

Instrukcja montażu
dla wykwalifikowanego personelu

VIESSMANN

Vitocrossal 300
Typ CT3B, 187 do 635 kW
Gazowy kocioł kondensacyjny



VITOCROSSAL 300



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji



Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo

Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem *Wskazówka* zawiera dodatkowe informacje.



Uwaga

Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy instalacji gazowej mogą wykonywać wyłącznie instalatorzy posiadający odpowiednie uprawnienia nadane przez zakład gazowniczy.
- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Stosowne przepisy bezpieczeństwa DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF i VDE,
 - Ⓐ ÖNORM, EN, Wytyczne ÖVGW G K, ÖVGW-TRF i ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF oraz wytyczne EKAS 1942: gaz płynny, część 2

Prace przy instalacji

- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach (np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego).
- Zabezpieczyć instalację przed włączeniem.
- Jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.

Spis treści

1. Informacje	Utylizacja opakowań	4
	Symbole	4
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
	Informacja o produkcie	5
	Przykłady instalacji	5
2. Informacje ogólne	Wymiary odstępów	6
3. Prace montażowe	Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego	8
	Przekładanie ogranicznika drzwi kotła	10
	Składanie po rozłożeniu	10
	Podłączanie po stronie wody grzewczej	12
	Podłączanie po stronie spalin	13
	■ Przyłącze spalin i syfon	13
	Montaż izolacji cieplnej	14
	■ Izolacja cieplna korpusu kotła	14
	■ Mata termoizolacyjna przednia	15
	■ Maty termoizolacyjne tylne	16
	■ Szyny mocujące przednie, kątownik mocujący i wspornik poprzeczny	17
	■ Szyny mocujące tylne i szyny środkowe	18
	■ Szyny narożne	20
	■ Blachy boczne i przewody palnika	21
	■ Blachy przednie	22
	■ Drzwi kotła	23
	■ Blachy tylne, osłona, pokrywa i czujnik temperatury wody w kotle	26
	■ Blachy górne i kątowniki usztywniające	27
	■ Przygotowanie montażu regulatora	28
	■ Tabliczka znamionowa	29
	Przyłączanie urządzenia neutralizacyjnego	30
	Wykonanie przyłączy zabezpieczających	30
	Montaż palnika	31
	Dodatkowe zabezpieczenie techniczne kotła grzewczego	31
	■ Czujnik ciśnienia gazu	31
	Paliwa	31
	Uruchomienie i precyzyjna regulacja	32

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

DE: Proszę skorzystać z systemu usuwania odpadów zorganizowanego przez firmę Viessmann.

AT: Proszę skorzystać z ustawowego systemu usuwania odpadów ARA (Altstoff Recycling Austria AG, numer licencji 5766).

CH: Niepotrzebne opakowania są usuwane przez firmę instalatorską.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	<ul style="list-style-type: none">Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie).alboSygnal dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none">Zamontować nowy podzespół.alboW połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi, jak również dane w arkuszu danych.

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do podgrzewu wody grzewczej.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż podgrzew wody grzewczej i cwu nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z komponentami dopuszczonymi do zastosowania przez producenta urządzenia.

Każde inne zastosowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Wynikające z niego szkody nie są objęte zakresem odpowiedzialności cywilnej.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje też przestrzeganie częstotliwości konserwacji i kontroli.

Informacja o produkcji

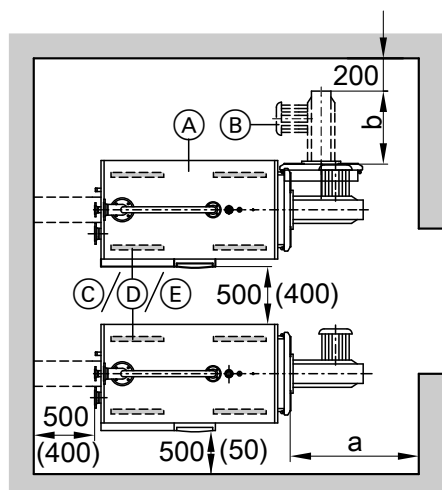
Vitocrossal 300, typ CT3B

- Paliwo: gaz ziemny GZ-50 i gaz ziemny GZ-41,5
- Znamionowa moc cieplna 187 do 635 kW
- Dopuszczalne ciśnienie robocze instalacji grzewczej: 6 bar (0,6 MPa)

Przykłady instalacji

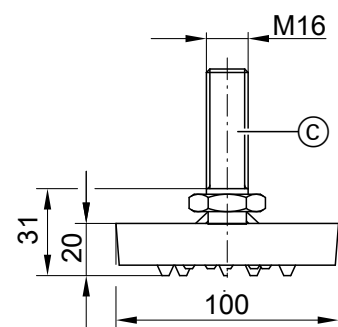
Dostępne przykłady instalacji: patrz www.viessmann-schemes.com

Wymiary odstępów

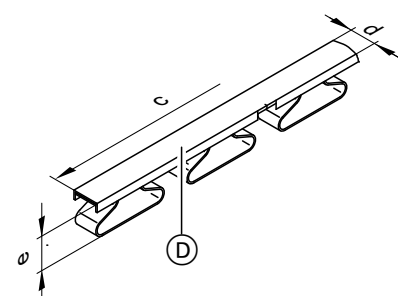


Rys. 1

- Ⓐ Kocioł grzewczy
- Ⓑ Palnik
- Ⓒ Dźwiękochłonne stopy regulacyjne
- Ⓓ/Ⓔ Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł



Rys. 2

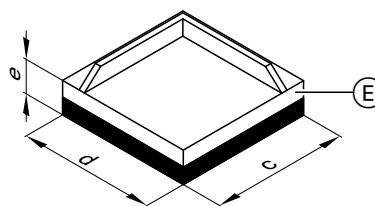


Rys. 3

Wskazówka

Sworznie zawiasów przy drzwiach kotła można przełożyć w taki sposób, aby drzwi odchyłały się w lewą stronę.

Wymiary podane w nawiasach są odległościami minimalnymi.



Rys. 4

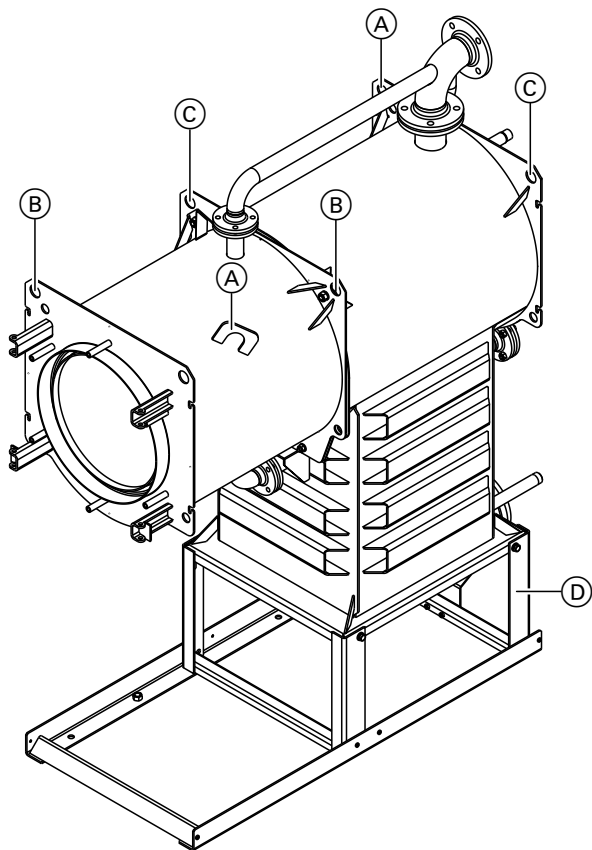
Wymiary odstępów (ciąg dalszy)

Znamionowa moc cieplna	kW	187	248	314	408	508	635
a	mm	930	1 000	1 100	1 500	1 500	1 500
b	mm	Uwzględnić długość montażową palnika					
Dźwiękochłonne nóżki regulacyjne ©							
Dop. obciążenie	kg	1200					
Liczba	szt.	4					
Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł							
Dop. obciążenie	kg	1200 (E)	1500 (D)		1750 (D)		
c (z przodu)/liczba	mm/szt.	125/2	375/2		500/2		
c (z tyłu)/liczba	mm/szt.	125/2	375/2		375/2		
d	mm	125	30				
e (bez obciążenia)	mm	22	42				
e (z obciążeniem)	mm	—	37				

Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego

Wskazówka

W górnej części kotła grzewczego przyspawane są uchwyty przeznaczone do zaczepiania zawiesi, w innym wypadku należy skorzystać z otworów w dnie kotła.



Rys. 5 Punkty mocowania zawiesi:

- Ⓐ Podnoszenie całego urządzenia
- Ⓑ Podnoszenie modułu komory spalania
- Ⓒ Podnoszenie modułu wymiennika ciepła

Wskazówka

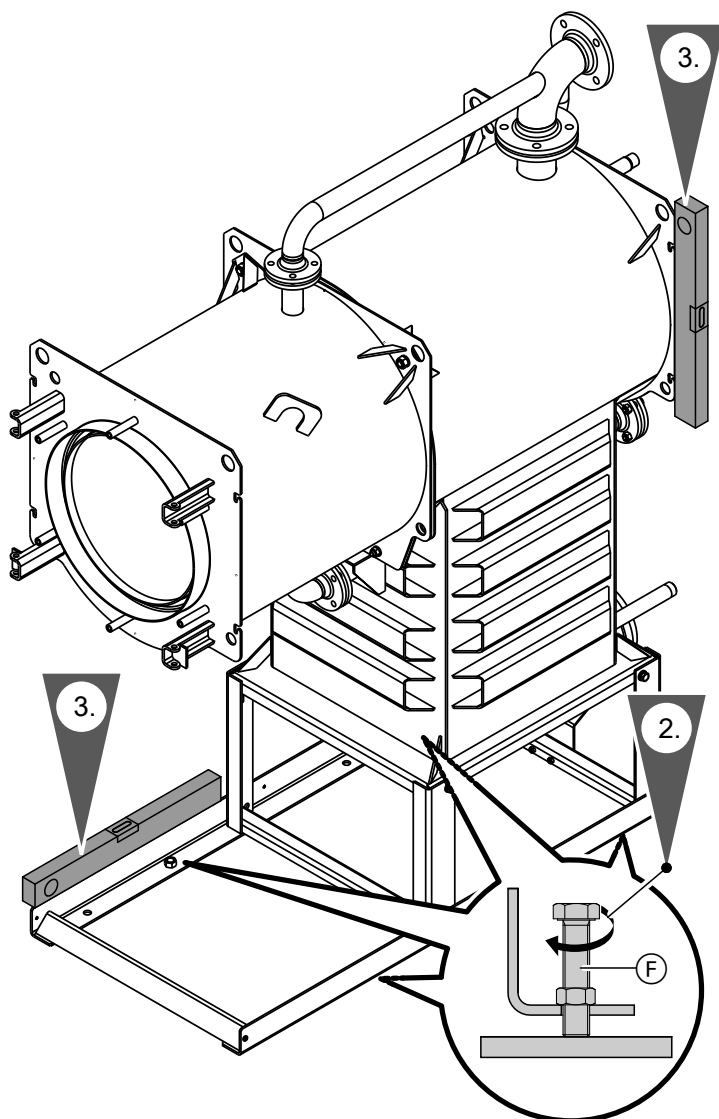
Stojak podłogowy Ⓓ i moduł komory spalania Ⓑ można ew. zdemontować na potrzeby wstawienia, patrz strona 10.

Podczas montażu dokręcić cztery śruby stojaka podłogowego z momentem obrotowym 70 Nm.



Uwaga

Niebezpieczeństwo zgniecenia i zranienia. Zabezpieczyć moduł komory spalania przed upadkiem.



Rys. 6

1. Wkręcić od góry śruby nastawcze (F) (w torebce przy podstawie kotła) w szyni wsporcze.

2. Odkręcić kantówki od podstawy kotła.

Wskazówka

Usunąć zabezpieczenia transportowe.

3. Wyrównać kocioł grzewczy przy pomocy śrub nastawczych.

Wskazówka

Zalecamy ustawienie kotła grzewczego na **dźwiękochłonnych nóżkach regulacyjnych** (C) (patrz strona 6) lub **dźwiękochłonnych podkładkach pod kocioł** (D)/(E) (patrz strona 6).

Dźwiękochłonne stopy regulacyjne

Należy je wkręcić od dołu w szyni wsporcze.

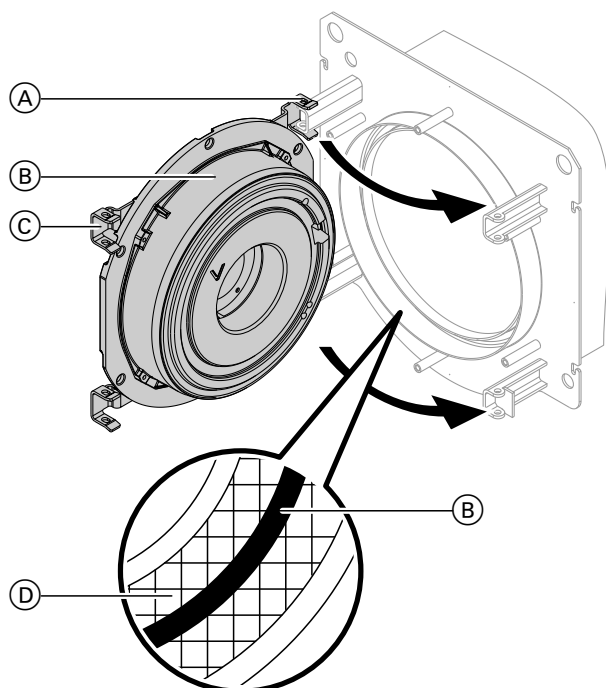
Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł

Nierówności podłoża nie mogą być większe niż 1 mm, tak aby zapewnić równomierne obciążenie elementów sprężystych.

Podkładki dźwiękochłonne pod kocioł grzewczy umieścić centralnie pod szynami wsporczymi.

Przy zdejmowaniu kotła grzewczego może dojść do chwilowego przeciążenia podkładki na skutek przechylenia. Podłożenie kantówek (□ 35 mm) na początku, w środku oraz na końcu każdej podkładki może temu zapobiec.

Przekładanie ogranicznika drzwi kotła



Rys. 7

Przełożenie ogranicznika drzwi kotła odbywa się poprzez przełożenie sworzni (A) na prawą stronę.

Wskazówka

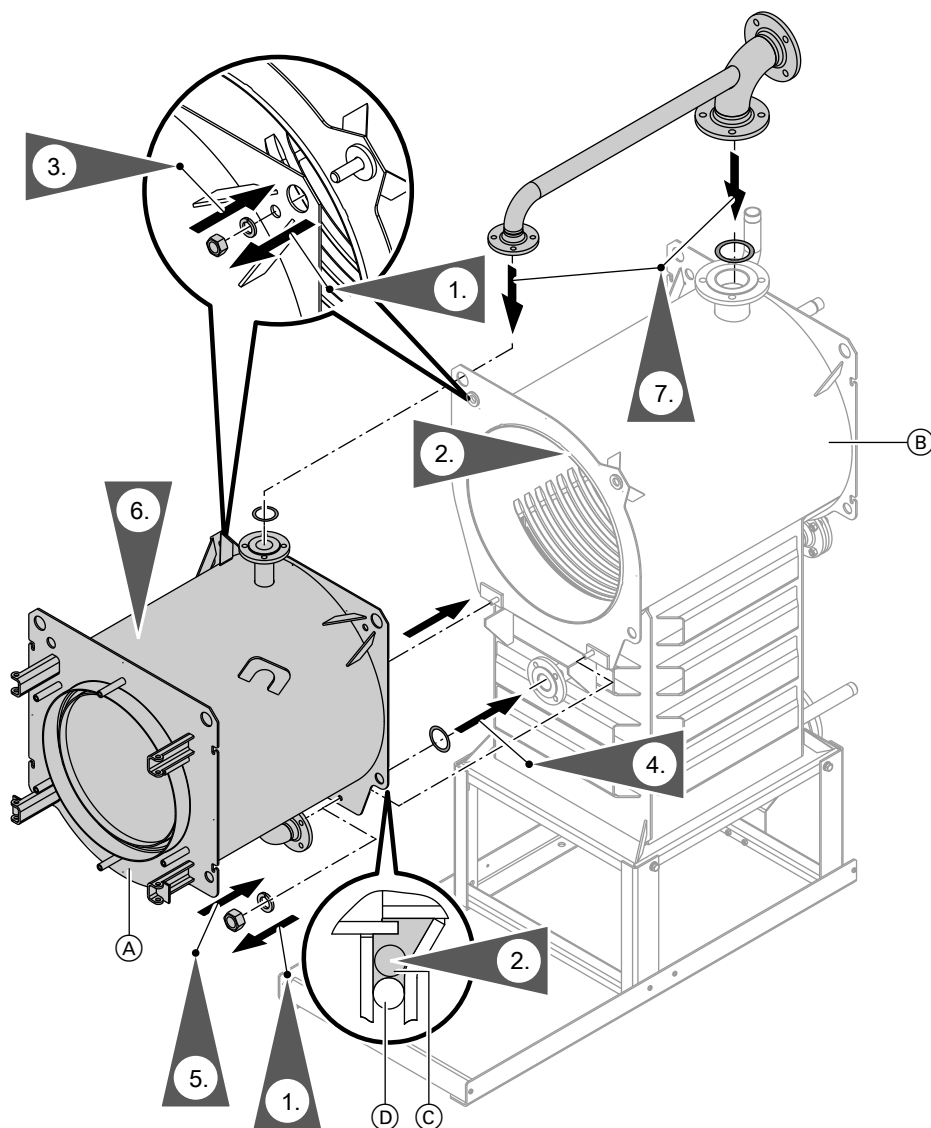
Przy zamkniętych drzwiach kotła ramka na uszczelkę (B) musi być dociśnięta centralnie do uszczelki (D) drzwi kotła. W razie potrzeby należy poprawić ustawienie kabłąków mocujących (C).

Składanie po rozłożeniu

Wskazówka

Moduł komory spalania (A) może zostać ew. zdemonstrowany z modułu wymiennika ciepła (B) na potrzeby wstawienia.

W tym celu odkręcić 4 śruby modułu komory spalania i zdjąć dolny kołnierz.



Rys. 8

- (A) Moduł komory spalania
- (B) Moduł wymiennika ciepła

- (C) Silikonowy sznur uszczelniający
- (D) Pierścień ograniczający

! **Uwaga**
 Zarysowania na częściach mających kontakt ze spalinami mogą powodować korozję. Nie wolno wkładać narzędzi ani innych przedmiotów do komory spalania.

1. Odkręcić śruby i nakrętki na korpusie kotła i zdjąć moduł komory spalania.
2. Sprawdzić, czy silikonowy sznur uszczelniający został prawidłowo osadzony na całym obwodzie. Sznur musi znajdować się bezpośrednio obok pierścienia ograniczającego (D). W razie potrzeby poprawić osadzenie sznura i zamocować go za pomocą „Gasket Seal” (materiału uszczelniającego odpornego na wysokie temperatury, wyposażenie dodatkowe).
3. Przyłożyć moduł komory spalania do korpusu kotła i przykręcić go u góry śrubami M 16 x 50 z nakrętkami.
4. Włożyć uszczelkę w połączenie między częściami kotła po stronie wody. Połączyć kołnierze śrubami i nakrętkami.
5. Przykręcić moduł komory spalania od spodu śrubami M 12 x 45 z nakrętkami.



Składanie po rozłożeniu (ciąg dalszy)

6. Dokręcić moduł komory spalania (A).
Moment dokręcania górnych śrub M16 60 Nm.
Moment dokręcania dolnych śrub M12 50 Nm.
Moment dokręcania śrub kołnierza 50 Nm.
Elementy dystansowe dbają o zachowanie zdefiniowanego odstępu między modułami.



Niebezpieczeństwo

Nieszczelności powodują ryzyko zatrucia ułatniającym się gazem.
Starannie wykonać uszczelnienie.

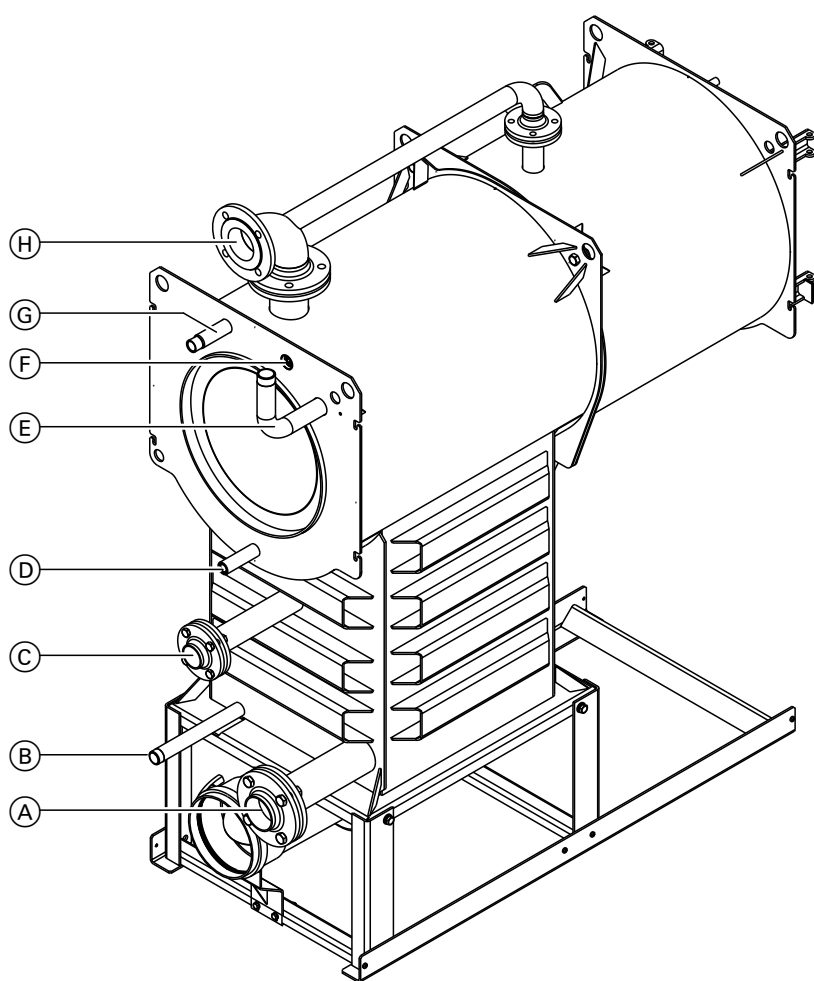
7. Nałożyć uszczelki (znajdujące się w opakowaniu dodatkowym) na oba górne kołnierze i zamontować przewody łączące po stronie wody.
Połączyć kołnierze śrubami i nakrętkami.



Uwaga

Dokręcić śruby na połączeniach kołnierzowych tak, aby nie uszkodzić podzespołów i zapewnić ich prawidłowe działanie.

Podłączanie po stronie wody grzewczej



Rys. 9

- (A) Powrót do kotła 1
przy 187 i 248 kW: PN 6 DN 65
przy 314 kW: PN 6 DN 80
przy 408 do 635 kW: PN 6 DN 100
- (B) Spust: R 1
- (C) Powrót do kotła 2
przy 187 do 314 kW: PN 6 DN 50
przy 408 do 635 kW: PN 6 DN 80
- (D) Mufa do ogranicznika ciśnienia: R 1/2
- (E) Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)
przy 187 do 314 kW: R 1 1/4
przy 408 do 635 kW: R 1 1/2
- (F) Czujnik temperatury wody w kotle
- (G) Mufa do dodatkowych regulatorów: R 3/4
- (H) Zasilanie z kotła
przy 187 i 248 kW: PN 6 DN 65
przy 314 kW: PN 6 DN 80
przy 408 do 635 kW: PN 6 DN 100

Podłączanie po stronie wody grzewczej (ciąg dalszy)



Niebezpieczeństwo

Podczas prac przy elementach znajdujących się pod ciśnieniem istnieje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń.

Przyłącza po stronie wody grzewczej można otwierać tylko wtedy, gdy kocioł grzewczy nie znajduje się pod ciśnieniem.

Wskazówka

- Kocioł grzewczy jest przystosowany wyłącznie do instalacji wodnych pompowych.
- Wszystkie przyłącza przewodów rurowych należy wykonać tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.

1. Dokładnie przepłukać instalację grzewczą.

2. Wskazówka

Nie przyłączać żadnych odbiorników ciepła do króćca przyłącza zabezpieczającego.

Podłączyć przewody. Przyłączenie jednego obiegu grzewczego: Przyłączyć powrót instalacji do powrotu do kotła 1.

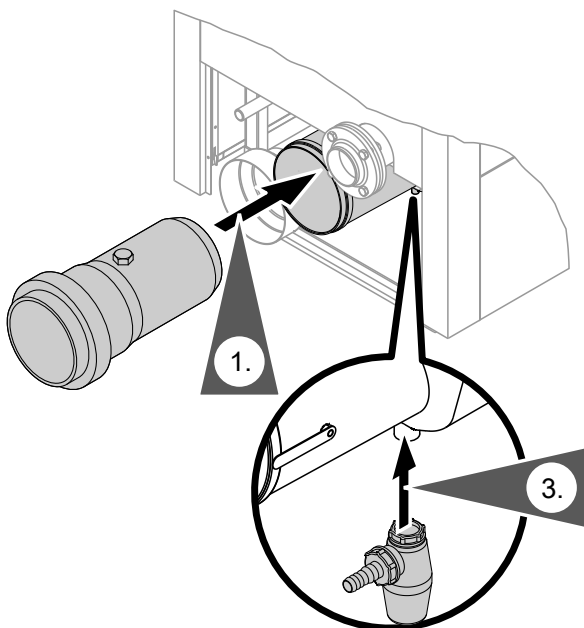
Przyłączenie dwóch obiegów grzewczych: Obieg grzewczy o wyższym poziomie temperatury należy podłączyć do powrotu do kotła 2.

Do powrotu do kotła 1 należy podłączyć co najmniej 15% mocy cieplnej kotła.

Zamknąć otwory pomiarowe, które nie są wykorzystywane przy montażu czujnika pomiarowego!

Podłączanie po stronie spalin

Przyłącze spalin i syfon



Rys. 10

1. Nasunąć element przyłączeniowy kotła (wyposażenie dodatkowe Vitoset) do oporu na króciec spalin.

Wskazówka

Króciec spalin połączyć z przewodem spalin najkrótszą drogą i z lekkim nachyleniem do góry (min. 3°). Unikać ostrych załamaniań.

2. Przyłączyć system spalin.

Średnica wewnętrzna \varnothing króćca spalin przy:
187 do 314 kW: 201 mm
408 do 635 kW: 251 mm



Instrukcja montażu systemu spalin

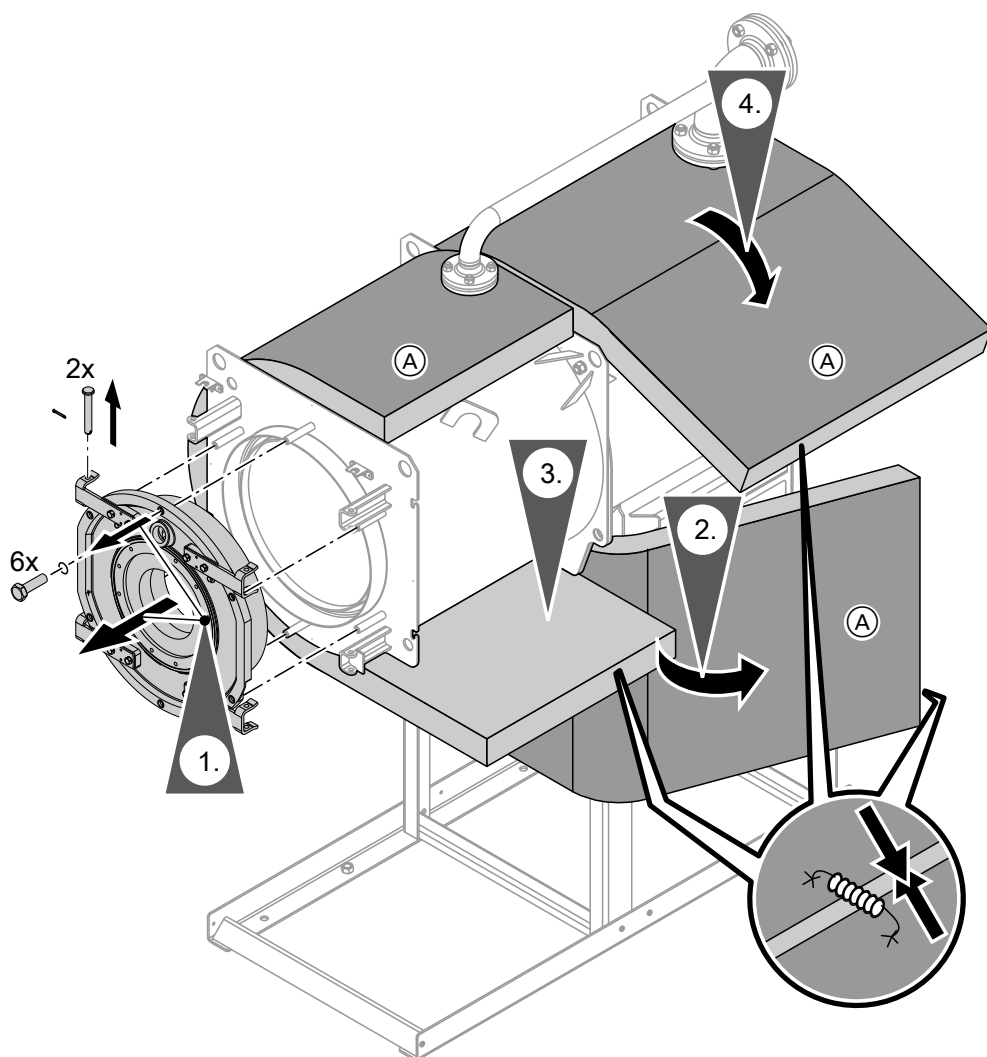
Wskazówka

Przyłącze wykonać tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.

Zalecamy oddzielne podparcie instalacji spalinowej.

3. Napełnić syfon wodą i zamontować.

Izolacja cieplna korpusu kotła



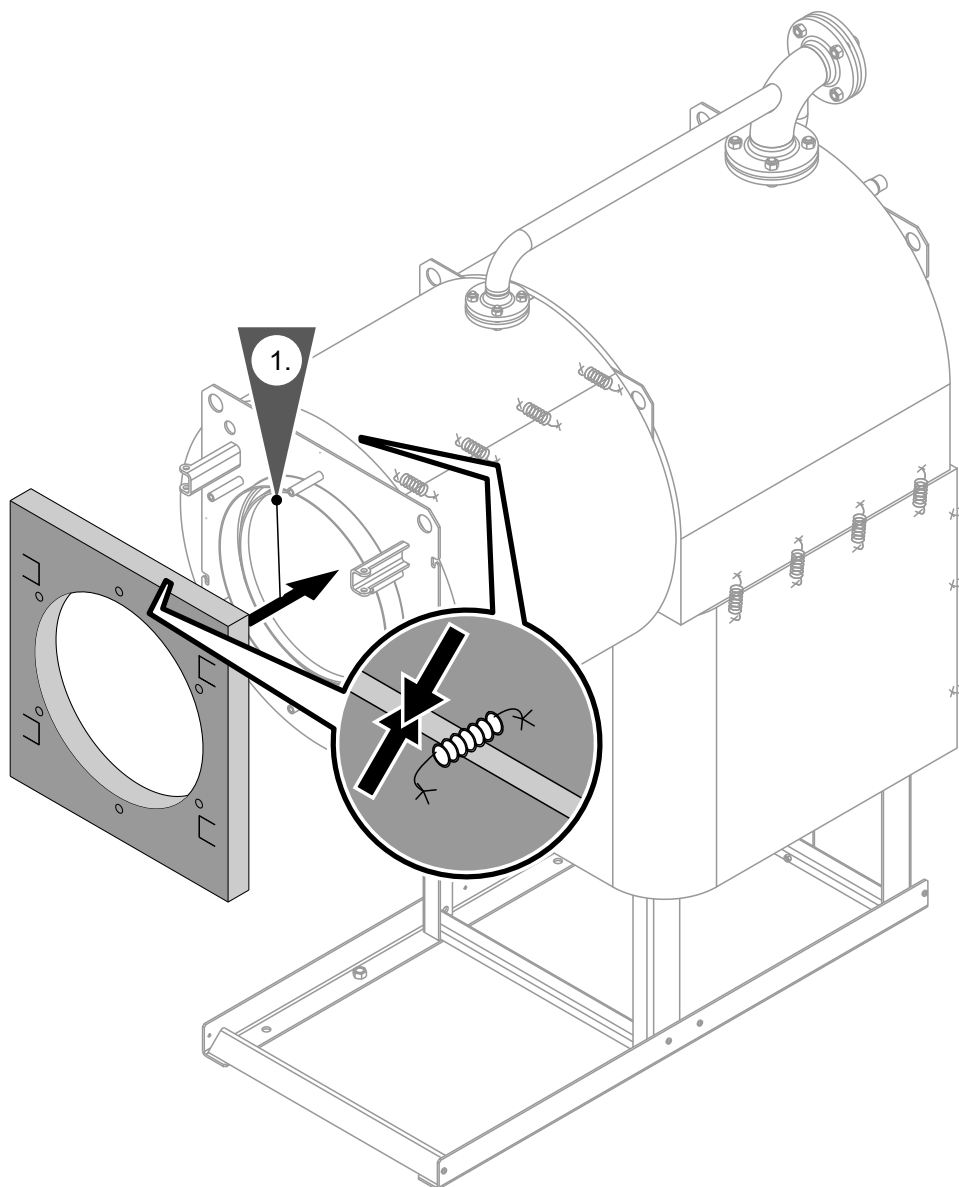
Rys. 11

Ⓐ Czarną stroną na zewnątrz

Wskazówka do punktów 2 do 4.
Połączyć matę termoizolacyjną "na zakładkę".

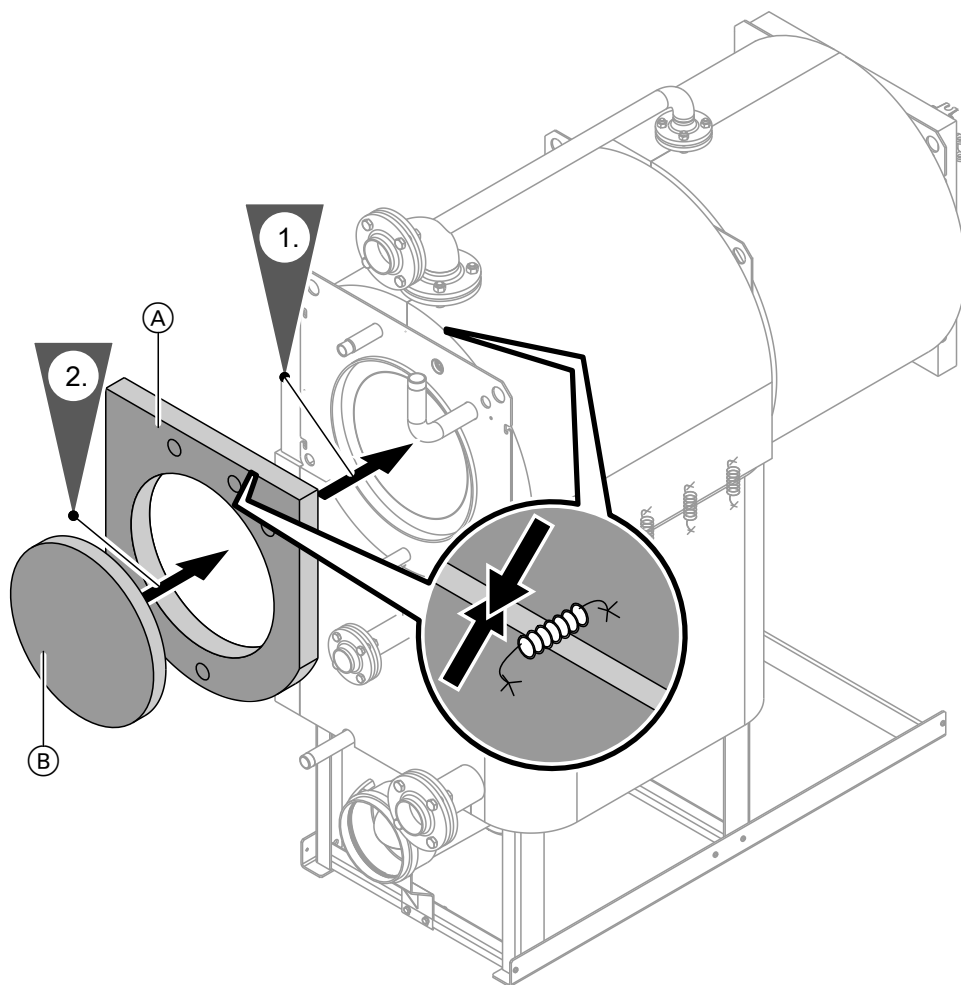
Wskazówka
Przed zamontowaniem termoizolacji porównać zgodność numeru fabrycznego znajdującego się na tabliczce znamionowej z numerem fabrycznym wybitym na przedniej ścianie kotła na profilu usztywniającym U.

Mata termoizolacyjna przednia



Rys. 12

Maty termoizolacyjne tylne



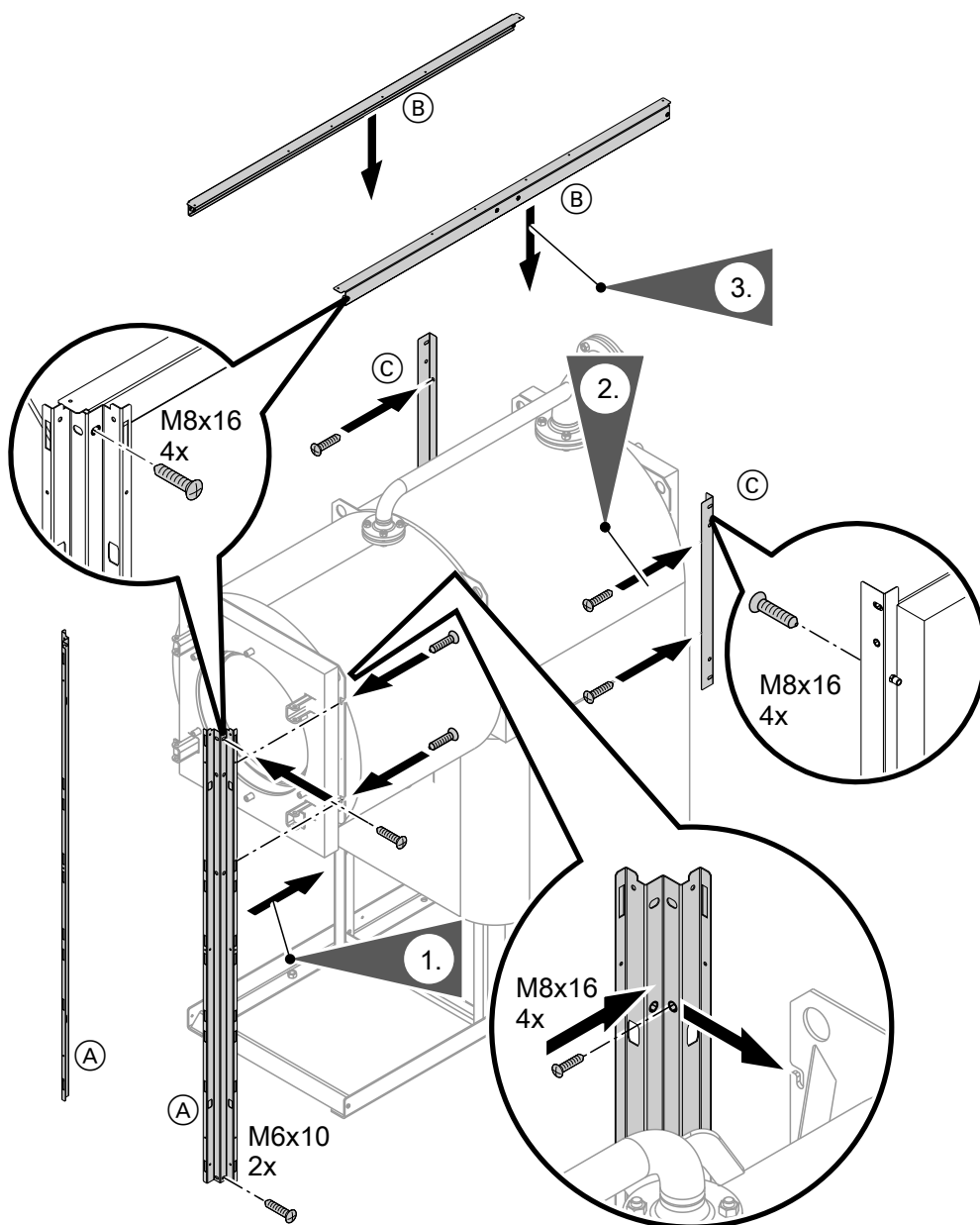
Rys. 13

- Ⓐ Mata termoizolacyjna tylna
- Ⓑ Mata termoizolacyjna komory spalania

Wskazówka

Wykonanie przedstawionych mat termoizolacyjnych może się różnić w zależności od stanu fabrycznego.

Szyny mocujące przednie, kątownik mocujący i wspornik poprzeczny



Rys. 14

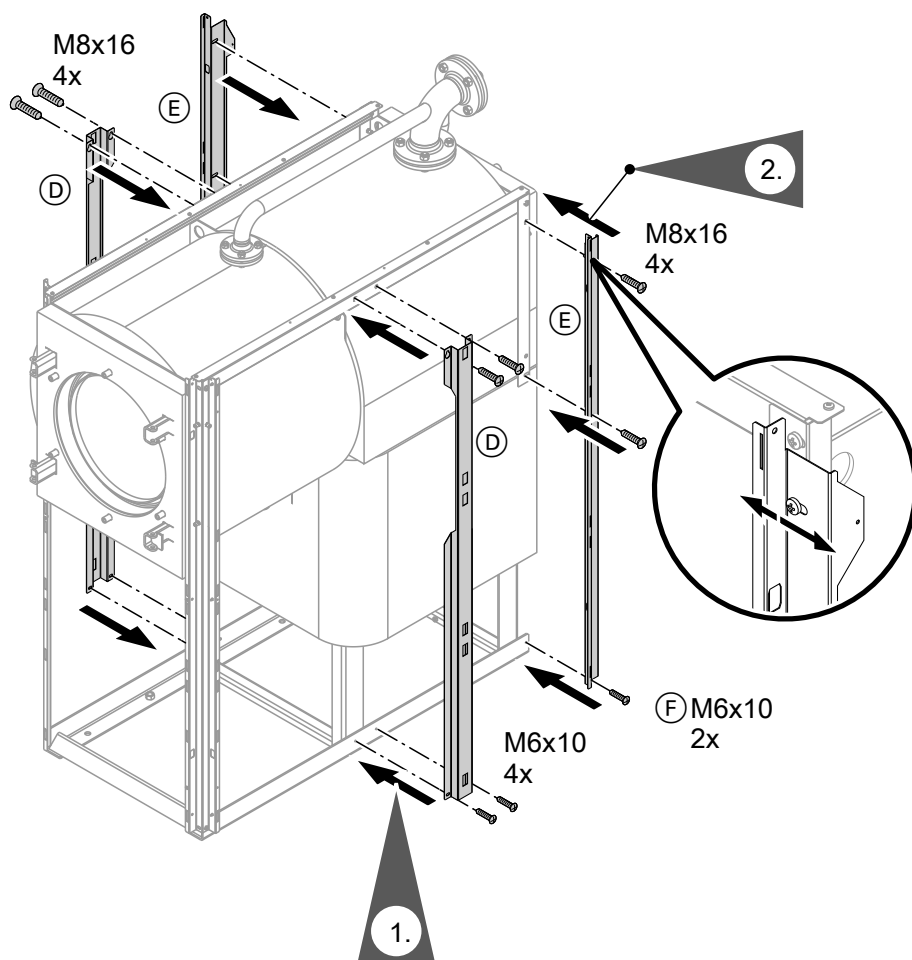
1. Założyć po dwie śruby M 8x16 u góry do szyn mocujących przednich (A), następnie zawiesić szyny w odpowiednich otworach na dnie kąta i dokręcić.
Szyny mocujące przednie (A) mogą zostać opcjonalnie zamocowane śrubami M 6x10 na stojaku podłogowym.
2. Oba kątowniki mocujące (C) na tylnej ścianie kąta grzewczego przykręcić śrubami M 8x16.

3. Oba wsporniki poprzeczne (B) założyć od środka na szyny mocujące przednie (A) i kątowniki mocujące (C), a następnie przykręcić śrubami M 8x16.

Wskazówka

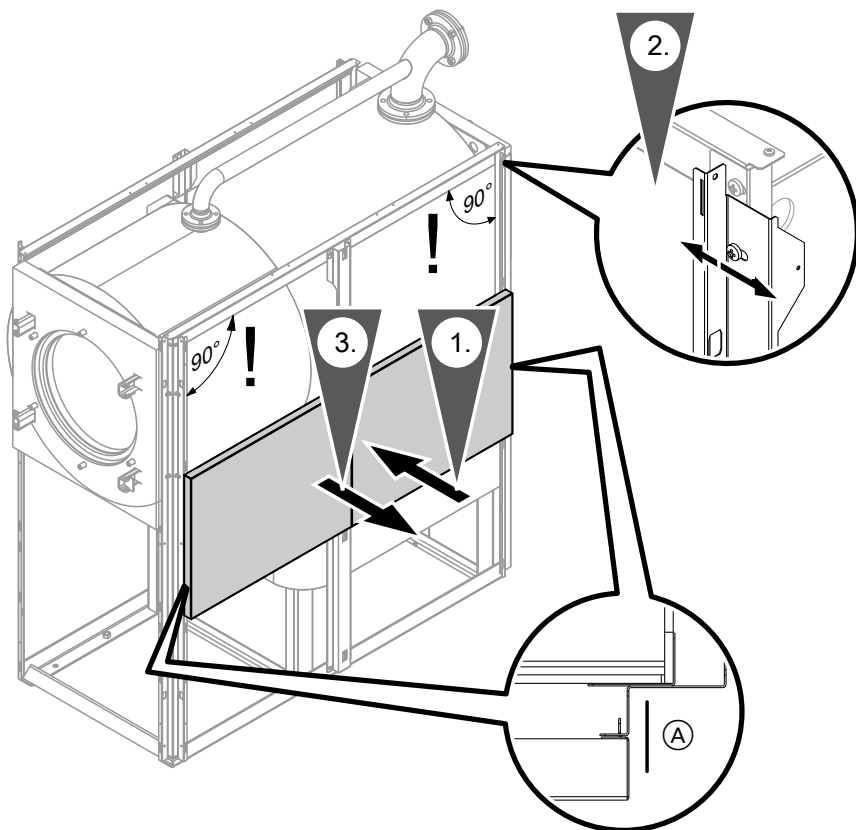
Sprawdzić, czy szyny mocujące (A) i kątowniki mocujące (C) są ustawione pod kątem prostym względem wsporników poprzecznych (B); w razie potrzeby ustawić kątowniki mocujące pionowo.

Szyny mocujące tylne i szyny środkowe



Rys. 15

1. Obie szyny środkowe (D) przymocować u góry do wsporników poprzecznych śrubami M 8x16 i u dołu do stojaka podłogowego śrubami M 6x10.
2. Obie tylne szyny mocujące (E) przykręcić do kątowników mocujących.



Rys. 16

1. Zawiesić dwie blachy boczne.

Wskazówka

Sprawdzić odstęp i kąt prosty względem szyn mocujących.

Blachy boczne powinny być ustawione równoległe względem siebie oraz równoległe i równo względem szyn mocujących tylnych i przednich (A).

2. Jeżeli to konieczne, ustawić szyny mocujące tylne oraz wsporniki poprzeczne, tak aby odstęp blach bocznych od szyn mocujących był taki sam z prawej i z lewej strony.

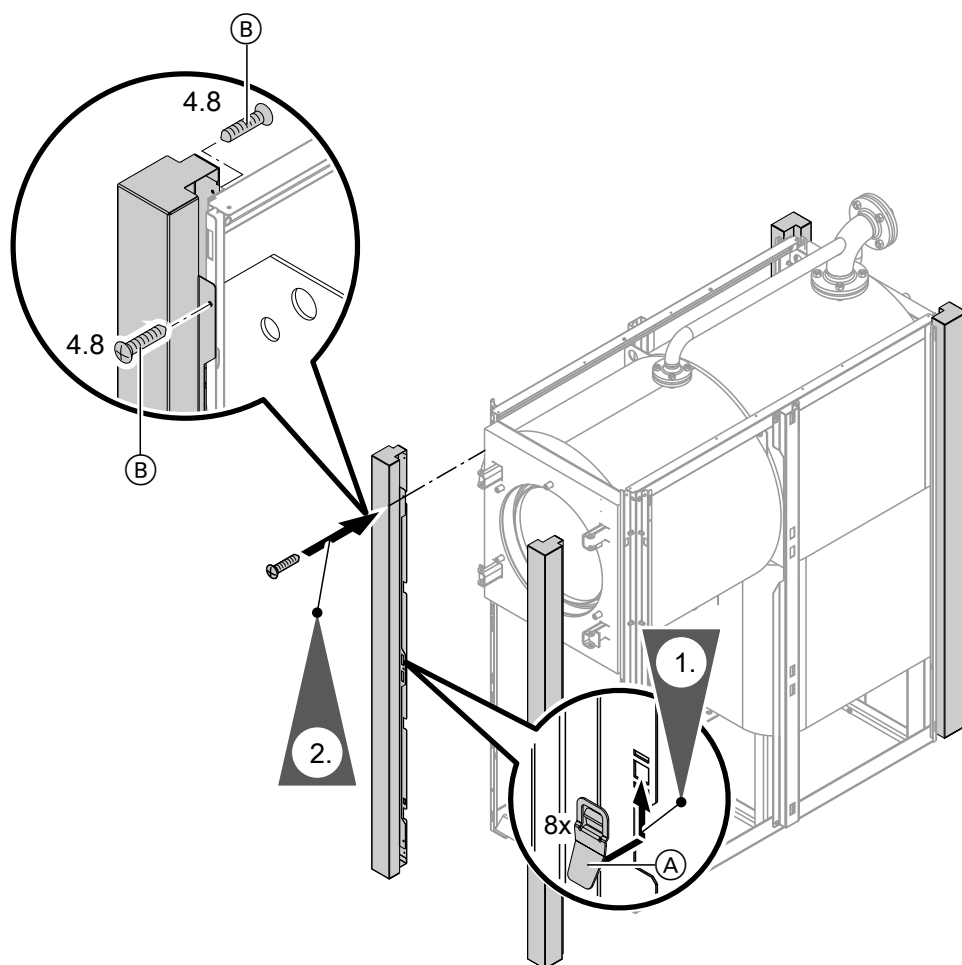
3. Następnie dokręcić wszystkie śruby na szynach.

Wskazówka

Szyny mocujące tylne mogą zostać opcjonalnie zamocowane śrubami M 6x10 na stojaku podłogowym.

4. Wyjąć blachy boczne.

Szyny narożne



Rys. 17

- (A) Klipsy (po 2 szt. na szynę, znajdują się w opakowaniu z elementami mocującymi)

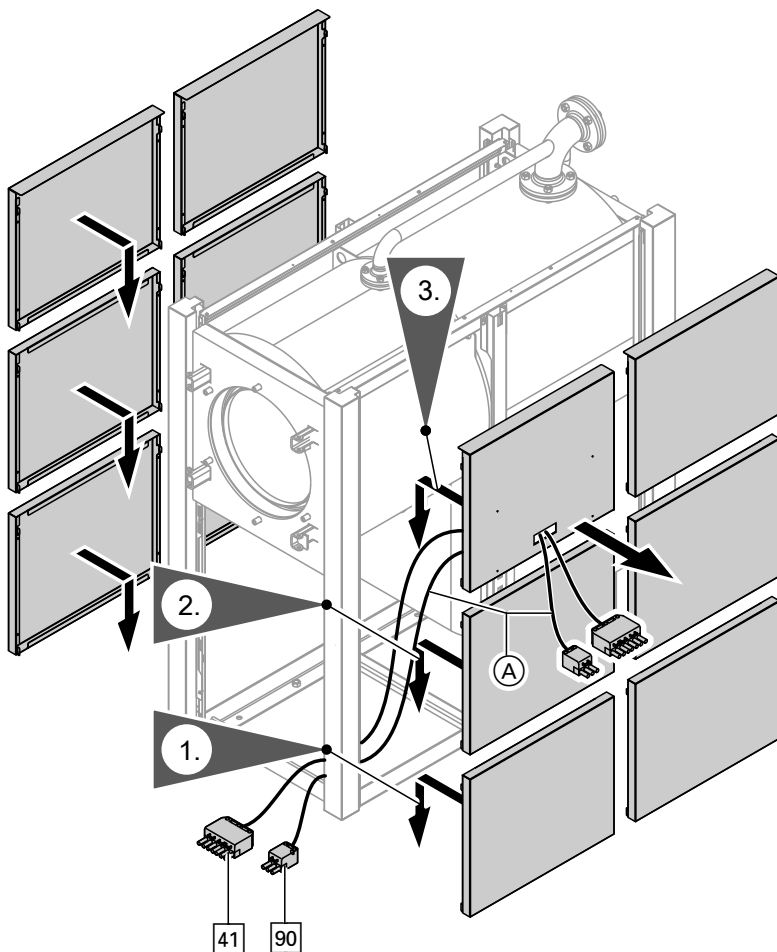
Wskazówka do punktu 1.

Szyny narożne mogą być montowane z prawej lub lewej strony, zwrócić uwagę na ustawienie klipsów. Przednie szyny narożne mają paski ozdobne.

Wskazówka do punktu 2.

Zawiesić szyny narożne na szynach mocujących i dokręcić od wewnątrz oraz od zewnątrz. Aby zapewnić równoległe ustawienie, z każdej strony można wykorzystać trzy śruby (B).

Blachy boczne i przewody palnika



Rys. 18

(A) Przewody palnika 41 i 90



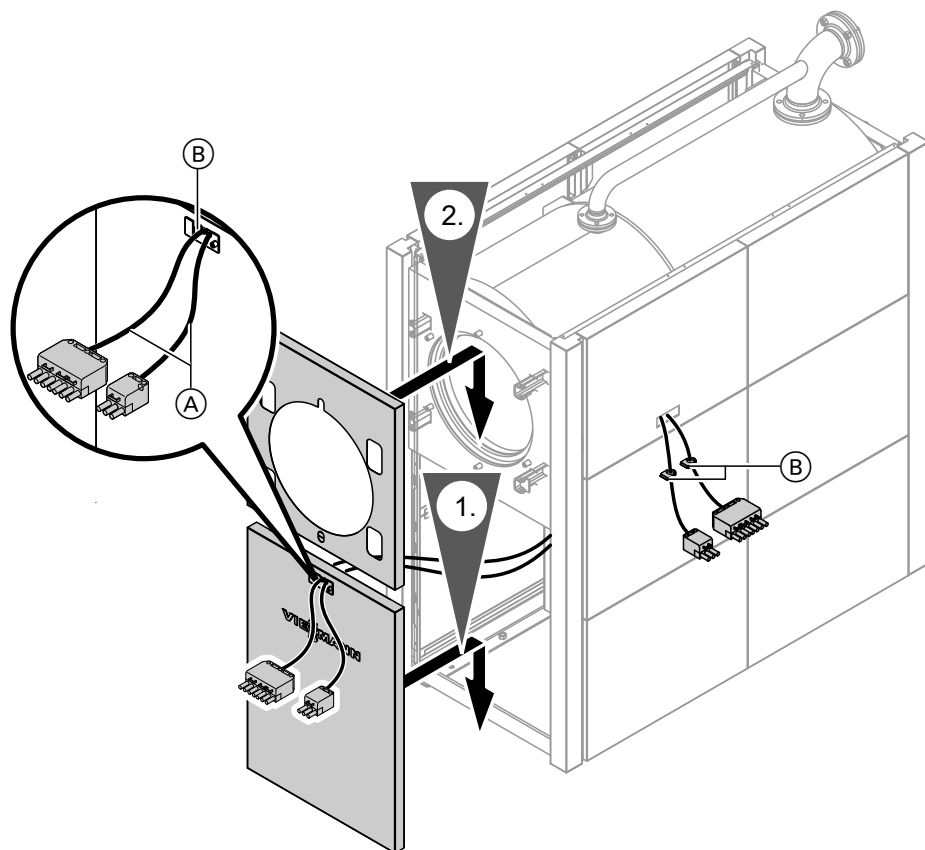
Uwaga

Oddziaływanie wysokiej temperatury może doprowadzić do uszkodzenia przewodów palnika. Unikać zetknięcia z gorącymi podzespołami.

Wskazówka

Zawiesić blachy boczne w odpowiednich szczelinach, zakładając je od dołu do góry. Górne blachy boczne zakładać na końcu, blacha boczna regulatora może zostać założona po lewej lub prawej stronie.

Blachy przednie



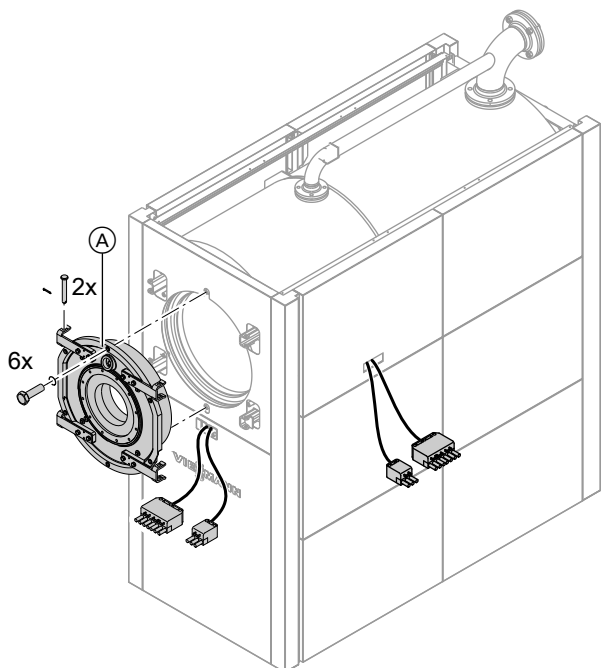
Rys. 19

Wskazówka do punktów 1 i 2.

Przewody palnika ① z odciążającym uchwytem kablowym ② zamocować u dołu blachy przedniej i na regulatorze.

Blachy przednie zawiesić w szczelinach szyn mocujących.

Drzwi kotła



Rys. 20

Wskazówka

Dokręcić śruby mocujące drzwi kotła na krzyż z momentem obrotowym 10 Nm.

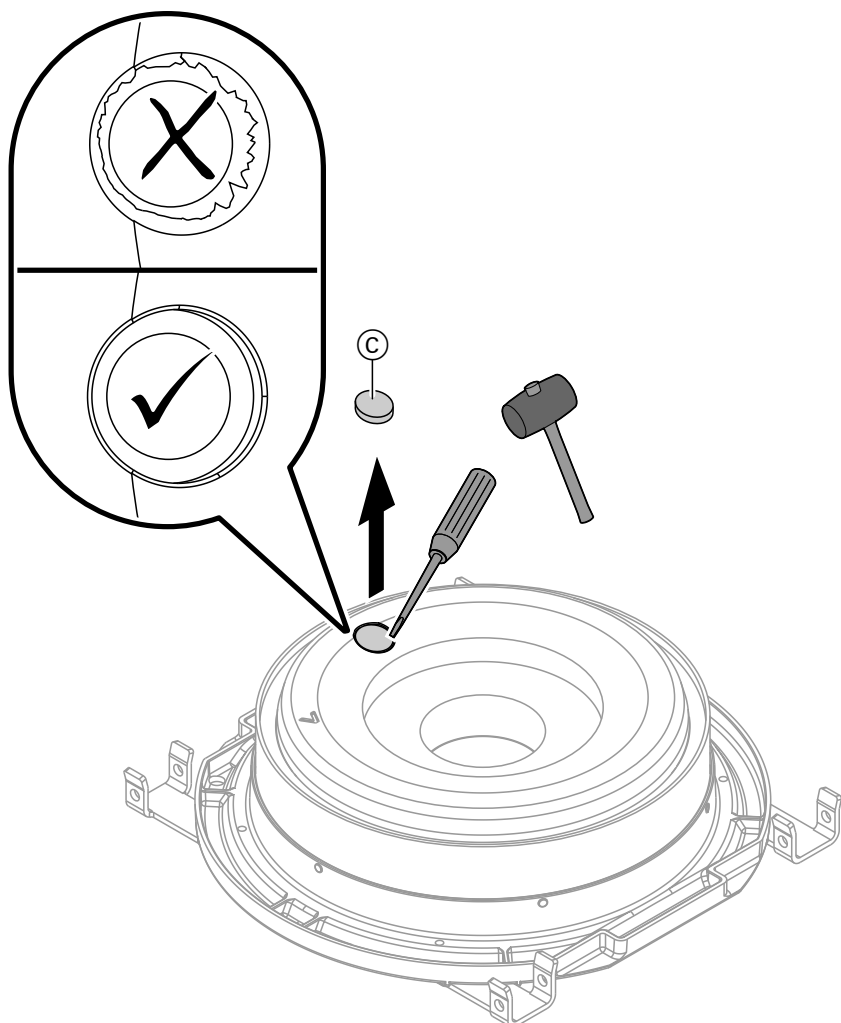


Niebezpieczeństwo

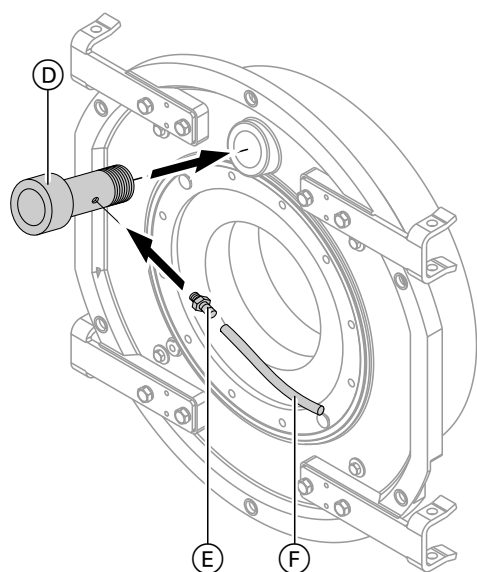
Nieszczelności powodują ryzyko zatrucia ułatniającym się gazem. Przed uruchomieniem sprawdzić prawidłowe osadzenie uszczelki na drzwiach kotła i w razie potrzeby poprawić.

Wersja drzwi kotła

Eksplatacja z palnikami (187 do 635 kW) z możliwością wentylacji



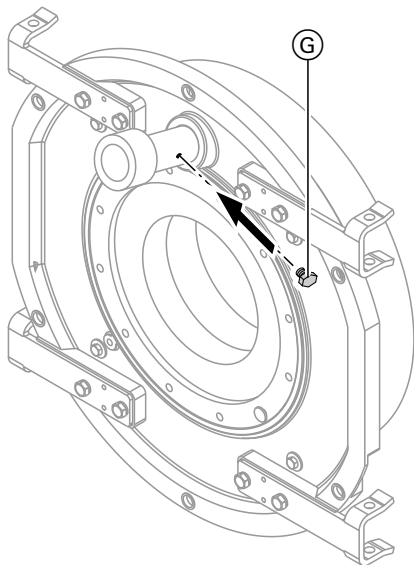
Rys. 21



Rys. 22

1. Przykręcić do drzwi kotła podwójną złączkę wziernika ①.
2. Przykręcić do złączki wziernika tulejkę przewodu ②.
3. Założyć na tulejkę przewód wentylacyjny ③ i połączyć z palnikiem.

Eksploatacja z palnikami (187 do 635 kW) bez możliwości wentylacji



Rys. 23

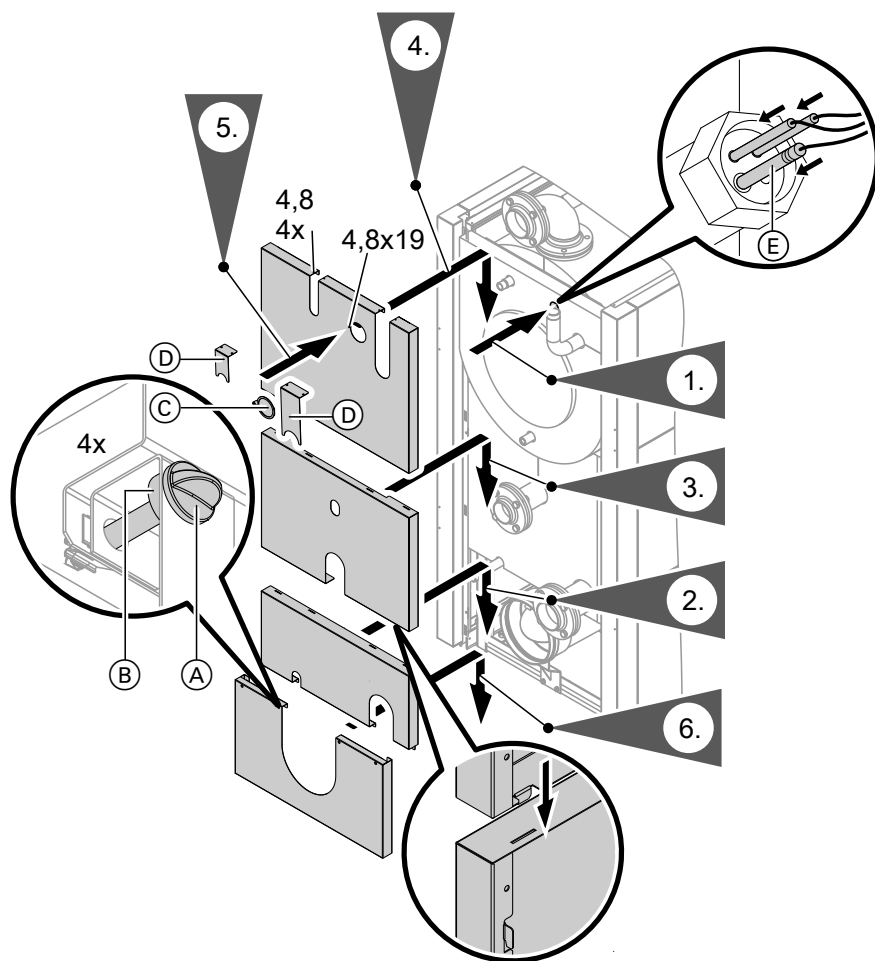
1. Przykręcić do drzwi kotła podwójną złączkę wziernika Ⓧ .
2. Otwór wentylacyjny na złączce wziernika połączyć szczelnie razem z dołączoną zatyczką R $\frac{1}{4}$ Ⓧ , w przeciwnym wypadku może dojść do wentylacji od tyłu i ewentualnego powstania kondensatu.



Niebezpieczeństwo

Nieszczelności powodują ryzyko zatrucia ułatwiającym się gazem. Starannie uszczelnić zatyczki.

Blachy tylne, osłona, pokrywa i czujnik temperatury wody w kotle



Rys. 24

- Ⓐ Zamek obrotowy 1/4
- Ⓑ Podkładka tłumiąca
- Ⓒ Pokrywa

- Ⓓ Pokrywa
- Ⓔ Czujnik temperatury wody w kotle 3
(dołączony do regulatora)

Wskazówka

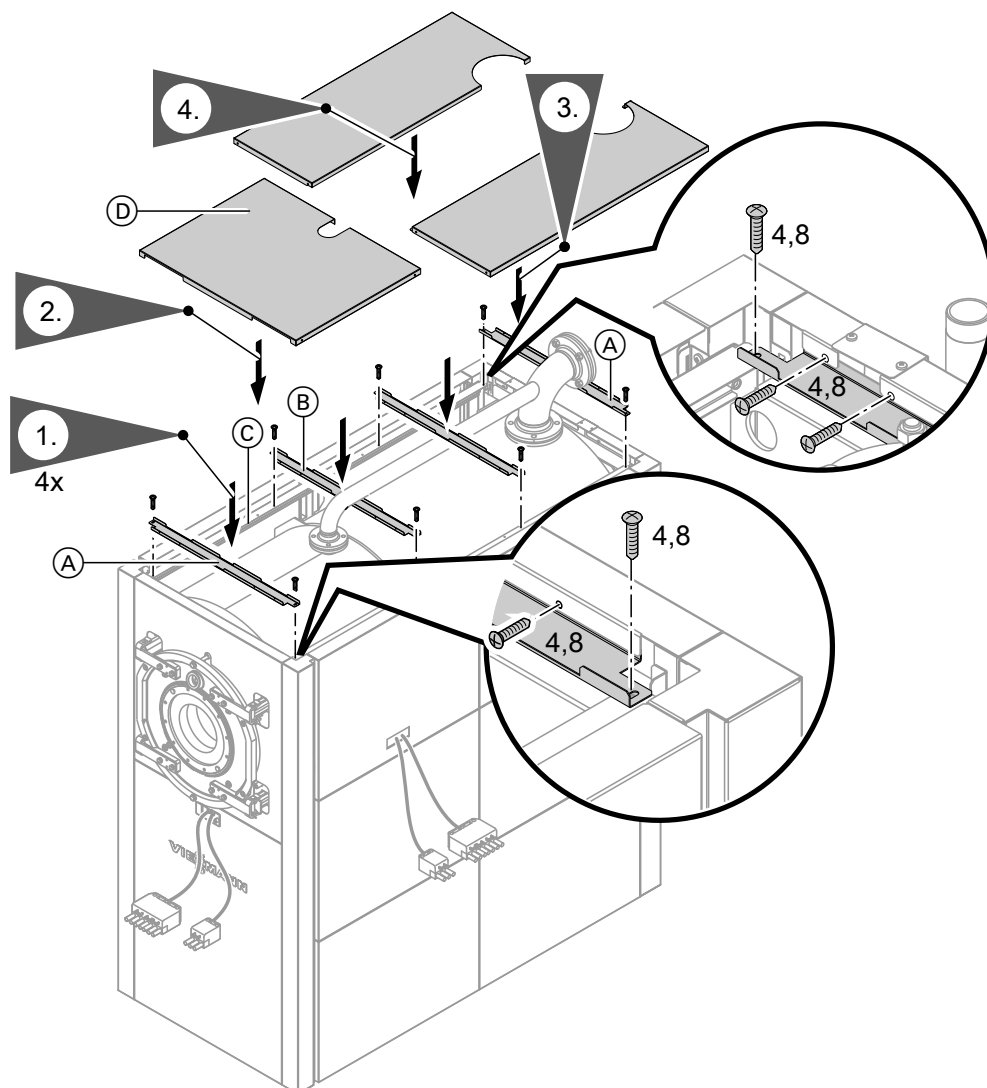
Czujniki pomiarowe i czujniki temperatury wody w kotle wsunąć jak najdalej do tulei zanurzeniowej.



Uwaga

Uszkodzenia rurek kapilarnych powodują zakłócenia działania czujników pomiarowych. Nie załamywać rurek kapilarnych.

Blachy górne i kątowniki usztywniające



Rys. 25

Wskazówka do punktu 1.

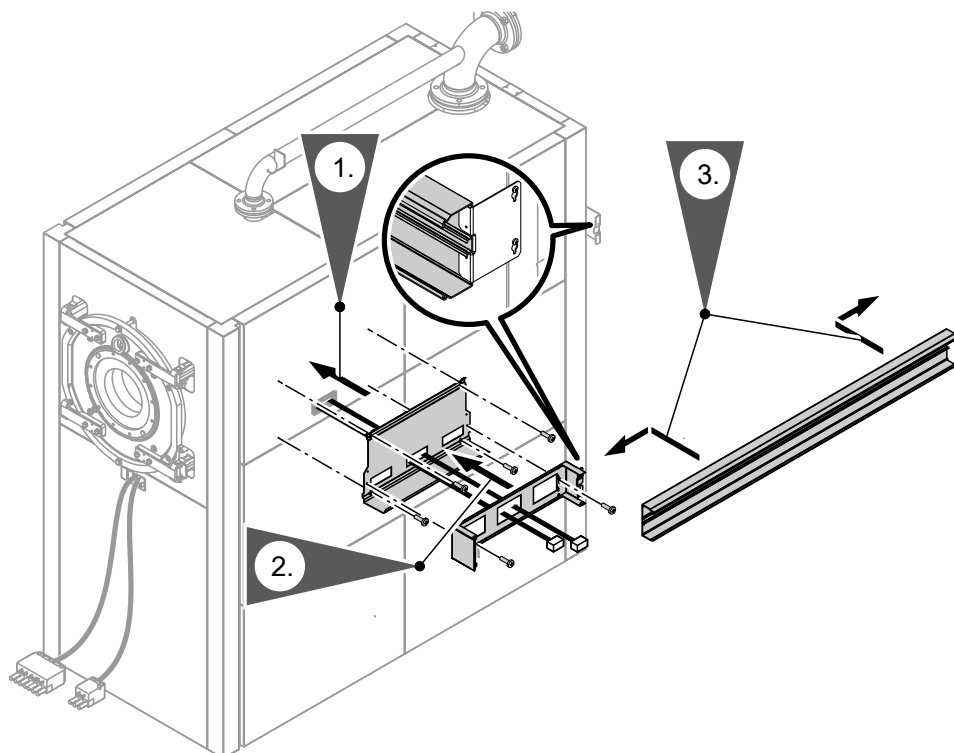
Przykręcić kątownik usztywniający do wspornika poprzecznego (C).

Ustawić i przykręcić kątownik usztywniający (A) przedni i tylny za blachą przednią i tylną.

Wskazówka do punktu 2.

Zamocować blachę górną (D), następnie ustawić kątownik usztywniający (B) za blachą górną (D) i przykręcić do wsporników poprzecznych (C).

Przygotowanie montażu regulatora

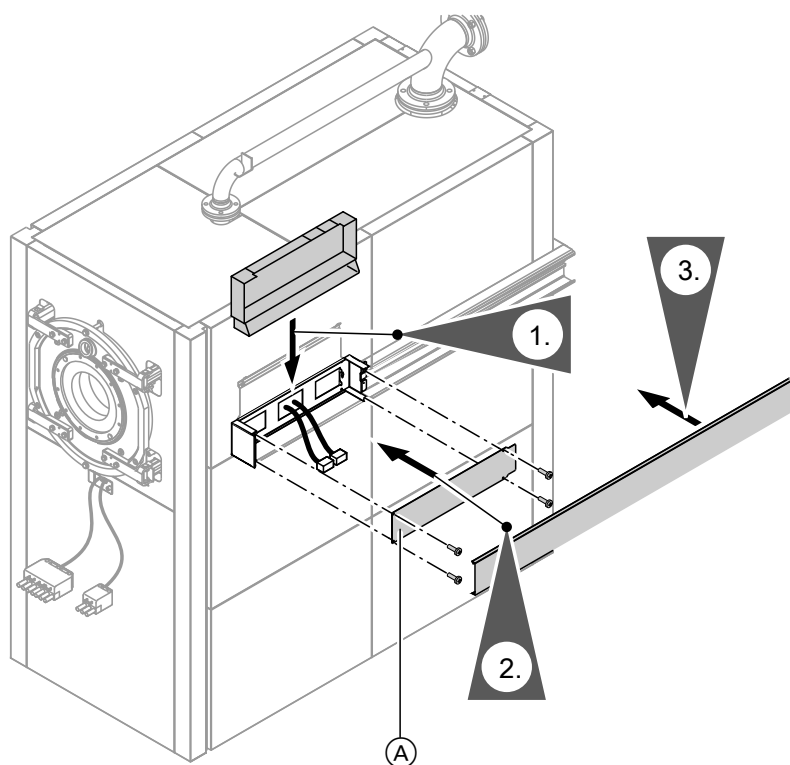


Rys. 26


Wskazówka

Wtyk kodujący kotła (załączony do ulotki produktu)

Czujnik temperatury wody w kotłach 3 załączony jest do regulatora.



Rys. 27

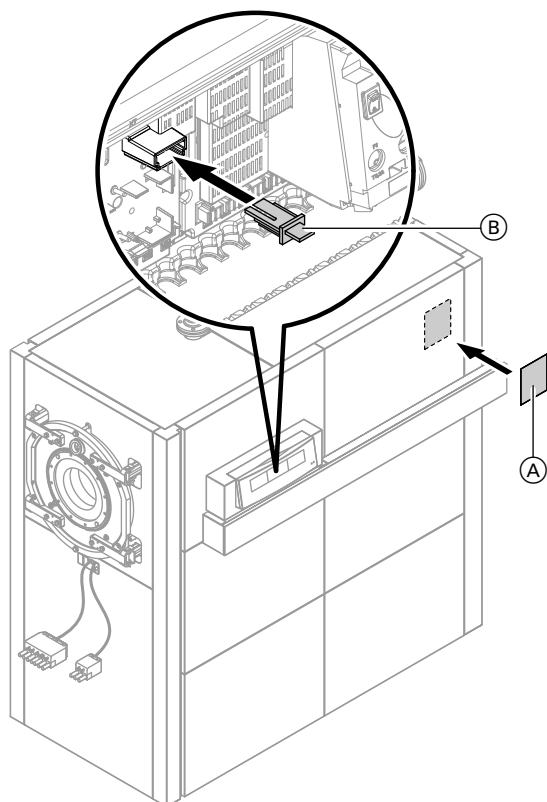
 Instrukcja montażu i serwisu regulatora obiegu kotła

Montaż izolacji cieplnej (ciąg dalszy)

Wskazówka

Po podłączeniu przewodów przykręcić osłonę do wspornika (A).

Tabliczka znamionowa



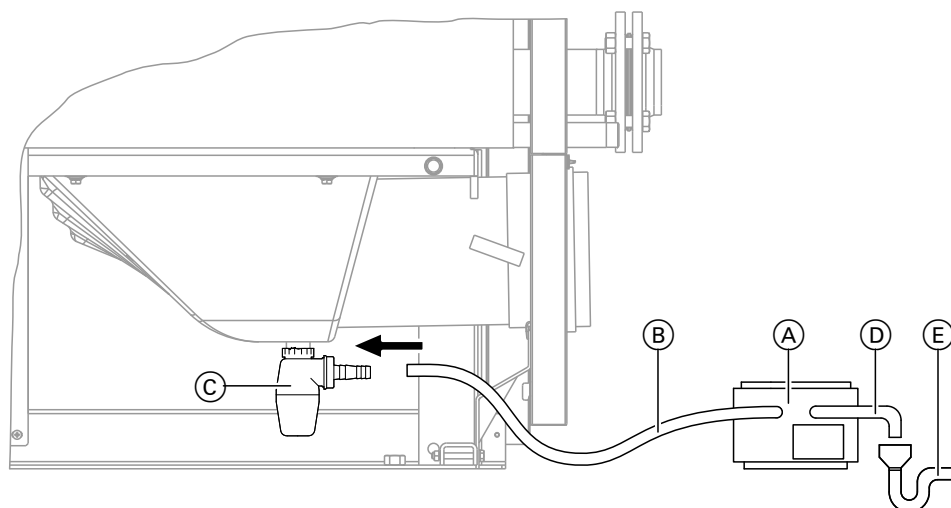
Rys. 28

- (A) Tabliczka znamionowa
- (B) Wtyk kodujący kotła

Wskazówka do (A)

Nakleić tabliczkę znamionową na łatwo dostępną blachę boczną.

Przyłączanie urządzenia neutralizacyjnego



Rys. 29



Instrukcja montażu i obsługi urządzenia neutralizacyjnego

1. Ustawić urządzenie neutralizacyjne (A) za kotłem lub obok niego.
2. Zamontować syfon (C) (dołączony do kotła grzewczego) i napełnić wodą.
3. Przewód z tworzywa sztucznego (B) dostarczony wraz z urządzeniem skrócić do wymaganych rozmiarów i podłączyć do syfonu (C) oraz urządzenia neutralizacyjnego (A).



Niebezpieczeństwo

Wydostawanie się spalin może stanowić zagrożenie dla zdrowia. Odływ kondensatu należy zawsze podłączać z syfonem, aby uniknąć ulatniania się spalin.

Wskazówka

Ułożyć przewód kondensatu ze spadkiem poniżej poziomu spiętrzenia w kolektorze spalin.

4. Podłączyć przewód odpływowy (D) do odpływu kondensatu na urządzeniu neutralizacyjnym lub odprowadzić do kanalizacji (E).

Wykonanie przyłączy zabezpieczających

Wskazówka

- Wszystkie przyłącza przewodów rurowych należy wykonać tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.
- Kotły grzewcze muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa dobrany zgodnie z TRD 721 i oznaczony w zależności od wersji wykonanej instalacji.

1. Wykonać przyłącze zabezpieczające.

2. Sprawdzić szczelność przyłączy po stronie wody grzewczej.

Dopuszczalne ciśnienie robocze:

187 do 314 kW	4 bar (0,4 MPa)
408 do 635 kW	5,5 bar (0,55 MPa)

Ciśnienie kontrolne:

187 do 314 kW	5,2 bar (0,52 MPa)
408 do 635 kW	7,15 bar/0,715 MPa

Wykonanie przyłączy zabezpieczających (ciąg dalszy)



Uwaga

Niewłaściwa jakość wody może doprowadzić do uszkodzenia korpusu kotła. Kocioł grzewczy może być napełniony tylko wodą spełniającą „Wymagania dotyczące jakości wody” (patrz instrukcja serwisu).

Montaż palnika



Montaż palnika, patrz oddzielna dokumentacja palnika.

- Zamontować płytę palnika (w opakowaniu dodatkowym).
- Okrąg z otworami do zamocowania palnika i otwór przelotowy rury palnika odpowiadają wymiarom większości znanych marek palników.

Znamionowa moc cieplna	od kW do kW	187 314	408 635
Okrąg z otworami	Ø mm	270	330
Otwór rury palnika	Ø mm	240	290
Śruby mocujące		M 10	M 12

Ⓢ: Okrąg z otworami do zamocowania palnika i otwór przelotowy rury palnika odpowiadają wymiarom zaleceń KRW/VSO.

- Jeżeli wymiary odbiegają od podanych wartości, płytę palnika należy dopasować do palnika.

- W przypadku odchyień wymiarów należy przyciąć wycinek w izolacji cieplnej przy drzwiach kotła odpowiednio do średnicy rury palnika.
- Po zamontowaniu palnika szczelinę pomiędzy rurą palnika i blokiem izolacji termicznej uszczelnić za pomocą dostarczonego żaroodpornego materiału izolacyjnego.



Niebezpieczeństwo

Nieszczelności powodują ryzyko zatrucia ulatniającym się gazem.

Przed uruchomieniem sprawdzić i w razie potrzeby poprawić prawidłowe osadzenie uszczelki drzwi kotła, w przeciwnym razie może dojść do wentylacji od tyłu i ew. powstawania kondensatu przy drzwiach kotła oraz ulatniania się gazu.

Dodatkowe zabezpieczenie techniczne kotła grzewczego

Czujnik ciśnienia gazu

W tym znaczeniu należy zamontować czujnik ciśnienia gazu z możliwością ustawienia blokady, który zostanie podłączony do łańcucha zabezpieczeń regulatora. W tym celu należy zapewnić dodatkowy króciec pomiaru „ciśnienia w komorze spalania”. Podłączenie do łańcucha zabezpieczeń regulatora następuje szeregowo w stosunku do czujnika ciśnienia maksymalnego, czujnika ciśnienia minimalnego, zabezpieczającego ogranicznika temperatury.

Ustawienie ok. 2 mbar powyżej zmierzonego ciśnienia w komorze spalania w eksploatacji z pełnym obciążeniem gwarantuje wyłączenie palnika w razie awarii. W eksploatacji z pełnym obciążeniem ciśnienie jest mierzone przed czujnikiem ciśnienia gazu.

Wskazówka

Przewód pomiaru ciśnienia jest również podłączony do wziernika komory spalania.



Instrukcja montażu „zestawu czujnika ciśnienia gazu”

Paliwa

Gaz ziemny i gaz płynny odpowiadający treści arkusza roboczego Niem. Związku Specjalistów ds. Gazu i Wody, DVGW G 260/I i II lub lokalnym normom. Ⓢ: Przestrzegać przepisów SVGW.

Uruchomienie i precyzyjna regulacja



Instrukcja serwisu kotła grzewczego, palnika i regulatora obiegu kotła.



Niebezpieczeństwo

Do bezpiecznej eksploatacji bezwzględnie wymagane jest minimalne ciśnienie robocze wynoszące 0,5 bar (50 kPa).

W tym celu można zamontować czujnik ciśnienia minimalnego.



Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl