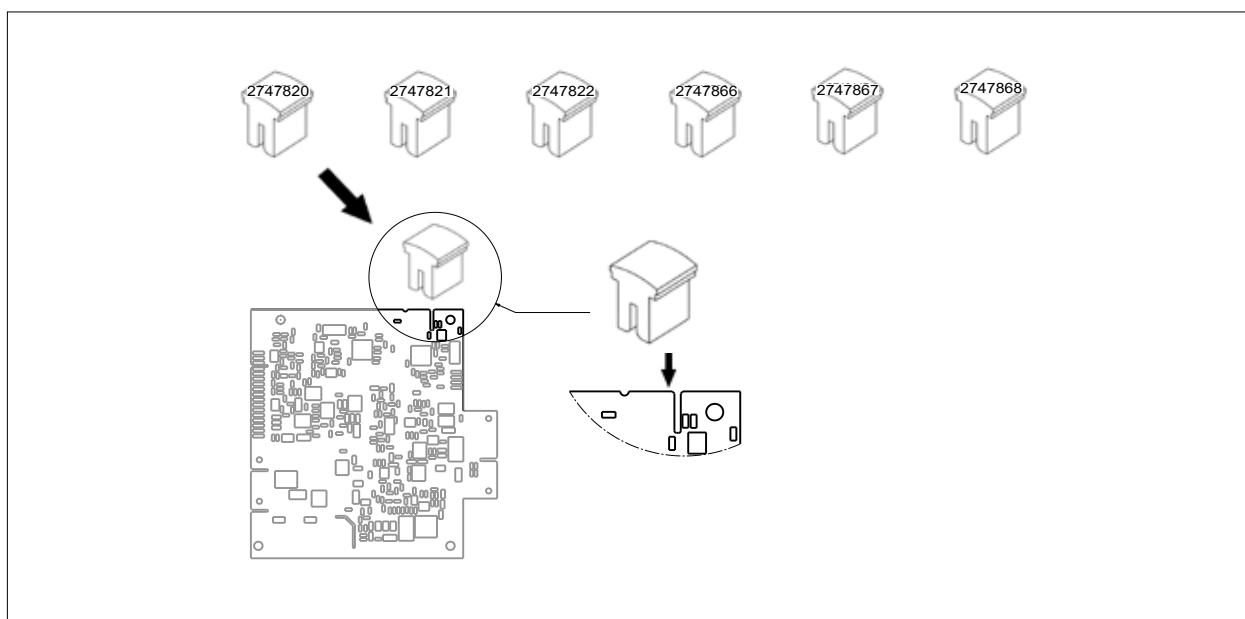
- ▶ Poluzuj śruby mocujące(1).
- ▶ Otwórz osłonę dodatkowych modułów (2) w górę.

Przebrojenie



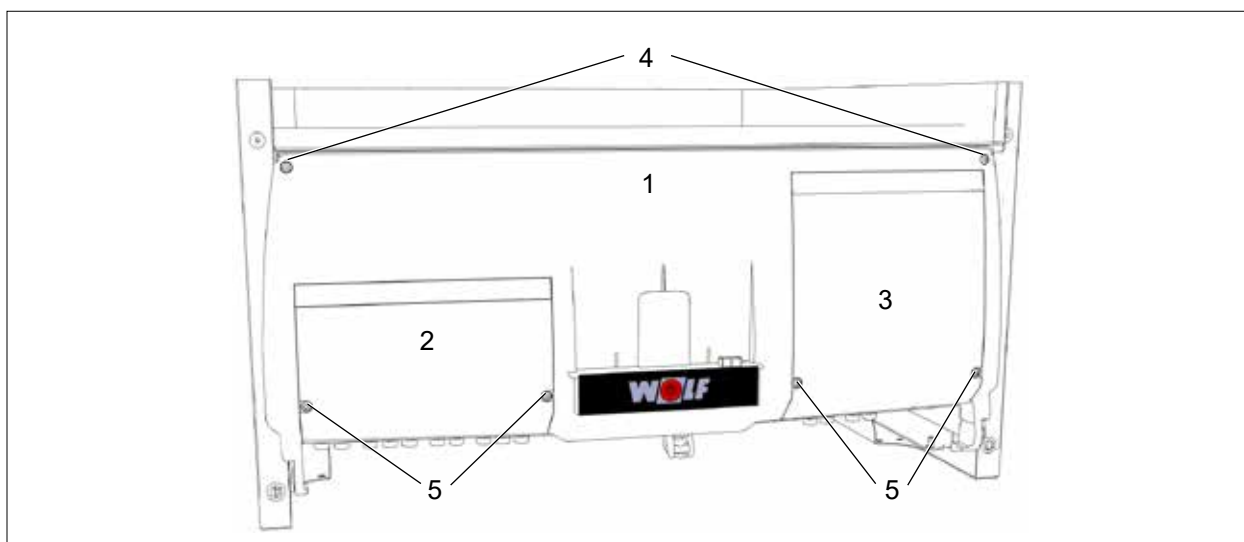
Rys. 4.6 Ustawienie wtyczki parametrycznej

- ▶ Usunięcie wtyczki parametrycznej
- ▶ Wybierz wtyczkę parametryczną wg Tab. 4.2 i włóż.



Rys. 4.7 Przegląd wtyczek parametrycznych

Przebrojenie

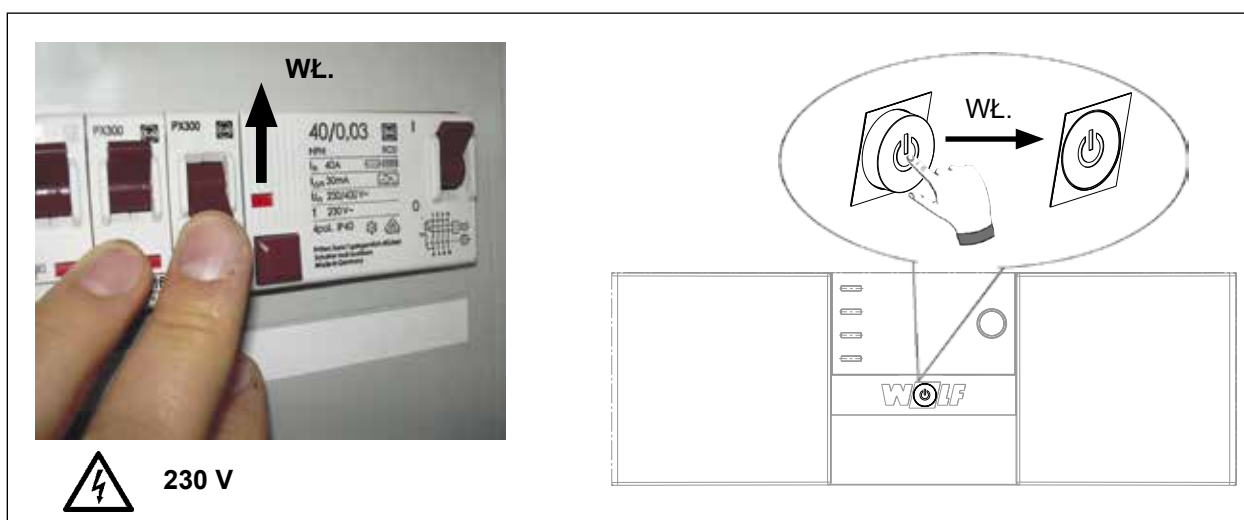


Rys. 4.8 Zamknięcie obudowy sterowania

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Obudowa sterownika | 4 Śruby mocujące obudowy sterowania |
| 2 Osłona przyłączy | 5 Śruby mocujące |
| 3 Osłona modułów dodatkowych | |

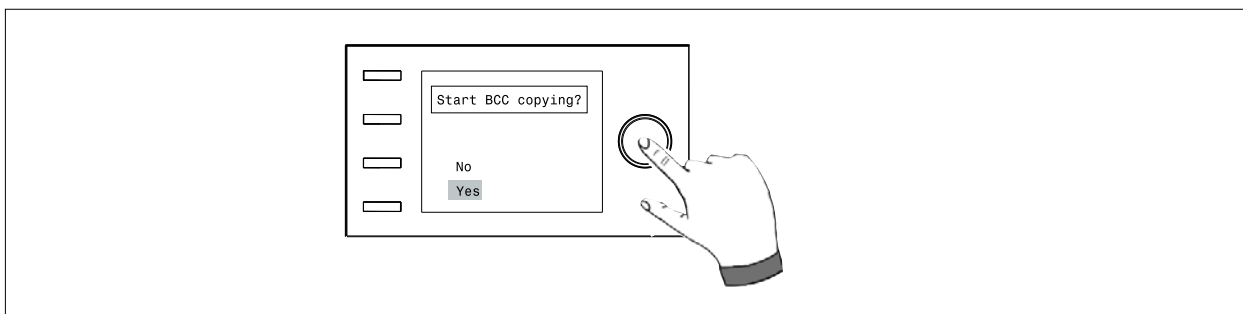
Zamknij osłonę modułów dodatkowych (3) w dół.
Dokręć śruby mocujące(5).

4.4 Uruchom ponownie urządzenie grzewcze



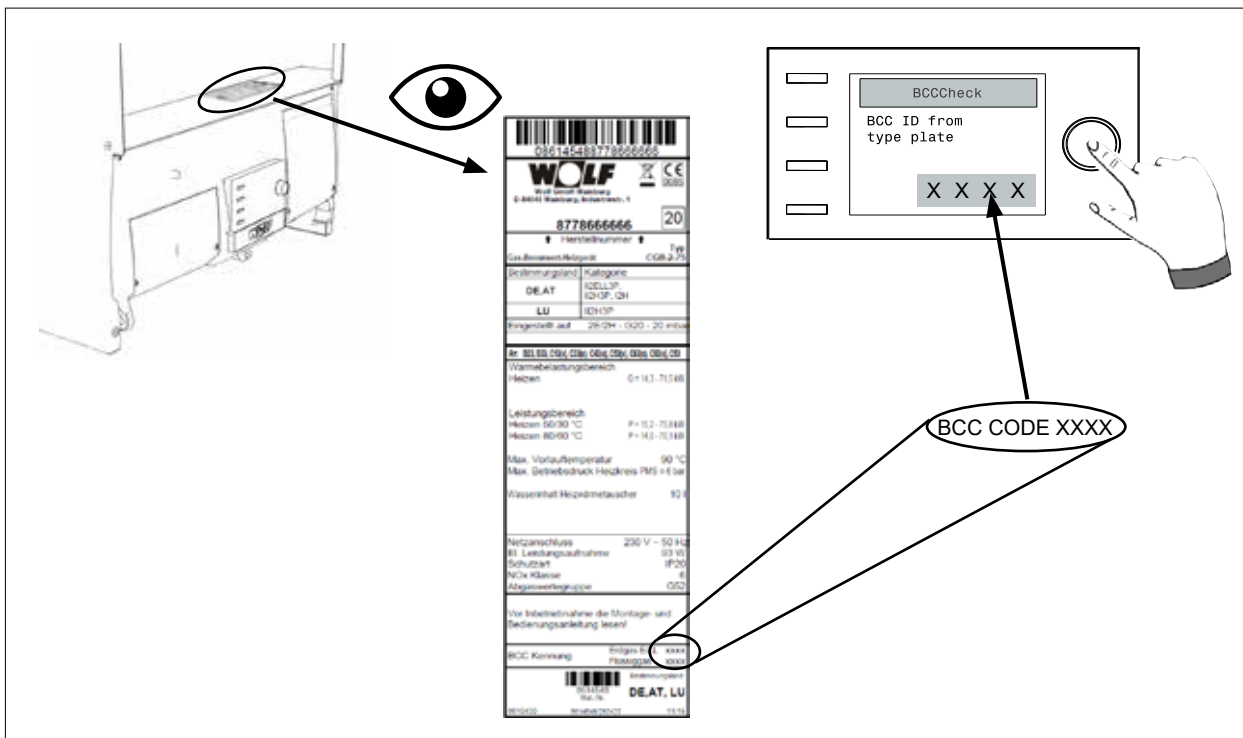
Rys. 4.9 Ponowne włączenie

Przebrojenie



Rys. 4.10 Rozpoczęcie procesu kopiowania kodu BCC

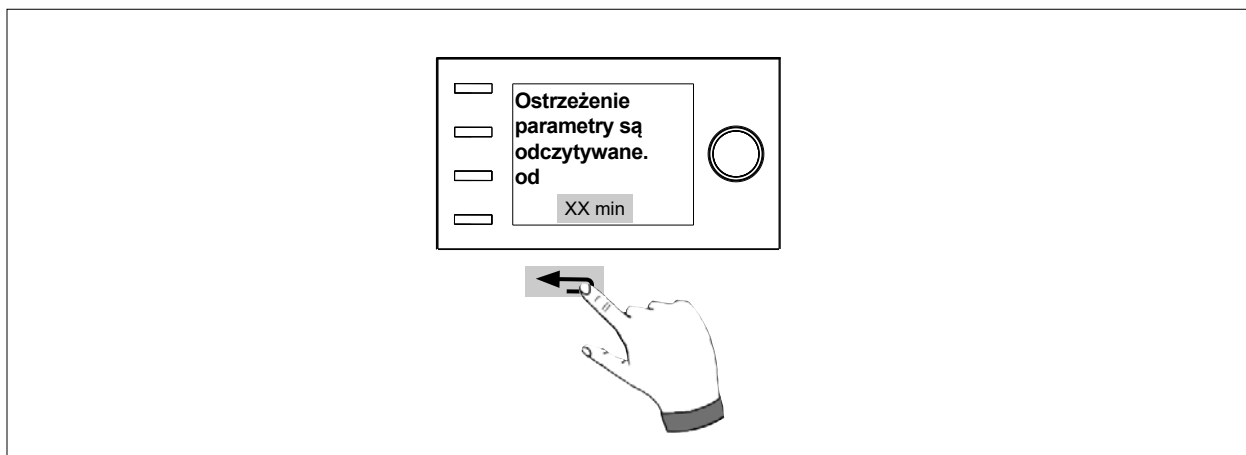
- ✓ Parametry są kopiowane z wtyczki parametrycznej do sterownika palnika.



Rys. 4.11 Wprowadzenie kodu BCC

- Wprowadź kod BCC zgodnie z nową tabliczką znamionową.

Przebrojenie



Rys. 4.12 Potwierdzenie komunikatów ostrzegawczych

4.4.1 Montaż pokrywy urządzenia i obudowy przedniej




Rys. 4.13 Montaż pokrywy urządzenia i obudowy przedniej

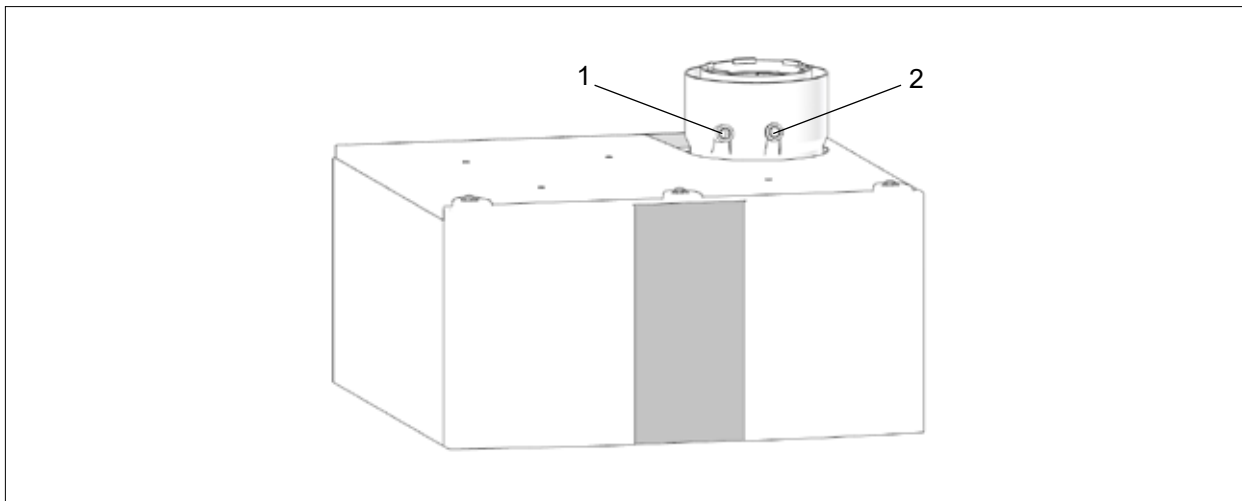
- ▶ Załóż pokrywę z tyłu i dociśnij do dołu, aż do zatrzaśnięcia.
- ▶ Załóż przednią obudowę u góry na uchwyty (3) i wciśnij w blokady (2).
- ▶ Zablokuj śrubami (1).

Ustawienie mieszanki powietrzno-gazowej

5 Ustawienie mieszanki powietrzno-gazowej

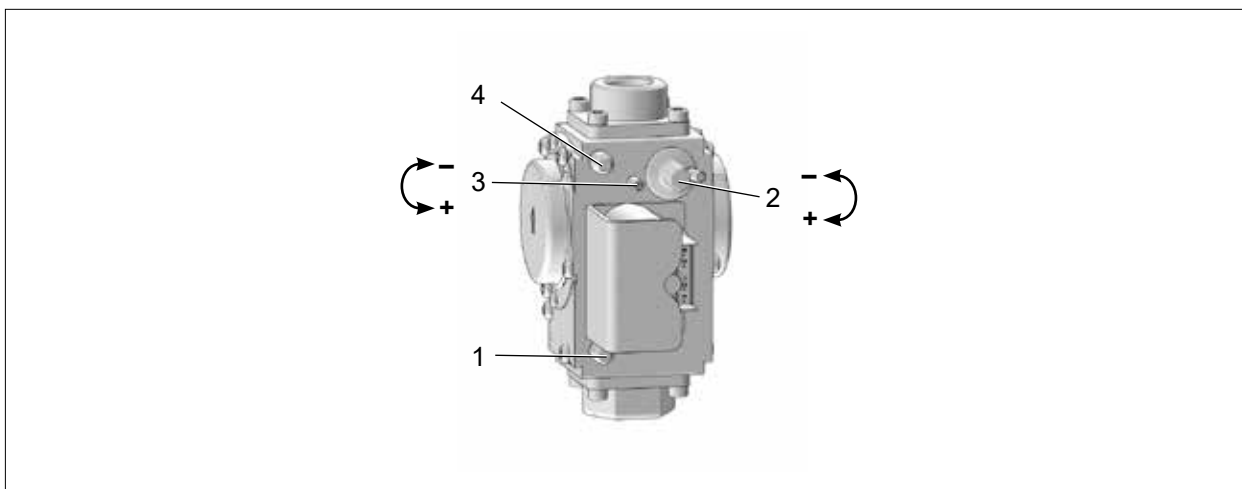
 CGB-2-75/100 Instrukcja eksploatacji dla wykwalifikowanego personelu (nr art. 8616422)

- ▶ Zmierz parametry spalania przy zamkniętym urządzeniu grzewczym.
- ▶ Wykonaj pomiar parametrów spalania dopiero 60 sekund po uruchomieniu palnika.



Rys. 5.1 Adapter powietrzno-spalinowy urządzenia z króćcami pomiarowymi

- 1 Króciec analizy powietrza do spalania 2 Króciec analizy spalin



Rys. 5.2 Zespolony zawór gazowy

- 1 Króciec pomiarowy ciśnienia gazu na przyłączy 3 Śruba regulacyjna dla mocy maksymalnej (przepływ gazu)
2 Śruba regulacyjna dla mocy minimalnej (offset) 4 Króciec pomiarowy, ciśnienie wyjściowe gazu

5.1 Ustawienie wartości CO₂

- ▶ Upewnij się, że nie następuje zasysanie spalin z powietrzem do spalania.
- ▶ Upewnij się, że zamontowano poprawną kryzę gazu wg [Tab. 4.1](#).
- ▶ Najpierw ustaw wartość CO₂ przy mocy maksymalnej, a następnie przy mocy minimalnej.

5.1.1 Ustawienie wartości CO₂ przy mocy maksymalnej

- ▶ Najpierw ustaw wartość CO₂ przy mocy maksymalnej, a następnie przy mocy minimalnej.
- ▶ Ustaw wartość CO₂ przy otwartym urządzeniu.
- ▶ Wykręć korek z prawego otworu pomiarowego spalin.

Ustawienie mieszanki powietrzno-gazowej

- ▶ Wprowadź sondę pomiarową do otworu pomiarowego.
- ▶ Uruchom parametr HG 49 (moc maksymalna urządzenia) i odczekaj, aż moc urządzenia osiągnie wartość zadaną.
- ▶ Sprawdź, czy urządzenie grzewcze (kocioł) nie jest ograniczony elektronicznie.
- ▶ Zmierz wartość CO₂ i porównaj z wartościami w [Tab. 5.1](#).
- ▶ W razie potrzeby skoryguj wartość CO₂ śrubą regulacyjną dla mocy maksymalnej (przepływ gazu) **(3)**.
- ▶ Następnie sprawdź wartość CO₂ przy mocy minimalnej i w razie potrzeby ustaw.

5.1.2 Ustaw wartość CO₂ przy mocy minimalnej

- ▶ Jeśli jeszcze tego nie zrobiono, ustaw najpierw wartość CO₂ przy mocy maksymalnej wg [rozdziale 5.1.1](#).
- ▶ Ustaw wartość CO₂ przy otwartym urządzeniu.
- ▶ Wykręć korek z lewego otworu pomiarowego
- ▶ Wprowadź sondę pomiarową do otworu pomiarowego.
- ▶ Uruchom parametr HG47 (moc minimalna urządzenia) i odczekaj, aż moc urządzenia osiągnie wartość zadaną.

Jeżeli aktualna moc urządzenia nie odpowiada po 2 minutach mocy zadanej, moc urządzenia została ew. tymczasowo podniesiona na skutek wiatru.

- ✓ Aby osiągnąć konieczną moc minimalną urządzenia dla ustawienia CO₂ wyłącz i włącz urządzenie wyłącznikiem głównym, a następnie ponownie uruchom HG47.
- ▶▶ Jeżeli moc minimalna urządzenia mimo to nie zostanie osiągnięta, trzeba dokonać ustawień podstawowych zespolonego zaworu gazowego zgodnie z rozdziałem {5.1.4}.
- ▶ Zmierz wartość CO₂ i porównaj z wartościami w [Tab. 5.1](#).
- ▶ W razie potrzeby skoryguj wartość CO₂ śrubą regulacyjną dla mocy minimalnej (offset) **(2)**.

| Rodzaj gazu | Moc maksymalna | Moc minimalna |
|--|--|---|
| Gaz ziemny E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,6 ... 8,9% CO ₂ (5,0 ... 5,5% O ₂) | 8,3 ... 8,6% CO ₂ (5,6 ... 6,1% O ₂) |
| Gaz płynny P | 10,1 ... 10,4% CO ₂ (5,0 ... 5,5% O ₂) | 9,8 ... 10,1% CO ₂ (5,5 ... 6,0% O ₂) |

¹⁾W przypadku gazu ziemnego S ustawić spalanie wyłącznie zgodnie z określonymi wartościami O₂!

Tab. 5.1 Wartości zadane CO₂ przy otwartym urządzeniu grzewczym

- ▶ Po dokonaniu ustawień należy zamontować przednią obudowę i sprawdzić wartości CO₂ przy zamkniętym urządzeniu zgodnie z [Tab. 5.2](#).

| Rodzaj gazu | Moc maksymalna | Moc minimalna |
|--|--|---|
| Gaz ziemny E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,8 ... 9,1% CO ₂ (4,7 ... 5,2% O ₂) | 8,4 ... 8,7% CO ₂ (5,4 ... 5,9% O ₂) |
| Gaz płynny P | 10,3 ... 10,6% CO ₂ (4,7 ... 5,2% O ₂) | 9,9 ... 10,2% CO ₂ (5,4 ... 5,9% O ₂) |

¹⁾W przypadku gazu ziemnego S ustawić spalanie wyłącznie zgodnie z określonymi wartościami O₂!

Tab. 5.2 Wartości zadane CO₂ przy zamkniętym urządzeniu grzewczym

- ▶ Opuść parametr HG47 oraz parametr HG49.
- ✓ Urządzenie grzewcze wyłącza się.
- ▶ Zamknij otwór pomiarowy; zwróć uwagę na prawidłowe dokręcenie śruby!

5.1.3 Kontrola emisji CO

Przy ustawianiu CO₂ uwzględnij emisję CO.

- ▶ Sprawdź wartość CO przy maksymalnej i minimalnej mocy urządzenia.
- ▶▶ Wartość CO przy prawidłowej wartości CO₂ nie powinna być > 200 ppm
- ▶ Proszę postępować w następujący sposób:
 - Upewnij się, że nie następuje zasysanie spalin z powietrzem do spalania.
 - Upewnij się, że zamontowano poprawną kryzę gazu wg [Tab. 4.1](#).
 - Upewnij się, że dokonano ustawienia CO₂ przy maksymalnej i minimalnej mocy urządzenia (w parametrach HG49 oraz HG47). Aktualna moc urządzenia musi przy tym odpowiadać zadanej (wskazanie w AM/BM-2 pod HG49/47), proszę także zwrócić uwagę na informacje w sekcji [5.1.2](#).

Jeżeli wartość CO mimo to wynosi > 200 ppm, wówczas zespolony zawór gazu jest ustawiony nieprawidłowo, trzeba dokonać podstawowych ustawień.

Ustawienie mieszanki powietrzno-gazowej

5.1.4 Ustawienie podstawowe zaworu gazowego

Upewnij się, że zamontowano poprawną kryzę gazu wg sekcji [Tab. 4.1](#) zgodnie z odpowiednim rodzajem gazu.

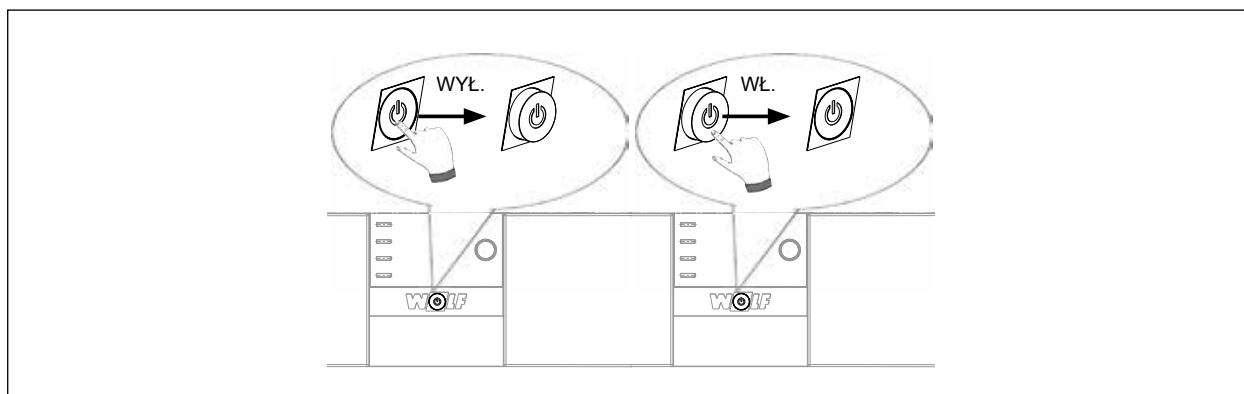
- ▶ Całkowicie wkręć śrubę regulacyjną dla mocy maksymalnej (przepływ gazu) (3).
- ▶ Wykręć śrubę regulacyjną dla mocy maksymalnej, wykonując określoną liczbę obrotów, patrz [Tab. 5.3](#).

| Liczba obrotów do ustawienia podstawowego GKV | | Śruba regulacyjna dla mocy maksymalnej |
|---|----------------|--|
| CGB-2-75/100 | Gaz ziemny E/H | 7 |
| | Gaz ziemny LL | 7 |
| | Gaz płynny P | 5 |

Tab. 5.3 Obroty dla ustawienia podstawowego GKV

- ▶ Następnie ustaw wartość CO₂ wg 5.1.1, 5.1.2.
- ▶ Sprawdź wartości CO zgodnie z [5.1.3](#).
- ▶ Opuść parametr HG47 oraz parametr HG49.
- ✓ Urządzenie grzewcze wyłącza się.
- ▶ Zamknij otwór pomiarowy; zwróć uwagę na prawidłowe dokręcenie śruby!

5.2 Ponowne uruchomienie urządzenia grzewczego



Rys. 5.3 Ponowne uruchomienie urządzenia grzewczego

Turinys

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Apie šį dokumentą..... | 22 |
| 1.1 | Dokumento galiojimas..... | 22 |
| 1.2 | Tikslinė grupė..... | 22 |
| 1.3 | Taikomi dokumentai..... | 22 |
| 1.4 | Dokumentų saugojimas..... | 22 |
| 1.5 | Simboliai..... | 22 |
| 1.6 | Įspėjamieji nurodymai..... | 23 |
| 1.7 | Trumpiniai..... | 23 |
| 2 | Saugumas..... | 24 |
| 2.1 | Naudojimas pagal paskirtį..... | 24 |
| 2.2 | Saugumo priemonės..... | 24 |
| 2.3 | Bendrosios saugos instrukcijos..... | 24 |
| 2.4 | Perdavimas sistemos operatoriui..... | 25 |
| 2.5 | Atitikties deklaracija..... | 25 |
| 3 | Pasiruošimas keisti..... | 26 |
| 3.1 | Įrankis..... | 26 |
| 3.2 | Prieš modifikuodami užsirašykite įrenginio parametrus..... | 26 |
| 3.3 | Įrenginio įtampos atjungimas..... | 27 |
| 3.4 | Užsukite dujas..... | 27 |
| 3.5 | Šildytuvo korpuso atidarymas..... | 28 |
| 3.5.1 | Atidaryti priekinį skydą..... | 28 |
| 3.5.2 | Įrenginio dangčio nuėmimas..... | 28 |
| 4 | Keitimas..... | 29 |
| 4.1 | Droselinės dujų sklendės keitimas..... | 29 |
| 4.1.1 | Išimti droselinę dujų sklendę..... | 29 |
| 4.1.2 | Droselinės dujų sklendės įdėjimas..... | 30 |
| 4.2 | Atnaujinkite specifikacijų lentelę..... | 31 |
| 4.3 | Pakeisti parametų kištuką..... | 32 |
| 4.4 | Šildytuvo paleidimas iš naujo..... | 34 |
| 4.4.1 | Įrenginio dangčio ir priekinio skydo uždėjimas..... | 36 |
| 5 | Dujų / oro nustatymas..... | 37 |
| 5.1 | CO ₂ vertės nustatymas..... | 37 |
| 5.1.1 | Viršutinės apkrovos CO ₂ vertės nustatymas..... | 37 |
| 5.1.2 | Apatinės apkrovos CO ₂ vertės nustatymas..... | 38 |
| 5.1.3 | Išmetamo CO kiekio tikrinimas..... | 38 |
| 5.1.4 | Pagrindinis kombinuotojo dujų vožtuvo nustatymas..... | 39 |
| 5.2 | Šildytuvą paleiskite iš naujo..... | 39 |

Apie šį dokumentą

1 Apie šį dokumentą

- ▶ Prieš pradėdami darbus, perskaitykite šį dokumentą.
 - ▶ Laikykitės šiame dokumente pateiktų nurodymų.
- Jei nurodymų nesilaikoma, „WOLF GmbH“ neprisiims jokių garantinių įsipareigojimų.

1.1 Dokumento galiojimas

Šis dokumentas taikomas dujiniam kondensaciniam katilui CGB-2-75/100.

1.2 Tikslinė grupė

Šis dokumentas yra skirtas kvalifikuotam dujinių ir vandens įrenginių, šildymo ir elektrotechnikos pardavėjui. Specialistai yra kvalifikuoti ir išmokyti montuotojai, elektrikai ir kt. Naudotojai yra žmonės, kuriems kompetentingas asmuo nurodė naudoti šildytuvą.

1.3 Taikomi dokumentai

CGB-2-75/100 techninės priežiūros instrukcija
CGB-2-75/100 eksploatavimo instrukcijos specialistui



Taip pat galioja visų naudojamų priedų modulių ir kitų priedų dokumentai.

1.4 Dokumentų saugojimas

Dokumentai turi būti saugomi tinkamoje vietoje ir visada būti pasiekiami. Už visų dokumentų saugojimą atsako įrenginį eksploatuojantis vartotojas. Dokumentą turi perduoti specialistas.

1.5 Simboliai

Šiame dokumente naudojami toliau pateikiami simboliai:





| Simbolis | Reikšmė |
|---|---|
| ▶ | Žymi veiksmą, kurį reikia atlikti |
| ▶▶▶ | Žymi būtiną sąlygą |
| ✓ | Žymi veiksmo rezultata |
|  | Žymi svarbią informaciją, reikalingą norint tinkamai naudotis šildytuvu |
|  | Žymi nuorodą į kitus taikomus dokumentus |

Lent. 1.1 Simbolių reikšmė

Apie šį dokumentą

1.6 Įspėjamieji nurodymai


Įspėjamieji nurodymai tekste prieš veiksmų pradžią įspėja apie galimus pavojus. Įspėjamieji nurodymai piktograma ir signaliniu žodžiu informuoja apie galimą pavojų rimtumą.

| Simbolis | Signalinis žodis | Paaškinimas |
|---|-------------------|--|
|  | PAVOJUS | Reiškia, kad bus patirta sunkių ar net gyvybei pavojingų sužalojimų. |
|  | ĮSPĖJIMAS | Reiškia, kad gali būti patirta sunkių ar net gyvybei pavojingų sužalojimų. |
|  | ATSARGIAI! | Reiškia, kad gali būti patirta lengvų ar vidutinio sunkumo sužalojimų. |
|  | NURODYMAS | Reiškia, kad gali būti patirta materialinė žala. |

Lent. 1.2 Įspėjamųjų nurodymų reikšmė

Įspėjamųjų nurodymų struktūra

Įspėjamieji nurodymai sudaryti pagal šį principą:

-  **SIGNALINIS ŽODIS**
Pavojaus rūšis ir šaltinis!
Pavojaus paaiškinimas.
▶ Veiksmų, padėsiančių išvengti pavojaus, instrukcijos.

1.7 Trumpiniai

BCC Parametrų kištukas (angl. Boiler Chip Card)

GKV Kombinuotas dujų vožtuvas

2 Saugumas

- ▶ Darbus, susijusius su šildytuvu, turi atlikti tik specialistas.
- ▶ Remiantis VDE 0105 1 dalimi darbus šalia elektros dalių gali atlikti tik kvalifikuoti elektros specialistai.

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Šildytuvą naudokite tik karšto vandens šildymo sistemose pagal DIN EN 12828. Šildytuvą galima eksploatuoti tik leistinose veikimo ribose.

Specialistai yra kvalifikuoti ir išmokyti montuotojai, elektrikai ir kt.
Naudotojai yra žmonės, kuriems kompetentingas asmuo nurodė naudoti šildytuvą.

2.2 Saugumo priemonės

Jokiu būdu nešalinkite, nešuntuokite ir kitais būdais nenaikinkite apsauginių ir kontrolės įtaisų funkcijos. Šildytuvą eksploatuokite, tik jei jis yra techniškai tvarkingas. Specialistai nedelsdami turi pašalinti triktis ir gedimus, turinčius ar galinčius turėti neigiamos įtakos saugai.

- ▶ Sugedusias šildytuvo dalis keiskite originaliomis atsarginėmis „WOLF“ dalimis.

2.3 Bendrosios saugos instrukcijos

PAVOJUS

Elektros įtampa!

Dėl elektros smūgio gali ištikti mirtis.

- ▶ Elektros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai.

PAVOJUS

Degimo parametrų vertės viršija nurodytas ribas!

Kyla rizika uždusti ir sunkiai apsinuodyti.
Įrenginio veikimo sutrikimai.

- ▶ Nustatykite degimo parametrus, kaip aprašyta instrukcijoje.
- ▶ Atlikite išmetamųjų dujų matavimą naudodami tinkamą ir veikiančią matavimo technologiją.

PAVOJUS

Nepakankamas degimo oro tiekimas ar išmetamųjų dujų išleidimas!

Kyla rizika uždusti ir sunkiai apsinuodyti.

- ▶ Išjunkite šildytuvą, jei jaučiamas išmetamųjų dujų kvapas.
- ▶ Atidarykite langus ir duris.
- ▶ Praneškite įgaliotai šildymo sistemų techninės priežiūros įmonei.

PAVOJUS

Išsiskyrusios dujos!

Kyla rizika uždusti ir sunkiai apsinuodyti.

- ▶ Jei jaučiate dujų kvapą, uždarykite dujų čiaupą.
- ▶ Atidarykite langus ir duris.
- ▶ Praneškite įgaliotai šildymo sistemų techninės priežiūros įmonei.

ĮSPĖJIMAS

Karštas vanduo!

Karštas vanduo gali nuplikyti rankas.

- ▶ Prieš pradėdami dirbti su vandenyje esančiomis dalimis, leiskite šildytuvui atvėsti žemiau 40 °C.
- ▶ Naudokite apsaugines pirštines.

ĮSPĖJIMAS

Aukšta temperatūra!

Karšti komponentai gali nudeginti rankas.

- ▶ Prieš dirbdami su atviru šildytuvu: Šildytuvui leiskite atvėsti žemiau 40 °C.
- ▶ Naudokite apsaugines pirštines.



ĮSPĖJIMAS

Vandens slėgis per didelis!

Kūno sužalojimai dėl didelio šildytuvo, išsiplėtimo indų, daviklių ir jutiklių viršslėgio.

- ▶ Uždarykite visus čiaupus.
- ▶ Jei reikia, nusausinkite šildytuvą.
- ▶ Naudokite apsaugines pirštines.

2.4 Perdavimas sistemos operatoriui

- ▶ Perduokite šias instrukcijas ir taikomus dokumentus sistemos operatoriui.
- ▶ Supažindinkite įrenginį eksploatuojantį asmenį su šildymo sistemos valdymu.
- ▶ Sistemos operatoriui nurodykite šiuos dalykus:
 - Kasmetinę apžiūrą ir priežiūrą turėtų atlikti tik specialistas, turintis originalų WOLF priežiūros rinkinį.
 - Rekomenduojama sudaryti patikros ir priežiūros sutartį su specialistu.
 - Remonto darbus gali atlikti tik specialistas.
 - Naudokite tik originalias WOLF atsargines dalis.
 - Neatlikite jokių techninių šildytuvo s ar valdymo elementų pakeitimų.
 - Specialistas patikrins pH vertę per 8–12 savaičių.
 - Laikykite šias instrukcijas ir taikomus dokumentus atsakingai ir tinkamoje vietoje ir visada laikykite juos prieinamus.
 - Parodykite, kaip sumontuota, dujas tiekiančiai įmonei
 - Informuokite vietos kaminų valymo specialistą ir nuotėkų sistemą eksploatuojančią įmonę

Pagal Federacinį aplinkos apsaugos nuo taršos įstatymą ir Nutarimą dėl energijos taupymo sistemos operatorius atsako už šildymo sistemos saugumą ir nekenksmingumą aplinkai bei energetinę kokybę.

- ▶ Apie tai informuokite sistemos operatorių.
- ▶ Nurodykite sistemos operatorių naudojimo instrukcijose.

2.5 Atitikties deklaracija

Šis gaminys atitinka Europos direktyvas ir nacionalinius reikalavimus.

Pasiruošimas keisti

3 Pasiruošimas keisti

Galimi keitimo rinkiniai

| CGB-2-75/100 | Iš dujų tipo | Į dujų tipą | Medžiagos numeris |
|--------------|-----------------|-------------|-------------------|
| | E | LL / Lw / S | 8616507 |
| | E / LL / Lw / S | P | 8616508 |
| | LL / Lw / S | E | 8616509 |
| | P | E | 8616510 |
| | P | LL / Lw / S | 8616511 |

Lent. 3.1 Keitimo rinkinių dujų tipai

3.1 Įrankis

Įrankiai

| Poz. | Pavadinimas | Produkto nr. |
|------|--|--------------|
| 1 | Priežiūros rinkinys | 8616512 |
| 2 | Matavimo prietaisas, skirtas BImSchV matuoti | - |
| 3 | Kryžminis atsuktuvas | |
| 4 | Veržliaraktis SW 36 | |
| 5 | Šėšiakampis raktas SW 4 mm ir 2 mm | |
| 6 | Dujų nuotėkio paieškos prietaisas arba nuotėkio aptikimo purškalas | |
| 7 | Eksploatavimo instrukcijos specialistui | 8616422 |

Lent. 3.2 Priežiūros įrankiai

3.2 Prieš modifikuodami užsirašykite įrenginio parametrus

Pertvarkant iš gamtinių dujų E / LL / Lw / S į suskystintas dujas P (arba atvirkščiai), vėliau reikia suaktyvinti naują parametrų rinkinį. Įrenginio parametrų nustatymo vertės atstatomos į standartines vertes. Todėl prieš pradėdami keisti, atkreipkite dėmesį į atskirą nustatymą toliau pateiktoje lentelėje.

| Parametras | Vertė | Vienetas | Parametras | Vertė | Vienetas | Parametras | Vertė | Vienetas |
|------------|-------|----------|------------|-------|----------|------------|-------|----------|
| HG01 | | °C | HG16 | | % | HG38 | | °C |
| HG02 | | % | HG17 | | % | HG39 | | Min. |
| HG03 | | % | HG19 | | Min. | HG40 | | - |
| HG04 | | % | HG20 | | Min. | HG41 | | % |
| HG07 | | Min. | HG21 | | °C | HG42 | | °C |
| HG08 | | °C | HG22 | | °C | HG45 | | % |
| HG09 | | Min. | HG23 | | °C | HG46 | | °C |
| HG10 | | - | HG25 | | °C | HG47 | | - |
| HG13 | | - | HG33 | | Min. | HG49 | | - |
| HG14 | | - | HG34 | | - | HG60 | | °C |
| HG15 | | °C | HG37 | | - | HG61 | | - |

Pasiruošimas keisti

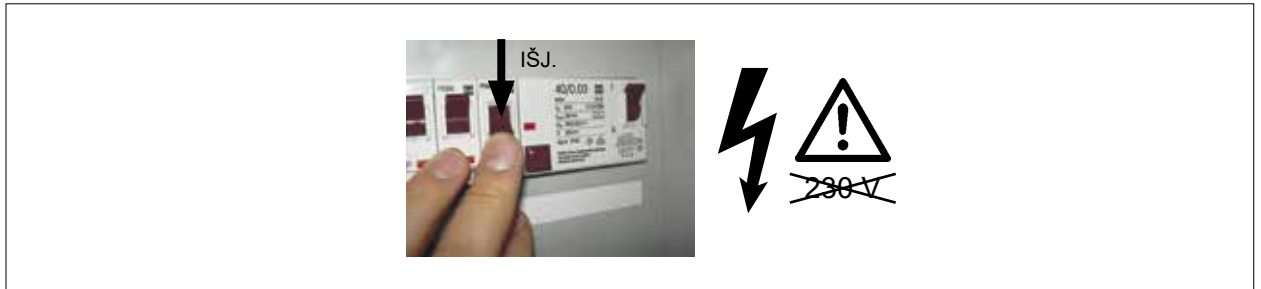
3.3 Įrenginio įtampos atjungimas

⚠ PAVOJUS

Elektros įtampa net ir išjungus veikimo režimo jungiklį!

Dėl elektros smūgio gali ištikti mirtis

- ▶ Visiškai atjunkite visą įrenginį (pvz., saugiklį montavimo vietoje arba pagrindinį jungiklį, šildymo sistemos avarinį jungiklį).
- ▶ Patikrinkite, ar nėra įtampos.
- ▶ Užtikrinkite, kad įrenginys nebūtų vėl įjungtas.



3.1 pav. Atjunkite sistemą nuo maitinimo šaltinio

⚠ ĮSPĖJIMAS

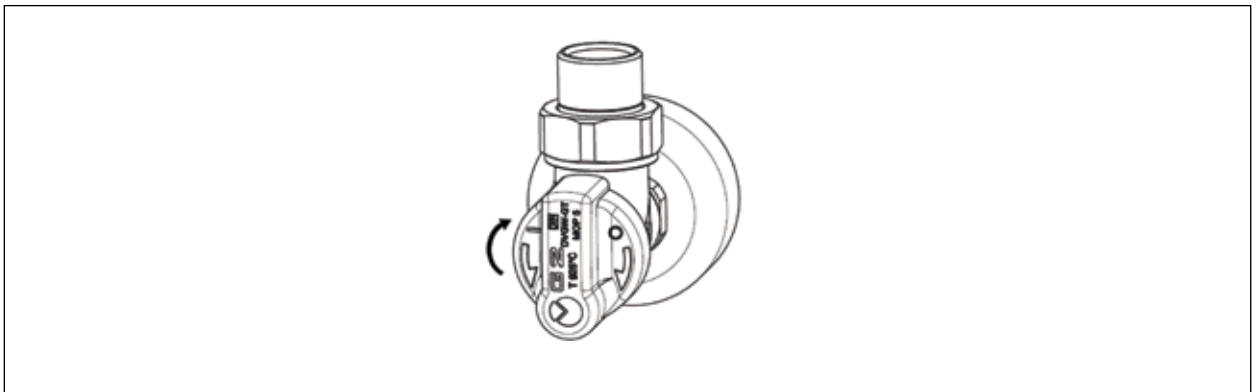
Aukšta temperatūra!

Karšti komponentai gali nudeginti rankas.

- ▶ Prieš pradėdami dirbti su atviru šildytuvu, leiskite jam atvėsti žemiau 40 °C.
- ▶ Naudokite apsaugines pirštines.

 Eksploatavimo instrukcijos specialistui CGB-2-75/100

3.4 Užsukite dujas

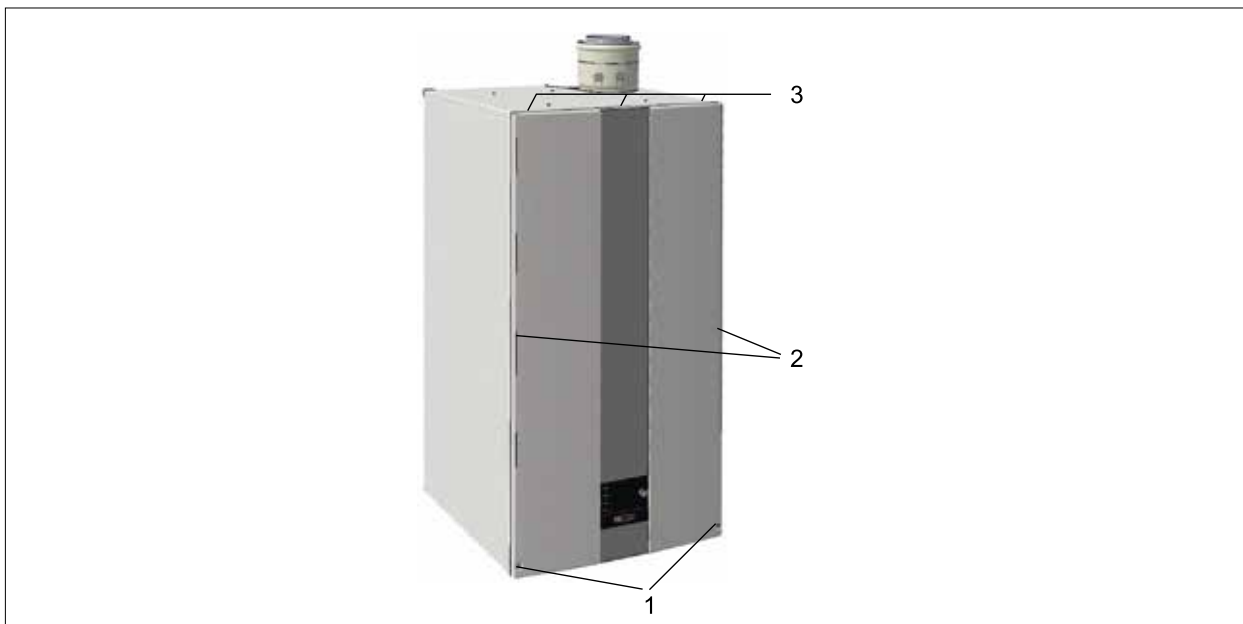


3.2 pav. Užsukite dujų čiaupą

Pasiruošimas keisti

3.5 Šildytuvo korpuso atidarymas

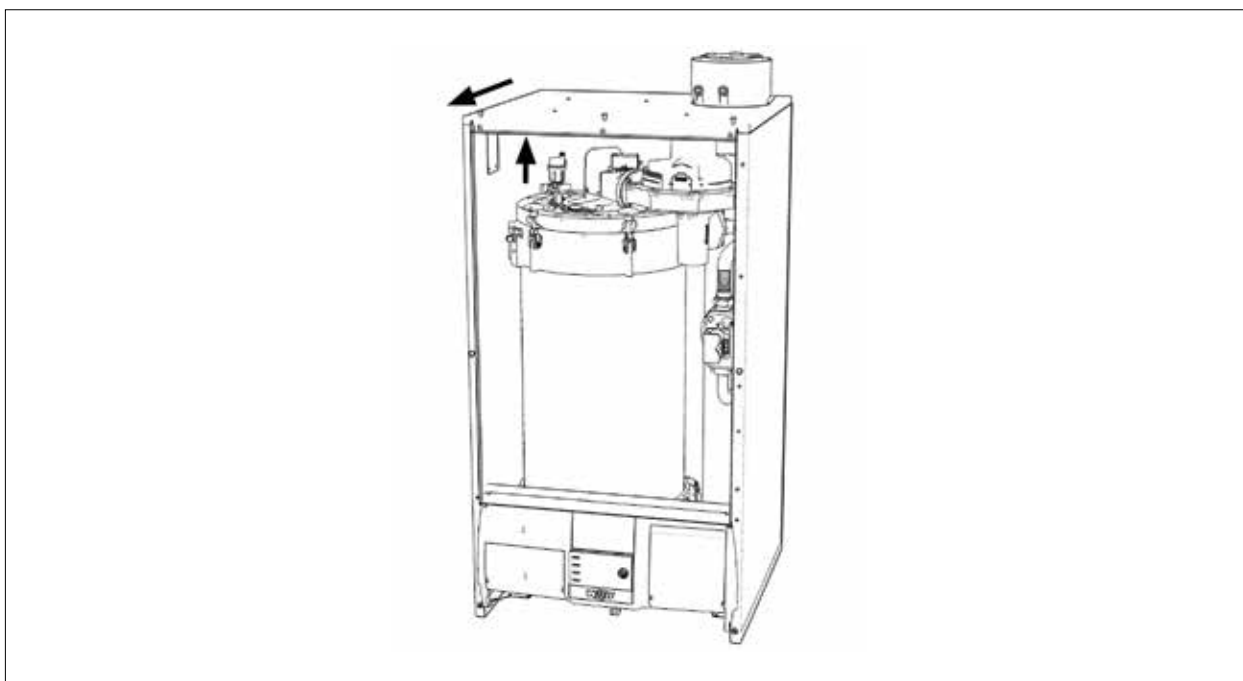
3.5.1 Atidaryti priekinį skydą



3.3 pav. Atidaryti priekinį skydą

- ▶ Atsukite varžtus (1).
- ▶ Ištraukite priekinį dangtį į priekį iš fiksatorių (2).
- ▶ Atkabinkite ir nuimkite nuo laikiklių (3).

3.5.2 Įrenginio dangčio nuėmimas



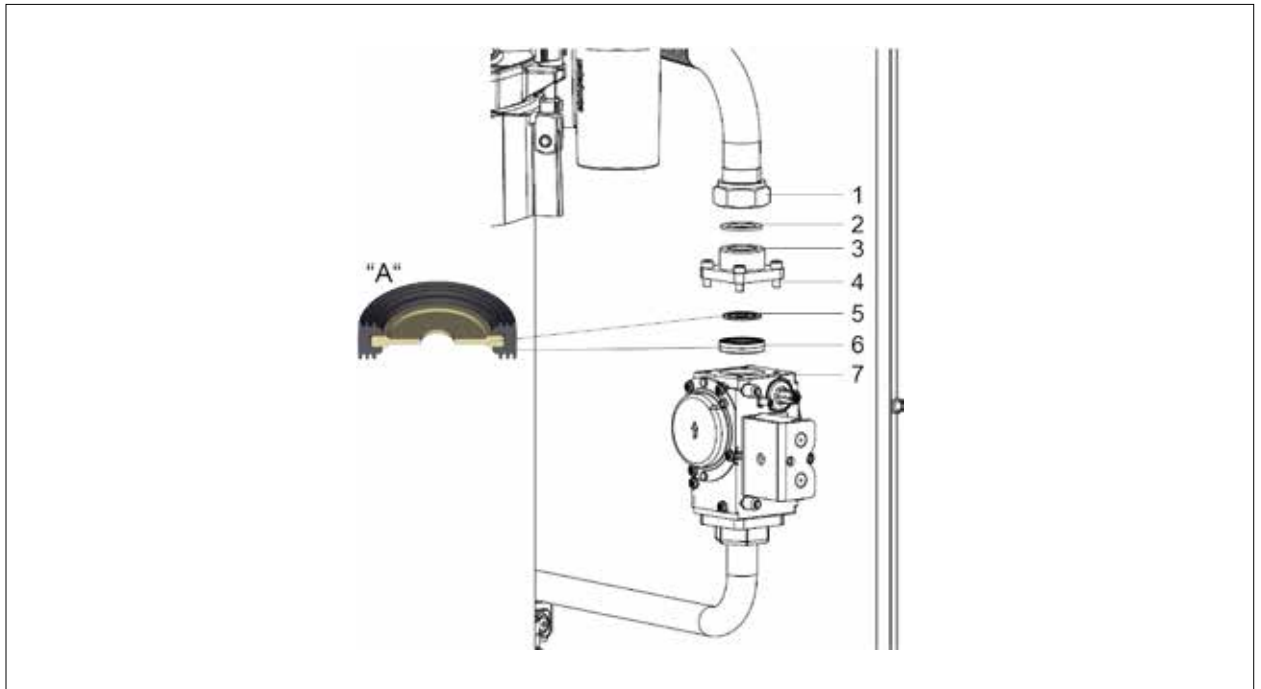
3.4 pav. Įrenginio dangčio nuėmimas

- ▶ Atsukite priekyje esančius fiksatorius.
- ▶ Pakelkite dangtį ir patraukite į priekį.

Keitimas

4 Keitimas

4.1 Droselinės dujų sklendės keitimas



4.1 pav. Išimti droselinę dujų sklendę

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1 Uždedamoji veržlė | 5 Droselinė dujų sklendė |
| 2 Plokščias tarpiklis | 6 Suformuotas tarpiklis |
| 3 Jungties jungė | 7 Kombinuotas dujų vožtuvas |
| 4 Tvirtinimo varžtai | |

4.1.1 Išimti droselinę dujų sklendę

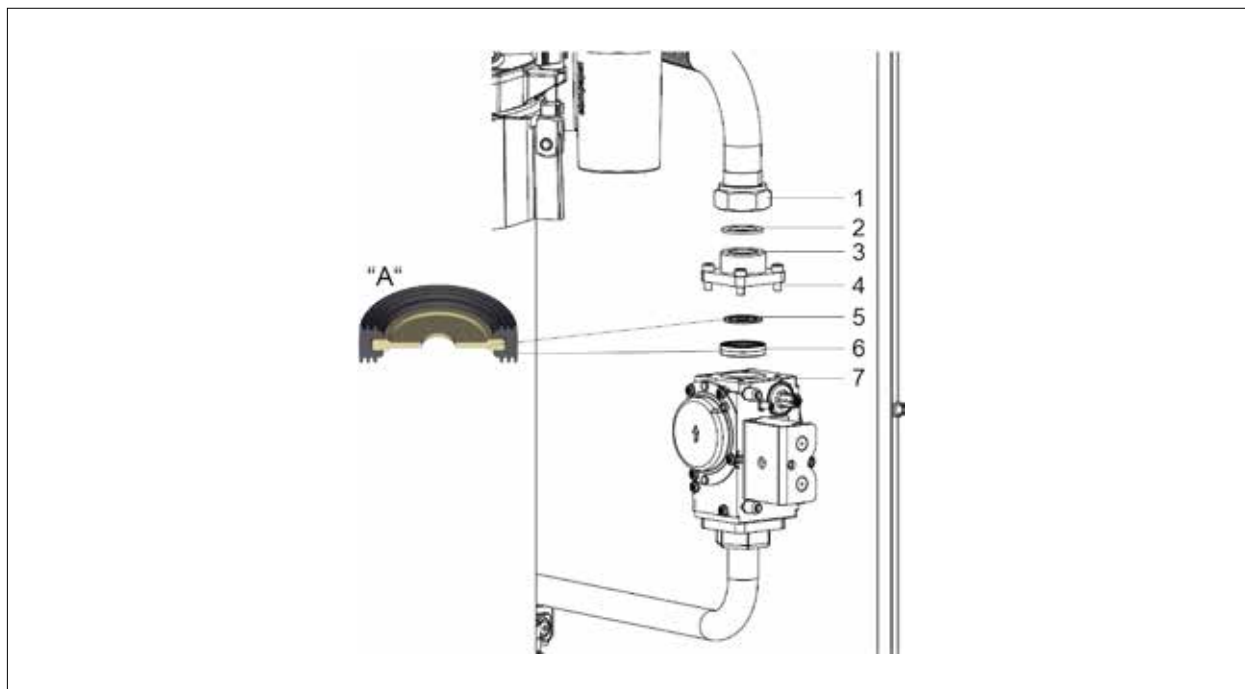
- ▶ Atlaisvinkite jungties jungės(1) veržlę (3).
- ▶ Nuimkite plokščią tarpiklį (2).
- ▶ Atsukite jungties jungės (4) tvirtinimo varžtus (3)
- ▶ Pakelkite jungties jungę.
- ▶ Nuimkite suformuotą sandariklį (6) su droseline dujų sklende (5). "A"

Droselinių dujų sklendžių apžvalga

| Šildytuvas | Dujų tipas | Droselinė dujų sklendė |
|--------------|----------------------|-------------------------------|
| CGB-2-75/100 | E / H | Ø 8,8 mm; medž. Nr.: 1731855 |
| | LL / Lw / S | Ø 10,5 mm; medž. Nr.: 1731856 |
| | Suskystintos dujos P | Ø 7,0 mm; medž. Nr.: 1731789 |

Lent. 4.1 Droselinių dujų sklendžių apžvalga

4.1.2 Droselinės dujų sklendės įdėjimas



4.2 pav. Droselinės dujų sklendės įdėjimas

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1 Uždedamoji veržlė | 5 Droselinė dujų sklendė |
| 2 Plokščias tarpiklis | 6 Suformuotas tarpiklis |
| 3 Jungties jungė | 7 Kombinuotas dujų vožtuvas |
| 4 Tvirtinimo varžtai | |

- ▶ Pasirinkite droselinę dujų sklendę (5) pagal 4.1 lentelę
- ▶ Įstatykite droselinę dujų sklendę į suformuotą sandariklį (6). "A"
- ▶ Įdėkite suformuotą tarpiklį su droseline dujų sklende į kombinuotą dujų vožtuvą (7).
- ▶ Pritvirtinkite jungties jungę (3) tvirtinimo varžtais (4) prie kombinuoto dujų vožtuvo (7).
- ▶ Pritvirtinkite uždedamąją veržlę (1) nauju plokščiu tarpikliu (2) prie jungties jungės (3).

⚠ PAVOJUS

Ne ta droselinė dujų sklendė!

Kyla rizika uždusti ir sunkiai apsinuodyti.

- ▶ Naudokite įrenginiui ir dujų tipui tinkamą droselinės dujų sklendės angą.
- ▶ Patikrinkite, ar įrengta tinkama droselinė dujų sklendė.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Pažeista droselinė dujų sklendė!

Kyla rizika uždusti ir sunkiai apsinuodyti.

- ▶ Patikrinkite droselinės dujų sklendės būklę.
- ▶ Nenaudokite pažeistos droselinės dujų sklendės.
- ▶ Pakeiskite sugedusią droselinę dujų sklendę.

Keitimas

4.2 Atnaujinkite specifikacijų lentelę.

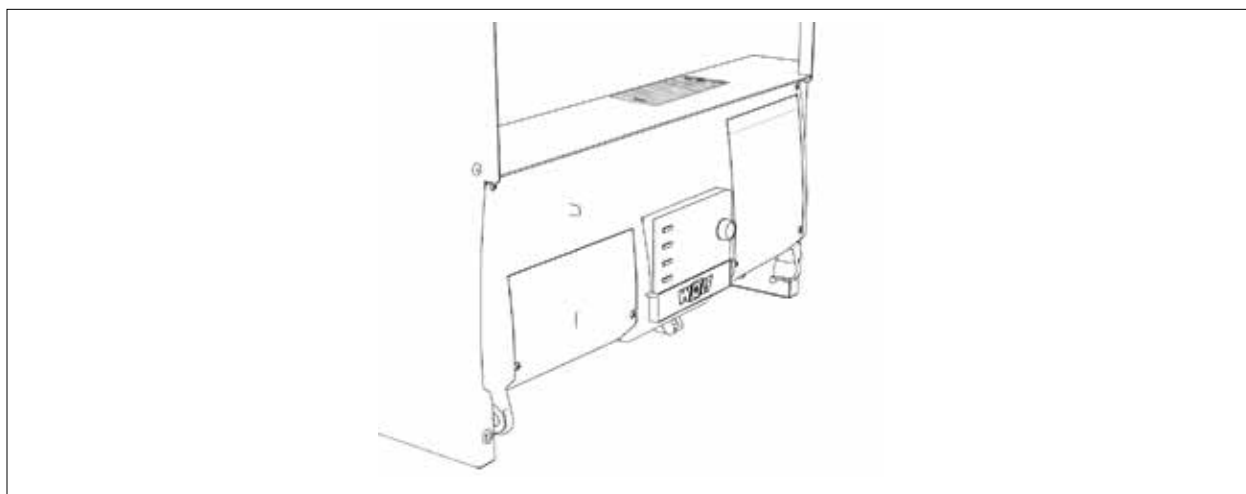
| | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------|
| Eingestellt auf | 2E - G20 - 20 mbar | DE / AT |
| Eingestellt auf | 2LL - G25 - 20 mbar | DE |
| Adjusted to | 2H - G20 - 20 mbar | GB |
| Ajustada a gas / Regulada para gas | 2H - G20 - 20 mbar | ES/PT |
| Régler sur | 2H - G20 - 20 mbar | FR |
| Régler sur | 2H - G25 - 25 mbar | FR |
| Régler sur | 2H - G20 - 20 mbar | LU |
| Regolato per gas | 2H - G20 - 20 mbar | IT |
| Nastaveno na | 2H - G20 - 20 mbar | CZ |
| Beállitva | 2HS - G25.1 - 25 mbar | HU |
| Beállitva | 2H - G20 - 20 mbar | HU |
| Ingesteld op | 2L - G25 - 25 mbar | NL |
| Ustawiony na | 2E - G20 - 20 mbar | PL |
| Ustawiony na | 2EL - G20 - 20 mbar | PL |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Eingestellt auf 2LL - G25 - 20 mbar | |
|-------------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Eingestellt auf 2LL - G25 - 20 mbar | |
| Wärmebelastungsbereich Heizen 0 = 14,3 - 71,5 kW | |
| Leistungsbereich Heizen 50/30 °C P = 15,2 - 75,8 kW Heizen 80/60 °C P = 14,0 - 70,1 kW | |
| Max. Vorlauftemperatur 90 °C Max. Betriebsdruck Heizkreis PMS = 6 bar | |
| Wasserinhalt Heizwärmetauscher 10 l | |
| Netzanschluss 230 V ~ 50 Hz El. Leistungsaufnahme 93 W Schutzart IP20 NOx Klasse 6 Abgaswertegruppe G52 | |
| Vor Inbetriebnahme die Montage- und Bedienungsanleitung lesen! | |
| BCC Kennung | Erdgas E/LL xxxxx Flüssiggas xxxxxx |
| Bestimmungsland DE, AT, LU | |

4.3 pav. Pakeiskite specifikacijų lentelę

- Uždenkite seną specifikacijų lentelę nurodytoje vietoje esančia nauja specifikacijų lentele.



4.4 pav. Specifikacijų lentelės padėtis

4.3 Pakeisti parametrų kištuką.

Dujų tipų E / H arba LL / Lw / S parametrų rinkinys standartiškai įrengiamas uždegimo automato valdiklyje.

Keičiant suskystintas dujas P arba žeminant į E / H arba LL / Lw / S, reikia naujo parametrų kištuko. Pasirinkite pagal [Lent. 4.2](#).

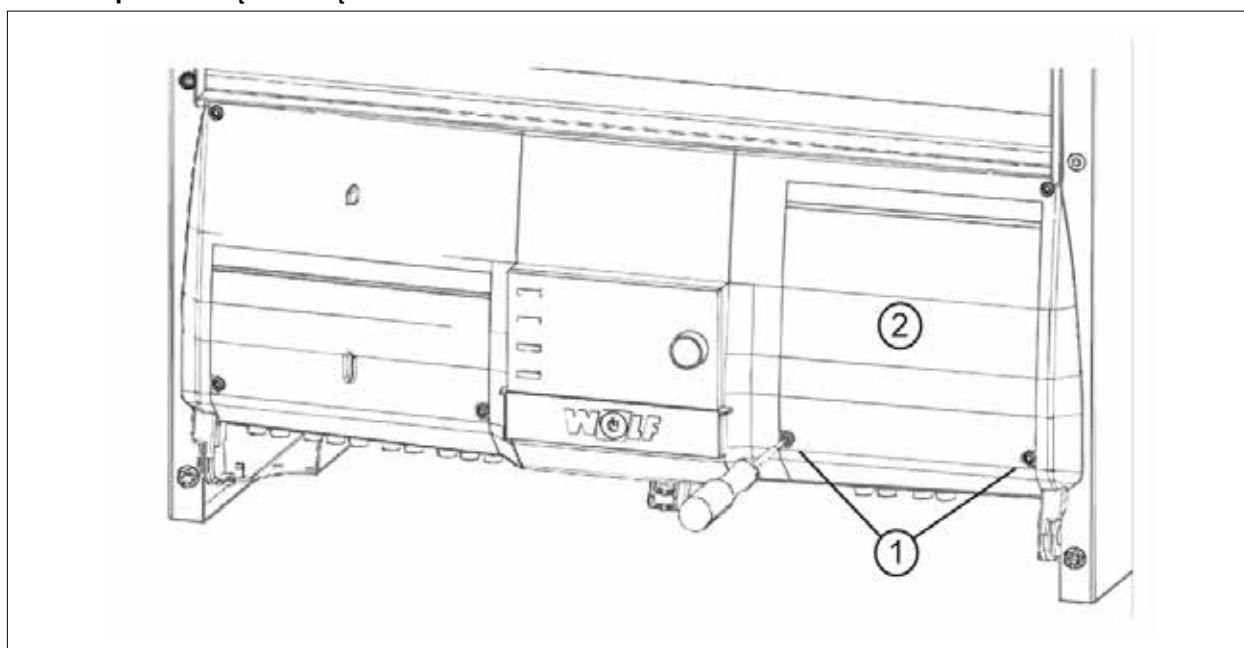
Nurodymas: Suaktyvinus parametrų kištuką, individualūs HG parametrų nustatymai atkuriami iki standartinių verčių.

Parametrų kištuko pasirinkimas

| Šildytuvas | iš E į LL / Lw / S | iš E / LL / Lw / S į P | iš P į E / LL / Lw / S |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| CGB-2-75 | parametrų kištuko nėra | 2747867 | 2747821 |
| CGB-2-100 | parametrų kištuko nėra | 2747868 | 2747822 |

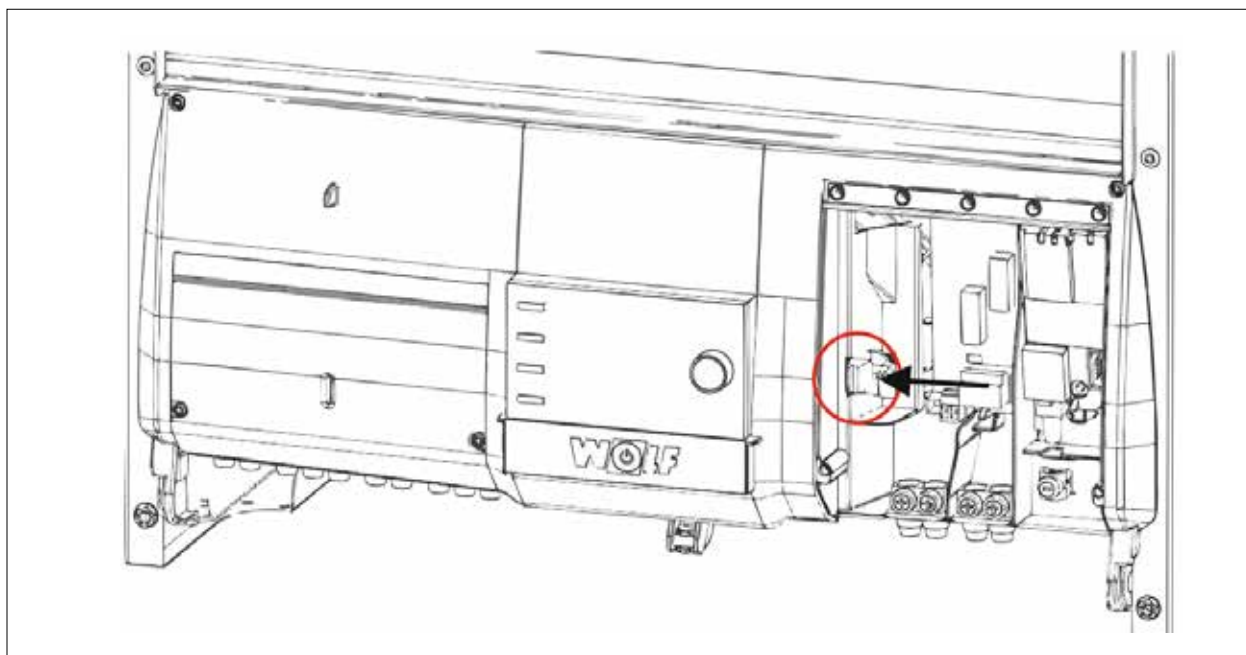
Lent. 4.2 Parametrų kištuko gaminio numeris

Pakeisti parametrų kištuką.



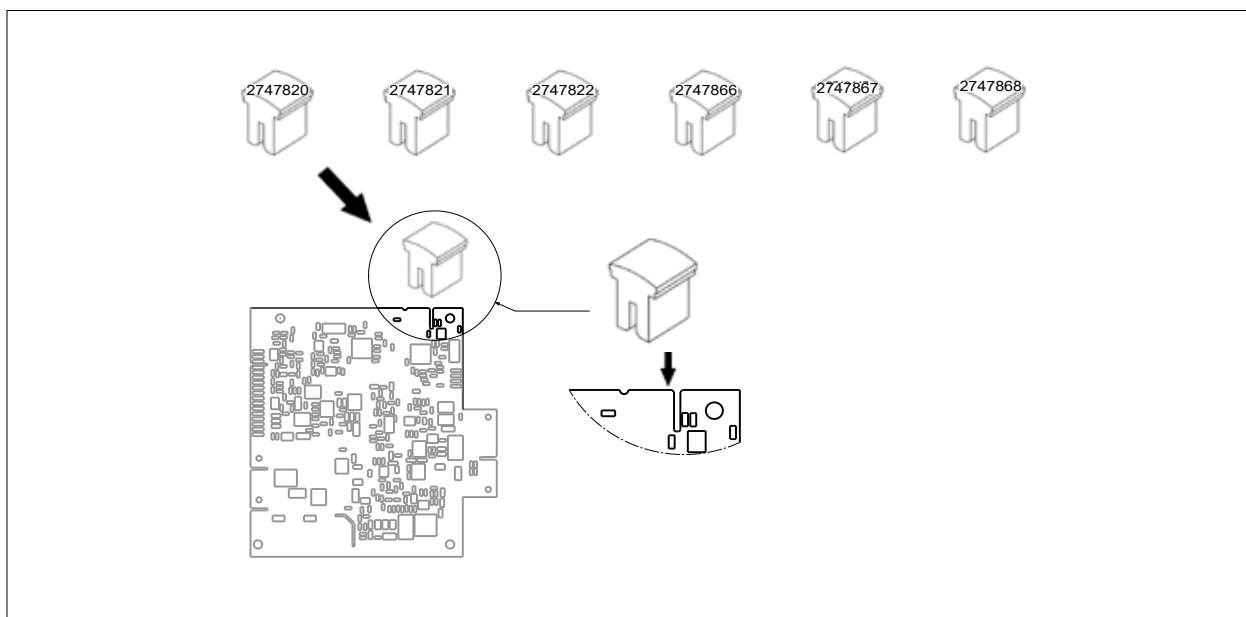
4.5 pav. Atidaryti papildomos plokštės sklendę

- ▶ Atsukite tvirtinimo varžtus (1).
- ▶ Pakelkite papildomų modulių (2) dangtį į viršų.

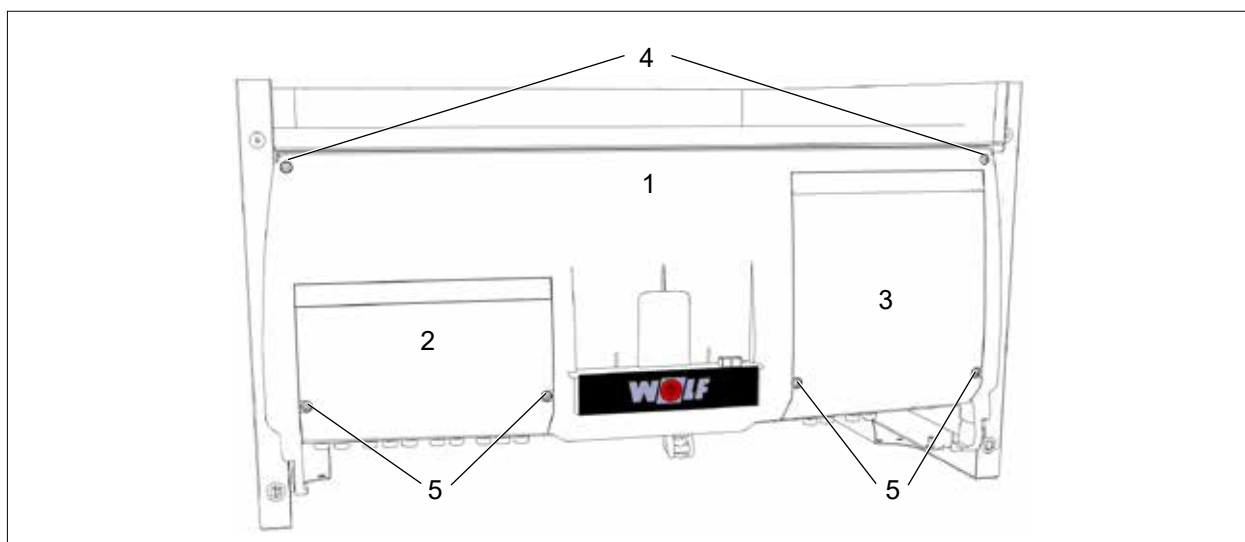


4.6 pav. Parametrų kištuko įdėjimas

- ▶ Parametrų kištuko nuėmimas
- ▶ Parametrų kištuką pasirinkite pagal [Lent. 4.2](#) ir įdėkite.



4.7 pav. Parametrų kištuko apžvalga

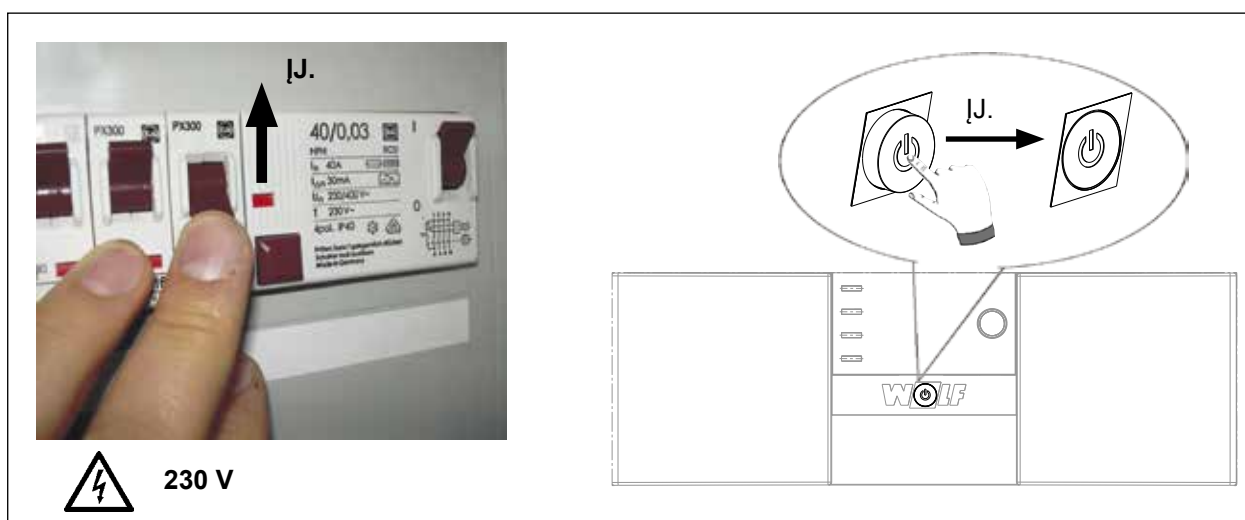


4.8 pav. Reguliavimo korpuso uždarymas

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Reguliavimo korpusas | 4 Reguliavimo korpuso tvirtinimo varžtai |
| 2 Montavimo vietų jungčių dangtis | 5 Tvirtinimo varžtai |
| 3 Papildomų modulių dangtis | |

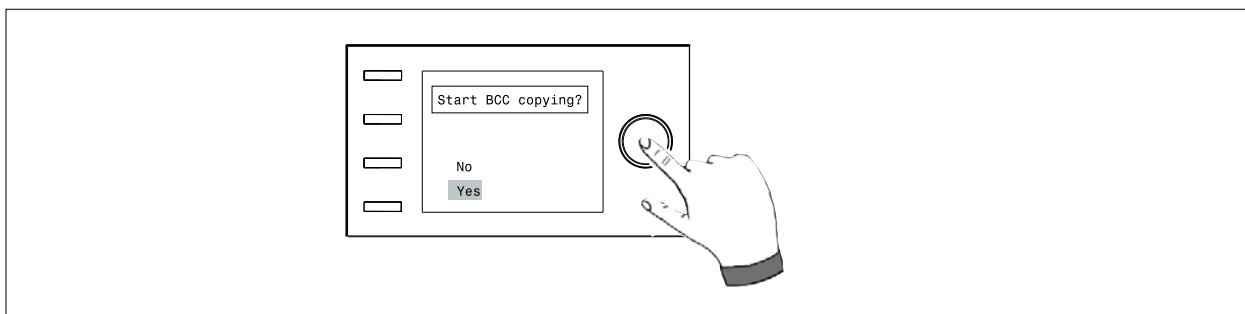
Nuleiskite papildomų modulių (3) dangtį žemyn.
Priveržkite tvirtinimo varžtus (5).

4.4 Šildytuvo paleidimas iš naujo



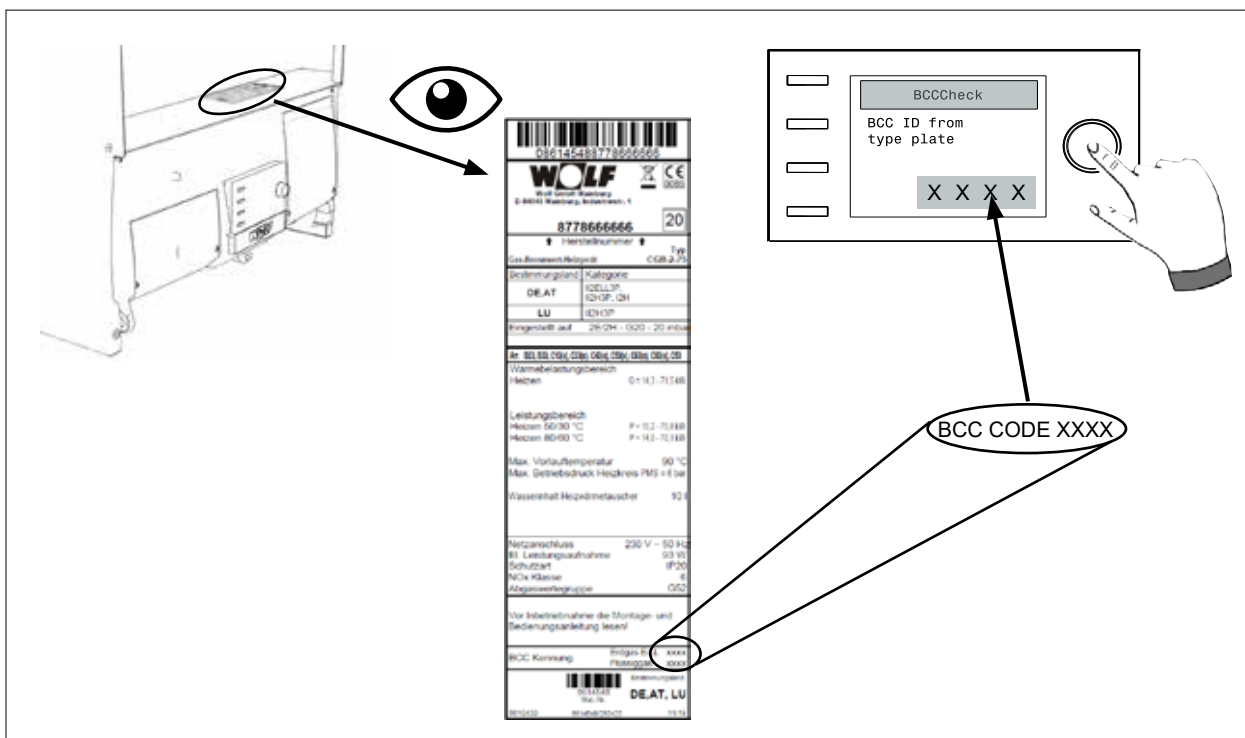
4.9 pav. Pakartotinis įjungimas

Keitimas



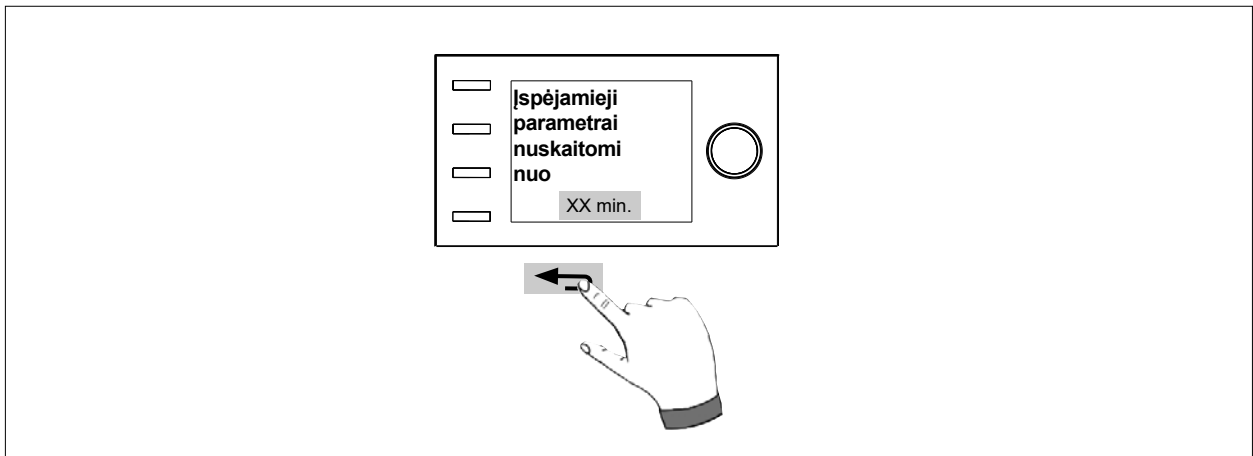
4.10 pav. BCC kopijavimo proceso pradėjimas

- ✓ Parametras nukopijuojamas iš parametų kištuko į uždegimo automatą.



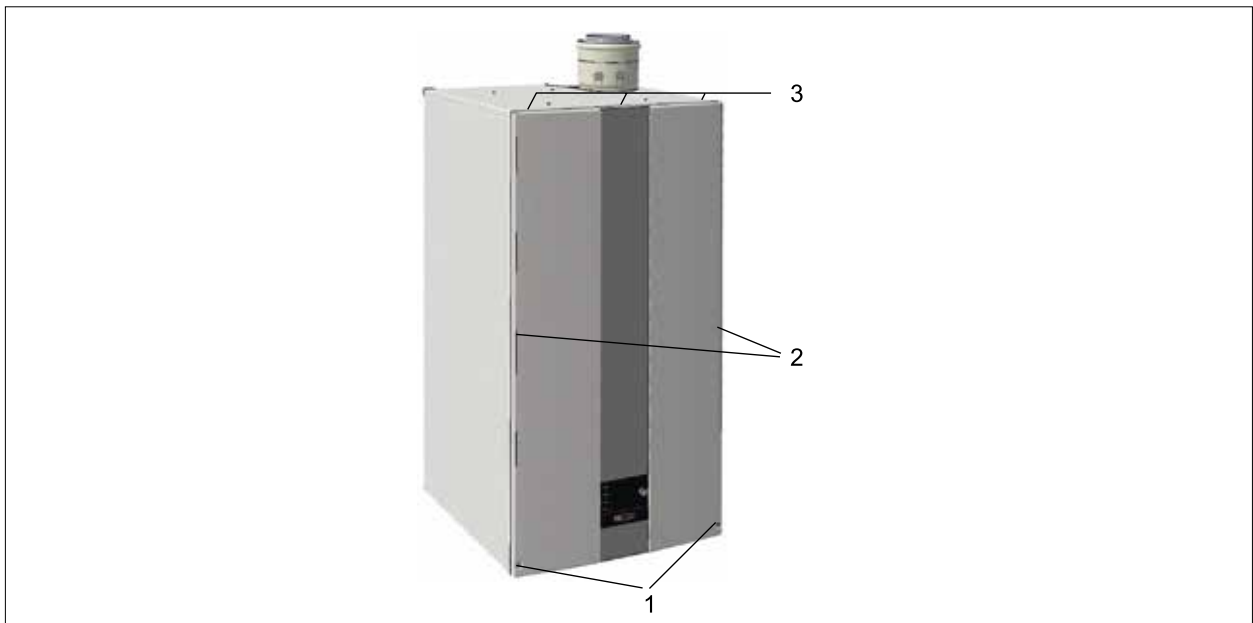
4.11 pav. BCC identifikatoriaus įvedimas

- ▶ Įveskite BCC identifikatorių pagal naują specifikacijų lentelę.



4.12 pav. Įspėjamųjų pranešimų patvirtinimas

4.4.1 Įrenginio dangčio ir priekinio skydo uždėjimas



4.13 pav. Įrenginio dangčio ir priekinio skydo uždėjimas

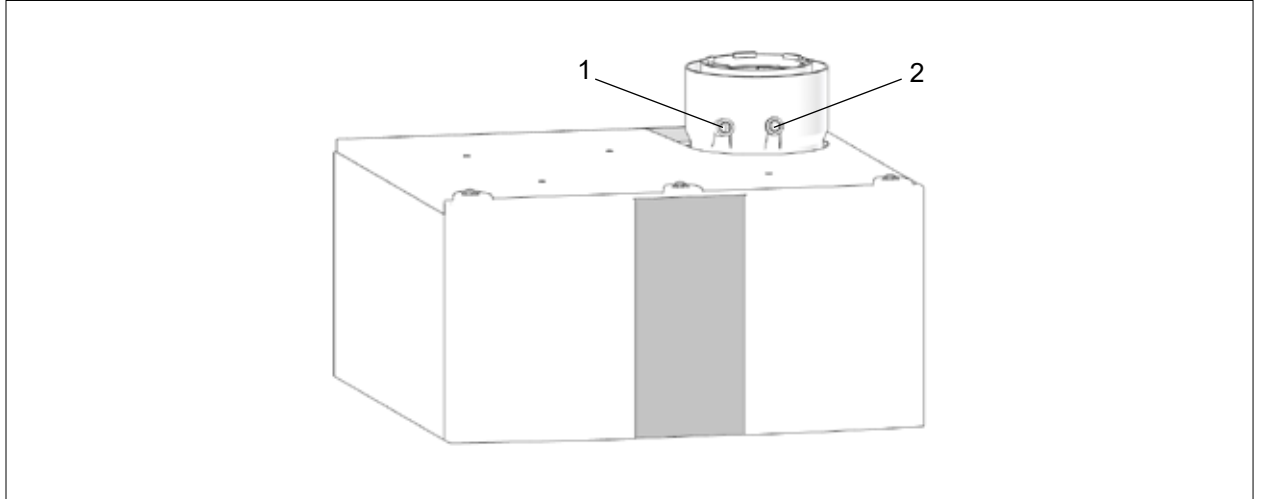
- ▶ Uždėkite dangtį gale ir spauskite žemyn, kol jis užsifikuos savo vietoje.
- ▶ Įkabinkite priekinį skydą į laikiklius (3) viršuje ir įspauskite į fiksatorius (2).
- ▶ Užfiksuokite varžtais (1).

Dujų / oro nustatymas

5 Dujų / oro nustatymas

 CGB-2-75/100 eksploataavimo instrukcijos specialistui (gam. Nr.: 8616422)

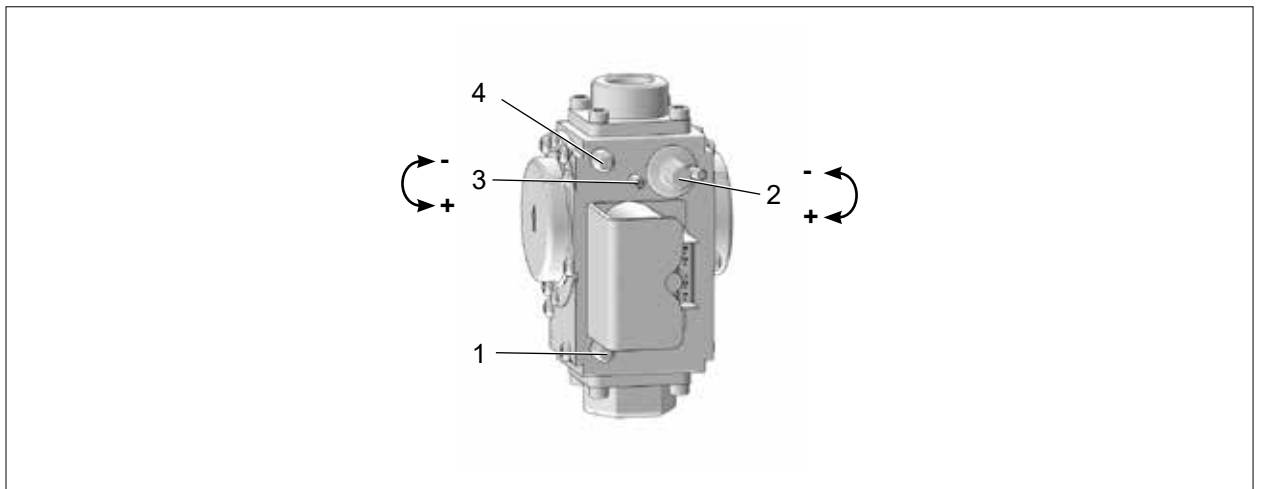
- ▶ Išmatuokite degimo parametrus uždarytame šildytuve.
- ▶ Todėl degimo parametą matuokite tik praėjus 60 sekundžių nuo degiklio paleidimo pradžios.



5.1 pav. Įrenginio jungtis su matavimo ertmėmis

1 Įleidžiamo oro matavimo anga

2 Išmetamųjų dujų matavimo anga



5.2 pav. Kombinuotas dujų vožtuvas

1 Dujų jungties slėgio matavimo tūta

3 Dujų srauto reguliavimo varžtas (didelė apkrova)

2 Poslinkio reguliavimo varžtas (maža apkrova)

4 Dujų išleidimo slėgio matavimo tūta

5.1 CO₂ vertės nustatymas

- ▶ Įsitinkinkite, kad nėra išmetamųjų dujų recirkuliacijos.
- ▶ Įsitinkinkite, kad pagal [Lent. 4.1](#) įmontuota tinkama droselinė dujų sklendė.
- ▶ Pirmiausiai nustatykite viršutinę, o tada apatinę CO₂ vertę.

5.1.1 Viršutinės apkrovos CO₂ vertės nustatymas

- ▶ Pirmiausiai nustatykite viršutinę, o tada apatinę CO₂ vertę.
- ▶ Nustatykite CO₂ vertę, kai įrenginys yra atidarytas.
- ▶ Nuimkite dangtelį nuo dešinėsios išmetamųjų dujų matavimo angos.
- ▶ Įdėkite matavimo zondą į matavimo angą.

Dujų / oro nustatymas

- ▶ Iškviškite parametą HG49 (didžiausia įrenginio galia) ir palaukite, kol dabartinė prietaiso galia atitinka tikslinę galią.
- ▶ Įsitinkite, kad šildymo įrenginys neribojamas elektroniniu būdu.
- ▶ Išmatuokite CO₂ vertę ir palyginkite ją su vertėmis [Lent. 5.1](#).
- ▶ Jei reikia, ištaisykite CO₂ vertę naudodami dujų pratekėjimo varžtą (3).
- ▶ Tada patikrinkite CO₂ vertes esant mažesnei apkrovai ir, jei reikia, pakoreguokite.

5.1.2 Apatinės apkrovos CO₂ vertės nustatymas

- ▶ Jei to dar nepadarėte, pirmiausia nustatykite didžiausios apkrovos CO₂ vertę pagal [5.1.1 skyrių](#).
- ▶ Nustatykite CO₂ vertę, kai įrenginys yra atidarytas.
- ▶ Nuimkite dangtelį nuo kairiosios matavimo erdmės.
- ▶ Įdėkite matavimo zondą į matavimo angą.
- ▶ Iškviškite parametą HG47 (mažiausia įrenginio galia) ir palaukite, kol dabartinė prietaiso galia atitinka tikslinę galią.

Jei dabartinė įrenginio galia neatitinka tikslinės galios po 2 minučių, stiprus vėjas galėjo laikinai padidinti įrenginio galią.

- ✓ Norėdami pasiekti mažesnę įrenginio galią, reikalingą CO₂ sureguliuoti, išjunkite ir vėl įjunkite įrenginį maitinimo jungikliu, tada vėl paskambinkite HG47.

➡ Jei vis tiek nepasiekiamas žema įrenginio galia, dujinis kombinuotas vožtuvas turi būti nustatytas kaip pagrindinis pagal skyrių [5.1.4](#).

- ▶ Išmatuokite CO₂ vertę ir palyginkite ją su vertėmis [Lent. 5.1](#).
- ▶ Jei reikia, ištaisykite CO₂ vertę naudodami poslinkio varžtą (2).

| Dujų tipas | Didelė apkrova | Maža apkrova |
|--|--|---|
| Gamtinės dujos E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,6 ... 8,9 % CO ₂ (5,0 ... 5,5 % O ₂) | 8,3 ... 8,6 % CO ₂ (5,6 ... 6,1 % O ₂) |
| Suskystintos dujos P | 10,1 ... 10,4 % CO ₂ (5,0 ... 5,5 % O ₂) | 9,8 ... 10,1 % CO ₂ (5,5 ... 6,0 % O ₂) |

¹⁾ naudodami gamtines dujas S, degimą sureguliuokite tik pagal nurodytas O₂ vertes!

Lent. 5.1 CO₂ faktinės vertės su atviru šildytuvu

- ▶ Baigę nustatymą, uždėkite priekinį dangtį ir patikrinkite CO₂ vertes, kai įrenginys uždarytas [Lent. 5.2](#).

| Dujų tipas | Didelė apkrova | Maža apkrova |
|--|--|---|
| Gamtinės dujos E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,8 ... 9,1 % CO ₂ (4,7 ... 5,2 % O ₂) | 8,4 ... 8,7 % CO ₂ (5,4 ... 5,9 % O ₂) |
| Suskystintos dujos P | 10,3 ... 10,6 % CO ₂ (4,7 ... 5,2 % O ₂) | 9,9 ... 10,2 % CO ₂ (5,4 ... 5,9 % O ₂) |

¹⁾ naudodami gamtines dujas S, degimą sureguliuokite tik pagal nurodytas O₂ vertes!

Lent. 5.2 CO₂ faktinės vertės, kai šildytuvus yra uždarytas

- ▶ Palikite parametą HG47 ir parametą HG49.
- ✓ Šildytuvus išsijungia.
- ▶ Uždarykite matavimo angą; įsitinkite, kad dangtelis yra sandarus!

5.1.3 Išmetamo CO kiekio tikrinimas

Nustatant CO₂, reikia atsižvelgti į CO išmetimo vertes.

- ▶ Patikrinkite viršutinio ir apatinio įrenginio išėjimo CO vertę.
- ➡ CO vertė su teisinga CO₂ verte >200 ppm
- ▶ Atlikite šiuos veiksmus:
 - Įsitinkite, kad nėra išmetamųjų dujų recirkuliacijos.
 - Įsitinkite, kad pagal [Lent. 4.1](#) įmontuota tinkama droselinė dujų sklendė.
 - Įsitinkite, kad CO₂ nustatymas buvo atliktas viršutiniame ir apatiniame įrenginio galios išvestyje (iškviečiant HG49 ir HG47). Dabartinė įrenginio išvestis turi atitikti tikslinę galią (rodmuo AM / BM-2 pagal HG49 / 47), taip pat žiūrėkite skyrių [5.1.2](#).

Jei CO vertė vis dar yra >200 ppm, neteisingai nustatomas kombinuotas dujų vožtuvas ir reikia atlikti pagrindinį nustatymą.

5.1.4 Pagrindinis kombinuotojo dujų vožtuvo nustatymas

Įsitinkite, kad pagal [Lent. 4.1](#) skyrių, atsižvelgiant į turimų dujų tipą, yra sumontuota tinkama droselinė dujų sklendė.

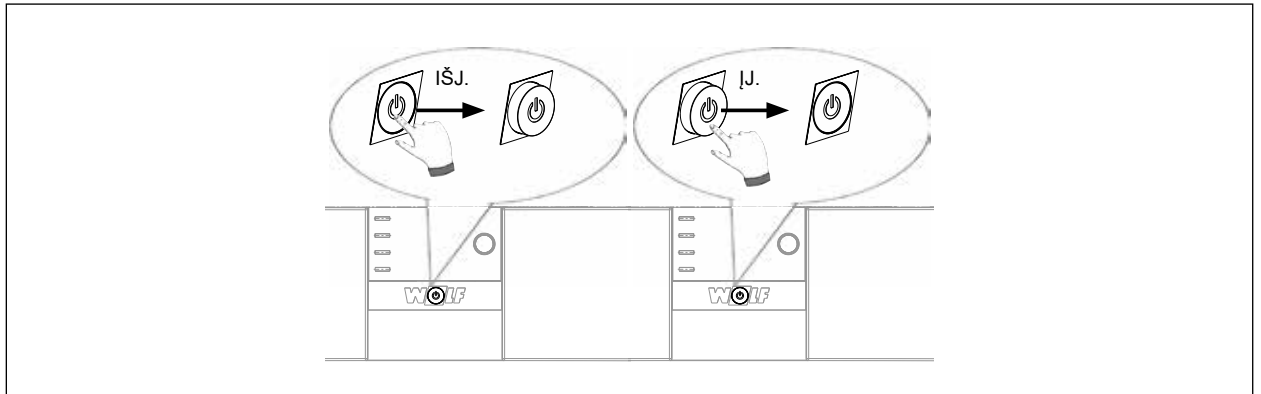
- ▶ Iki galo įsukite dujų pratekėjimo varžtą (3).
- ▶ Vėl atidarykite nurodytą dujų pratekėjimo varžtą [Lent. 5.3](#).

| Pagrindinių GKV apsisukimų skaičiaus nustatymai | Dujų pratekėjimo varžtas | |
|---|--------------------------|---|
| CGB-2-75/100 | Gamtinės dujos E / H | 7 |
| | Gamtinės dujos LL | 7 |
| | Suskystintos dujos P | 5 |

Lent. 5.3 Pagrindinių GKV apsisukimų nustatymai

- ▶ Tada sureguliuokite CO₂ pagal 5.1.1, 5.1.2.
- ▶ Atitinkamai patikrinkite CO vertes pagal [5.1.3](#).
- ▶ Palikite parametą HG47 ir parametą HG49.
- ✓ Šildytuvas išsijungia.
- ▶ Uždarykite matavimo angą; įsitinkite, kad dangtelis yra sandarus!

5.2 Šildytuvą paleiskite iš naujo



5.3 pav. Šildytuvą paleiskite iš naujo

Satura rādītājs

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Par šo dokumentu | 41 |
| 1.1 | Dokumenta spēkā esamība | 41 |
| 1.2 | Mērķa grupa | 41 |
| 1.3 | Piemērojamie dokumenti..... | 41 |
| 1.4 | Dokumentu uzglabāšana | 41 |
| 1.5 | Simboli | 41 |
| 1.6 | Brīdinājuma norādes | 42 |
| 1.7 | Saisinājumi..... | 42 |
| 2 | Drošība | 43 |
| 2.1 | Paredzētā izmantošana | 43 |
| 2.2 | Drošības pasākumi | 43 |
| 2.3 | Vispārīgas drošības norādes | 43 |
| 2.4 | Nodošana iekārtas operatoram..... | 44 |
| 2.5 | Atbilstības deklarācija | 44 |
| 3 | Sagatavošanās pārveidošanai | 45 |
| 3.1 | Darbarīks..... | 45 |
| 3.2 | Pirms pārslēgšanās pierakstiet iekārtas parametrus | 45 |
| 3.3 | Atslēgt iekārtu no strāvas | 46 |
| 3.4 | Aizvērt gāzes padevi | 46 |
| 3.5 | Atvērt siltuma avota korpusu | 47 |
| 3.5.1 | Atvērt priekšējo pārsegumu | 47 |
| 3.5.2 | Noņemiet iekārtas pārsegu | 47 |
| 4 | Pārslēgšanās | 48 |
| 4.1 | Nomainiet gāzes droseles sprauslu | 48 |
| 4.1.1 | Izņemt gāzes droseles sprauslu..... | 48 |
| 4.1.2 | Ievietojiet gāzes droseles sprauslu | 49 |
| 4.2 | Atjaunot informāciju uz datu plāksnītes..... | 50 |
| 4.3 | Nomainīt parametru spraudni..... | 51 |
| 4.4 | Siltuma avota ekspluatācijas atsākšana | 53 |
| 4.4.1 | Uzmontēt priekšējo iekārtas pārsegu..... | 55 |
| 5 | Iestatīt gāzes-gaisa sasaisti | 56 |
| 5.1 | CO ₂ vērtības regulēšana | 56 |
| 5.1.1 | CO ₂ vērtības regulēšana augšējai noslodzei | 56 |
| 5.1.2 | CO ₂ vērtības regulēšana apakšējai noslodzei..... | 57 |
| 5.1.3 | CO emisijas pārbaude..... | 57 |
| 5.1.4 | Gāzes kombinētā vārsta pamatregulēšana..... | 58 |
| 5.2 | Atkārtoti ieslēdziet siltuma avotu..... | 58 |

Par šo dokumentu

1 Par šo dokumentu

- ▶ Pirms darbu uzsākšanas izlasiet šo dokumentu.
 - ▶ Ievērojiet šajā dokumentā minētos noteikumus.
- Neievērošanas gadījumā zaudē spēku garantijas prasības pret WOLF GmbH.

1.1 Dokumenta spēkā esamība

Šis dokuments attiecas uz gāzes kondensācijas katlu CGB-2-75/100.

1.2 Mērķa grupa

Šis dokuments ir paredzēts gāzes un ūdens iekārtu uzstādīšanas, apsildes un elektrotehnikas speciālistam.

Speciālisti ir kvalificēti un apmācīti uzstādītāji, elektriķi utt.

Lietotāji ir personas, kuras kompetenta persona ir apmācījusi siltuma avota izmantošanā.

1.3 Piemērojamie dokumenti

CGB-2-75/100 apkopes pamācība

CGB-2-75/100 ekspluatācijas instrukcijas speciālistam

Tiek piemērota arī visu izmantoto piederumu moduļu un citu piederumu dokumentācija.

1.4 Dokumentu uzglabāšana



Dokumentus uzglabā piemērotā vietā, kur tiem var jebkurā brīdī piekļūt.

Iekārtas lietotājs uzņemas visu dokumentu uzglabāšanu.

Nodošanu veic speciālists.

1.5 Simboli

Šajā dokumentā lietoti turpmāk norādītie simboli.


| Simbols | Nozīme |
|---|---|
| ▶ | Apzīmē darba soli |
| ➡ | Apzīmē nepieciešamu priekšnosacījumu |
| ✓ | Apzīmē darba soļa rezultātu |
|  | Apzīmē svarīgu informāciju par piemērotu rīkošanos ar siltuma avotu |
|  | Apzīmē norādi par piemērojamiem dokumentiem |

Tab. 1.1 Simbolu nozīme

Par šo dokumentu

1.6 Brīdinājuma norādes


Brīdinājuma norādes tekstā sniegtas, lai brīdināt par iespējamu bīstamību pirms norādīto darbību veikšanas. Brīdinājuma paziņojumos piktogramma un signālvārds norāda uz iespējamo bīstamības pakāpi.

| Simbols | Signālvārds | Skaidrojums |
|---|---------------------|---|
|  | BĪSTAMI! | Nozīmē, ka radīsies smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi. |
|  | BRĪDINĀJUMS! | Nozīmē, ka var rasties smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi. |
|  | UZMANĪBU! | Nozīmē, ka var rasties viegli līdz vidēji smagi miesas bojājumi. |
|  | NORĀDE. | Nozīmē, ka var rasties mantisks kaitējums. |

Tab. 1.2 Brīdinājuma norāžu nozīme

Brīdinājuma norāžu uzbūve

Brīdinājuma norādes ir veidotas pēc šāda principa:

-  **SIGNĀLVĀRDS**
Bīstamības veids un iemesls!
Bīstamības paskaidrojums.
▶ Veicamās darbības bīstamības novēršanai.

1.7 Saīsinājumi

- BCC** Parametru spraudnis (Boiler Chip Card)
GKV Gāzes kombinētais vārsts

2 Drošība

- ▶ Darbus ar siltuma avotu uzticiet veikt tikai speciālistiem.
- ▶ Darbus ar elektriskajām iekārtas daļām saskaņā ar VDE 0105 1. daļu uzticiet veikt tikai kvalificētiem elektriķiem.

2.1 Paredzētā izmantošana

Siltuma ģeneratoru izmantojiet tikai karstā ūdens sildīšanas sistēmās saskaņā ar DIN EN 12828. Siltuma avotu drīkst darbināt tikai pieļaujamā jaudas diapazonā.

Speciālisti ir kvalificēti un apmācīti uzstādītāji, elektriķi utt.

Lietotāji ir personas, kuras kompetenta persona ir apmācījusi siltuma avota izmantošanā.

2.2 Drošības pasākumi

Neatvienot, neapiet drošības un kontroles iekārtas vai to funkcijas kā citādi neatslēgt. Siltuma avotu lietojiet tikai tad, ja tas ir tehniski nevainojamā darba stāvoklī. Nekavējoties un profesionāli novērsiet jebkurus traucējumus un bojājumus, kas var ietekmēt vai var ietekmēt drošību.

- ▶ Siltuma avota bojātas detaļas aizstājiet tikai ar oriģinālajām WOLF rezerves daļām.

2.3 Vispārīgas drošības norādes

BĪSTAMI!

Elektriskais spriegums!

Elektriskās strāvas trieciens ar letālām sekām.

- ▶ Darbus saistībā ar elektroenerģiju uzticēt veikt kvalificētam speciālistam.

BĪSTAMI!

Sadedzšanas parametri pārsniedz norādītās robežas!

Nosmakšana un smagas līdz dzīvībai bīstamas saindēšanās risks. Iekārtas darbības traucējumi.

- ▶ Iestatiet sadegšanas parametrus, kā norādīts instrukcijā.
- ▶ Veiciet izplūdes gāzu mērījumus ar piemērotu un funkcionējošu mērīšanas tehnoloģiju.

BĪSTAMI!

Nepietiekama sadegšanas gaisa padeve vai dūmgāzu izvade!

Nosmakšana un smagas līdz dzīvībai bīstamas saindēšanās risks.

- ▶ Sajūtot dūmgāzu smaku, izslēdziet siltuma avotu.
- ▶ Atveriet logus un durvis.
- ▶ Informējiet pilnvarotos speciālistus.

BĪSTAMI!

Gāzes noplūde!

Nosmakšana un smagas līdz dzīvībai bīstamas saindēšanās risks.

- ▶ Ja ir gāzes smaka, aizveriet gāzes krānu.
- ▶ Atveriet logus un durvis.
- ▶ Informējiet pilnvarotos speciālistus.

BRĪDINĀJUMS!

Karsts ūdens!

Roku applaucēšana ar karstu ūdeni.

- ▶ Pirms darbu veikšanas ar ūdenī esošām daļām ļaujiet siltuma avotam atdzist līdz temperatūrai, kas zemāka nekā 40 °C.
- ▶ Izmantojiet drošības cimdus.

BRĪDINĀJUMS!

Augsta temperatūra!

Karstu detaļu radīti roku apdegumi.

- ▶ Pirms darbu uzsākšanas pie atvērta siltuma avota: ļaujiet siltuma avotam atdzist līdz temperatūrai, kas zemāka nekā 40 °C.
- ▶ Izmantojiet drošības cimdus.

BRĪDINĀJUMS!

Pārspiediens ūdens padeves iekārtās!

Ķermeņa savainojumi, kurus radījis augsts pārspiediens siltuma avotā, izplešanās tvertnēs, mērītājos un sensoros.

- ▶ Aizveriet visus krānus.
- ▶ Ja nepieciešams, iztukšojiet siltuma avotu.
- ▶ Izmantojiet drošības cimdus.

2.4 Nodošana iekārtas operatoram

- ▶ Nododiet iekārtas operatoram šo rokasgrāmatu un pievieno dokumentāciju.
- ▶ Instruējiet iekārtas lietotāju par apsildes iekārtas lietošanu.
- ▶ Sniedziet iekārtas operatoram tālāk norādīto informāciju.
 - Ikgadējo pārbaudi un apkopi drīkst veikt tikai speciālists ar oriģinālo WOLF apkopes komplektu.
 - Ieteikt noslēgt pārbaudes un apkopes līgumu ar speciālistu.
 - Uzturēšanas darbus veikt tikai speciālists.
 - Izmantot vienīgi oriģinālās WOLF rezerves daļas.
 - Neveikt nekādas tehniskas izmaiņas siltuma avotā vai regulēšanas tehniskajās daļās.
 - Speciālista veikta pH vērtības kontrole pēc 8–12 nedēļām.
 - Rūpīgi uzglabājiet šo rokasgrāmatu un pievienoto dokumentāciju tam piemērotā vietā, kur tiem var jebkurā brīdī piekļūt.
 - Uzturiet uzstādīšanu gāzes piegādes uzņēmumam
 - Ir jāinformē reģionālie skursteņu tīrīšanas speciālisti un notekūdeņu apsaimniekošanas iestādes.

Saskaņā ar Vācijas Federālo piesārņojuma kontroles likumu un Enerģijas taupīšanas noteikumiem iekārtas operators ir atbildīgs par apsildes iekārtas drošību un sadarbību ar vidi, kā arī par enerģētisko kvalitāti.

- ▶ Informējiet par to iekārtas operatoru.
- ▶ Iesakiet iekārtas operatoram iepazīties ar lietotāja rokasgrāmatu.

2.5 Atbilstības deklarācija

Šis produkts atbilst ES direktīvām un valstī spēkā esošajām prasībām.

Sagatavošanās pārveidošanai

3 Sagatavošanās pārveidošanai

Iespējamie pārveidošanas komplekti

| CGB-2-75/100 | No gāzes veida | Uz gāzes veidu | Materiāla numurs |
|--------------|-----------------|----------------|------------------|
| | E | LL / Lw / S | 8616507 |
| | E / LL / Lw / S | P | 8616508 |
| | LL / Lw / S | E | 8616509 |
| | P | E | 8616510 |
| | P | LL / Lw / S | 8616511 |

Tab. 3.1 Gāzes veidu pārveidošanas komplekti

3.1 Darbarīks

Darbarīki

| Poz. | Nosaukums | Art. Nr. |
|------|---|----------|
| 1. | Apkopes komplekts | 8616512 |
| 2. | Mērierīce Federālajā imisiju kontroles likumā (BImSchV) noteiktajiem mērījumiem | - |
| 3. | Krustiņskrūvgriezis | |
| 4. | Uzgriežņu atslēga SW 36 | |
| 5. | Iekšējā sešstūrslēga SW 4 mm un 2 mm | |
| 6. | Gāzes noplūdes meklēšanas iekārta vai noplūdes meklēšanas aerosols | |
| 7. | Ekspluatācijas instrukcijas speciālistam | 8616422 |

Tab. 3.2 Apkopes darbarīki

3.2 Pirms pārslēgšanās pierakstiet iekārtas parametrus

Pārslēdzoties no dabasgāzes E / LL / Lw / S uz sašķidrināto gāzi P (vai otrādi), tālākajā procesā nepieciešama jaunas parametru kopas aktivizācija. Pie tam iekārtas parametru iestatītās vērtības tiek atiestatītas uz standarta vērtībām. Tādēļ pirms pārslēgšanās uzsākšanas pierakstiet individuālos iestatījumus tālāk norādītajā tabulā.

| Parametri | Vērtība | Vienība | Parametri | Vērtība | Vienība | Parametri | Vērtība | Vienība |
|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| HG01 | | °C | HG16 | | % | HG38 | | °C |
| HG02 | | % | HG17 | | % | HG39 | | Min. |
| HG03 | | % | HG19 | | Min. | HG40 | | - |
| HG04 | | % | HG20 | | Min. | HG41 | | % |
| HG07 | | Min. | HG21 | | °C | HG42 | | °C |
| HG08 | | °C | HG22 | | °C | HG45 | | % |
| HG09 | | Min. | HG23 | | °C | HG46 | | °C |
| HG10 | | - | HG25 | | °C | HG47 | | - |
| HG13 | | - | HG33 | | Min. | HG49 | | - |
| HG14 | | - | HG34 | | - | HG60 | | °C |
| HG15 | | °C | HG37 | | - | HG61 | | - |

Sagatavošanās pārveidošanai

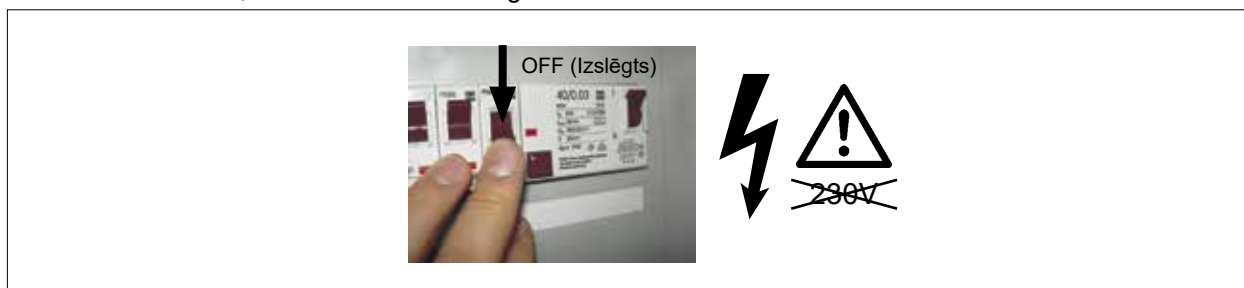
3.3 Atslēgt iekārtu no strāvas

⚠ BĪSTAMI!

Elektriskais spriegums pat tad, ja strāvas padeves slēdzis ir izslēgts!

Elektriskās strāvas trieciens ar letālām sekām

- ▶ Izslēdziet iekārtas visu polu spriegumu (piemēram, drošinātāju uzstādīšanas vietā vai galveno slēdzi, avārijas atslēgšanas slēdzi).
- ▶ Pārbaudiet, vai iekārtā nav sprieguma.
- ▶ Nodrošiniet, ka iekārtu nevar ieslēgt.



Att. 3.1 Atslēgt iekārtu no strāvas

⚠ BRĪDINĀJUMS!

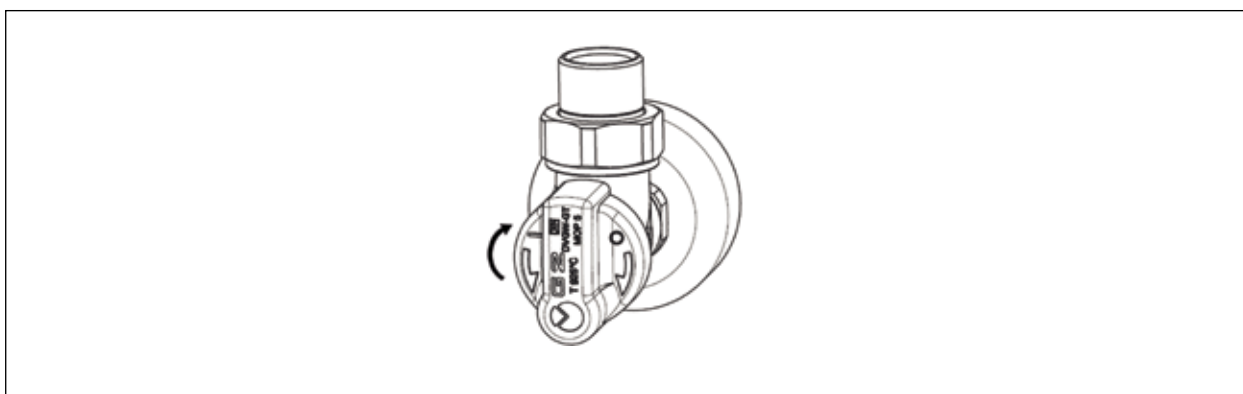
Augsta temperatūra!

Karstu detaļu radīti roku apdegumi.

- ▶ Pirms darbu veikšanas ar atvērtu siltuma avotu ļaujiet tam atdzist līdz temperatūrai, kas zemāka nekā 40 °C.
- ▶ Izmantojiet drošības cimdus.

📖 CGB-2-75/100 ekspluatācijas instrukcijas speciālistam

3.4 Aizvērt gāzes padevi

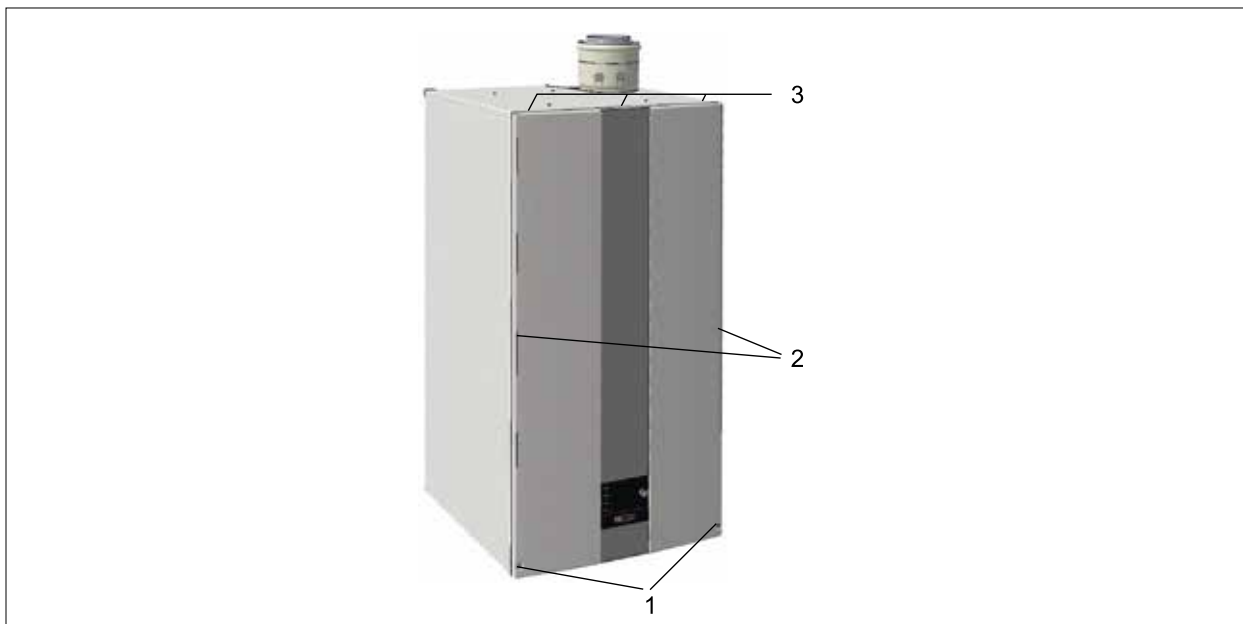


Att. 3.2 Noslēgt gāzes krānu

Sagatavošanās pārveidošanai

3.5 Atvērt siltuma avota korpusu

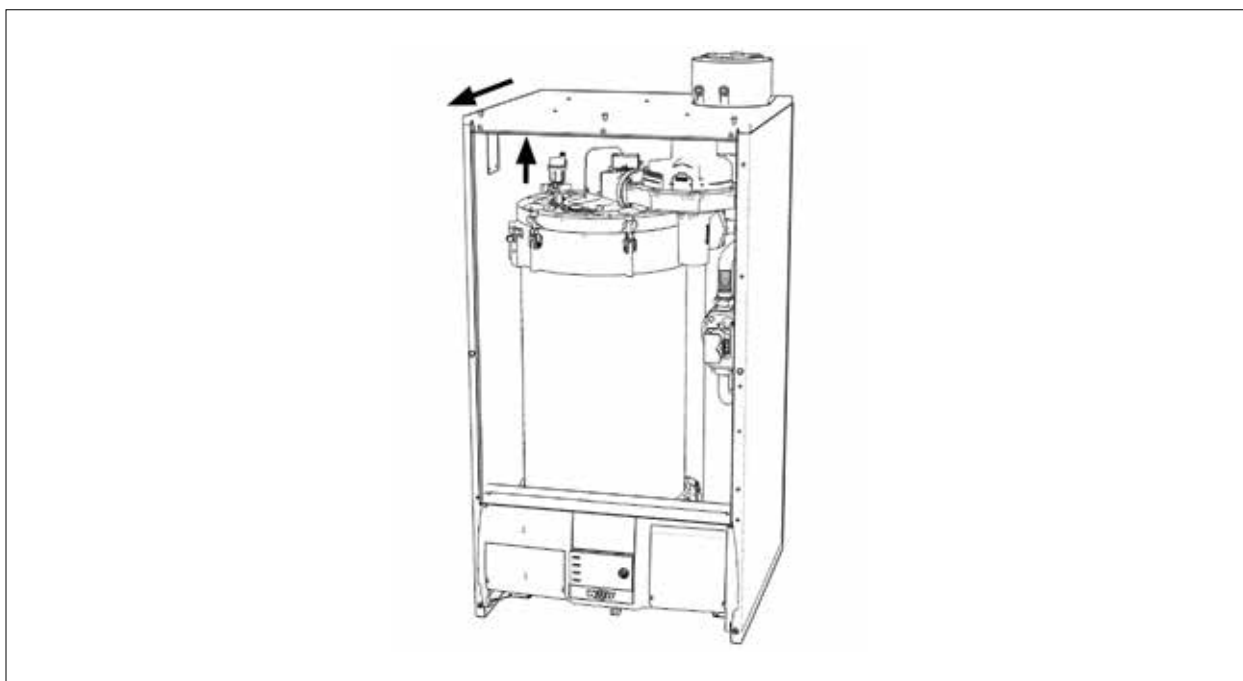
3.5.1 Atvērt priekšējo pārsegumu



Att. 3.3 Atvērt priekšējo pārsegumu

- ▶ Atskrūvējiet skrūves (1).
- ▶ Virzienā uz priekšu izvelciet priekšējā pārseguma apakšdaļu no savienojumiem (2).
- ▶ Augšpusē izceliet un noņemiet no turētājiem (3).

3.5.2 Noņemiet iekārtas pārsegu



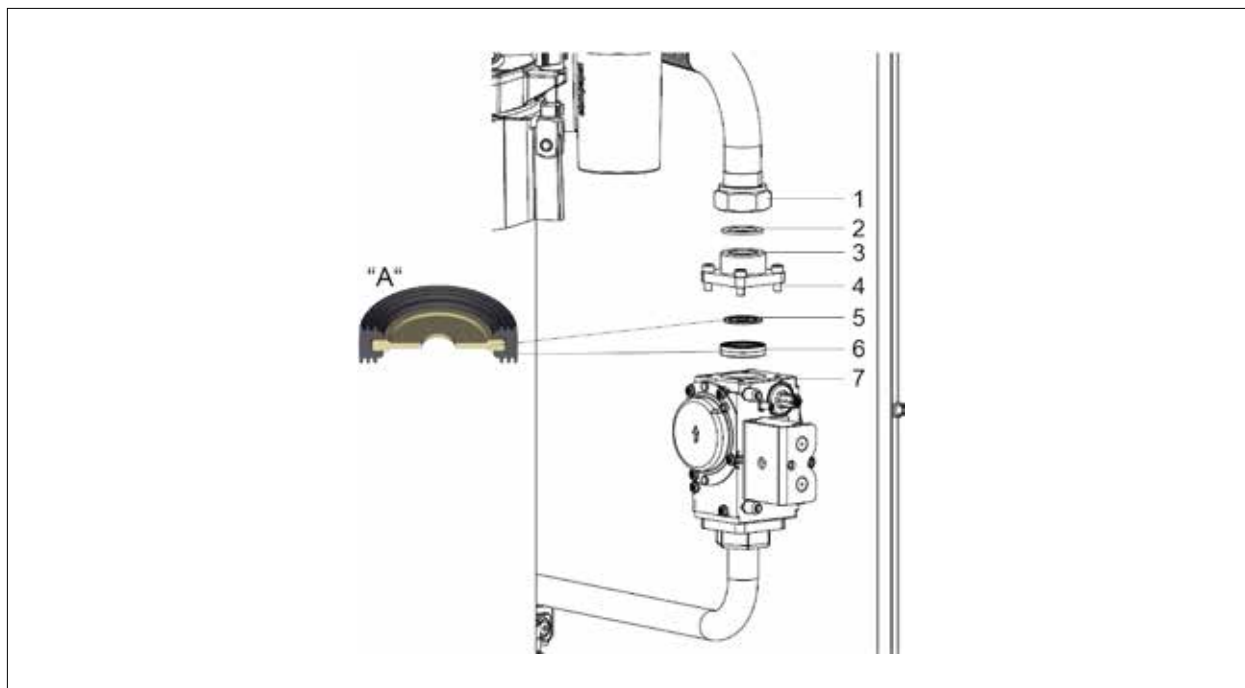
Att. 3.4 Noņemiet iekārtas pārsegu

- ▶ Priekšpusē atbrīvojiet aizbīdņus.
- ▶ Paceliet vāku un novelciet to virzienā uz priekšu.

Pārslēgšanās

4 Pārslēgšanās

4.1 Nomainiet gāzes droseles sprauslu



Att. 4.1 Izņemt gāzes droseles sprauslu

1. Kupoluzgrieznis
2. Starplikas
3. Pieslēguma atloks
4. Stiprinājuma skrūves
5. Gāzes droseles sprausla
6. Formas starplika
7. Gāzes kombinētais vārsts

4.1.1 Izņemt gāzes droseles sprauslu

- ▶ Atskrūvējiet pieslēguma atloka (3) kupoluzgriezni (1).
- ▶ Izņemiet starpliku (2).
- ▶ Atskrūvējiet pieslēguma atloka (3) nostiprināšanas skrūves (4).
- ▶ Noceliet pieslēguma atloku.
- ▶ Izņemiet formas starpliku (6) ar gāzes droseles sprauslu (5). "A"

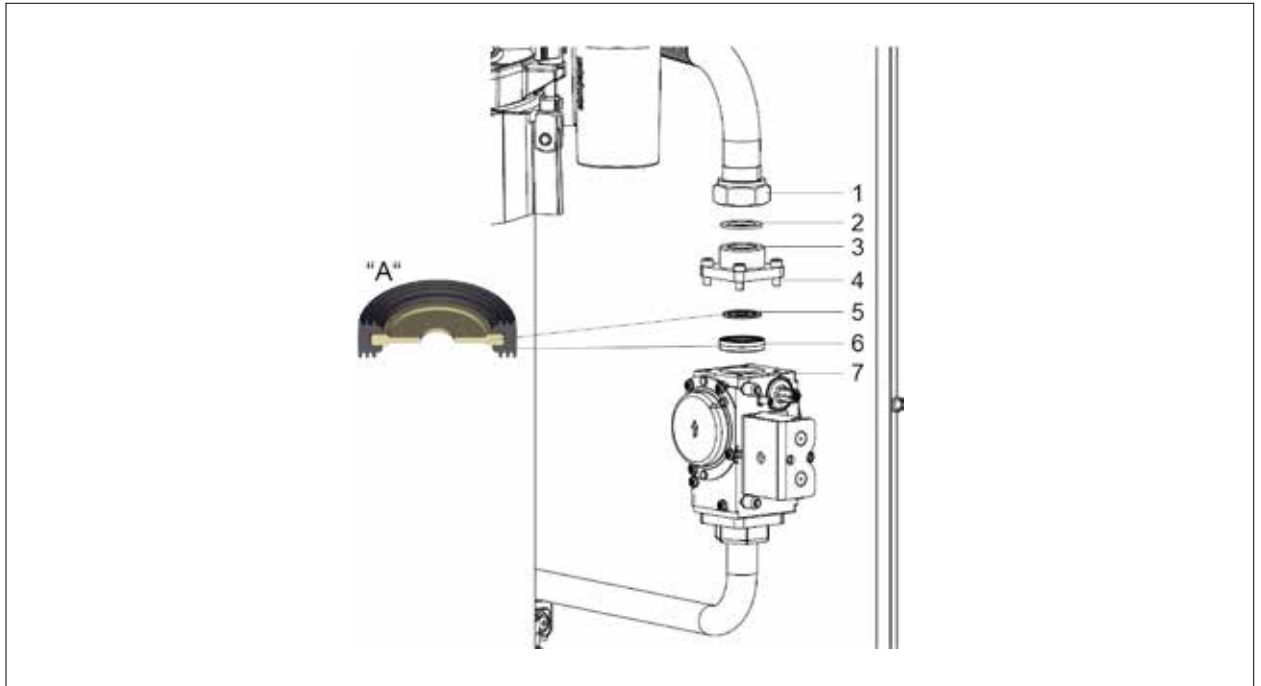
Gāzes droseles sprauslu pārskats

| Siltuma avots | Gāzes veids | Gāzes droseles sprausla |
|---------------|---------------------|---------------------------------------|
| CGB-2-75/100 | E / H | diametrs 8,8 mm; mater. Nr.: 1731855 |
| | LL / Lw / S | diametrs 10,5 mm; mater. Nr.: 1731856 |
| | Sašķidrinātā gāze P | diametrs 7,0 mm; mater. Nr.: 1731789 |

Tab. 4.1 Gāzes droseles sprauslu pārskats

Pārslēgšanās

4.1.2 Ievietojiet gāzes droseles sprauslu



Att. 4.2 Ievietojiet gāzes droseles sprauslu

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Kupoluzgrieznis | 5. Gāzes droseles sprausla |
| 2. Starplikas | 6. Formas starplika |
| 3. Pieslēguma atloks | 7. Gāzes kombinētais vārsts |
| 4. Stiprinājuma skrūves | |

- ▶ Izvēlieties gāzes droseles sprauslu (5) atbilstoši 4.1. tabulai.
- ▶ Ievietojiet gāzes droseles sprauslu formas starplikā (6). "A"
- ▶ Ievietojiet formas starpliku ar gāzes droseles sprauslu gāzes kombinētajā vārstā (7).
- ▶ Ar stiprinājuma skrūvēm (4) piestipriniet pieslēguma atloku (3) pie gāzes kombinētā vārsta (7).
- ▶ Piestipriniet kupoluzgriezni (1) kopā ar jaunajām starplikām (2) pie pieslēguma atloka (3).

⚠ BĪSTAMI!

Nepareiza gāzes droseles sprausla!

Nosmakšana un smagas līdz dzīvībai bīstamas saindēšanās risks.

- ▶ Izmantojiet iekārtai un gāzes tipam piemērotu gāzes droseles sprauslu.
- ▶ Pārbaudiet, vai ir uzstādīta pareizā gāzes droseles sprausla.

⚠ BRĪDINĀJUMS!

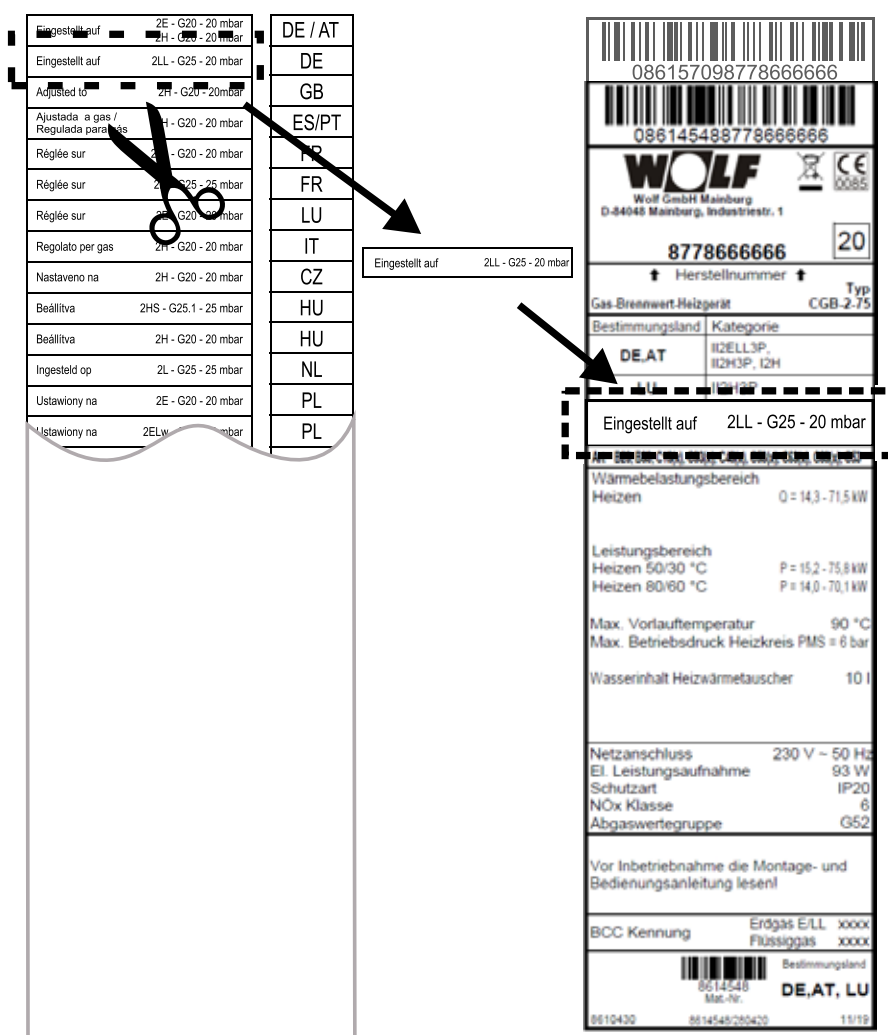
Bojāta gāzes droseles sprausla!

Nosmakšana un smagas līdz dzīvībai bīstamas saindēšanās risks.

- ▶ Pārbaudiet gāzes droseles sprauslas stāvokli.
- ▶ Neizmantojiet bojātu gāzes droseles sprauslu.
- ▶ Bojātās gāzes droseles sprauslas nomainiet.

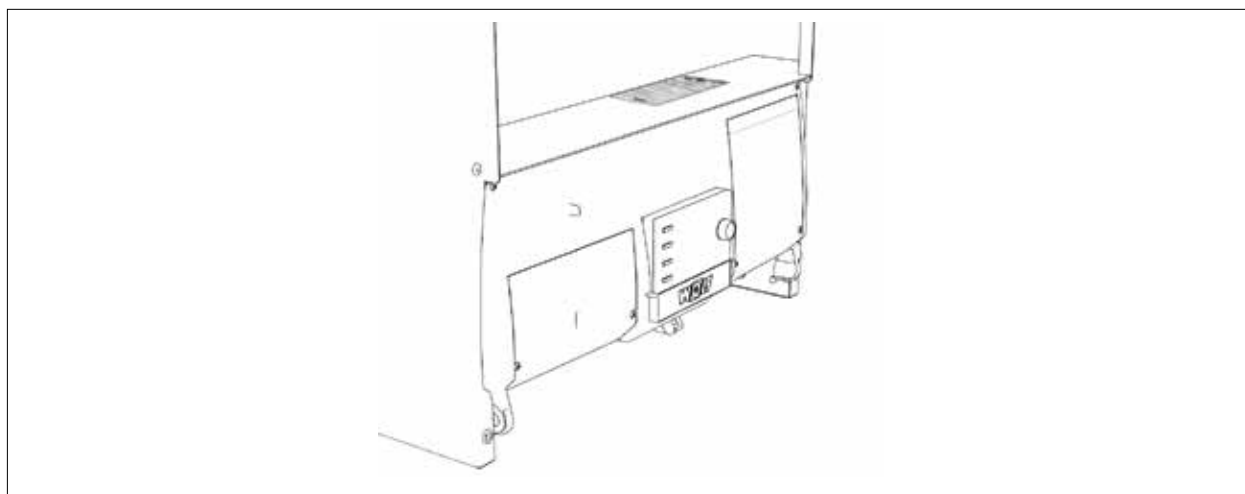
Pārslēgšanās

4.2 Atjaunot informāciju uz datu plāksnītes



Att. 4.3 Nomainīt datu plāksnīti

- Pārklājiet veco datu plāksnīti ar pievienotās jaunās datu plāksnītes izgriezumu norādītajā vietā.



Att. 4.4 Datu plāksnītes novietojums

Pārslēgšanās

4.3 Nomainīt parametru spraudni

Standartā degļa vadības ierīcē ir iestatīta parametru kopa gāzes veidiem E / H un LL / Lw / S.

Lai pārslēgtos uz sašķidrināto gāzi P vai pārslēgtos atpakaļ uz E / H vai LL / Lw / S, nepieciešams jauns parametru spraudnis. Tos izvēlieties atbilstoši [Tab. 4.2](#).

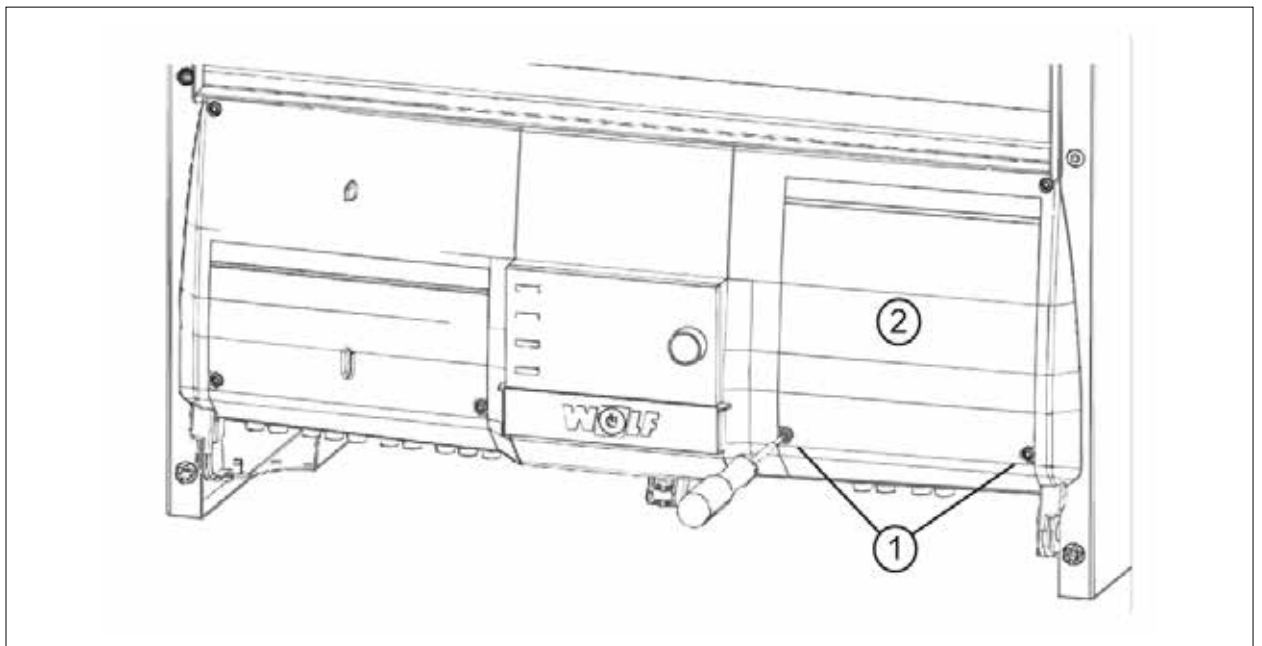
Norāde. Aktivizējot parametru spraudni, individuālie iestatījumi HG parametros tiek atiestatīti uz standarta vērtībām.

Izvēlieties parametru spraudni

| Siltuma avots | no E uz LL / Lw / S | no E / LL / Lw / S uz P | no P uz E / LL / Lw / S |
|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CGB-2-75 | nav parametru spraudņa | 2747867 | 2747821 |
| CGB-2-100 | nav parametru spraudņa | 2747868 | 2747822 |

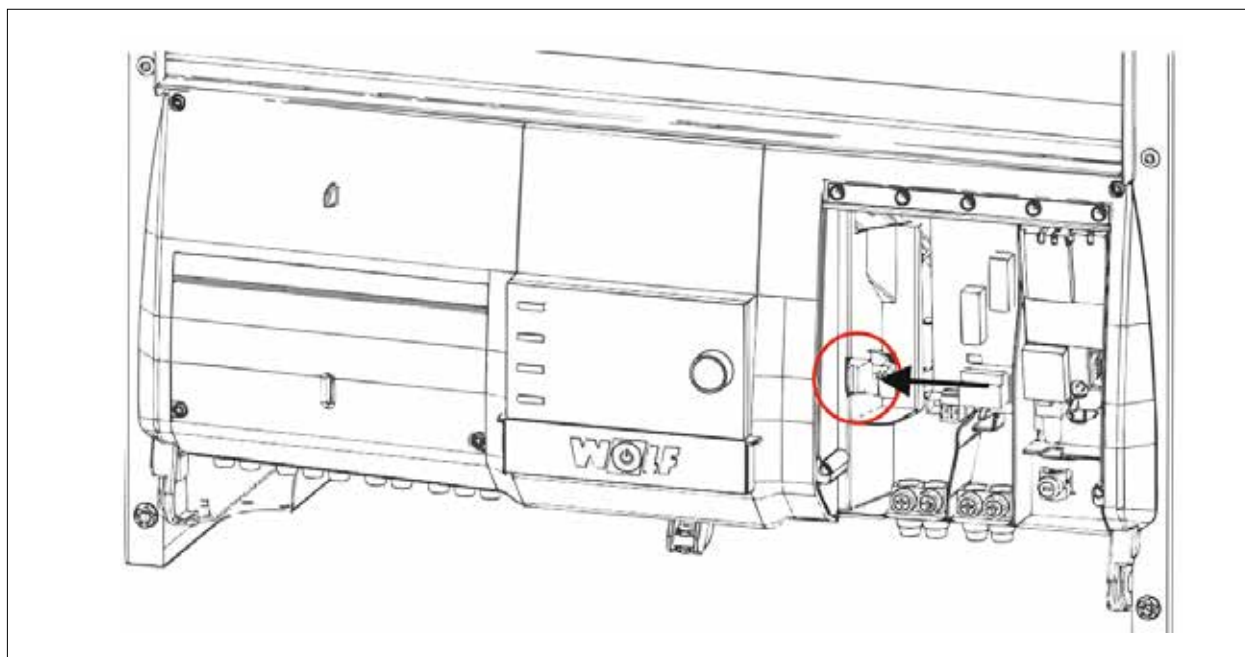
Tab. 4.2 Parametru spraudņa artikula numurs

Nomainīt parametru spraudni



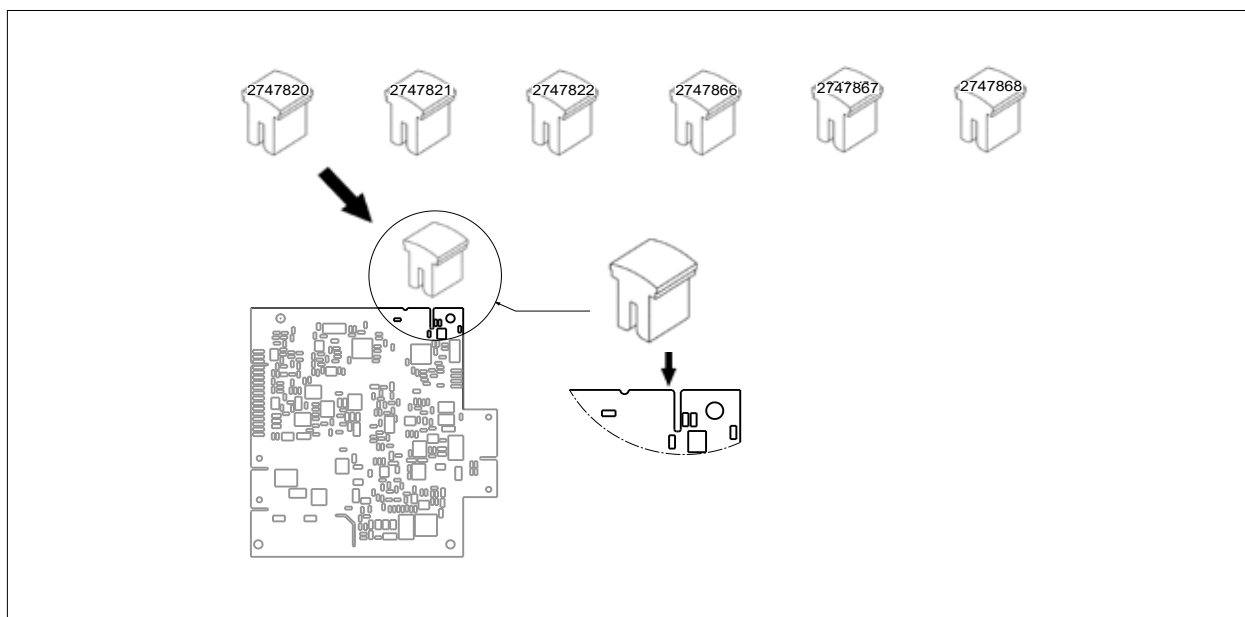
Att. 4.5 Atvērt papildplates vārstu

- ▶ Atskrūvējiet stiprinājuma skrūves (1).
- ▶ Virzienā uz augšu attaisiet papildmoduļa pārsegu (2).



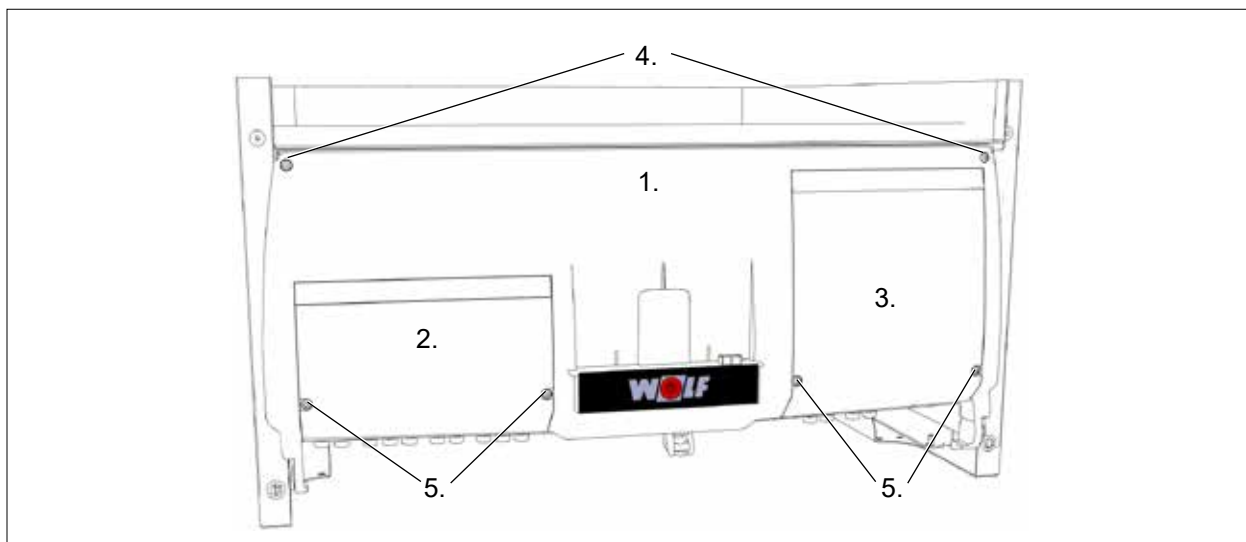
Att. 4.6 Parametru spraudņa ievietošana

- ▶ Parametru spraudņa izņemšana
- ▶ Atlasiet un pievienojiet parametra spraudni atbilstoši [Tab. 4.2.](#)



Att. 4.7 Parametru spraudņa pārskats

Pārslēgšanās

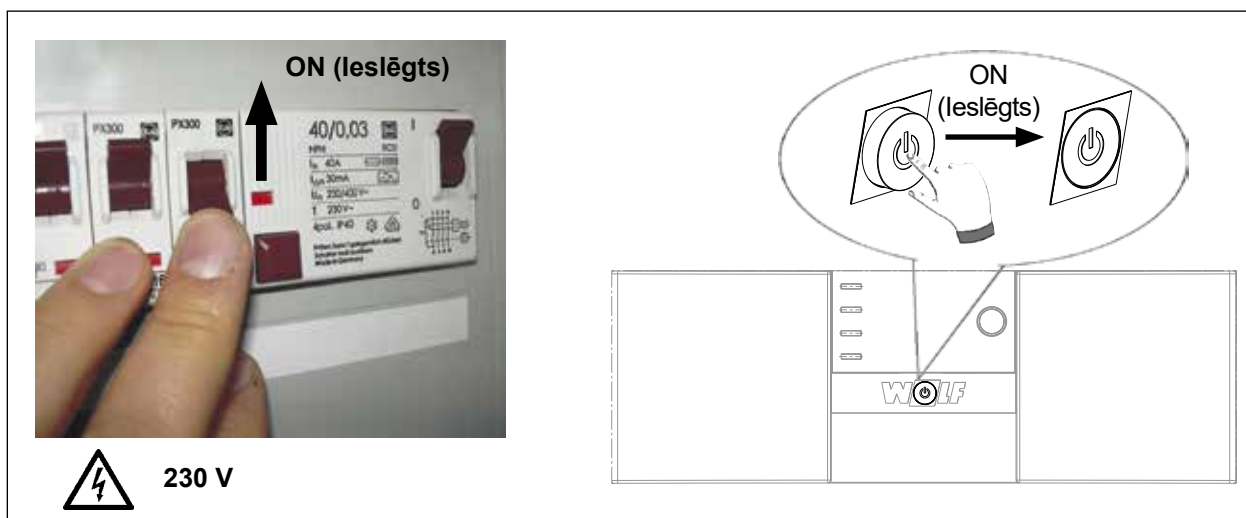


Att. 4.8 Regulatora korpusa aizvēršana

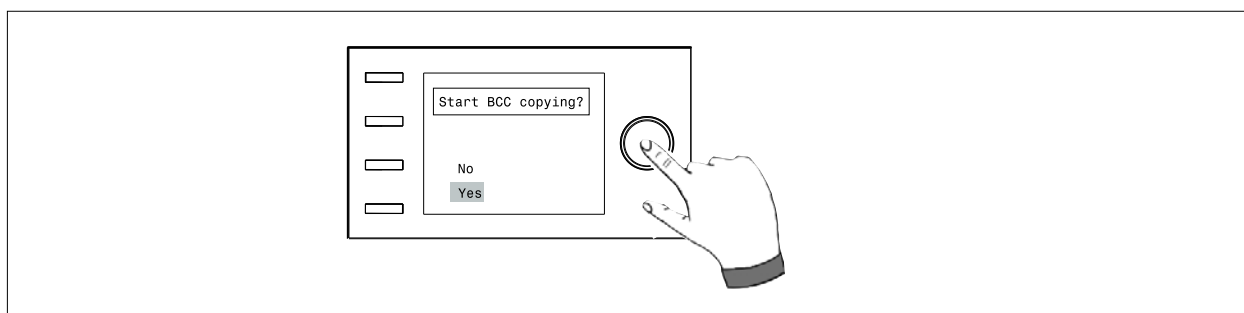
1. Regulatora korpus
2. Pieslēgumu pārsegs izbūves vietā
3. Papildmoduļu pārsegs
4. Regulatora korpusa stiprinājuma skrūves
5. Stiprinājuma skrūves

Virzienā uz leju aiztaisiet papildmoduļu pārsegu (3).
Pievelciet stiprinājuma skrūves (5).

4.4 Siltuma avota ekspluatācijas atsākšana

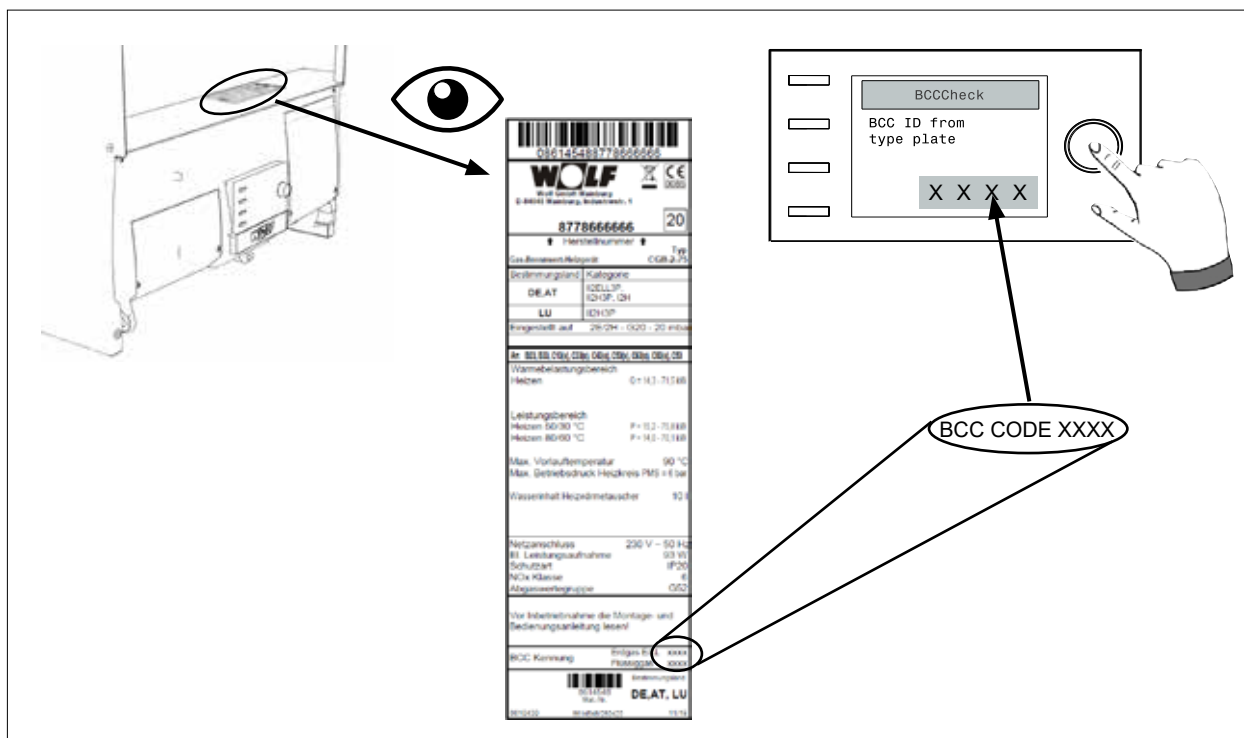


Att. 4.9 Atkārtota ieslēgšana



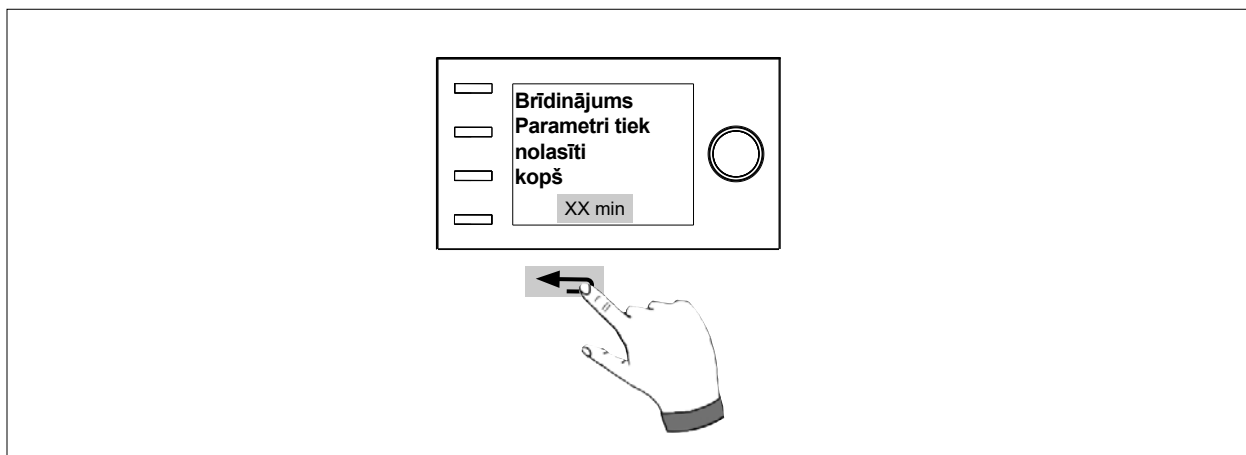
Att. 4.10 Sāciet BCC kopēšanu

✓ Parametri tiek kopēti no parametru spraudņa uz degļa vadības ierīci.



Att. 4.11 BCC markiera ievade

► Ievadiet BCC marķieri atbilstoši jaunajai datu plāksnītei.



Att. 4.12 Akceptēt brīdinājuma paziņojumu

4.4.1 Uzmontēt priekšējo iekārtas pārsegumu.



Att. 4.13 Uzmontēt priekšējo iekārtas pārsegumu.

- ▶ Pievienojiet vāciņu aizmugurē un nospiediet uz leju, līdz tas fiksējas vietā.
- ▶ Ievietojiet priekšējo pārsegu turētāju (3) augšpusē un iespiediet savienojumos (2).
- ▶ Nostipriniet ar skrūvēm (1).

Iestatīt gāzes-gaisa sasaisti

- ▶ Izsauciet parametru HG49 (augšējā iekārtas jauda) un pagaidiet, līdz pašreizējā iekārtas jauda atbilst mērķa jaudai.
- ▶ Pārlicinieties, vai apkures iekārta nav elektroniski ierobežota.
- ▶ Izmēriet CO₂ vērtību un salīdziniet to ar Tab. 5.1 vērtībām.
- ▶ Ja nepieciešams, koriģējiet CO₂ vērtību, izmantojot gāzes caurplūdes skrūvi (3).
- ▶ Pēc tam pārbaudiet CO₂ vērtību ar mazāku jaudu un, ja nepieciešams, noregulējiet.

5.1.2 CO₂ vērtības regulēšana apakšējai noslodzei

- ▶ Ja tas vēl nav izdarīts, vispirms noregulējiet CO₂ vērtību augšējai noslodzei atbilstoši 5.1.1. sadaļai.
- ▶ Noregulējiet CO₂ vērtību, kad iekārta ir atvērta.
- ▶ Noņemiet vāku no kreisās puses mērīšanas atveres.
- ▶ Ievietojiet mērīšanas zondi mērīšanas atverē.
- ▶ Izsauciet augšējās iekārtas noslodzes parametru HG47 un pagaidiet, līdz pašreizējā iekārtas jauda atbilst mērķa jaudai.

Ja pēc 2 minūtēm pašreizējā iekārtas jauda neatbilst mērķa jaudai, vēja noteikšana, iespējams, īslaicīgi palielināja ierīces jaudu.

- ✓ Lai sasniegtu zemāku iekārtas jaudu, kas nepieciešama CO₂ regulēšanai, izslēdziet un atkal ieslēdziet iekārtu ar strāvas slēdzi, pēc tam vēlreiz izsauciet HG47.

▶ Ja joprojām netiek sasniegta zemākā iekārtas noslodze, jāveic gāzes kombinētā vārsta pamatregulēšana, kā aprakstīts sadaļā 5.1.4.

- ▶ Izmēriet CO₂ vērtību un salīdziniet to ar Tab. 5.1 vērtībām.
- ▶ Ja nepieciešams, koriģējiet CO₂ vērtību, izmantojot nobīdes skrūvi (2).

| Gāzes veids | Augšējā noslodze | Apakšējā noslodze |
|---|--|---|
| Dabasgāze E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,6 ... 8,9 % CO ₂ (5,0 ... 5,5 % O ₂) | 8,3 ... 8,6 % CO ₂ (5,6 ... 6,1 % O ₂) |
| Sašķīdinātā gāze P | 10,1 ... 10,4 % CO ₂ (5,0 ... 5,5 % O ₂) | 9,8 ... 10,1 % CO ₂ (5,5 ... 6,0 % O ₂) |

¹⁾ Izmantojot dabasgāzi S, noregulējiet degšanu tikai atbilstoši noteiktajām O₂ vērtībām!

Tab. 5.1 CO₂ vēlamās vērtības atvērtiem siltuma avotiem

- ▶ Pēc regulēšanas pabeigšanas uzstādiet priekšējo pārsegu un pārbaudiet CO₂ vērtības aizvērtai iekārtai atbilstoši Tab. 5.2.

| Gāzes veids | Augšējā noslodze | Apakšējā noslodze |
|---|--|---|
| Dabasgāze E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,8 ... 9,1 % CO ₂ (4,7 ... 5,2 % O ₂) | 8,4 ... 8,7 % CO ₂ (5,4 ... 5,9 % O ₂) |
| Sašķīdinātā gāze P | 10,3 ... 10,6 % CO ₂ (4,7 ... 5,2 % O ₂) | 9,9 ... 10,2 % CO ₂ (5,4 ... 5,9 % O ₂) |

¹⁾ Izmantojot dabasgāzi S, noregulējiet degšanu tikai atbilstoši noteiktajām O₂ vērtībām!

Tab. 5.2 CO₂ vēlamās vērtības aizvērtam siltuma avotam

- ▶ Izejiet no parametra HG47 un parametra HG49.
- ✓ Siltuma avots izslēdzas.
- ▶ Aizveriet mērīšanas atveri; pārlicinieties, ka vāciņš ir cieši pievilkt!

5.1.3 CO emisijas pārbaude

Iestatot CO₂, ņemiet vērā CO emisiju.

- ▶ Pārbaudiet CO vērtību augšējai un apakšējai iekārtas noslodzei.
- ▶ CO vērtība pareizas CO₂ vērtības gadījumā > 200 ppm
- ▶ Rīkojieties, kā norādīts tālāk.
 - Pārlicinieties, ka nav izplūdes gāzu recirkulācijas.
 - Pārlicinieties, vai ir pareiza gāzes droseles sprausla saskaņā ar Tab. 4.1 ir uzstādīta.
 - Pārlicinieties, vai ir veikta CO₂ regulēšana augšējai un apakšējai iekārtas noslodzei (HG49 un HG47 izsaukšana). Pie tam faktiskajai iekārtas noslodzei jāatbilst vēlamajai noslodzei (AM/BM-2 rādījums pie HG49/47), šim nolūkam ievērojiet sadaļu 5.1.2.

Ja tomēr CO vērtība ir >200 ppm, nav pareizi noregulēts gāzes kombinētais vārsts, jāveic pamata regulēšana.

5.1.4 Gāzes kombinētā vārsta pamatregulēšana

Pārliecinieties, vai ir uzstādīta pareizā gāzes droseles sprausla atbilstoši sadaļai [Tab. 4.1](#), atbilstoši pieejamās gāzes veidam.

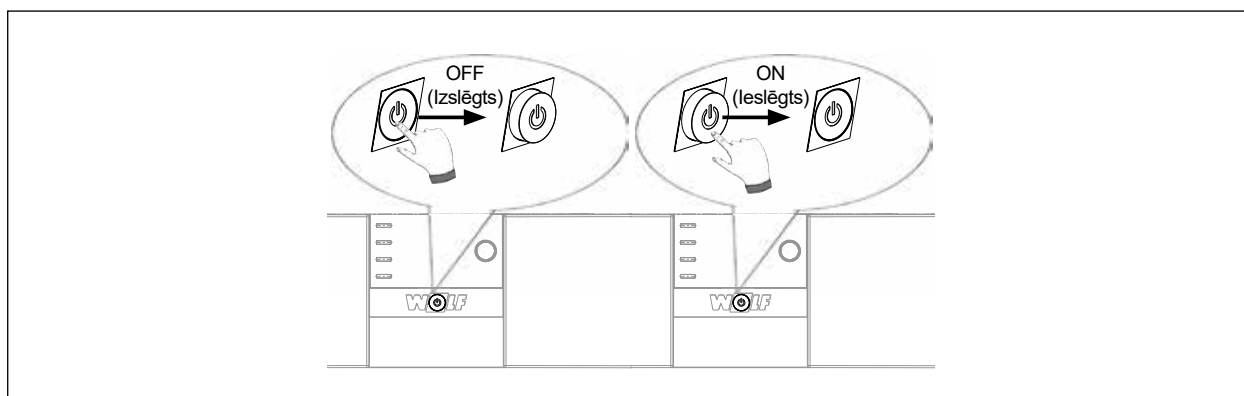
- ▶ Ieskrūvējiet gāzes caurplūdes skrūvi **(3)** līdz galam.
- ▶ Atkal atveriet gāzes caurplūdes skrūvi [Tab. 5.3](#) norādīto apgriezienu skaitu.

| GKV pamatiestatījuma apgriezienu skaits | Gāzes caurplūdes skrūve | |
|---|-------------------------|----|
| CGB-2-75/100 | Dabasgāze E/H | 7. |
| | Dabasgāze LL | 7. |
| | Sašķidrinātā gāze P | 5. |

Tab. 5.3 GKV pamatiestatījuma apgriezieni

- ▶ Pēc tam noregulējiet CO₂ atbilstoši 5.1.1, 5.1.2.
- ▶ Pārbaudiet CO vērtības atbilstoši [5.1.3](#).
- ▶ Izejiet no parametra HG47 un parametra HG49.
- ✓ Siltuma avots izslēdzas.
- ▶ Aizveriet mērīšanas atveri; pārliecinieties, ka vāciņš ir cieši pievilkt!

5.2 Atkārtoti ieslēdziet siltuma avotu



Att. 5.3 Atkārtoti ieslēdziet siltuma avotu

Sisukord

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Selle dokumendi teave | 60 |
| 1.1 | Dokumendi kehtivusala | 60 |
| 1.2 | Sihtrühm..... | 60 |
| 1.3 | Kaaskehtivad dokumendid | 60 |
| 1.4 | Dokumentide hoidmine | 60 |
| 1.5 | Sümbolid | 60 |
| 1.6 | Hoiatusjuhised..... | 61 |
| 1.7 | Lühendid | 61 |
| 2 | Ohutus | 62 |
| 2.1 | Otstarbekohane kasutamine | 62 |
| 2.2 | Ohutusmeetmed..... | 62 |
| 2.3 | Üldised ohutusjuhised | 62 |
| 2.4 | Üleandmine süsteemi käitajale | 63 |
| 2.5 | Vastavusdeklaratsioon | 63 |
| 3 | Ümberseadistamise ettevalmistamine | 64 |
| 3.1 | Tööriist | 64 |
| 3.2 | Märkige üles seadme parameetrid ümberseadistamise jaoks | 64 |
| 3.3 | Lülitage seadmest elektripinge välja | 65 |
| 3.4 | Gaasi juurdevoolu sulgemine..... | 65 |
| 3.5 | Avage soojatootmiseseadme korpus | 66 |
| 3.5.1 | Esikatte avamine..... | 66 |
| 3.5.2 | Eemaldage seadme kate | 66 |
| 4 | Ümberseadistamine | 67 |
| 4.1 | Gaasidrosseli vahetamine | 67 |
| 4.1.1 | eemaldage gaasidrossel. | 67 |
| 4.1.2 | Gaasidrosseli paigaldamine | 68 |
| 4.2 | Märkige seadme tüübisildile õiged andmed. | 69 |
| 4.3 | Vahetage parameetripistik välja | 70 |
| 4.4 | Kütteseadme uuesti kasutuselevõtmine..... | 72 |
| 4.4.1 | Seadme katte ja esikülje katte paigaldamine | 74 |
| 5 | Gaasi ja õhu segu seadistamine | 75 |
| 5.1 | CO ₂ -väärtuse reguleerimine | 75 |
| 5.1.1 | Reguleerige CO ₂ väärtus maksimaalsel võimsusel..... | 75 |
| 5.1.2 | Reguleerige CO ₂ väärtust minimaalsel võimsusel | 76 |
| 5.1.3 | CO heitmete kontrollimine..... | 76 |
| 5.1.4 | Kombineeritud gaasiventili põhiseadistus | 77 |
| 5.2 | Soojatootmiseseadme taaskäivitamine..... | 77 |

Selle dokumendi teave

1 Selle dokumendi teave

- ▶ Lugege see dokument enne tööde algust läbi.
 - ▶ Järgige dokumendis loetletud nõudeid.
- Eiramise korral muutub ettevõtte WOLF GmbH antav tootegarantii kehtetuks.

1.1 Dokumendi kehtivusala

See dokument kehtib gaasikondensaatkatla CGB-2-75/100 kohta.

1.2 Sihtrühm

See dokument on mõeldud kliima-, ventilatsiooni- ja elektritehnoloogia spetsialistile.

Spetsialistid on kvalifitseeritud ja koolitatud paigaldajad, elektrikud jne.

Kasutajad on isikud, kellele spetsialist on andnud soojatootmiseseadme kasutamiseks vajalikud juhised.

1.3 Kaaskehtivad dokumendid

CGB-2-75/100 hooldusjuhend

CGB-2-75/100 kasutusjuhend spetsialistile

Lisaks kehtivad süsteemis kasutatavate lisamoodulite ja -tarvikute dokumendid.

1.4 Dokumentide hoidmine



Dokumente tuleb hoida sobivas kohas selliselt, et need oleksid alati käepärast.

Kõikide dokumentide säilimise eest vastutab seadme kasutaja.

Need annab üle spetsialist.

1.5 Sümbolid

Selles dokumendis kasutatakse järgmisi sümboleid.





| Sümbol | Tähendus |
|---|--|
| ▶ | Tähistab toimingut. |
| ▶▶▶ | Tähistab hädavajalikku eeldust. |
| ✓ | Tähistab toimingu tulemust. |
|  | Tähistab olulist teavet kütteseadme oskusliku käsitlemise kohta. |
|  | Tähistab viidet kaaskehtivatele dokumentidele. |

Tab. 1.1 Sümbolite tähendused

Selle dokumendi teave

1.6 Hoiatusjuhised


Tekstis olevad hoiatusjuhised hoiatavad teid enne tööde alustamist vastava tegevusega seotud ohtude eest. Hoiatusjuhistes kasutatakse eri piktogramme ja märksõnu, mis tähistavad ohu suurust.

| Sümbol | Märksõna | Selgitus |
|---|--------------------|--|
|  | OHT | Tähendab, et tagajärjeks on rasked kuni eluohtlikud vigastused. |
|  | HOIATUS | Tähendab, et tagajärjeks võivad olla rasked kuni eluohtlikud vigastused. |
|  | ETTEVAATUST | Tähendab, et tagajärjeks võivad olla kerged kuni keskmised vigastused. |
|  | MÄRKUS | Tähendab, et tagajärjeks võib olla materiaalne kahju. |

Tab. 1.2 Hoiatusjuhiste tähendused

Hoiatusjuhiste ülesehitus

Hoiatusjuhiste ülesehitus on järgmine.

-  **MÄRKÕNA**
Ohu liik ja selle allikas!
Ohu selgitus.
► Tegutsemisjuhised, kuidas ohtu vältida.

1.7 Lühendid

BCC Parameetripistik (Boiler Chip Card)
GKV Kombineeritud gaasiventil

2 Ohutus

- ▶ Laske soojatootmiseseadme töid teha ainult spetsialistidel.
- ▶ Laske töid elektrikomponentidega teha VDE 0105 osa 1 järgi üksnes elektrikutel.

2.1 Otstarbekohane kasutamine

Soojatootmiseseadet tohib kasutada ainult sooja vee soojendamise süsteemides vastavalt standardile DIN EN 12828. Kütteseadet tohib käitada ainult lubatud võimsusvahemiku piires.

Spetsialistid on kvalifitseeritud ja koolitatud paigaldajad, elektrikud jne.

Kasutajad on isikud, kellele spetsialist on andnud soojatootmiseseadme kasutamiseks vajalikud juhised.

2.2 Ohutusmeetmed

Ohutus- ja jälgimisseadiseid ei tohi eemaldada ega sillata, ka on nende funktsiooni tõkestamine mis tahes muul viisil keelatud. Käitage soojatootmiseseadet üksnes tehniliselt laitmatus seisukorras. Ohutust mõjutavad tõrked ja kahjustused tuleb viivitamata nõuetekohaselt kõrvaldada.

- ▶ Asendage soojatootmiseseadme kahjustatud komponendid ainult WOLFi originaalvaruosadega.

2.3 Üldised ohutusjuhised

OHT

Ohtlik elektripinge!

Surmavad elektrilöögid.

- ▶ Elektritöid peab tegema kvalifitseeritud elektrik.

OHT

Põlemisparameetri väärtus on väljaspool kehtestatud väärtusi!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

Seadme tõrked

- ▶ Seadistage põlemisparameetrid juhendis kirjeldatud väärtusele.
- ▶ Kasutage heitgaasi mõõtmisel sobivat ja toimivat mõõtetehnikat.

OHT

Ebapiisav põlemisõhu juurdevool või heitgaasi äravool!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Heitgaasi lõhna korral lülitage kütteseade välja.
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ Võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.

OHT

Väljavoolav gaas!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Kui tunnete gaasilõhna, sulgege gaasikraan.
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ Võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.

HOIATUS

Kuum vesi!

Käte põletamise oht kuuma vee tõttu.

- ▶ Enne vees olevate detailide juures töötamist tuleb kütteseadmel lasta jahtuda temperatuurini alla 40°C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.



HOIATUS

Kõrge temperatuur!

Käte põletamise oht kuumade detailide tõttu.

- ▶ Enne avatud kütteseadme juures tööde alustamist: laske kütteseadmel jahtuda temperatuurini alla 40 °C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.



HOIATUS

Ülerõhk vee poole!

Kehavigastuste oht suure ülerõhu tõttu kütteseadmel, paisupaakidel, tajuritel ja anduritel.

- ▶ Sulgege kõik kraanid.
- ▶ Vajaduse korral tühjendage kütteseadet.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.

2.4 Üleandmine süsteemi käitajale

- ▶ Andke see juhend ja kaaskehtivad dokumendid süsteemi käitajale üle.
- ▶ Teavitage seadme käitajat kütteseadme käsitsemisest.
- ▶ Juhtige süsteemi käitaja tähelepanu järgmisele.
 - Iga-aastast ülevaatus ja hooldust tohib teha ainult spetsialist, kes kasutab WOLFi originaalhoolduskomplekti.
 - Mõistlik oleks sõlmida spetsialistiga tehnohoolduse ja tehnoülevaatus leping.
 - Laske remonditöid teha ainult spetsialistil.
 - Kasutada tohib vaid WOLFi originaalvaruosi.
 - Kütteseadet ja reguleerivaid osi ei tohi tehniliselt muuta.
 - Laske spetsialistil kontrollida pH-d iga 8–12 nädala järel.
 - Hoidke seda kasutusjuhendit ja kaaskehtivaid dokumente hoolikalt ja sobivas kohas, nii et need oleksid alati käepärast.
 - Paigaldise ettenäitamine gaasivarustusevõttele
 - Kohaliku tuleohutusamet ja veevarustusevõtete teavitamine

Teavitage kütteseadme käitajat, et ta vastutab Saksa emissiooniseaduse ja energiasäästumääruse kohaselt seadme ohutuse, keskkonnahoidlikkuse ja küttesüsteemi piisava energiatõhususe eest.

- ▶ Teavitage sellest süsteemi käitajat.
- ▶ Juhtige süsteemi käitaja tähelepanu kasutusjuhendile.

2.5 Vastavusdeklaratsioon

See toode täidab Euroopa direktiivide ja riiklike nõudeid.

Ümberseadistamise ettevalmistamine

3 Ümberseadistamise ettevalmistamine

Võimalikud ümberseadistamiskomplektid

| CGB-2-75/100 | Gaasi liigilt | Gaasi liigile | Materjali number |
|--------------|-----------------|---------------|------------------|
| | E | LL / Lw / S | 8616507 |
| | E / LL / Lw / S | P | 8616508 |
| | LL / Lw / S | E | 8616509 |
| | P | E | 8616510 |
| | P | LL / Lw / S | 8616511 |

Tab. 3.1 Gaasiliikide ümberseadistamiskomplektid

3.1 Tööriist

Tööriistad

| Nr | Nimetus | Art nr |
|----|---|---------|
| 1 | Hoolduskomplekt | 8616512 |
| 2 | Mõõteseade Saksa emissioonikontrolli seaduse rakendamise määruse järgi mõõtmiseks | – |
| 3 | Ristpeakruvikeeraja | |
| 4 | Lehtmutrivõti SW36 | |
| 5 | Sisekuuskantvõti SW 4 mm ja 2 mm | |
| 6 | Gaasi lekkeotsinguseade või lekkeotsingupihusti | |
| 7 | Kasutusjuhend spetsialistile | 8616422 |

Tab. 3.2 Hooldustööriistad

3.2 Märkige üles seadme parameetrid ümberseadistamise jaoks

Maagaasilt E / LL / Lw / S vedelgaasile LPG P (või vastupidi) ümberseadistamisel tuleb hiljem aktiveerida uus parameetrite komplekt. Süsteemi parameetrite seadeväärtused lähtestatakse standardväärtustele. Seetõttu märkige enne ümberseadistamise alustamist alltoodud tabelis olevad üksikud seaded üles.

| Parameeter | Väärtus | Ühik | Parameeter | Väärtus | Ühik | Parameeter | Väärtus | Ühik |
|------------|---------|------|------------|---------|------|------------|---------|------|
| HG01 | | °C | HG16 | | % | HG38 | | °C |
| HG02 | | % | HG17 | | % | HG39 | | Min |
| HG03 | | % | HG19 | | Min | HG40 | | – |
| HG04 | | % | HG20 | | Min | HG41 | | % |
| HG07 | | Min | HG21 | | °C | HG42 | | °C |
| HG08 | | °C | HG22 | | °C | HG45 | | % |
| HG09 | | Min | HG23 | | °C | HG46 | | °C |
| HG10 | | – | HG25 | | °C | HG47 | | – |
| HG13 | | – | HG33 | | Min | HG49 | | – |
| HG14 | | – | HG34 | | – | HG60 | | °C |
| HG15 | | °C | HG37 | | – | HG61 | | – |

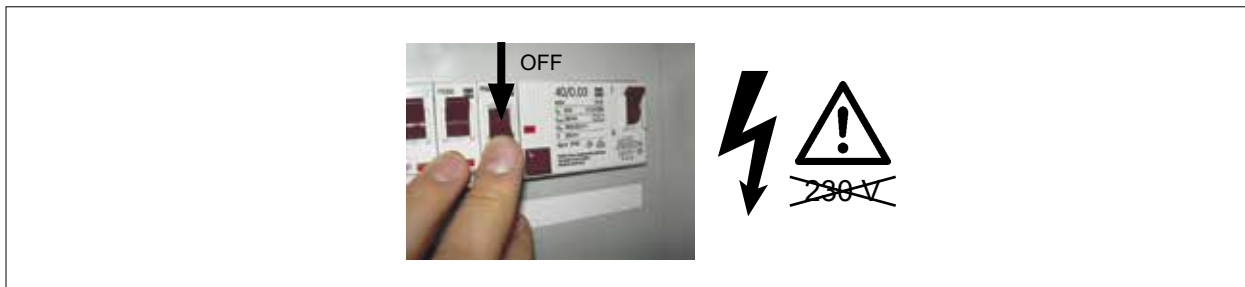
Ümberseadistamise ettevalmistamine

3.3 Lülitage seadmest elektripinge välja

OHT **Elektripinge ka väljalülitatud tööüliti korral!**

Surmavad elektrilöögid!

- ▶ Lülitage seadmest elekter välja kõigilt poolustelt (nt eraldi kaitsmest, pealülitist või kütte hädalülitist).
- ▶ Kontrollige, kas seade on pingevaba.
- ▶ Lukustage seade, et vältida juhuslikku sisselülitamist.



Joonis 3.1 Lülitage seadmest elektripinge välja

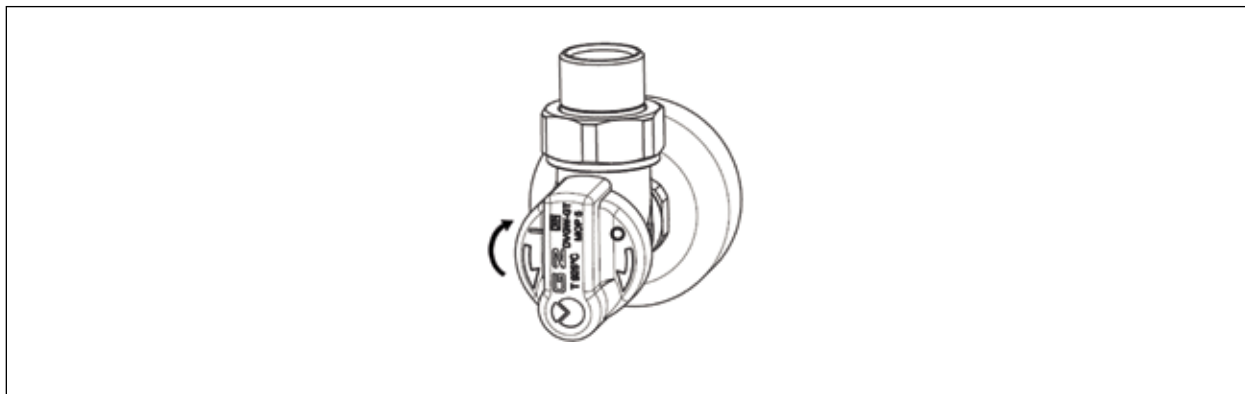
HOIATUS **Kõrge temperatuur!**

Käte põletamise oht kuumade detailide tõttu.

- ▶ Enne avatud kütteseadme juures tööde tegemist laske sellel jahtuda temperatuurini alla 40 °C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.

 Kasutusjuhend spetsialistile CGB-2-75/100

3.4 Gaasi juurdevoolu sulgemine

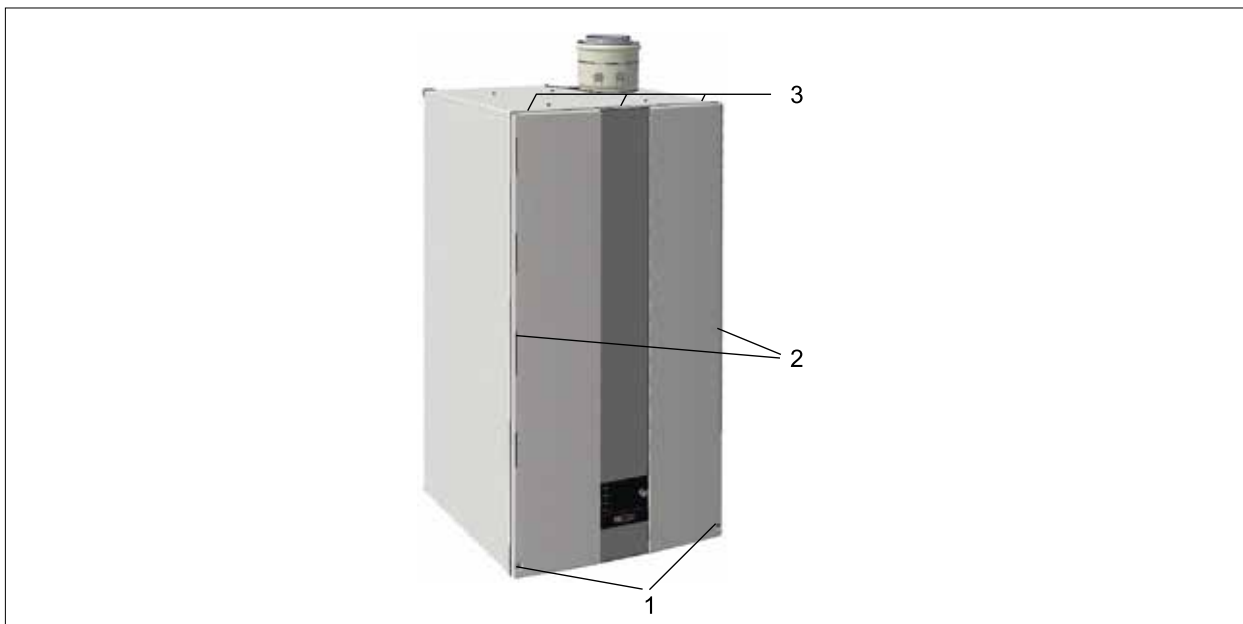


Joonis 3.2 Sulgege gaasikraan

Ümberseadistamise ettevalmistamine

3.5 Avage soojatootmisseadme korpus

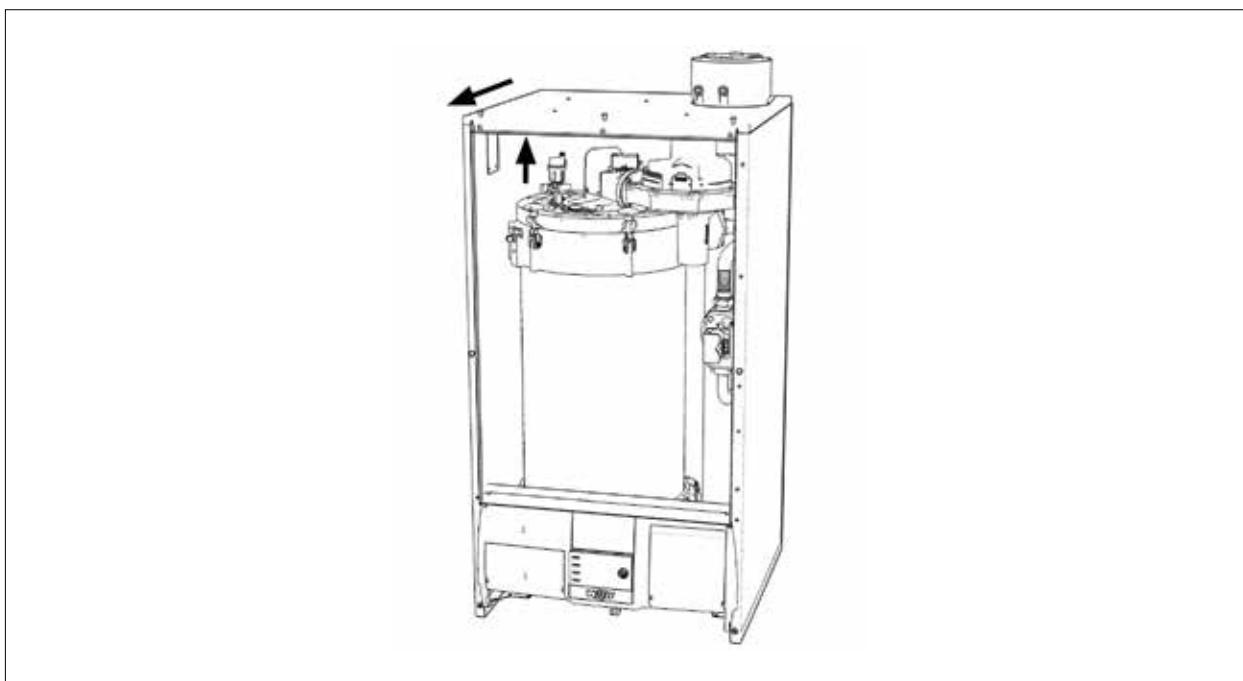
3.5.1 Esikatte avamine



Joonis 3.3 Esikatte avamine

- ▶ Keerake lahti kruvid (1).
- ▶ Tõmmake esikate altpoolt ettepoole fiksaatoritelt (2) ära.
- ▶ Võtke kate üleval hoidikutest (3) lahti ja eemaldage.

3.5.2 Eemaldage seadme kate



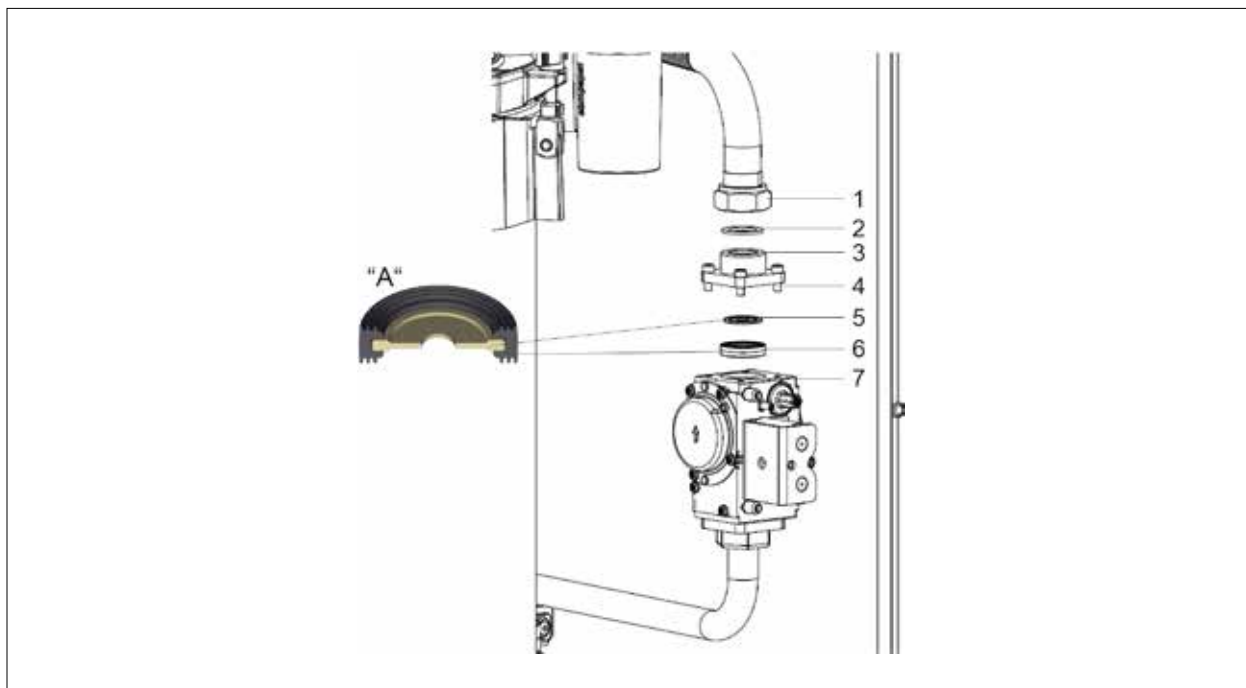
Joonis 3.4 Eemaldage seadme kate

- ▶ Vabastage eesmised kinnitused.
- ▶ Tõstke kate üles ja tõmmake ettepoole suunas ära.

Ümberseadistamine

4 Ümberseadistamine

4.1 Gaasidrosseli vahetamine



Joonis 4.1 eemaldage gaasidrossel.

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------------|
| 1 | Kübarmutter | 5 | gaasidrossel |
| 2 | Lametihend | 6 | Vormtihend |
| 3 | Ühendusäärik | 7 | Kombineeritud gaasiventiil |
| 4 | Kinnituskruvid | | |

4.1.1 eemaldage gaasidrossel.

- ▶ Vabastage ülemutter (1)ühendusäärikult (3).
- ▶ Eemaldage lametihend (2).
- ▶ Vabastage kinnituskruvid (4) ühendusäärikult (3).
- ▶ Tõstke ühendusäärik üles.
- ▶ Eemaldage vormtihend (6) ja gaasidrossel (5). "A"

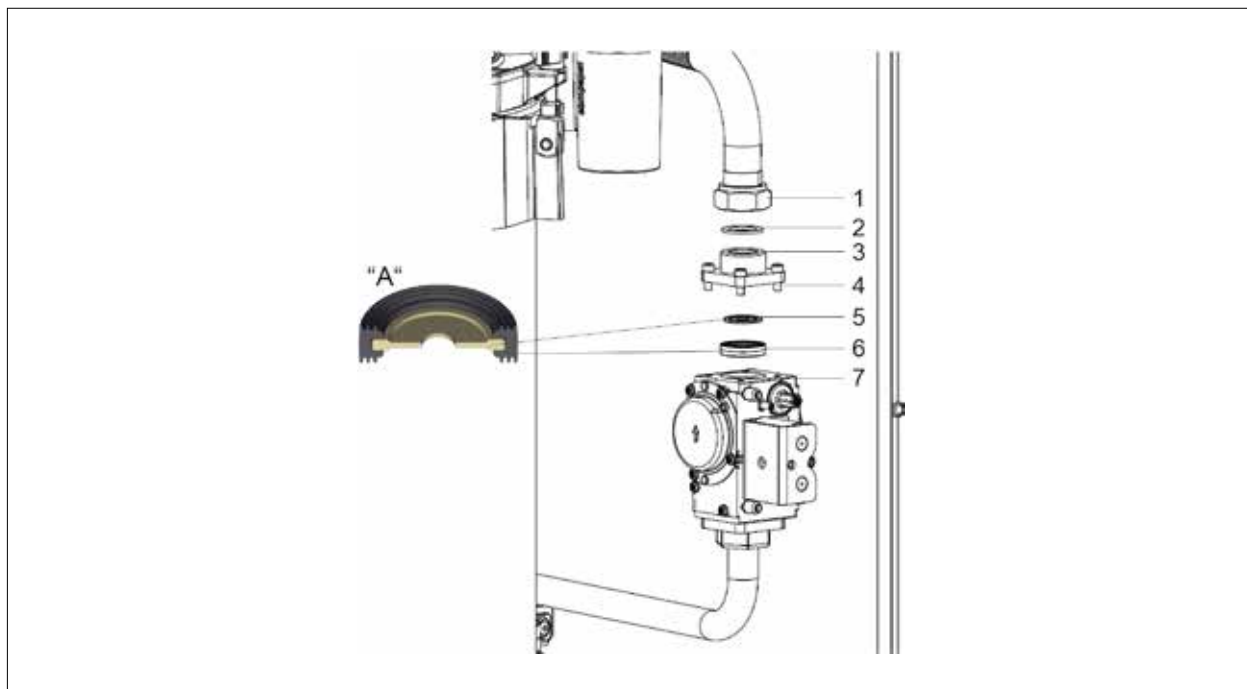
Gaasidrosselite ülevaade

| Soojatootmiseade | Gaasi liik | Gaasidrossel |
|------------------|-------------|-----------------------------|
| CGB-2-75/100 | E / H | Ø 8,8 mm; mat. nr: 1731855 |
| | LL / Lw / S | Ø 10,5 mm; mat. nr: 1731856 |
| | Vedelgaas P | Ø 7,0 mm; mat. nr: 1731789 |

Tab. 4.1 Gaasidrosselite ülevaade

Ümberseadistamine

4.1.2 Gaasidrosseli paigaldamine



Joonis 4.2 Gaasidrosseli paigaldamine

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------------|
| 1 | Kübarmutter | 5 | gaasidrossel |
| 2 | Lametihend | 6 | Vormtihend |
| 3 | Ühendusäärik | 7 | Kombineeritud gaasiventiil |
| 4 | Kinnituskruvid | | |

- ▶ Valige gaasidrossel (5) tabeli 4.1 järgi.
- ▶ Paigaldage gaasidrossel vormtihendisse (6). "A"
- ▶ Pange vormtihend koos gaasidrosseliga kombineeritud gaasiventiili (7).
- ▶ Kinnitage ühendusäärik (3) kinnituskruvidega (4) kombineeritud gaasiventiili (7).
- ▶ Kinnitage ülemutter (1) uue lametihendiga (2) ühendusäärikule (3).

⚠ OHT

Vale gaasidrossel!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Kasutage seadme ja gaasiliigi jaoks sobivat gaasidrosselit.
- ▶ kontrollige, kas on paigaldatud õige gaasidrossel.

⚠ HOIATUS

Kahjustatud gaasidrossel!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Kontrollige gaasidrosseli seisundit.
- ▶ Ärge kasutage kahjustatud gaasidrosselit.
- ▶ Vahetage defektne gaasidrossel välja.

Ümberseadistamine

4.2 Märkige seadme tüübisildile õiged andmed.

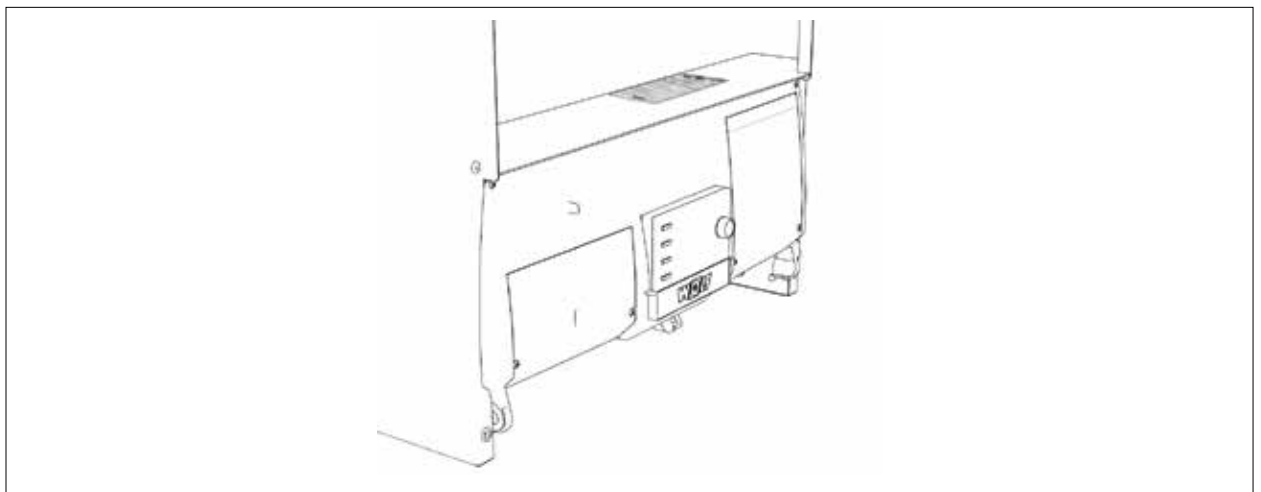
| | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------|
| Eingestellt auf | 2E - G20 - 20 mbar | DE / AT |
| Eingestellt auf | 2LL - G25 - 20 mbar | DE |
| Adjusted to | 2H - G20 - 20mbar | GB |
| Ajustada a gas / Regulada para gas | 2H - G20 - 20 mbar | ES/PT |
| Régler sur | 2H - G20 - 20 mbar | FR |
| Régler sur | 2H - G25 - 25 mbar | FR |
| Régler sur | 2H - G20 - 20 mbar | LU |
| Regolato per gas | 2H - G20 - 20 mbar | IT |
| Nastaveno na | 2H - G20 - 20 mbar | CZ |
| Beállítva | 2HS - G25.1 - 25 mbar | HU |
| Beállítva | 2H - G20 - 20 mbar | HU |
| Ingesteld op | 2L - G25 - 25 mbar | NL |
| Ustawiony na | 2E - G20 - 20 mbar | PL |
| Ustawiony na | 2EL - G25 - 25 mbar | PL |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Eingestellt auf 2LL - G25 - 20 mbar | |
|-------------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Eingestellt auf 2LL - G25 - 20 mbar | |
| Wärmebelastungsbereich Heizen 0 = 14,3 - 71,5 kW | |
| Leistungsbereich Heizen 50/30 °C P = 15,2 - 75,8 kW Heizen 80/60 °C P = 14,0 - 70,1 kW | |
| Max. Vorlauftemperatur 90 °C Max. Betriebsdruck Heizkreis PMS = 6 bar | |
| Wasserinhalt Heizwärmetauscher 10 l | |
| Netzanschluss 230 V ~ 50 Hz El. Leistungsaufnahme 93 W Schutzart IP20 NOx Klasse 6 Abgaswertegruppe G52 | |
| Vor Inbetriebnahme die Montage- und Bedienungsanleitung lesen! | |
| BCC Kennung | Erdgas E/LL xxxxx Flüssiggas xxxxxx |
| Bestimmungsland DE, AT, LU | |

Joonis 4.3 Tüübisildi vahetamine

- ▶ Lõigake kaasapandud uus tüübisilt välja ja kleepige see vana tüübisildi peale.



Joonis 4.4 Tüübisildi asukoht

Ümberseadistamine

4.3 Vahetage parameetripistik välja

Standardselt on kütteseadmele paigaldatud parameetrite komplekt gaasiliikidele E / H või LL / Lw / S.

Vedelgaasile P ümberseadistamisel või gaasiliigile E / H või LL / Lw / S tagasiseadistamisel on vajalik uus parameetripistik. Valige see välja Tab. 4.2 kohaselt.

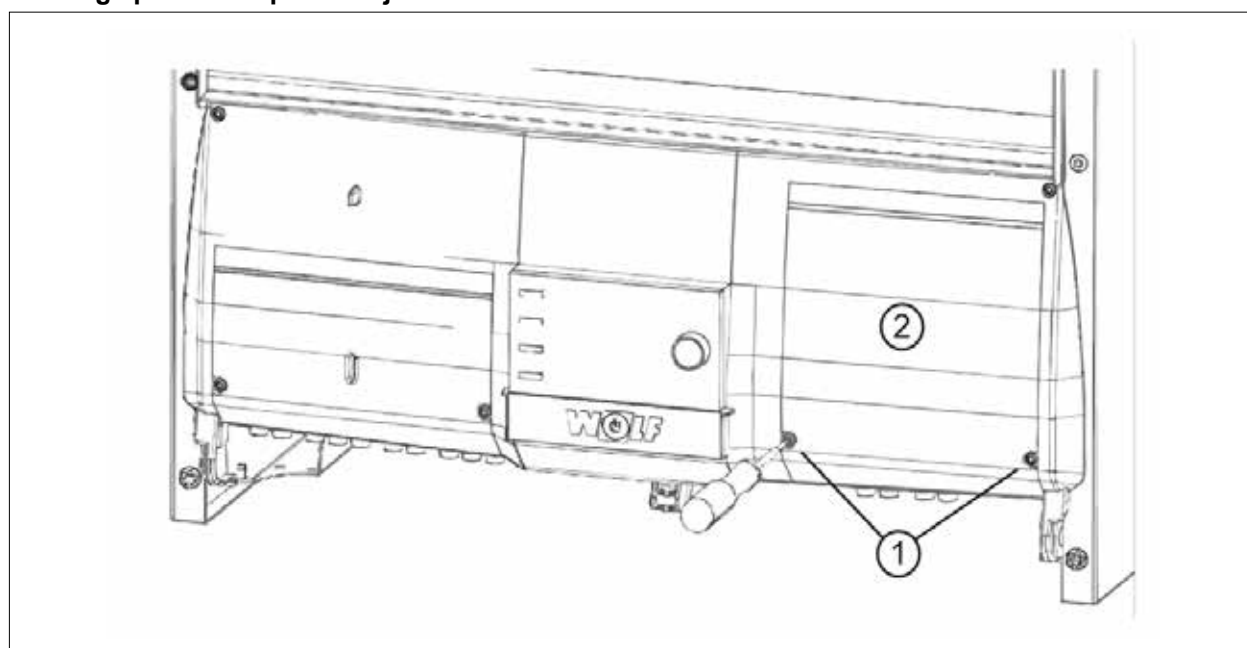
Märkus. Parameetripistiku aktiveerimisel seatakse HG-parameetri individuaalsed sätted tagasi standardsetele väärtustele.

Parameetripistiku valimine

| Soojatootmiseseade | gaasiliigilt E liigile LL / Lw / S | gaasiliigilt E / LL / Lw / S liigile P | gaasiliigilt P liigile E / LL / Lw / S |
|--------------------|------------------------------------|--|--|
| CGB-2-75 | Parameetripistik puudub | 2747867 | 2747821 |
| CGB-2-100 | Parameetripistik puudub | 2747868 | 2747822 |

Tab. 4.2 Parameetripistiku tootenumber

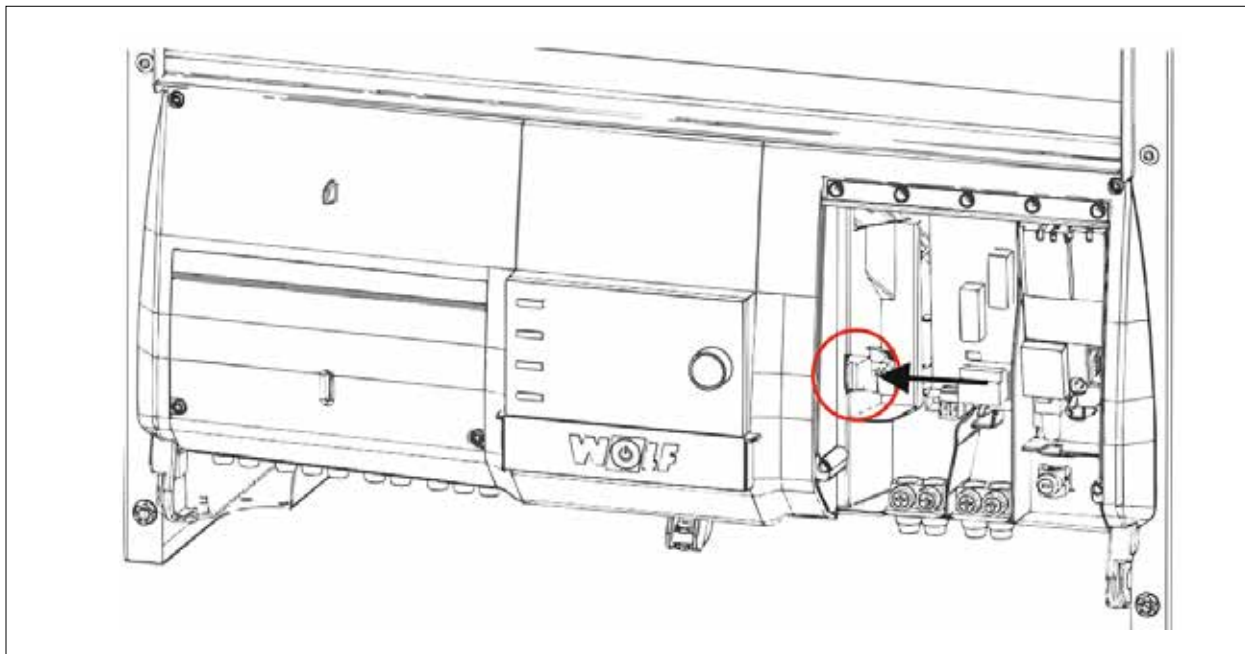
Vahetage parameetripistik välja



Joonis 4.5 Lisaplaadi klapi avamine

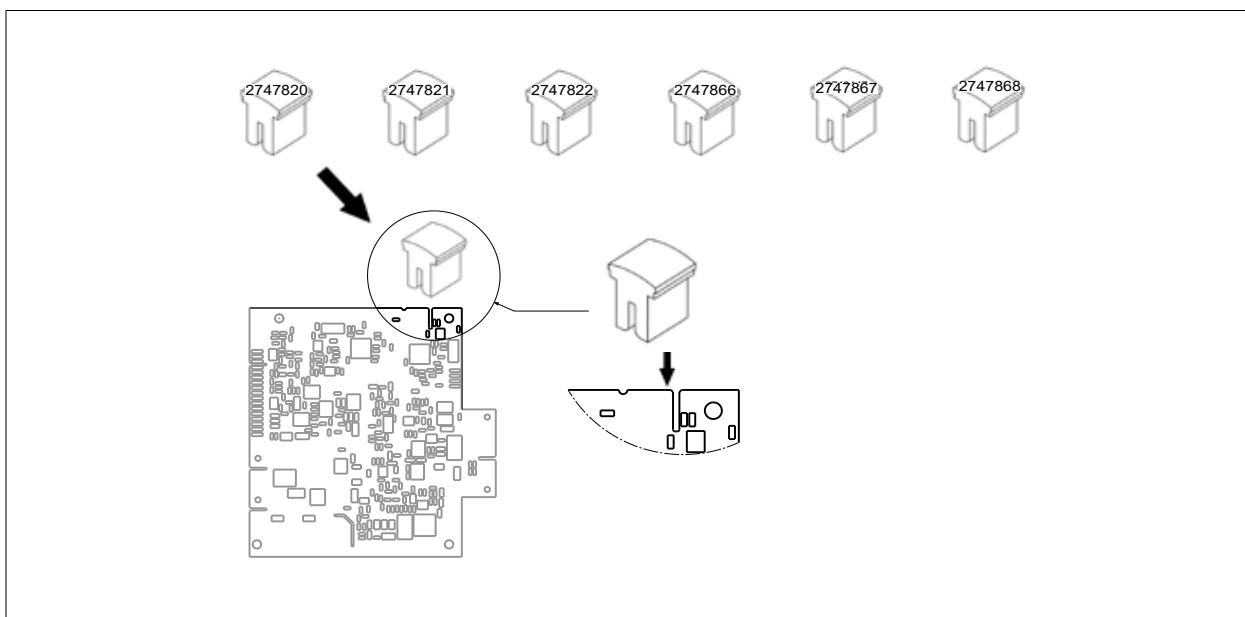
- ▶ Keerake lahti kinnituskruvid (1).
- ▶ Pöörake lisamooduli (2) kate ülespoole lahti.

Ümberseadistamine



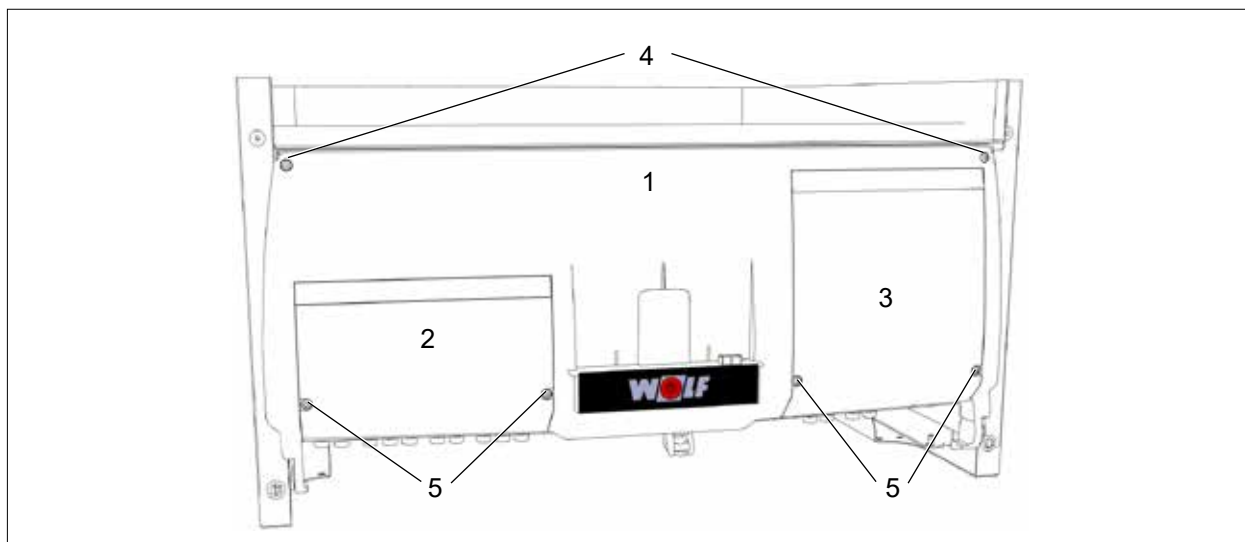
Joonis 4.6 Parameetripistiku paigaldamine

- ▶ Parameetripistiku eemaldamine
- ▶ Valige parameetripistik [Tab. 4.2](#) kohaselt ja paigaldage see.



Joonis 4.7 Parameetripistikute ülevaade

Ümberseadistamine

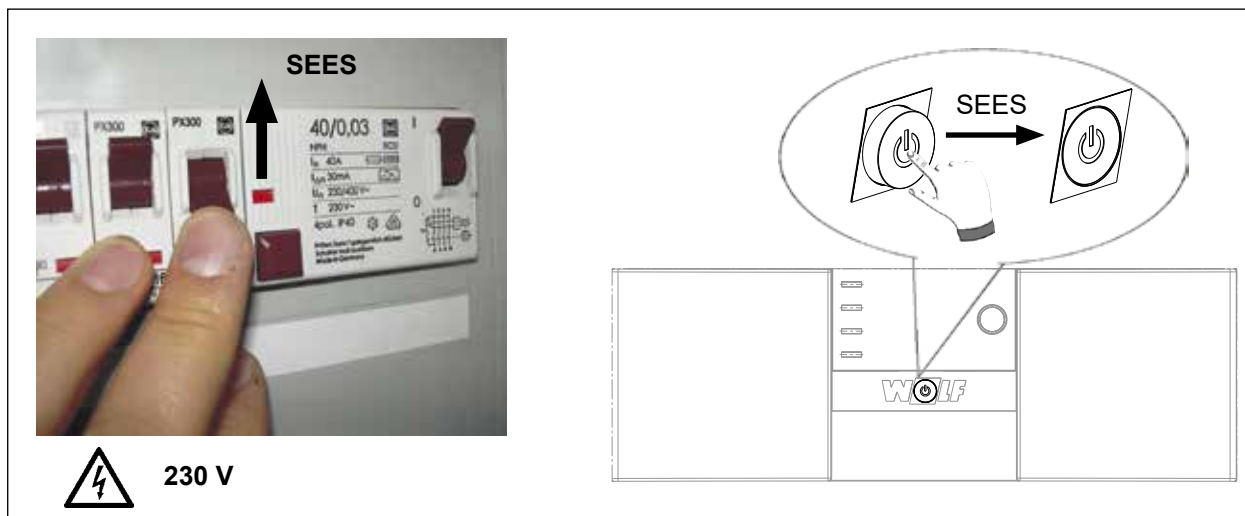


Joonis 4.8 Regulaatori korpuse sulgemine

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Regulaatori korpus | 4 | Regulaatori korpuse kinnituskruvid |
| 2 | Ruumides olevate ühenduste katted | 5 | Kinnituskruvid |
| 3 | Lisamooduli kate | | |

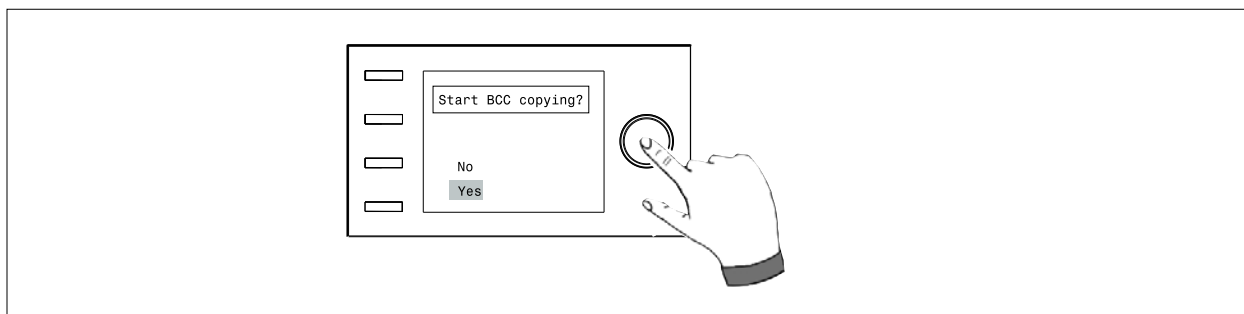
Pöörake lisamooduli (3) kate allapoole kinni.
Keerake kinni kinnituskruvid (5).

4.4 Kütteseadme uuesti kasutuselevõtmine



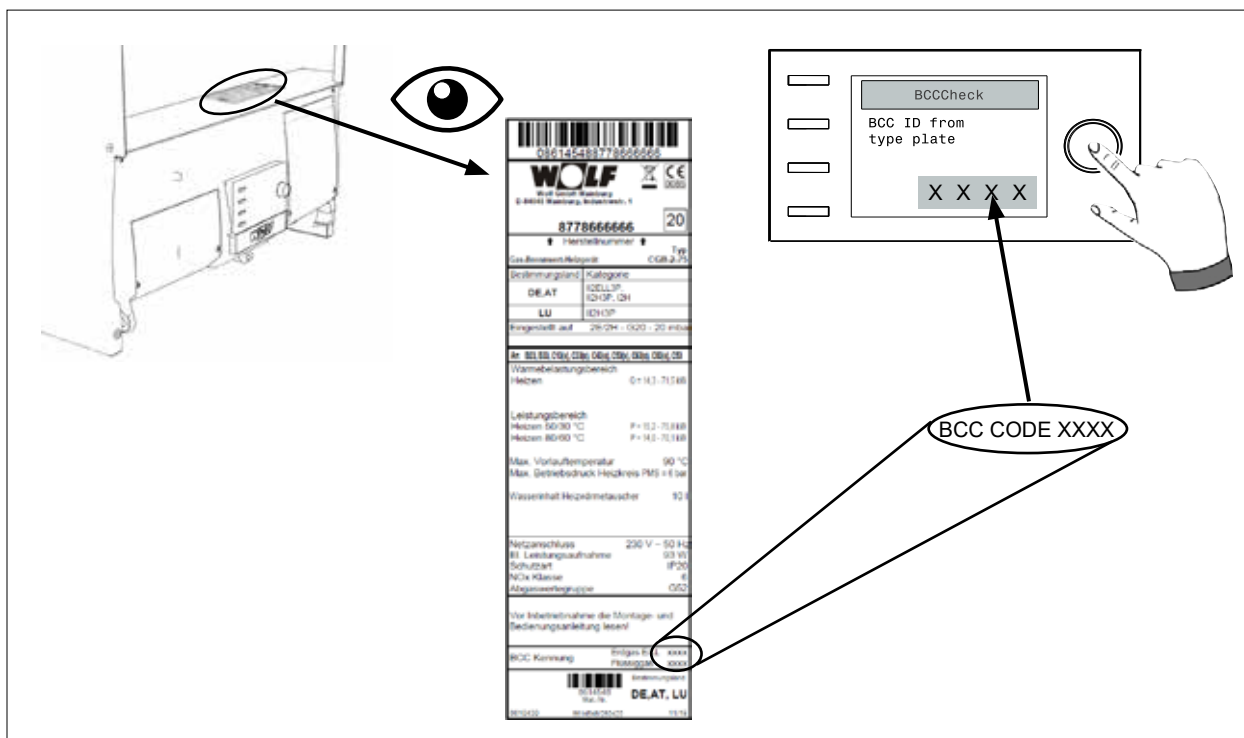
Joonis 4.9 Uuesti sisselülitamine

Ümberseadistamine



Joonis 4.10 BCC kopeerimisprotseduuri käivitamine

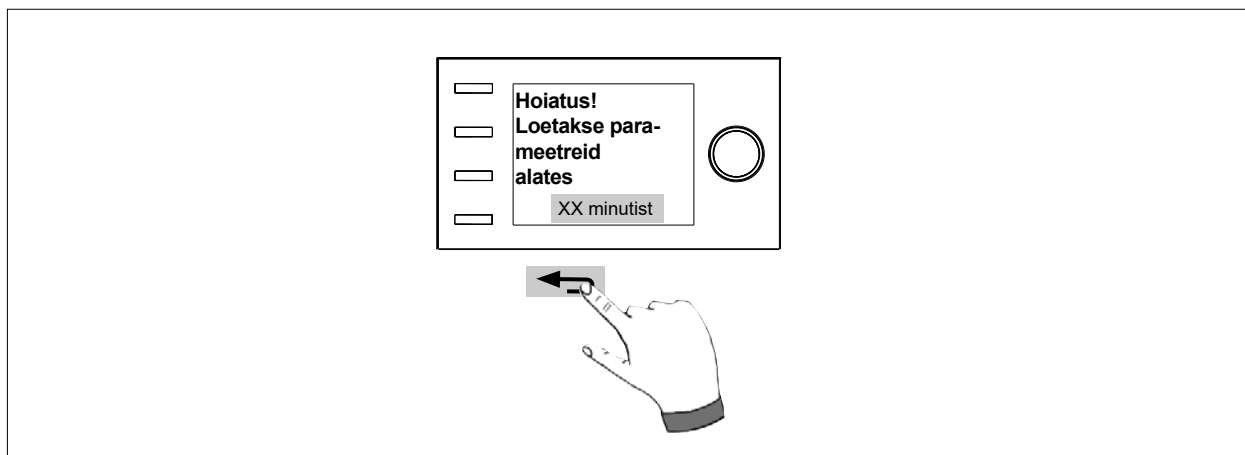
- ✓ Parameetrid kopeeritakse parameetripistikult põleti automaatikale.



Joonis 4.11 BCC-koodi sisestamine

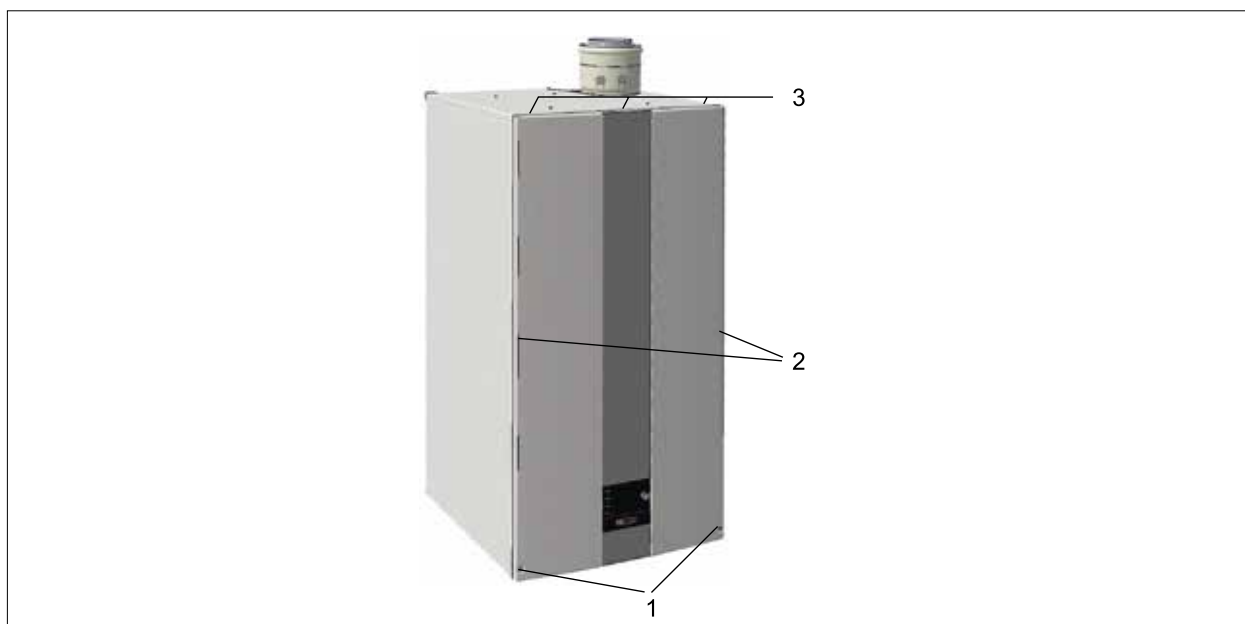
- Sisestage uus BCC-kood, mis vastab uuele tüübisildile.

Ümberseadistamine



Joonis 4.12 Hoiatusteadete kviteerimine

4.4.1 Seadme kate ja esikülje kate paigaldamine




Joonis 4.13 Seadme kate ja esikülje kate paigaldamine

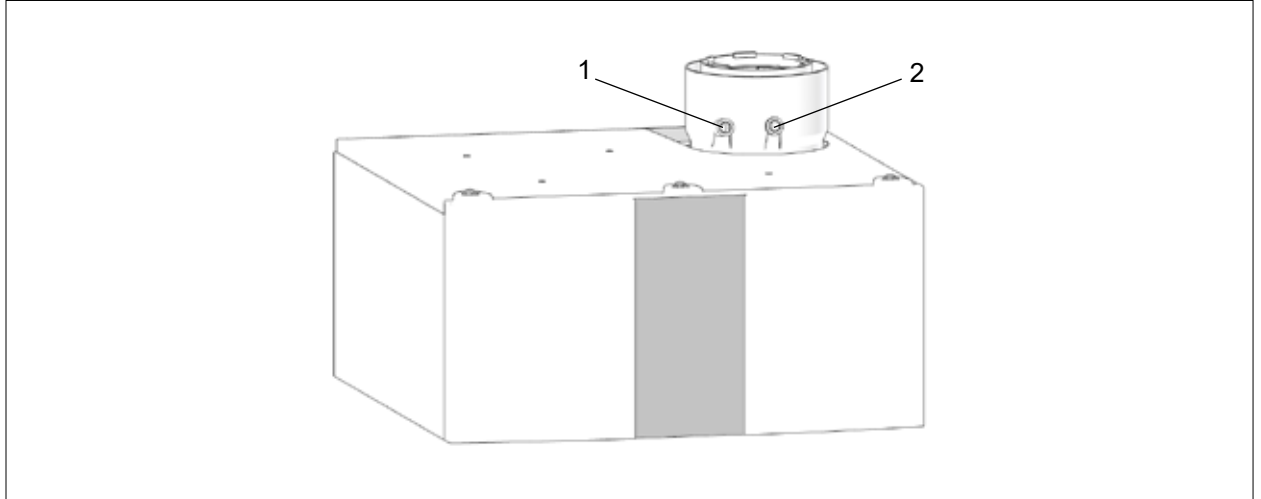
- ▶ Haakige kate tagaosast ja vajutage alla, kuni kate fikseerub.
- ▶ Riputage esikate ülevalt hoidikutesse (3) ja suruge fiksaatoritesse (2).
- ▶ Lukustage kruvidega (1).

Gaasi ja õhu segu seadistamine

5 Gaasi ja õhu segu seadistamine

 CGB-2-75/100 kasutusjuhend spetsialistile (tootenumbr: 8616422)

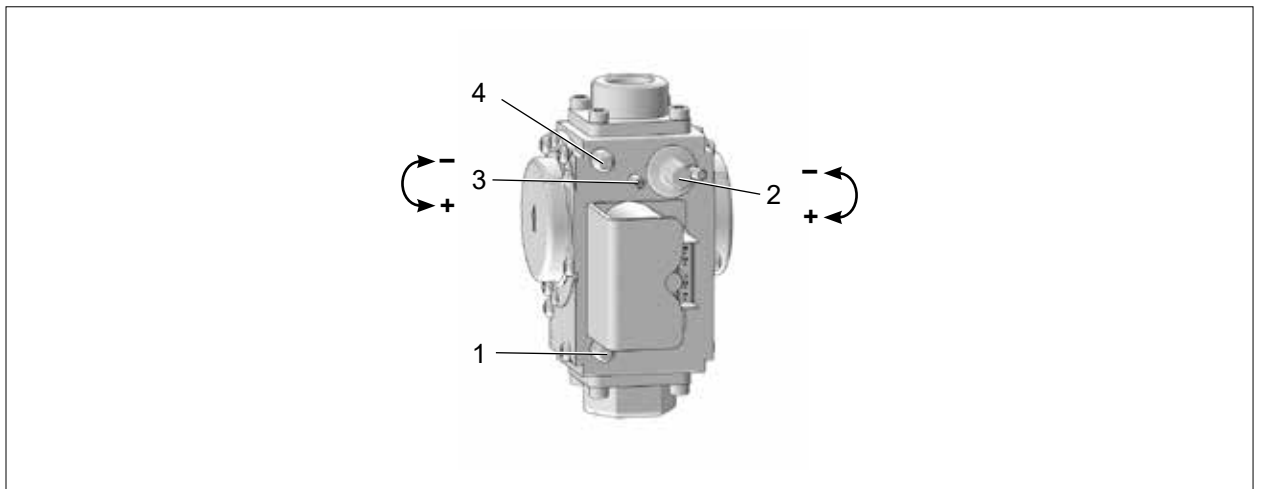
- ▶ Mõõtke põlemisparameetrit suletud soojatootmiseadme puhul.
- ▶ Mõõtke põlemisparameetrit alles siis, kui põleti käivitumisest on möödunud 60 sekundit.



Joonis 5.1 Seadme ühendamine heitgaasi mõõteavaga

1 Imiõhu mõõteava

2 Heitgaasi mõõteava



Joonis 5.2 Kombineeritud gaasiventiiil

1 Gaasi ühendusrõhu mõõteotsak

3 Gaasi läbivoolukruvi (maksimaalne koormus)

2 Reguleerimiskruvi nihe (minimaalne koormus)

4 Gaasi läbivoolurõhu mõõteotsak

5.1 CO₂-väärtuse reguleerimine

- ▶ Veenduge, et ei esine heitgaasi tagasiimemist.
- ▶ Veenduge, et on paigaldatud õige gaasidrossel, mis vastab jaotisele [Tab. 4.1](#).
- ▶ Reguleerige CO₂ väärtus esmalt maksimaalsele koormusele ja seejärel minimaalsele koormusele.

5.1.1 Reguleerige CO₂ väärtus maksimaalsel võimsusel

- ▶ Reguleerige CO₂ väärtus esmalt maksimaalsele koormusele ja seejärel minimaalsele koormusele.
- ▶ Reguleerige CO₂ väärtust avatud seadmel.
- ▶ Eemaldage heitgaasi parempoolselt mõõteavalt kork.
- ▶ Juhtige mõõtesond mõõteavasse.

Gaasi ja õhu segu seadistamine

- ▶ Valige kütteseadme parameeter HG49 (seadme suurim võimsus) ja oodake, kuni seadme tegelik võimsus vastab normvõimsusele.
- ▶ Veenduge, et kütteseadme pole elektrooniliselt piiratud.
- ▶ Mõõtke CO₂ väärtus ja võrrelge seda väärtustega jaotises [Tab. 5.1](#).
- ▶ Vajaduse korral korrigeerige CO₂ väärtust gaasi läbivoolukruviga **(3)**.
- ▶ Seejärel tuleb CO₂ väärtusi kontrollida minimaalsel koormusel ja vajaduse korral reguleerida.

5.1.2 Reguleerige CO₂ väärtust minimaalsel võimsusel

- ▶ Kui seda pole veel tehtud, reguleerige esmalt CO₂ väärtust maksimaalsel koormusel [jaotise 5.1.1](#) kohaselt.
- ▶ Reguleerige CO₂ väärtust avatud seadmel.
- ▶ Eemaldage vasakpoolselt mõõteavalt kork.
- ▶ Juhtige mõõtesond mõõteavasse.
- ▶ Valige kütteseadme parameeter HG47 (seadme minimaalne võimsus) ja oodake, kuni seadme tegelik võimsus vastab normvõimsusele.

Kui seadme tegelik võimsus ei vasta 2 minuti pärast normvõimsusele, võidi seadme võimsust ajutiselt suurendada tuulepuhangu tuvastamise tõttu.

- ✓ CO₂ seadistamiseks vajaliku seadme minimaalse võimsuse saavutamiseks lülitage seade toitelülitist lülitada välja ja uuesti sisse ning seejärel valige uuesti HG47.
- ▶ Kui seadme minimaalset väärtust ei saavutata sellest hoolimata, tehke gaasiventiili põhiseadistus vastavalt jaotisele [5.1.4](#).

- ▶ Mõõtke CO₂ väärtus ja võrrelge seda väärtustega jaotises [Tab. 5.1](#).
- ▶ Vajaduse korral korrigeerige CO₂ väärtust nullpunktikruviga **(2)**.

| Gaasi liik | Suurim koormus | Minimaalne koormus |
|---|--|---|
| Maagaas E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,6 ... 8,9% CO ₂ (5,0 ... 5,5% O ₂) | 8,3 ... 8,6% CO ₂ (5,6 ... 6,1% O ₂) |
| Vedelgaas P | 10,1 ... 10,4% CO ₂ (5,0 ... 5,5% O ₂) | 9,8 ... 10,1% CO ₂ (5,5 ... 6,0% O ₂) |

¹⁾ Maagaasi S puhul tuleb põlemine eranditult välja reguleerida esitatud O₂-väärtuste põhjal.

Tab. 5.1 CO₂ normväärtused avatud soojatootmiseseadme puhul

- ▶ Pärast tööde lõpetamist paigaldage esikate ja kontrollige CO₂ väärtused üle ka suletud seadmega vastavalt jaotisele [Tab. 5.2](#).

| Gaasi liik | Suurim koormus | Minimaalne koormus |
|---|--|---|
| Maagaas E / H / LL / Lw / S ¹⁾ | 8,8 ... 9,1% CO ₂ (4,7 ... 5,2% O ₂) | 8,4 ... 8,7% CO ₂ (5,4 ... 5,9% O ₂) |
| Vedelgaas P | 10,3 ... 10,6% CO ₂ (4,7 ... 5,2% O ₂) | 9,9 ... 10,2% CO ₂ (5,4 ... 5,9% O ₂) |

¹⁾ Maagaasi S puhul tuleb põlemine eranditult välja reguleerida esitatud O₂-väärtuste põhjal.

Tab. 5.2 CO₂ normväärtused suletud soojatootmiseseadme puhul

- ▶ Väljuge parameetritest HG47 ja HG49.
- ✓ Kütteseadme lülitub välja.
- ▶ Sulgege mõõteava; seejuures veenduge, et kaas sulgub tihedalt!

5.1.3 CO heitmete kontrollimine

CO₂ seadistust tehes arvestage CO emissiooniga.

- ▶ Kontrollige CO väärtust seadme maksimaalsel ja minimaalsel võimsusel.
- ▶ CO väärtus õigel CO₂ väärtusel > 200 ppm
- ▶ Tehke selleks järgmist.
 - Veenduge, et ei esine heitgaasi tagasiimemist.
 - Veenduge, et on paigaldatud õige gaasidrossel, mis vastab jaotisele [Tab. 4.1](#).
 - Veenduge, et CO₂ reguleeriti seadme maksimaalsel ja minimaalsel võimsusel (valides parameetrid HG49 ja HG47). Seejuures peab seadme tegelik võimsus vastama normvõimsusele (AM/BM-2 näit positsioonil HG49/47), selle kohta järgige jaotist [5.1.2](#).

Kui CO väärtus on sellest hoolimata > 200 ppm, on kombineeritud gaasiventiil valessti reguleeritud ja tuleb teha põhiseadistus.

5.1.4 Kombineeritud gaasiventili põhiseadistus

Hoolitsege selle eest, et jaotise [Tab. 4.1](#) kohaselt on paigaldatud õige gaasidrossel vastavalt olemasolevale gaasiliigile.

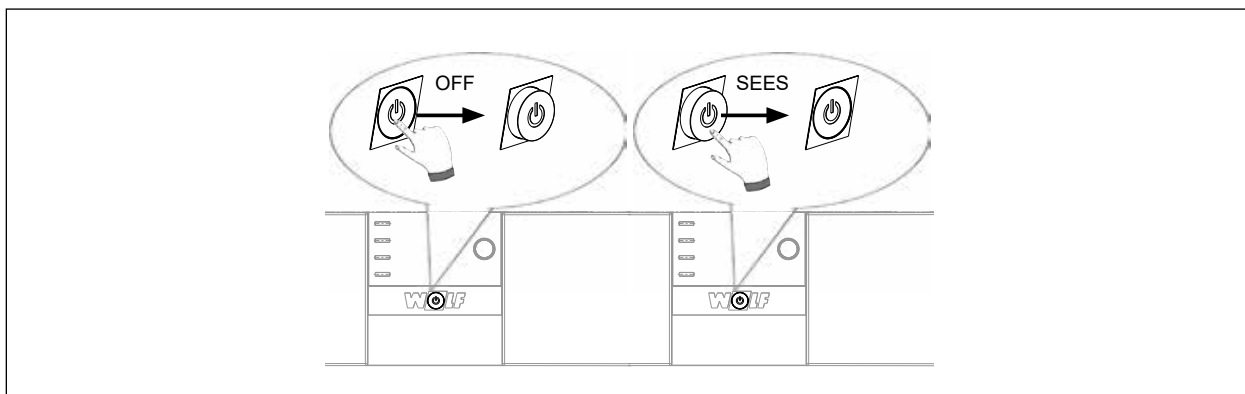
- ▶ Keerake gaasi läbivoolukruvi (3) täiesti sisse.
- ▶ Keerake gaasi läbivoolukruvi ettenähtud pöörete arvu võrra uuesti lahti, vt [Tab. 5.3](#).

| Pöörete arv GKV põhiseadistuse puhul | | Gaasi läbivoolukruvi |
|--------------------------------------|-------------|----------------------|
| CGB-2-75/100 | Maagaas E/H | 7 |
| | Maagaas LL | 7 |
| | Vedelgaas P | 5 |

Tab. 5.3 Pöörete arv GKV põhiseadistuse puhul

- ▶ Seejärel tehke CO₂ seadistus vastavalt [5.1.1](#), [5.1.2](#).
- ▶ Kontrollige CO väärtusi vastavalt [5.1.3](#).
- ▶ Väljuge parameetritest HG47 ja HG49.
- ✓ Kütteseade lülitub välja.
- ▶ Sulgege mõõteava; seejuures veenduge, et kaas sulgub tihedalt!

5.2 Soojatootmiseseadme taaskäivitamine



Joonis 5.3 Soojatootmiseseadme taaskäivitamine

Tartalomjegyzék

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Tudnivalók a jelen dokumentumról | 79 |
| 1.1 | A dokumentum érvényessége | 79 |
| 1.2 | Célcsoport | 79 |
| 1.3 | Egyéb érvényes dokumentumok | 79 |
| 1.4 | A dokumentumok tárolása | 79 |
| 1.5 | Szimbólumok | 79 |
| 1.6 | Figyelmeztető megjegyzések | 80 |
| 1.7 | Rövidítések | 80 |
| 2 | Biztonság | 81 |
| 2.1 | Rendeltetésszerű használat | 81 |
| 2.2 | Biztonsági intézkedések | 81 |
| 2.3 | Általános biztonsági tudnivalók | 81 |
| 2.4 | Átadás a berendezés üzemeltetője részére | 82 |
| 2.5 | Megfelelőségi nyilatkozat | 82 |
| 3 | Átszerelés előkészítése | 83 |
| 3.1 | Szerszám | 83 |
| 3.2 | Átszerelés előtt jegyezze fel a rendszer beállítási paramétereit | 83 |
| 3.3 | Feszültség mentesítse a berendezést | 84 |
| 3.4 | Zárja el a gázellátást. | 84 |
| 3.5 | A falikazán burkolatának leszerelése | 85 |
| 3.5.1 | Az elülső burkolat eltávolítása | 85 |
| 3.5.2 | A készülék fedelének levétele | 85 |
| 4 | Átszerelés | 86 |
| 4.1 | A gázfojtótárcsa cseréje | 86 |
| 4.1.1 | Vegye ki a gázfojtótárcsát | 86 |
| 4.1.2 | Gázfojtótárcsa behelyezése | 87 |
| 4.2 | Az adattábla frissítése | 88 |
| 4.3 | A paraméter-adathordozó cseréje | 89 |
| 4.4 | Helyezze ismét üzembe a hőtermelőt | 91 |
| 4.4.1 | Szerelje fel a készülék fedelét és az elülső burkolatot | 93 |
| 5 | A gáz-levegő keverék beállítása | 94 |
| 5.1 | CO ₂ -érték beállítása | 94 |
| 5.1.1 | Állítsa be a CO ₂ -értéket a terhelés felső értéke mellett | 94 |
| 5.1.2 | Állítsa be a CO ₂ -értéket a terhelés alsó értéke mellett | 95 |
| 5.1.3 | A CO-kibocsátás ellenőrzése | 95 |
| 5.1.4 | Kombinált gázszelep alapbeállítása | 96 |
| 5.2 | Hőtermelő újraindítása | 96 |

Tudnivalók a jelen dokumentumról

1 Tudnivalók a jelen dokumentumról

- ▶ A munkák megkezdése előtt olvassa el ezt a dokumentumot.
 - ▶ A dokumentumban szereplő előírásokat be kell tartani.
- Ennek elmulasztása érvényteleníti a WOLF GmbH céggel szembeni jótállási igényt.

1.1 A dokumentum érvényessége

Ez a dokumentum a CGB-2-75/100 gázüzemű kondenzációs kazánra vonatkozik.

1.2 Célcsoport

Ez a dokumentum a gáz- víz- fűtési rendszerek és elektrotechnika területén dolgozó szakemberek számára készült.

A szakemberek képzett és betanított szerelők, villanszerelők stb.

A felhasználók olyan személyek, akiket szakemberek tanítottak be a falikazánok használatára.

1.3 Egyéb érvényes dokumentumok

CGB-2-75/100 karbantartási utasítás

CGB-2-75/100 üzemeltetési utasítás a szakembernek

Minden felhasznált kiegészítő modul és további tartozék dokumentuma is érvényes.

1.4 A dokumentumok tárolása



A dokumentumokat megfelelő helyen kell tárolni, és mindenkor hozzáférhetőnek kell lenniük.

Az összes dokumentumot a berendezés üzemeltetője őrzi meg.

Az átadást szakember végzi.

1.5 Szimbólumok

A következő jelzések használatosak ebben a dokumentumban:





| Szimbólum | Jelentés |
|---|---|
| ▶ | Egy műveleti lépést jelöl |
| ⇒ | Szükséges feltételt jelöl |
| ✓ | Egy műveleti lépés eredményét jelzi |
|  | A hőtermelő szakszerű kezelésére vonatkozó fontos információkat jelzi |
|  | Egyéb más érvényes dokumentumokra történő hivatkozást jelöl |

Tab. 1.1 A jelzések jelentése

Tudnivalók a jelen dokumentumról

1.6 Figyelmeztető megjegyzések

A szövegben a műveleti utasítások előtt található figyelmeztető megjegyzések a lehetséges veszélyekre utalnak. A figyelmeztető megjegyzések piktogrammal és jelzőszóval hívják fel a figyelmet a veszélyeztetés lehetséges súlyosságára.

| Szimbólum | Jelzőszó | Magyarázat |
|---|-----------------------|---|
|  | VESZÉLY | Azt jelenti, hogy súlyos vagy életveszélyes személyi sérülések következnek be. |
|  | FIGYELMEZTETÉS | Azt jelenti, hogy súlyos vagy életveszélyes személyi sérülések következhetnek be. |
|  | FIGYELEM | Azt jelenti, hogy enyhe vagy közepesen súlyos személyi sérülések következhetnek be. |
|  | MEGJEGYZÉS | Azt jelenti, hogy anyagi károk következhetnek be. |

Tab. 1.2 A figyelmeztető megjegyzések jelentése

A figyelmeztető megjegyzések felépítése

A figyelmeztető megjegyzések az alábbi módon épülnek fel:



JELZŐSZÓ

A veszély jellege és forrása!

A veszély magyarázata.

► A veszély elkerülésére szolgáló utasítás.

1.7 Rövidítések

BCC Paraméter-adathordozó (Boiler Chip Card)
Kombinált gázszelep Kombinált gázszelep

2 Biztonság

- ▶ A hőtermelőn végzett munkákat csak szakemberek végezhetik.
- ▶ Az elektromos alkatrészekon végzendő munkákat csak szakképzett villanszerelők végezhetik.

2.1 Rendeltetésszerű használat

A hőtermelőt csak a DIN EN 12828 szerinti melegvízes fűtési rendszerekben szabad használni. A hőtermelőt csak a megengedett teljesítménytartományon belül szabad üzemeltetni.

A szakemberek képzett és betanított szerelők, villanszerelők stb.

A felhasználók olyan személyek, akiket szakemberek tanítottak be a falikazánok használatára.

2.2 Biztonsági intézkedések

Tilos a biztonsági és felügyeleti elektromos egységeket eltávolítani, áthidalni vagy más módon üzemen kívül helyezni. A hőtermelőt csak műszakilag kifogástalan állapotban szabad üzemeltetni. A biztonságot csökkentő vagy azt csökkenteni képes üzemzavarokat és károsodásokat haladéktalanul és szakszerűen meg kell szüntetni.

- ▶ A falikazán sérült alkatrészeit csak eredeti WOLF pótalkatrészekre szabad kicserélni.

2.3 Általános biztonsági tudnivalók

VESZÉLY

Elektromos feszültség!

Halálos áramütésveszély.

- ▶ Az elektromos munkákat csak képzett szakemberek végezhetik.

VESZÉLY

A megadott tartományon kívül eső tüzeléstechnikai paraméterek!

Fulladás és súlyos, akár életveszélyes mérgezés veszélye.

A készülék működési zavarai.

- ▶ Állítsa be a tüzeléstechnikai paramétereket az utasításokban leírtak szerint.
- ▶ Végezze el a füstgázparaméterek mérését megfelelő és működőképes mérőeszközzel.

VESZÉLY

Az égési levegő hozzávezetése vagy a füstgáz elvezetése nem megfelelő !

Fulladás és súlyos, akár életveszélyes mérgezés veszélye.

- ▶ Füstgázszag esetén kapcsolja ki a hőtermelőt.
- ▶ Nyissa ki az ablakokat és ajtókat.
- ▶ Értesítse a WOLF szakszervizt.

VESZÉLY

Kiáramló gáz!

Fulladás és súlyos, akár életveszélyes mérgezés veszélye.

- ▶ Gázszag esetén zárja el a gázcsapot.
- ▶ Nyissa ki az ablakokat és ajtókat.
- ▶ Értesítse a WOLF szakszervizt.

FIGYELMEZTETÉS

Forró víz!

A kéz leforrása forró vízzel.

- ▶ A hőtermelő vízzel érintkező részein végzendő munkák előtt hagyja 40 °C alá lehűlni.
- ▶ Használjon védőkesztyűt.



FIGYELMEZTETÉS

Magas hőmérsékletértékek!

A kéz égési sérülésének veszélye forró alkatrészek miatt.

- ▶ A nyitott hőtermelőn végzett munka előtt: Hagyja a hőtermelőt 40 °C alá lehűlni.
- ▶ Használjon védőkesztyűt.



FIGYELMEZTETÉS

Vízoldali túlnyomás!

Testi sérülés a hőtermelőn, a tágulótartályokon, az érzékelőkön és a szenzorokon végzett munkában a vízoldali túlnyomás miatt.

- ▶ Zárja el az összes csapot.
- ▶ Adott esetben ürítse le a hőtermelőt.
- ▶ Használjon védőkesztyűt.

2.4 Átadás a berendezés üzemeltetője részére

- ▶ Ezt az utasítást és a kapcsolódó dokumentumokat át kell adni a berendezés üzemeltetőjének.
- ▶ A berendezés üzemeltetőjét be kell tanítani a fűtőberendezés kezelésére.
- ▶ A berendezés üzemeltetőjét a következő pontokra kell figyelmeztetni:
 - Az éves ellenőrzést és karbantartást kizárólag az eredeti WOLF-karbantartókészlettel rendelkező szervizes végezheti.
 - Ajánlatos ellenőrzési és karbantartási szerződés megkötése szakképzett szervizessel.
 - A javítási munkákat kizárólag szakképzett szervizes végezheti.
 - Kizárólag a WOLF eredeti pótalkatrészeit használja.
 - Ne végezzen műszaki változtatásokat a hőtermelőn vagy a szabályozástechnikai alkatrészekben.
 - A pH-érték ellenőrzése 8-12 héttel az üzembe helyezés után szükséges megfelelő szakember segítségével.
 - Ezeket az utasításokat és a további dokumentumokat körültekintően, megfelelő helyen kell őrizni és mindig kéznél kell tartani.
 - A falikazán felszerelését be kell jelenteni az illetékes gázszolgáltatónál
 - A területi kéményseprőt és a szennyvízhatóságot tájékoztatni kell

A berendezés üzemeltetője felelős a fűtőberendezés biztonságáért és a környezetre gyakorolt hatásáért, valamint energetikai minőségéért.

- ▶ A berendezés üzemeltetőjét erről tájékoztatni kell.
- ▶ A berendezés üzemeltetőjét az üzemeltetési utasításról tájékoztatni kell.

2.5 Megfelelőségi nyilatkozat

Ez a termék megfelel az európai irányelveknek és a nemzeti követelményeknek.

Átszerelés előkészítése

3 Átszerelés előkészítése

Lehetséges átszerelő készletek

| CGB-2-75/100 | Átszerelés előtti gáz | Átszerelés utáni gáz | Cikkszám |
|--------------|-----------------------|----------------------|----------|
| | H földgáz | városi gáz | 8616507 |
| | E / LL / Lw / S | P folyékony gáz | 8616508 |
| | városi gáz | H földgáz | 8616509 |
| | P folyékony gáz | H földgáz | 8616510 |
| | P folyékony gáz | városi gáz | 8616511 |

Tab. 3.1 Gázfajtákra vonatkozó átszerelő készletek

3.1 Szerszám

Szerszámok

| Tétel | Megnevezés | Cikkszám: |
|-------|---|-----------|
| 1 | karbantartási készlet | 8616512 |
| 2 | Mérőkészülék füstgáz méréshez | - |
| 3 | Csillag-csavarhúzó | |
| 4 | Villáskulcs SW 36 | |
| 5 | Imbuszkulcs SW 4 mm és 2 mm | |
| 6 | Gázszivárgás-kereső készülék vagy szivárgáskereső spray | |
| 7 | Üzemeltetési útmutató a szakembernek | 8616422 |

Tab. 3.2 Karbantartó szerszámok

3.2 Átszerelés előtt jegyezze fel a rendszer beállítási paramétereit

Földgárról (H / S) folyékony gázra (P) való átszereléskor (vagy fordítva) egy új paraméter-adathordozó aktiválása szükséges. Ennek során a berendezéscikkszámok beállítási értékei visszaállnak az alapértelmezett értékekre. Ezért az egyedi beállítást az átszerelés kezdete előtt a következő táblázatban kell feljegyezni.

| Paraméter | Érték | Egység | Paraméter | Érték | Egység | Paraméter | Érték | Egység |
|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|
| HG01 | | °C | HG16 | | % | HG38 | | °C |
| HG02 | | % | HG17 | | % | HG39 | | Min. |
| HG03 | | % | HG19 | | Min. | HG40 | | - |
| HG04 | | % | HG20 | | Min. | HG41 | | % |
| HG07 | | Min. | HG21 | | °C | HG42 | | °C |
| HG08 | | °C | HG22 | | °C | HG45 | | % |
| HG09 | | Min. | HG23 | | °C | HG46 | | °C |
| HG10 | | - | HG25 | | °C | HG47 | | - |
| HG13 | | - | HG33 | | Min. | HG49 | | - |
| HG14 | | - | HG34 | | - | HG60 | | °C |
| HG15 | | °C | HG37 | | - | HG61 | | - |

Átszerelés előkészítése

3.3 Feszültség mentesítse a berendezést

⚠ VESZÉLY

Az elektromos feszültség kikapcsolt üzempcsoló esetén is jelen van!

Halálos áramütésveszély

- ▶ Feszültség mentesítse az egész berendezést teljesen (például a helyszíni biztosítókkal vagy a főkapcsolóval, ill. a fűtés vészkapcsolójával).
- ▶ Ellenőrizze a feszültségmentességet.
- ▶ Biztosítsa a berendezést újra bekapcsolás ellen.

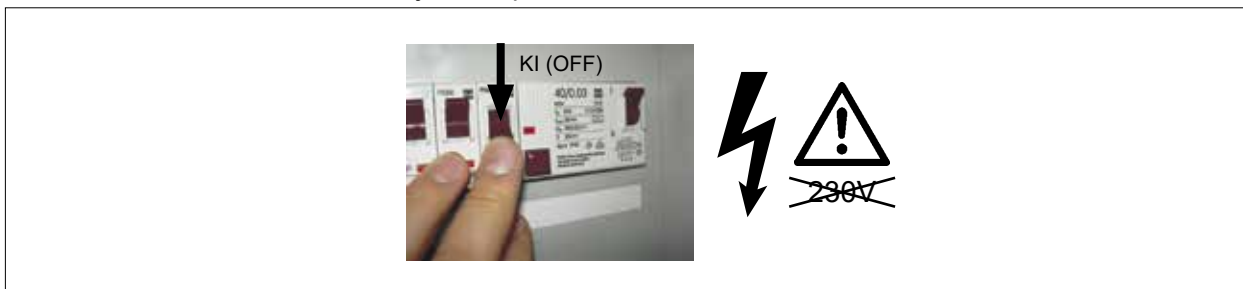



Abb. 3.1 Feszültség mentesítse a berendezést

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Magas hőmérsékletértékek!

A kéz égési sérülésének veszélye forró alkatrészek miatt.

- ▶ A nyitott hőtermelőn végzett munka előtt hagyja lehűlni 40 °C alá.
- ▶ Használjon védőkesztyűt.

 Üzemeltetési útmutató szakembernek CGB-2-75/100

3.4 Zárja el a gázellátást.

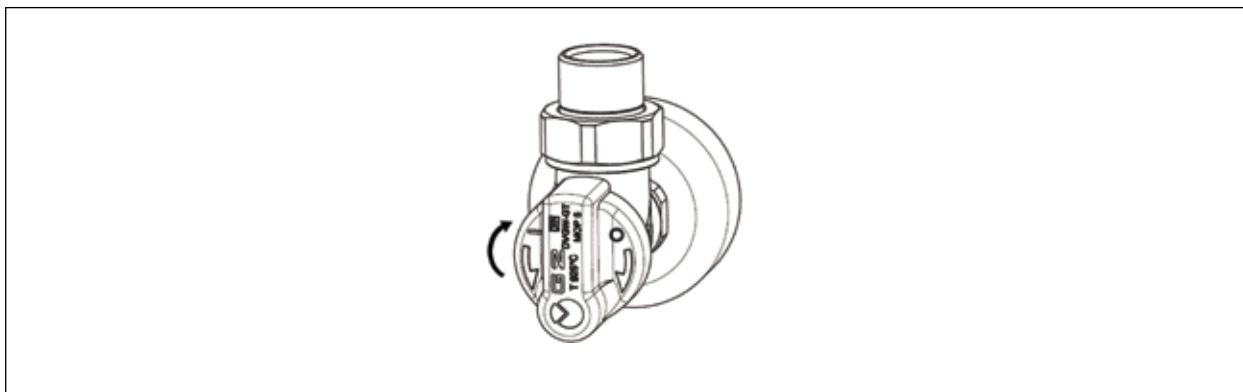


Abb. 3.2 Zárja el a gázcsapot

Átszerelés előkészítése

3.5 A falikazán burkolatának leszerelése

3.5.1 Az előlő burkolat eltávolítása

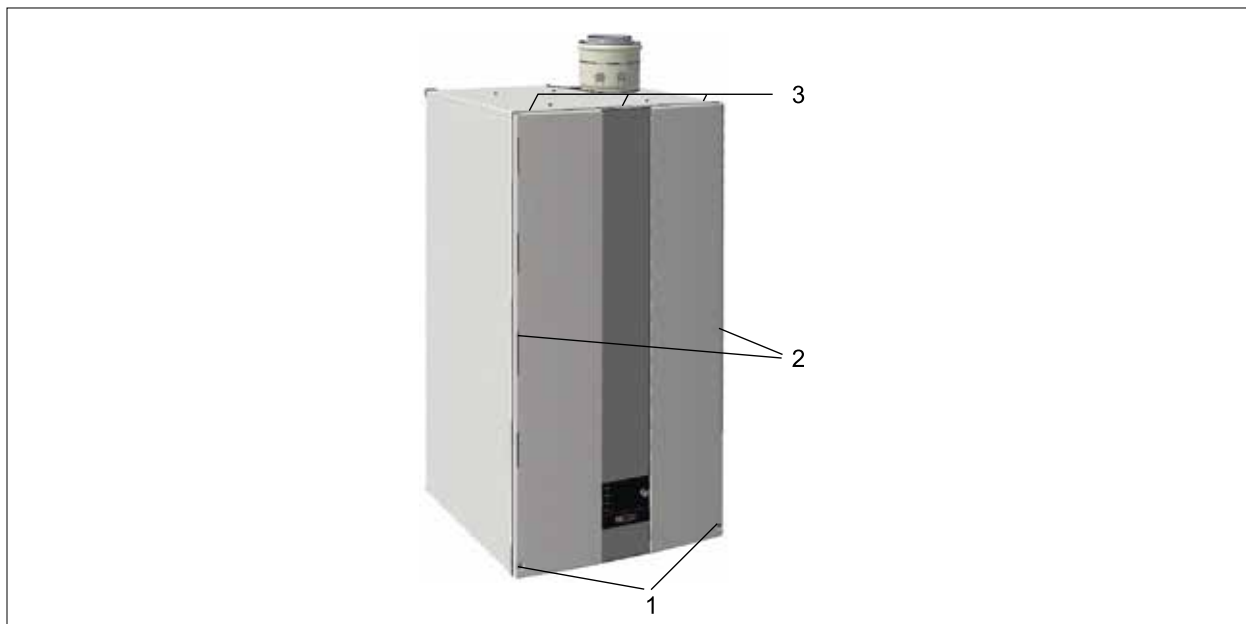


Abb. 3.3 Az előlő burkolat eltávolítása

- ▶ Oldja ki a csavarokat **(1)**.
- ▶ Húzza kifelé az alsó előlő burkolatot a hornyokból **(2)**.
- ▶ Akassza ki és vegye ki a készülék tetején lévő tartóból **(3)**.

3.5.2 A készülék fedelének levétele

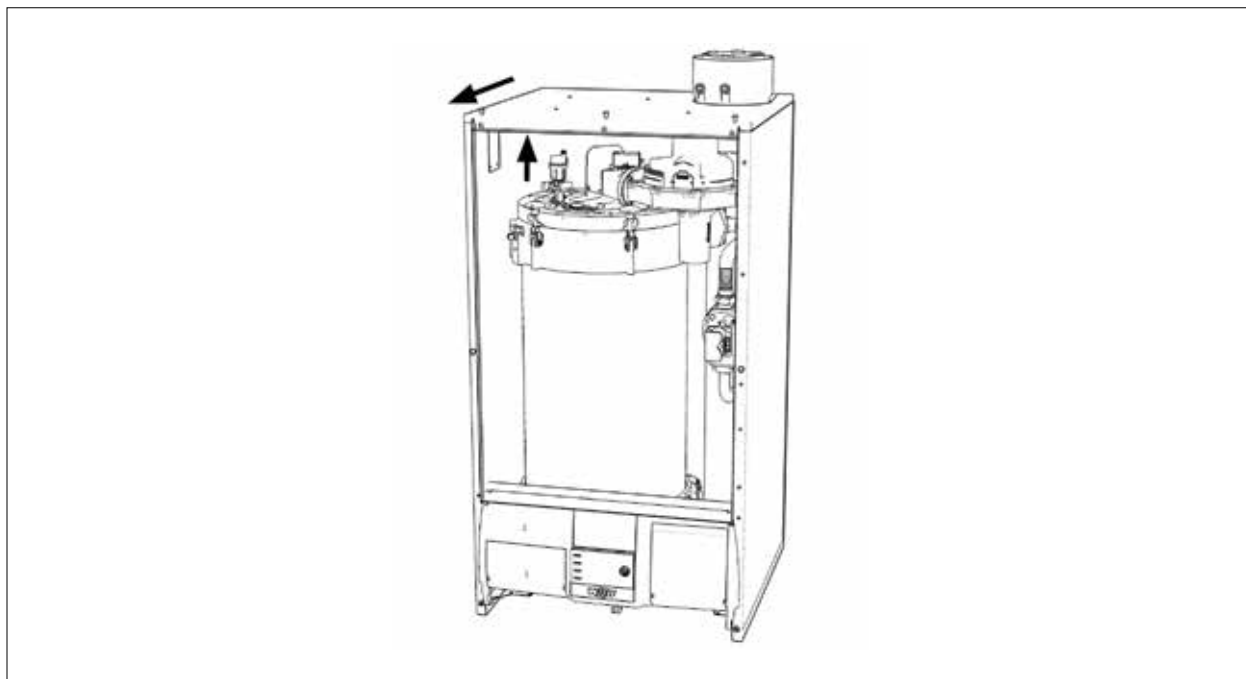


Abb. 3.4 A készülék fedelének levétele

- ▶ Oldja ki az előlő reteszeket.
- ▶ Emelje fel a fedelet és húzza előrefelé.

4 Átszerelés

4.1 A gázfojtótárcsa cseréje

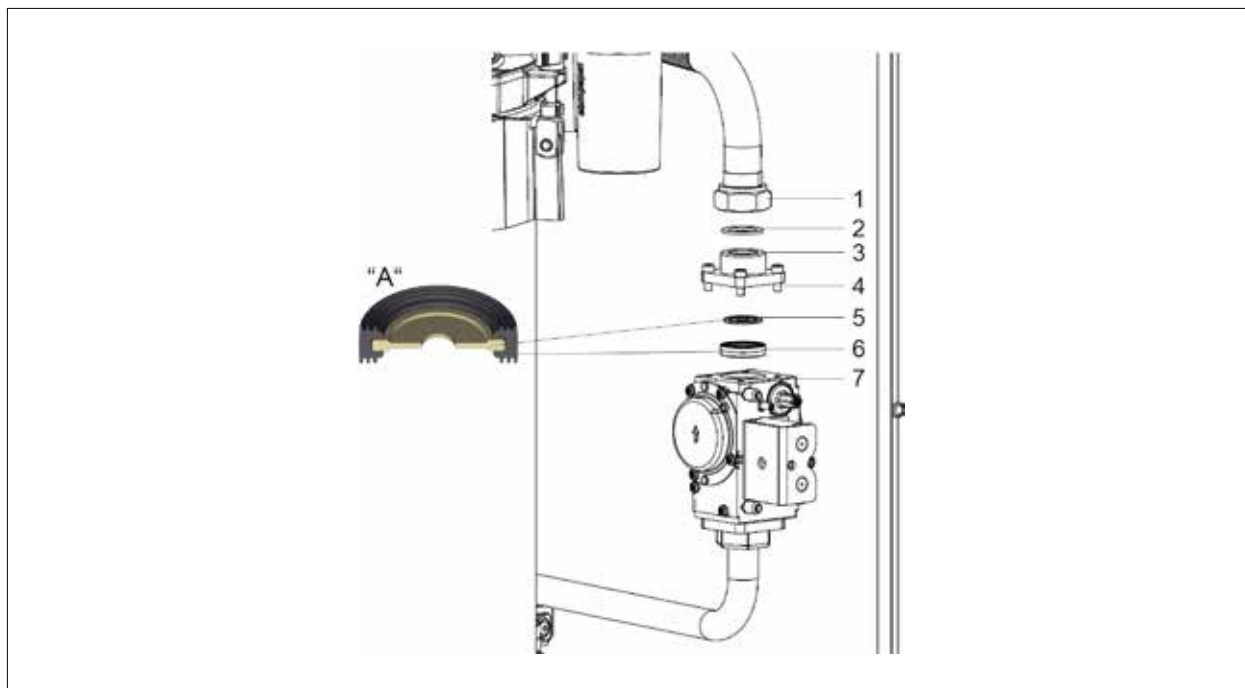


Abb. 4.1 Vegye ki a gázfojtótárcsát

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1 hollandi | 5 gázfojtótárcsa |
| 2 Lapostömítés | 6 Öntött tömítés |
| 3 Csatlakozó karima | 7 Kombinált gázszelep |
| 4 Rögzítőcsavar | |

4.1.1 Vegye ki a gázfojtótárcsát

- ▶ Lazítsa meg a hollandit (1) a csatlakozó karimán (3).
- ▶ Távolítsa el a lapostömítést (2).
- ▶ Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat (4) a csatlakozó karimán (3)
- ▶ Emelje le a csatlakozó karimát.
- ▶ Vegye le az öntött tömítést (6) a gázfojtótárcsával (5). "A"

Gázfojtótárcsák áttekintése

| Hőtermelő | Gázfajta | gázfojtótárcsa |
|--------------|-----------------|-----------------------------|
| CGB-2-75/100 | H | Ø 8,8 mm; cikksz.: 1731855 |
| | városi gáz | Ø 10,5 mm; cikksz.: 1731856 |
| | P folyékony gáz | Ø 7,0 mm; cikksz.: 1731789 |

Tab. 4.1 Gázfojtótárcsák áttekintése

4.1.2 Gázfojtótárcsa behelyezése

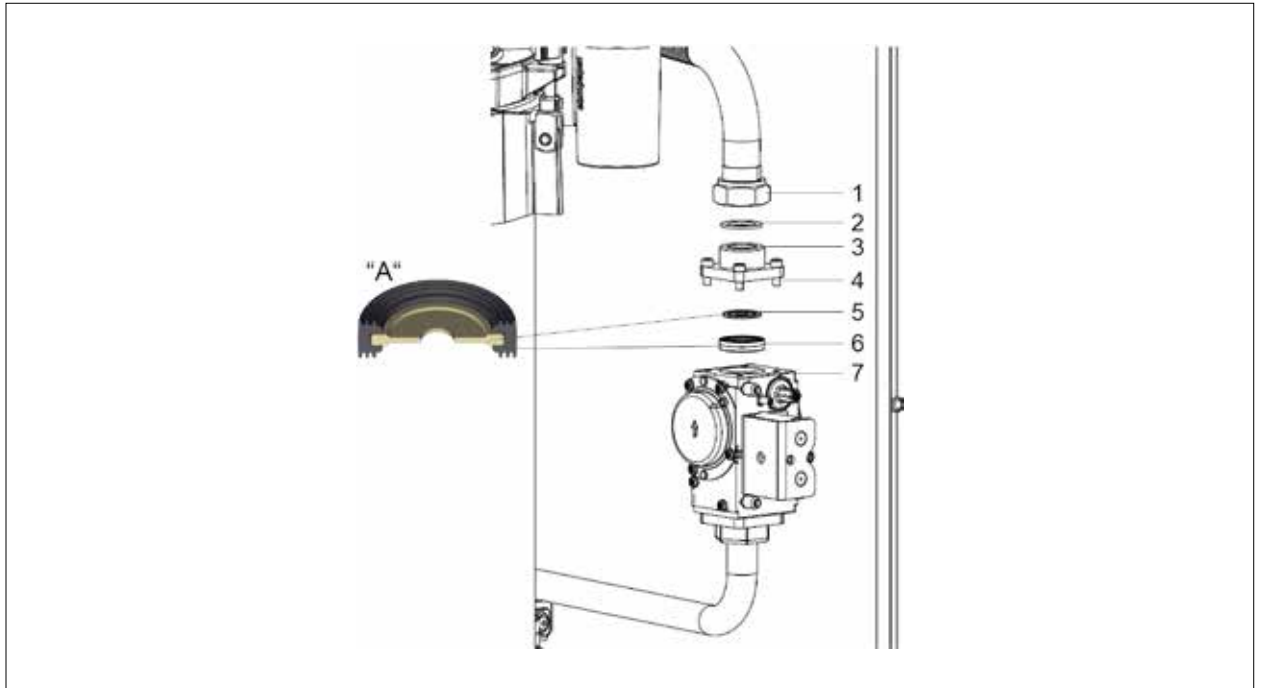


Abb. 4.2 Gázfojtótárcsa behelyezése

- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | hollandi | 5 | gázfojtótárcsa |
| 2 | Lapostömítés | 6 | Öntött tömítés |
| 3 | Csatlakozó karima | 7 | Kombinált gázszelep |
| 4 | Rögzítőcsavar | | |

- ▶ Válassza ki a gázfojtótárcsát (5) a 4.1. táblázat szerint
- ▶ Helyezze be a gázfojtótárcsát az öntött tömítésbe (6). "A"
- ▶ Helyezze be az öntött tömítést a gázfojtótárcsával a kombinált gázszelepbe (7).
- ▶ Rögzítse a csatlakozó karimát (3) a rögzítőcsavarokkal (4) a kombinált gázszelepen (7).
- ▶ Rögzítse a hollandit (1) új lapostömítéssel (2) a csatlakozó karimán (3).

⚠ VESZÉLY

Helytelen gázfojtótárcsa!

Fulladás és súlyos, akár életveszélyes mérgezés veszélye.

- ▶ Használja a készülékhez és gázfajtához megfelelő gázfojtótárcsát.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a megfelelő gázfojtótárcsa van-e felszerelve.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérült gázfojtótárcsa!

Fulladás és súlyos, akár életveszélyes mérgezés veszélye.

- ▶ Ellenőrizze a gázfojtótárcsa állapotát.
- ▶ Ne használjon sérült gázfojtótárcsát.
- ▶ Cserélje ki a hibás gázfojtótárcsát.

4.2 Az adattábla frissítése

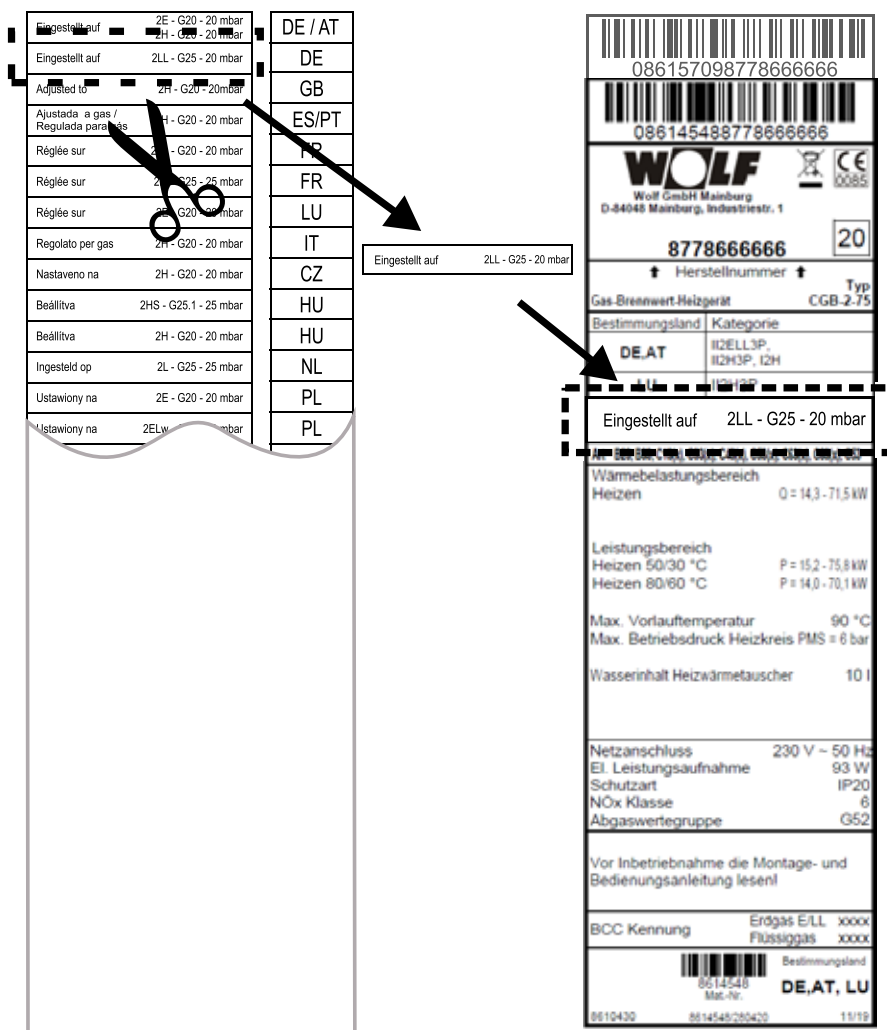


Abb. 4.3 Cserélje ki a típus táblát

- ▶ A régi típus táblát ragassza át a mellékelt új típus tábla megfelelő elemének kivágásával.

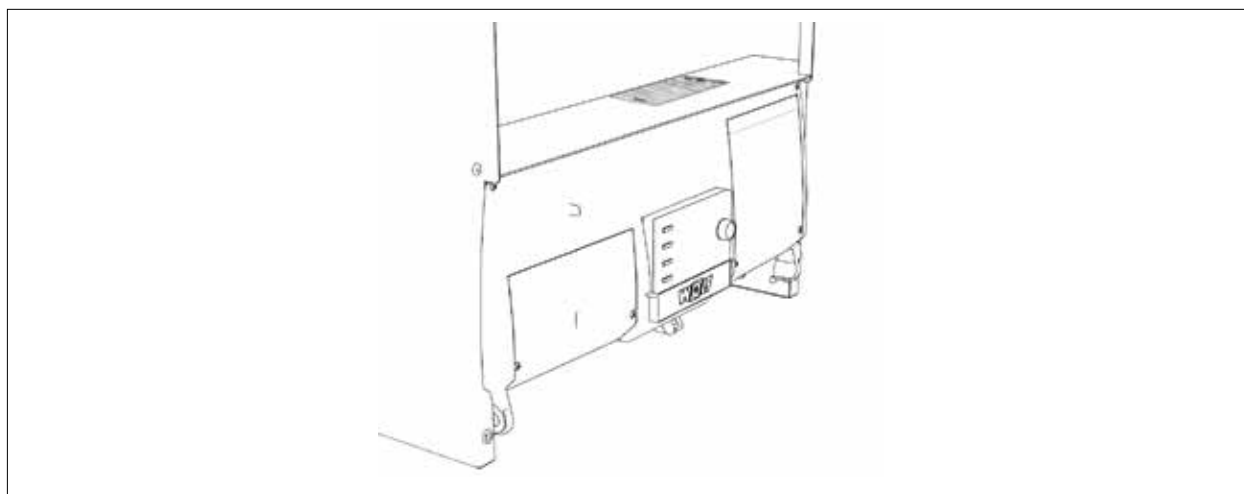


Abb. 4.4 Típus tábla elhelyezése

4.3 A paraméter-adathordozó cseréje.

Gyárilag az égővezérlő automatikában a H /S gázhoz megfelelő paraméter-adathordozó van.

Folyékony gázra (P) való átszereléskor vagy H /S gázra történő visszaszereléskor új paraméter-adathordozó szükséges. Ezt a [Tab. 4.2](#) szerint válassza ki.

Megjegyzés: A paraméter-adathordozó aktiválásával a HG paraméterek egyedi beállításai visszaállnak az alapértelmezett értékekre.

Paraméter-adathordozó kiválasztása

| Hőtermelő | H-ról S-re | H/S-ről P-re | P-ről H/S-re |
|-----------|-----------------------------|--------------|--------------|
| CGB-2-75 | nincs paraméter-adathordozó | 2747867 | 2747821 |
| CGB-2-100 | nincs paraméter-adathordozó | 2747868 | 2747822 |

Tab. 4.2 Paraméter-adathordozó cikkszama

A paraméter-adathordozó cseréje.

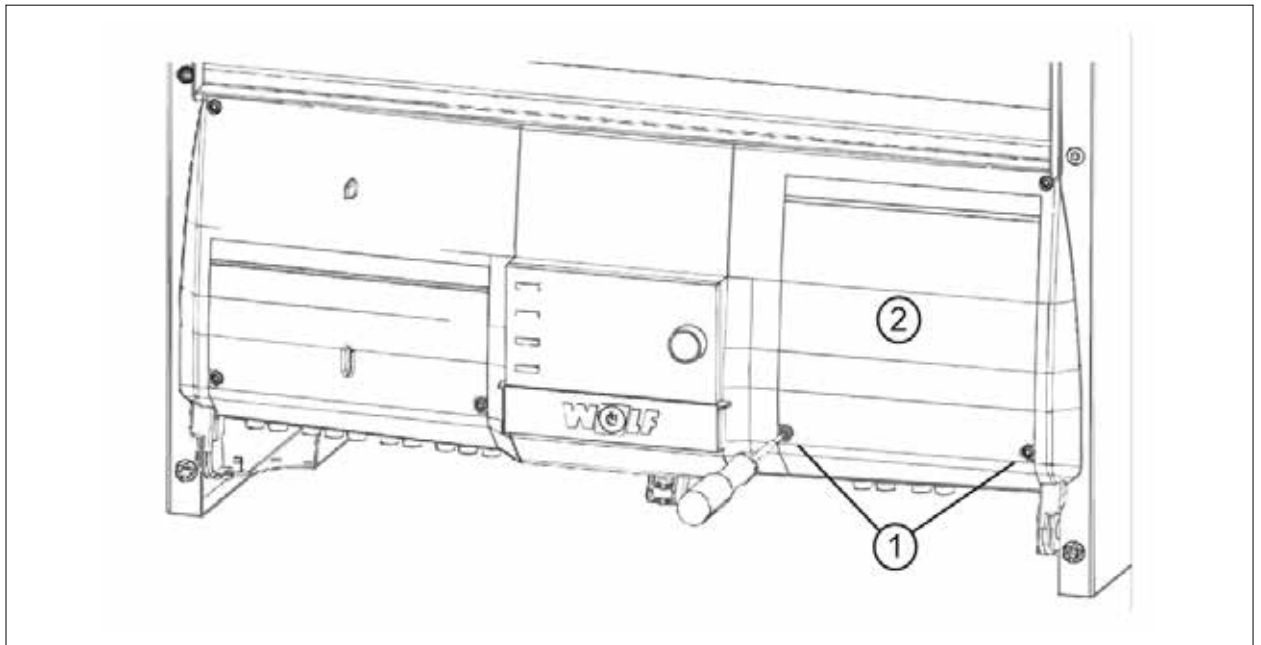


Abb. 4.5 Nyissa ki a kiegészítő szabályozó panel zárófedelét

- ▶ Oldja meg a rögzítőcsavarokat (1).
- ▶ Hajtsa fel a kiegészítő modul zárófedelét (2).

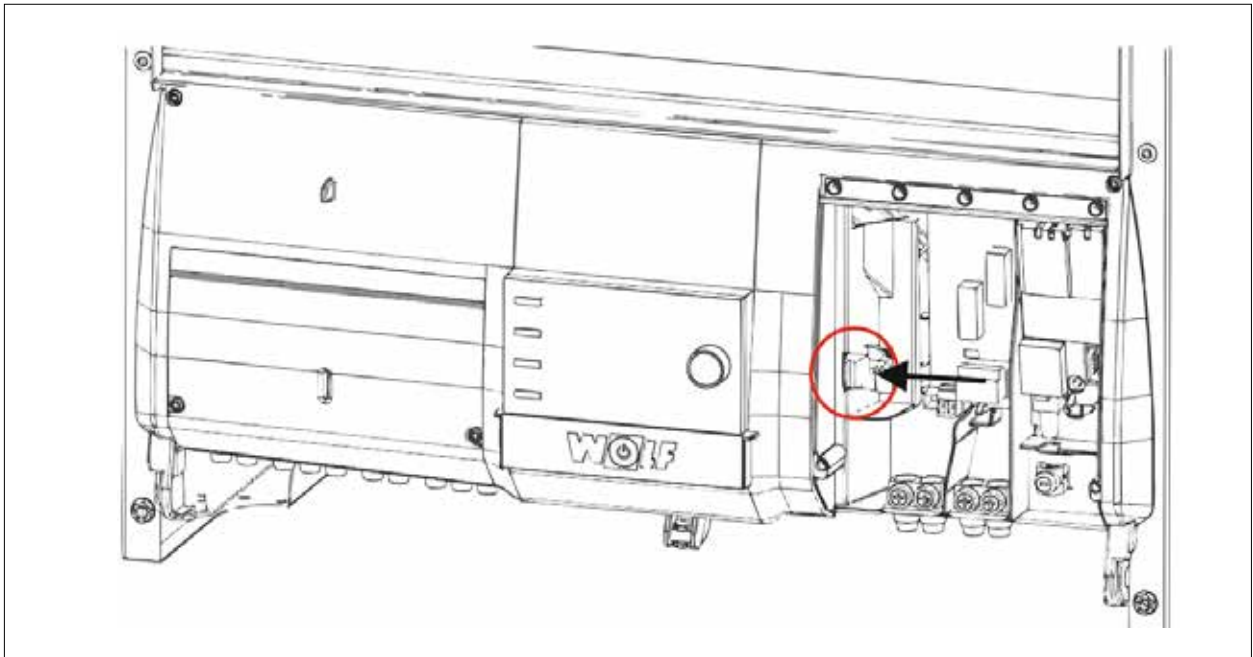


Abb. 4.6 Dugja be a paraméter-adathordozót

- ▶ Paraméter-adathordozó eltávolítása
- ▶ A [Tab. 4.2](#) szerint válassza ki a paraméter-adathordozót és dugja be.

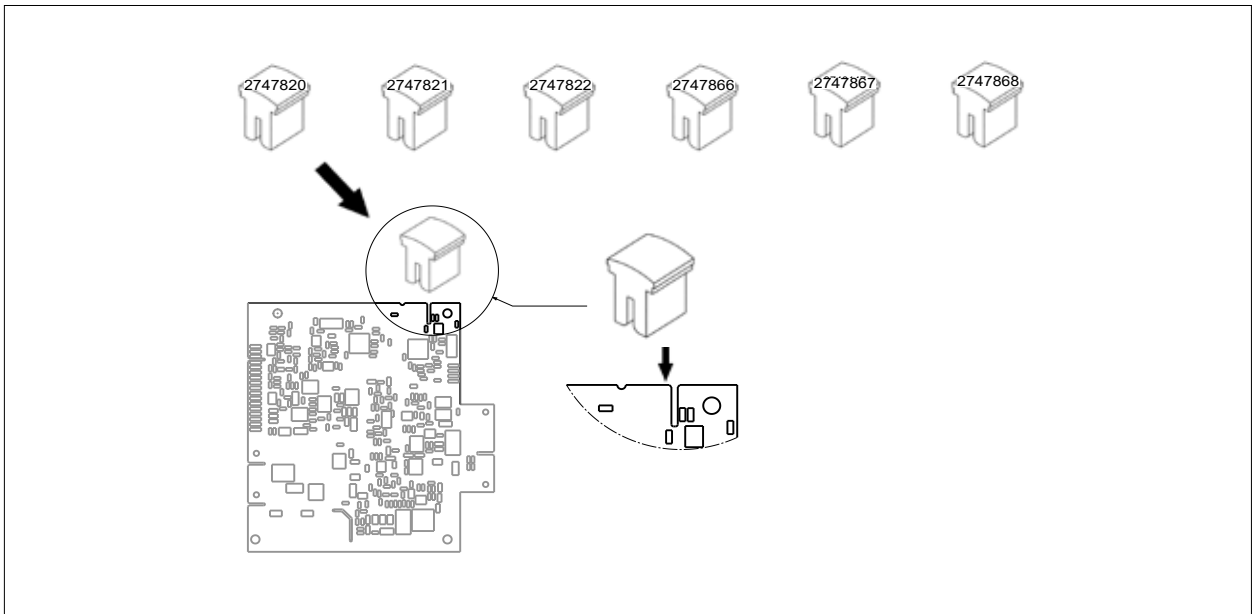


Abb. 4.7 Paraméter-adathordozók áttekintése

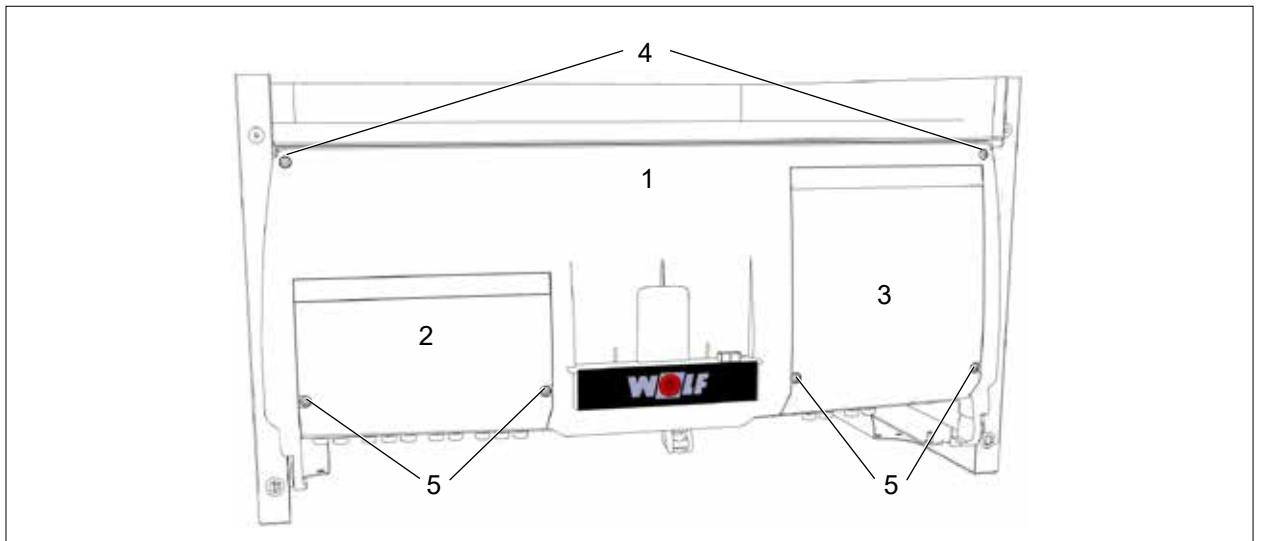


Abb. 4.8 Szabályozóház zárása

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Szabályozás | 4 Szabályozóház rögzítőcsavarjai |
| 2 Helyszíni csatlakozások zárófedele | 5 Rögzítőcsavar |
| 3 Kiegészítő modul zárófedele | |

Hajtsa le a kiegészítő modul zárófedelét (3).
Húzza meg a rögzítőcsavarokat (5).

4.4 Helyezze ismét üzembe a hőtermelőt

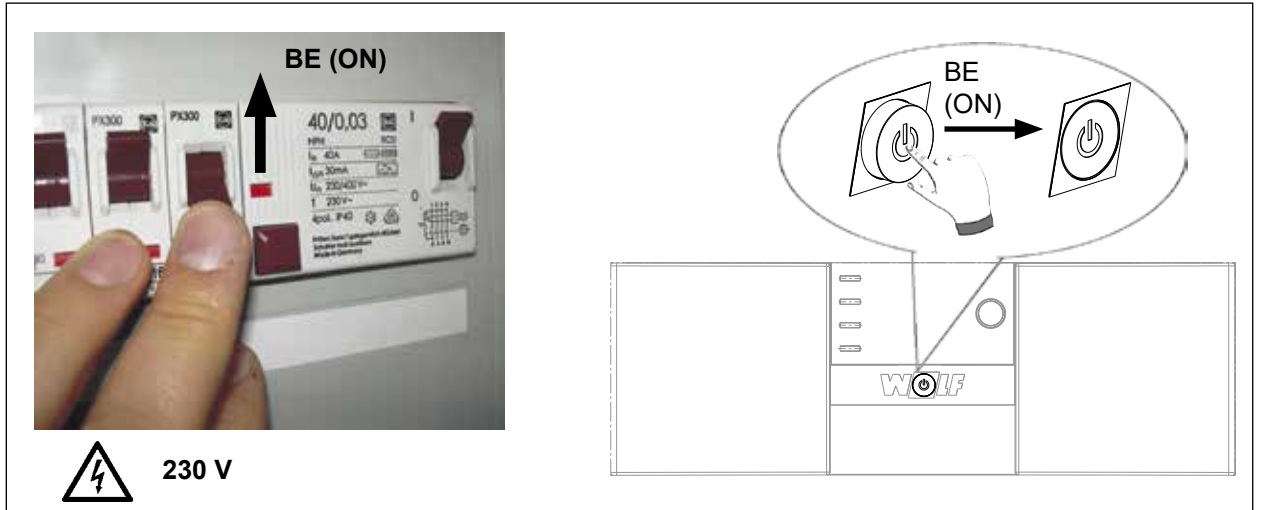


Abb. 4.9 visszakapcsolás

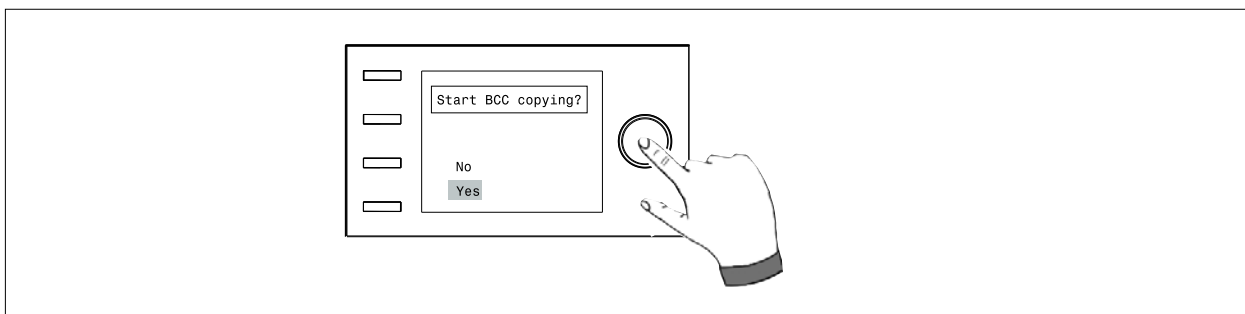


Abb. 4.10 Indítsa el a BCC másolási folyamatot

✓ A paraméterek átmásolásra kerülnek a paraméter-adathordozóról az égővezérlő-automatikára.

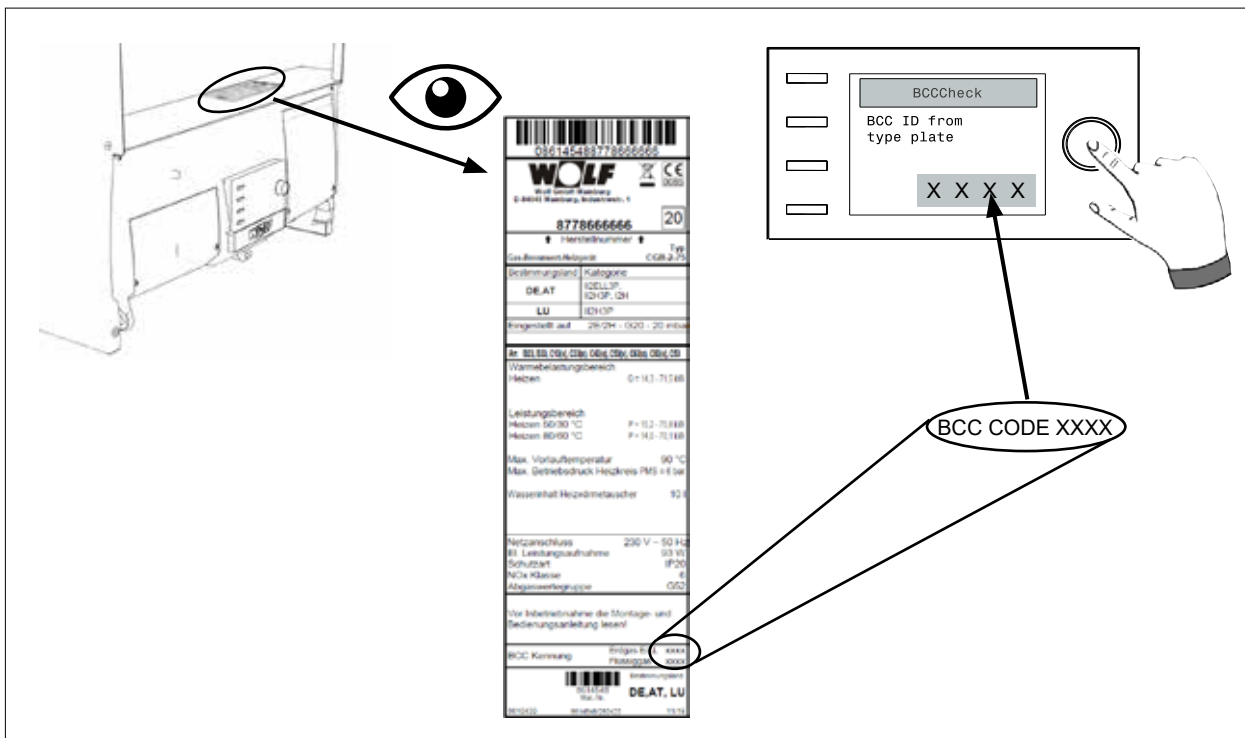


Abb. 4.11 Adja meg a BCC-azonosítót

► Adja meg a BCC-azonosítót az új típus tábla szerint.

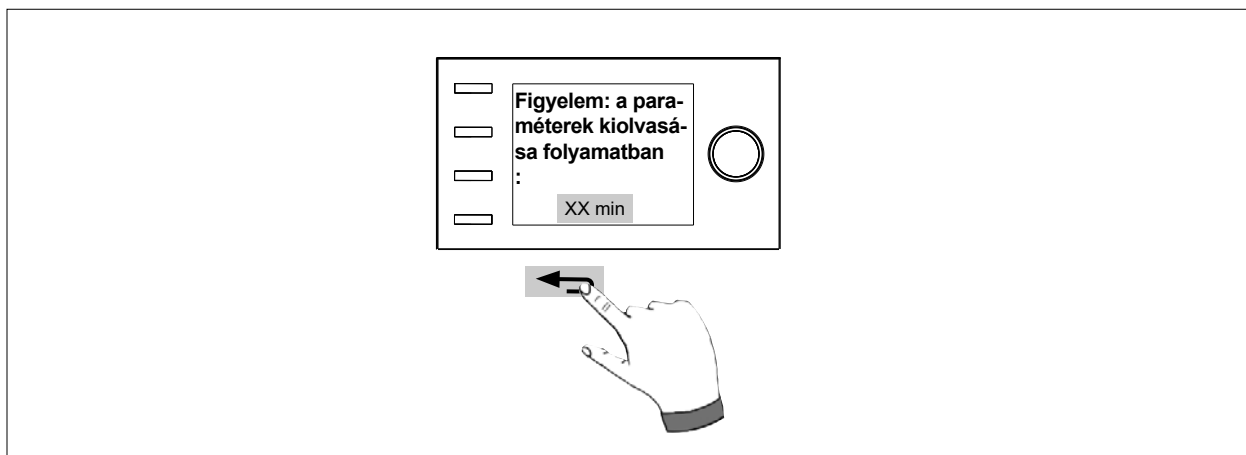


Abb. 4.12 Nyugtázza a figyelmeztetéseket

4.4.1 Szerelje fel a készülék fedelét és az elülső burkolatot

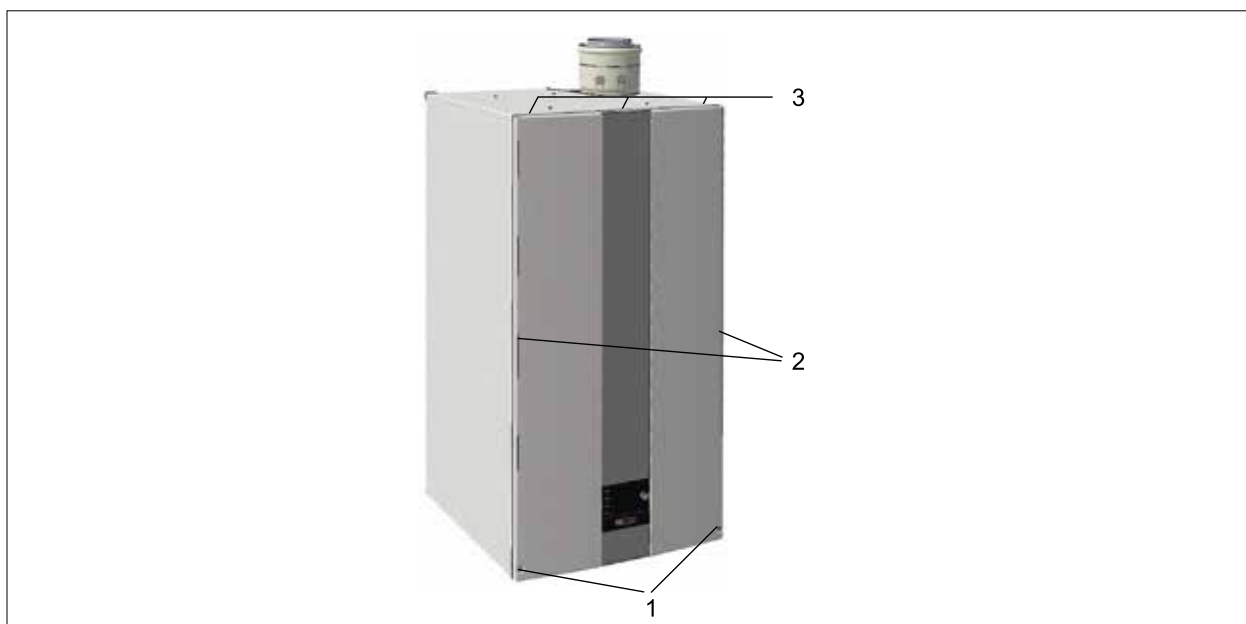


Abb. 4.13 Szerelje fel a készülék fedelét és az elülső burkolatot

- ▶ Akassza be hátul a fedelet és nyomja lefelé, amíg be nem pattan.
- ▶ Akassza be az elülső burkolatot a a készülék tetején lévő tartóba (3) és nyomja be a hornyokba (2).
- ▶ Zárja le csavarokkal (1).

A gáz-levegő keverék beállítása

5 A gáz-levegő keverék beállítása

 CGB-2-75/100 üzemeltetési utasítás szakembernek (cikksz.: 8616422)

- ▶ Mérje meg az égési paramétereket zárt hőtermelő mellett.
- ▶ Az égési paraméterek mérését az égő indítása után csak 60 másodperccel végezze el.

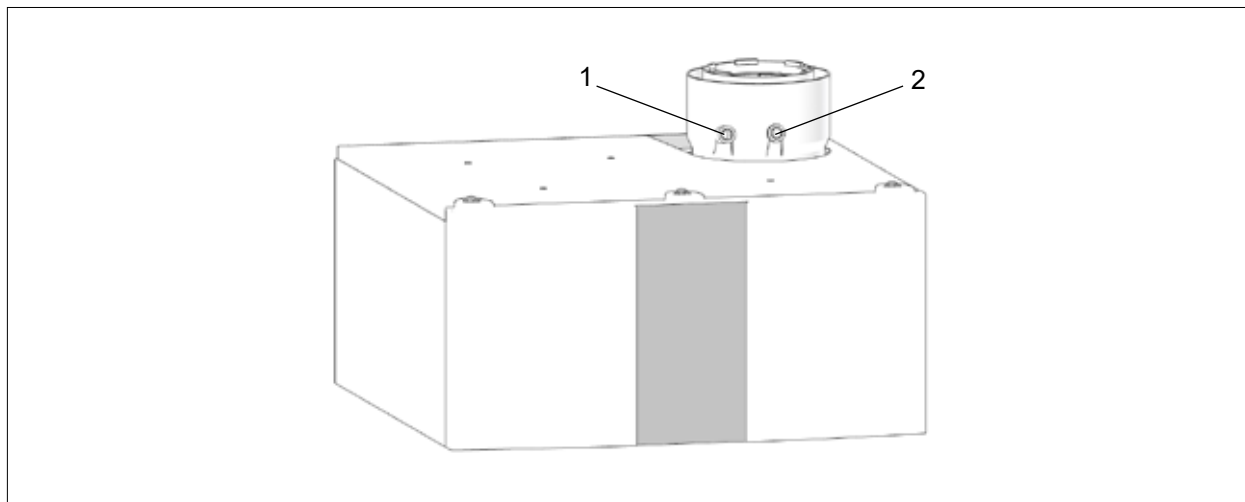


Abb. 5.1 Levegő/füstgáz csatlakozóelem mérőnyílásokkal

1 Mérőnyílás a beszívott levegőhöz

2 Mérőnyílás a füstgázhoz

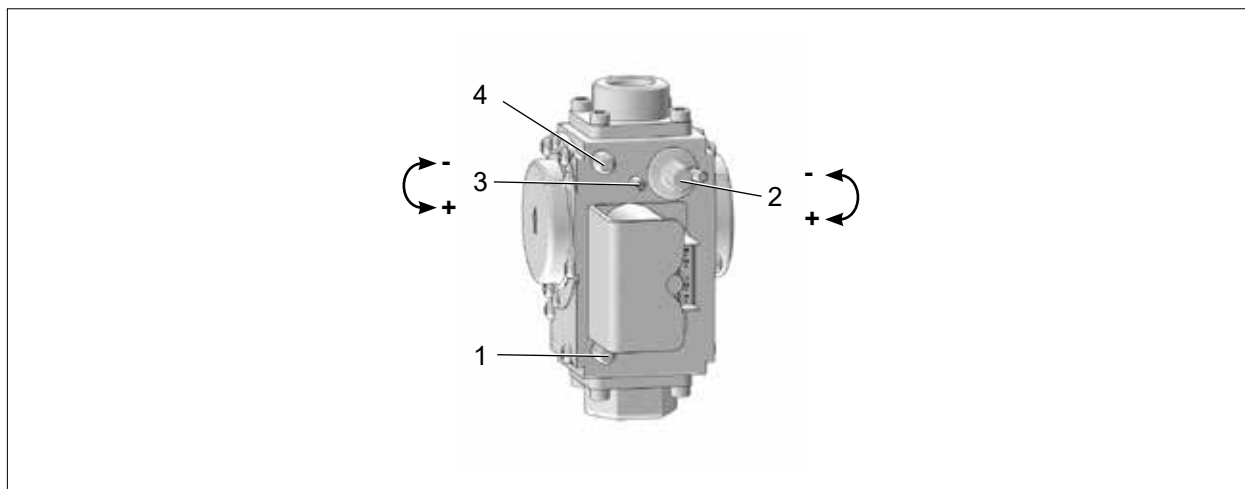


Abb. 5.2 Kombinált gázszelep

- | | |
|---|--|
| 1 Csatlakozási gáznyomás mérőcsonkja | 3 Gázáramlás-beállító csavar (a terhelés felső értéke) |
| 2 Kiegyenlítő beállítócsavar (a terhelés alsó értéke) | 4 Gázkimeneti nyomás mérőcsonkja |

5.1 CO₂-érték beállítása

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy ne lehessen füstgáz-visszaszívás.
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy a megfelelő gázfójtótárcsa legyen beszerelve a [Tab. 4.1](#) szerint.
- ▶ Először állítsa be a CO₂-értéket a terhelés felső, majd alsó értéke mellett.

5.1.1 Állítsa be a CO₂-értéket a terhelés felső értéke mellett

- ▶ Először állítsa be a CO₂-értéket a terhelés felső, majd alsó értéke mellett.
- ▶ Állítsa be a CO₂-értéket nyitott készülék mellett.
- ▶ Távolítsa el a zárósapkát a füstgáz mérőnyílásáról.

A gáz-levegő keverék beállítása

- ▶ Vezesse be a mérőszondát a mérőnyílásba.
- ▶ Állítsa be a HG 49 paramétert (készülékteljesítmény felső értéke) és várjon, amíg az aktuális készülékteljesítmény megfelel az előírt teljesítménynek.
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy a fűtőkészülék ne legyen elektronikusan korlátozva.
- ▶ Mérje meg a CO₂-értéket és hasonlítsa össze a [Tab. 5.1](#) értékeivel.
- ▶ Szükség esetén korigálja a CO₂-értéket a **(3)** gázáramlás csavarral.
- ▶ Először ellenőrizze CO₂-értéket a terhelés alsó értéke mellett, és adott esetben állítsa be.

5.1.2 Állítsa be a CO₂-értéket a terhelés alsó értéke mellett

- ▶ Ha ez még nem történt meg, először állítsa be a CO₂-értéket a terhelés felső értéke mellett az [5.1.1. pont](#) szerint.
 - ▶ Állítsa be a CO₂-értéket nyitott készülék mellett.
 - ▶ Távolítsa el a zárósapkát a bal oldali mérőnyílásról.
 - ▶ Vezesse be a mérőszondát a mérőnyílásba.
 - ▶ Állítsa be a HG 47 paramétert (készülékteljesítmény alsó értéke) és várjon, amíg az aktuális készülékteljesítmény megfelel az előírt teljesítménynek.
- Ha az aktuális készülékteljesítmény 2 perc után nem felel meg az előírt teljesítménynek, ill. a készülékteljesítmény esetleg átmenetileg növekedhet is, pl. a szélfelismerés miatt.
- ✓ A CO₂-beállításhoz szükséges készülékteljesítmény alsó értékének eléréséhez kapcsolja ki és újra be a készüléket a hálózati kapcsoló segítségével, majd a HG47-et újra állítsa be.
 - ▶ Ha a készülékteljesítmény alsó értékét ennek ellenére nem éri el a rendszer, a kombinált gázszelep alapbeállítását kell elvégezni a [5.1.4](#) szakasz szerint.
 - ▶ Mérje meg a CO₂-értéket és hasonlítsa össze a [Tab. 5.1](#) értékeivel.
 - ▶ Szükség esetén korigálja a CO₂-értéket a kiegyenlítő csavarral **(2)** a szerint.

| Gázfajta | Felső terhelés | Min. teljesítmény |
|-----------------------------|--|---|
| Földgáz H / S ¹⁾ | 8,6 ... 8,9 % CO ₂ (5,0 ... 5,5 % O ₂) | 8,3 ... 8,6 % CO ₂ (5,6 ... 6,1 % O ₂) |
| P folyékony gáz | 10,1 ... 10,4 % CO ₂ (5,0 ... 5,5 % O ₂) | 9,8 ... 10,1 % CO ₂ (5,5 ... 6,0 % O ₂) |

¹⁾S gáz esetén az égést kizárólag a megadott O₂ értékek szerint állítsa be!

Tab. 5.1 CO₂-célértékek nyitott hőtermelő esetén

- ▶ A beállítás befejeztével szerelje fel az előlő burkolatot és ellenőrizze a CO₂-értékeket zárt készülék mellett a [Tab. 5.2](#) szerint.

| Gázfajta | Felső terhelés | Min. teljesítmény |
|-----------------------------|--|---|
| Földgáz H / S ¹⁾ | 8,8 ... 9,1 % CO ₂ (4,7 ... 5,2 % O ₂) | 8,4 ... 8,7 % CO ₂ (5,4 ... 5,9 % O ₂) |
| P folyékony gáz | 10,3 ... 10,6 % CO ₂ (4,7 ... 5,2 % O ₂) | 9,9 ... 10,2 % CO ₂ (5,4 ... 5,9 % O ₂) |

¹⁾S gáz esetén az égést kizárólag a megadott O₂ értékek szerint állítsa be!

Tab. 5.2 CO₂-célértékek zárt burkolatú hőtermelő esetén

- ▶ Lépjen ki a HG47 és a HG49 paraméterből.
- ✓ A hőtermelő lekapcsol.
- ▶ Zárja le a mérőnyílást, ennek során ügyeljen a zárósapkák szoros illesztésére.

5.1.3 A CO-kibocsátás ellenőrzése

A CO₂-beállítás esetén vegye figyelembe a CO-kibocsátást.

- ▶ Ellenőrizze a CO-értéket a készülékteljesítmény felső és alsó értéke mellett.
- ▶ CO-érték megfelelő CO₂-érték mellett > 200 ppm
- ▶ A következőképpen járjon el:
 - Gondoskodjon arról, hogy ne lehessen füstgáz-visszaszívás.
 - Gondoskodjon arról, hogy a megfelelő gázfójtótárcsa legyen beszerelve a [Tab. 4.1](#) szerint.
 - Gondoskodjon arról, hogy elvégezzék a CO₂-beállítást a készülékteljesítmény felső és alsó értéke mellett (HG49 és HG47 paraméter beállítása). Ennek során az aktuális készülékteljesítménynek meg kell felelnie az előírt teljesítménynek (megjelenítés az AM/BM-2-ben a HG49/47 paraméterben), ehhez

vegye figyelembe a 5.1.2 pontot is.

Ha a CO-érték ennek ellenére >200 ppm, a kombinált gázszelep helytelenül van beállítva, állítsa be újra!

5.1.4 Kombinált gázszelep alapbeállítása

Gondoskodjon arról, hogy a megfelelő gázfojtótárcsa legyen beszerelve a Tab. 4.1 pontnak megfelelően az elérhető gáztípus szerint.

- ▶ Csavarja be teljesen a gázáramláscsavart (3).
- ▶ Újból lazítsa meg a gázáramláscsavart az előre megadott számú fordulatokkal a Tab. 5.3 szerint.

| Fordulatok száma a kombinált gázszelephez, alapbeállítás | | gázáramláscsavar |
|--|-----------------|------------------|
| CGB-2-75/100 | Földgáz E/H | 7 |
| | S földgáz | 7 |
| | P folyékony gáz | 5 |

Tab. 5.3 Fordulatok a kombinált gázszelephez, alapbeállítás

- ▶ Ezután végezze el a CO₂-beállítást a 5.1.1, 5.1.2 szerint.
- ▶ Ellenőrizze a CO-értékeket a 5.1.3 szerint.
- ▶ Lépjen ki a HG47 és a HG49 paraméterből.
- ✓ A hőtermelő lekapcsol.
- ▶ Zárja le a mérőnyílást, ennek során ügyeljen a zárósapkák szoros illesztésére.

5.2 Hőtermelő újraindítása

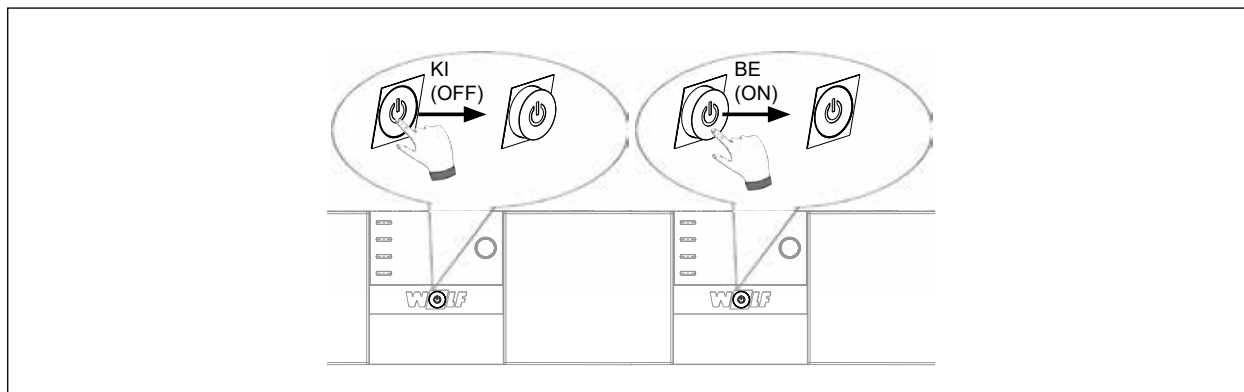


Abb. 5.3 Hőtermelő újraindítása