

Instrukcja montażu
dla wykwalifikowanego personelu

VIESMANN

Vitoradial 300-T
Typ VR3, Od 101 do 335 kW
Kocioł kondensacyjny z wymiennikiem ciepła



VITORADIAL 300-T



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 wyrobie	5
	Przykłady instalacji	5
2. Informacje ogólne	Wymiary odstępów	6
3. Prace montażowe	Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego	7
	Przekładanie ogranicznika drzwi kotła	8
	Wziernik komory spalania	9
	■ Montaż wziernika komory spalania	9
	■ Zamykanie otworu wziernika w przypadku palnika bez przyłącza wentylacyjnego	9
	Czujnik ciśnienia gazu	10
	■ Czujnik ciśnienia gazu	10
	Podłączanie po stronie wody grzewczej	11
	Wykonanie przyłącza zabezpieczającego	13
	Montaż izolacji cieplnej kotła grzewczego	14
	■ Termoizolacja korpusu kotła	14
	■ Izolacja cieplna tylna	15
	■ Blachy boczne i przewody palnika	16
	■ Blachy przednie	18
	■ Przygotowanie montażu regulatora	18
	■ Blachy tylne	21
	■ Tabliczka znamionowa i logo firmy	22
	■ Przesłona regulatora	23
	Montaż wymiennika ciepła	24
	■ Mata izolacyjna kolektora spalin	24
	■ Rama kolektora spalin	25
	■ Pokrywa kolektora spalin	26
	■ Blachy górne kotła grzewczego	27
	■ Maty izolacyjne wymiennika ciepła	28
	■ Wymiennik ciepła	29
	■ Maty izolacyjne wymiennika ciepła (ciąg dalszy)	30
	Podłączanie wymiennika ciepła	31
	■ Schemat hydrauliczny	31
	■ Montaż kołnierza	32
	■ Mocowanie kątownika mocującego	32
	■ Skracanie przewodów rurowych	32
	■ Przykręcanie przewodów rurowych do kołnierza	33
	■ Montaż pompy obiegowej	34
	■ Przewody rurowe przy wymienniku ciepła	34
	Montaż izolacji cieplnej wymiennika ciepła	39
	■ Blachy boczne	39
	■ Blacha przednia	40
	■ Kolanko narożne ramy	40
	■ Blacha tylna	41
	■ Oslona	41
	■ Blachy górne	42
	■ Tabliczka znamionowa	42
	Montaż zabezpieczającego ogranicznika temperatury spalin	43
	Podłączanie po stronie spalin	43
	Montaż palnika	43
	Połączenie palnika i przewodu z wziernikiem	44
	Wskazówki dotyczące uruchomienia	44
4. Dane techniczne	45

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 wyrobie

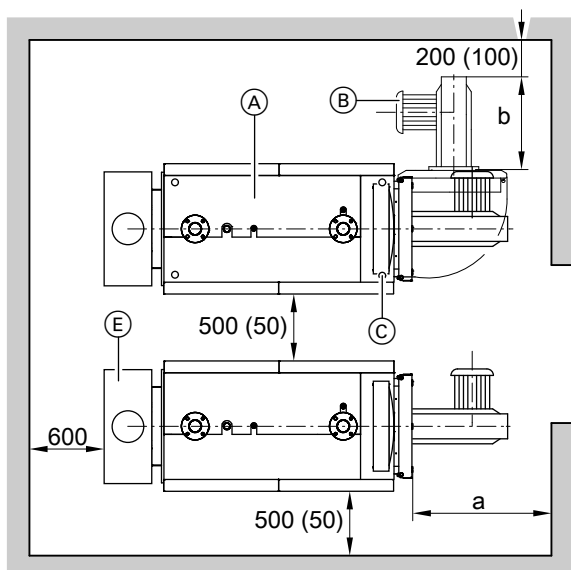
Vitoradial 300-T, typ VR3

- Paliwa: olej opałowy i gaz ziemny
- Dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar (0,4 MPa)
- Znamionowa moc cieplna 111 do 335 kW

Przykłady instalacji

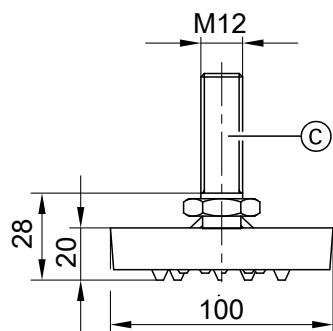
Dostępne przykłady instalacji: patrz www.viessmann-schemes.com

Wymiary odstępów



Rys. 1

- (A) Kocioł grzewczy
- (B) Palnik
- (C) Dźwiękochłonne stopy regulacyjne
- (E) Wymiennik ciepła

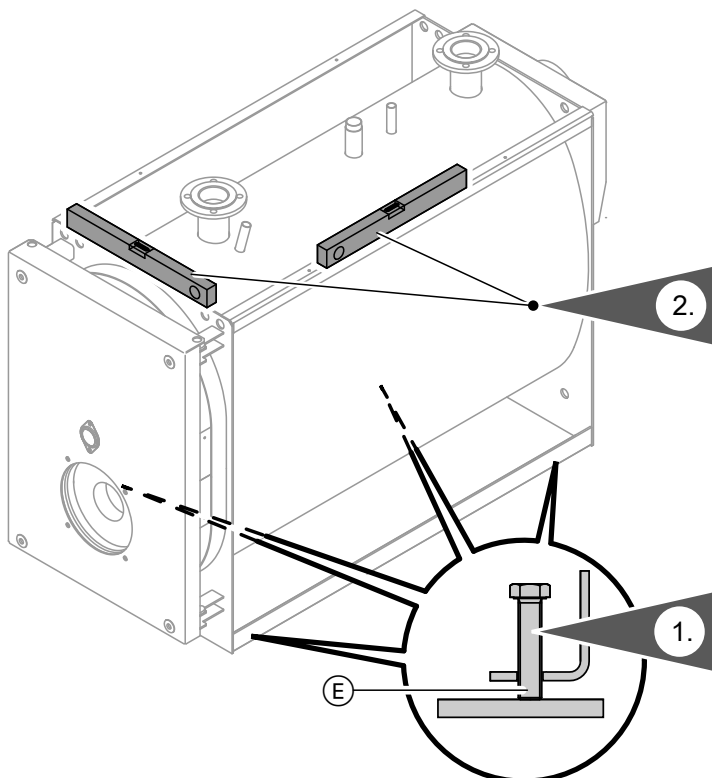


Rys. 2

Znamionowa moc cieplna	kW	101	129	157	201	263	335
a ^{*1}	mm	1100			1400	1600	
b	mm	Uwzględnić długość montażową palnika.					
Dźwiękochłonne nóżki regulacyjne							
Dopuszczalne obciążenie	kg	2000					
Liczba	szt.	4					

*1 Długość ta powinna być zachowana przed kotłem grzewczym, aby umożliwić demontaż rur wewnętrznych oraz czyszczenie kanałów spalin.

Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego



Rys. 3

1. Przykręcić śruby regulacyjne (E) do szyn wsporczych.

Wskazówka

Śruby regulacyjne i zamknięcie rurki wziernika znajdują się w komorze spalania.

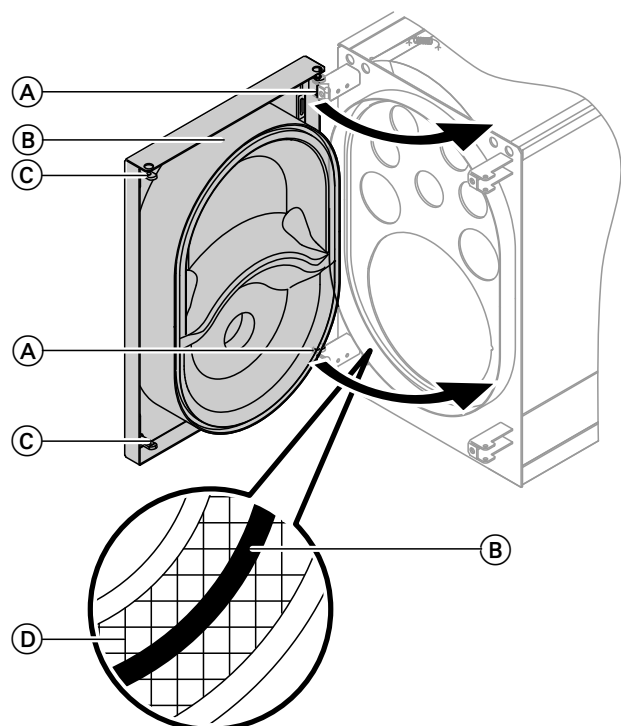
2. Wypoziomować kocioł grzewczy. Specjalny fundament nie jest wymagany.

Wskazówka

Zaleca się ustawienie kotła grzewczego na **dźwiękochłonnych stopach regulacyjnych** (C) patrz rysunek 2.

Należy je wkręcić od dołu w szyny wsporcze.

Przekładanie ogranicznika drzwi kotła

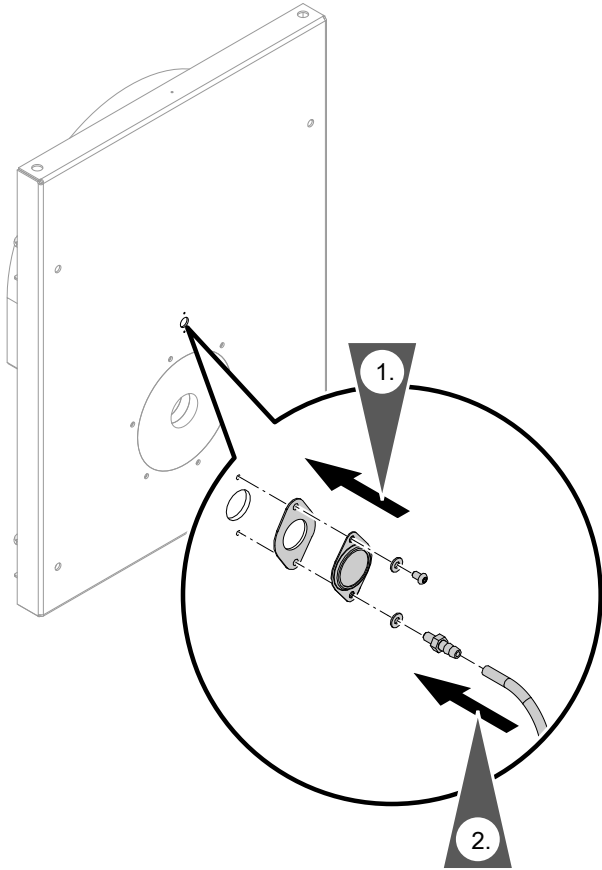


Rys. 4

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

Montaż wziernika komory spalania

W przypadku palnika z przyłączem na przewód chłodzący szkło wziernika komory spalania



Rys. 5

Zamykanie otworu wziernika w przypadku palnika bez przyłącza wentylacyjnego

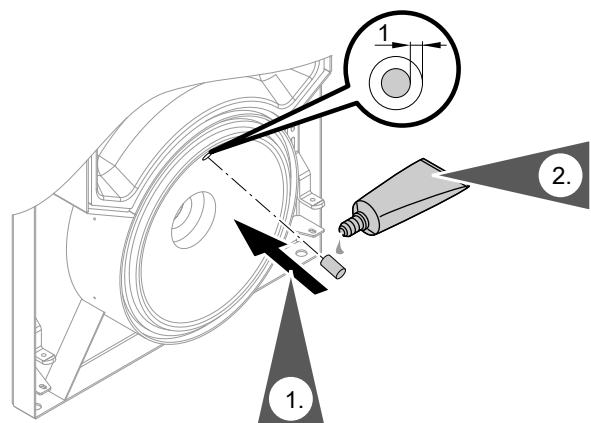
W przypadku palnika bez przyłącza wentylacyjnego do wziernika otwór wziernika znajdujący się w drzwiach kotła jest zamykany przy użyciu zatyczki. Wziernik służy tylko do zabudowy otworu.



Niebezpieczeństwo

W przypadku prac z materiałami izolacyjnymi odpornymi na działanie wysokich temperatur, które zawierają cyrkon lub glinokrzemowe włókna ceramiczne, może dojść do tworzenia się pyłu włóknistego. Pyły włókniste mogą powodować problemy ze zdrowiem.

Dopasowanie lub wymiana izolacji może być wykonywana wyłącznie przez przeszkolony personel. Zakładać odpowiednią odzież ochronną, zwłaszcza środki ochrony dróg oddechowych i okulary ochronne.



Rys. 6

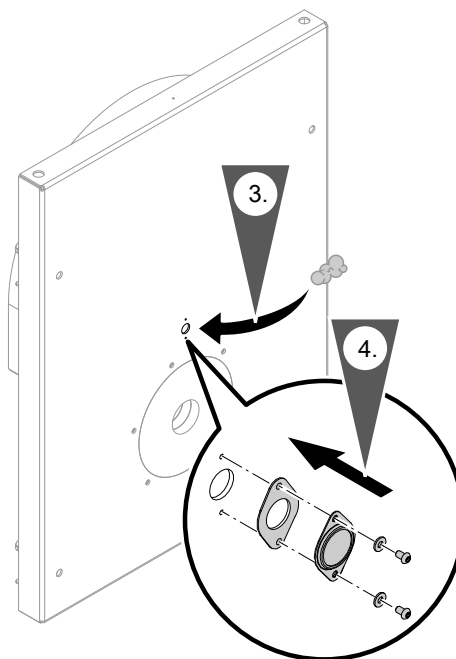
1. Sprawdzić dopasowanie zatyczki. W razie potrzeby powiększyć otwór w bloku izolacyjnym.

Wziernik komory spalania (ciąg dalszy)

2. Posmarować zatyczkę na obwodzie klejem. Włożyć zatyczkę.

Wskazówka

Czas schnięcia kleju: 24 godziny



Rys. 7

Czujnik ciśnienia gazu

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.

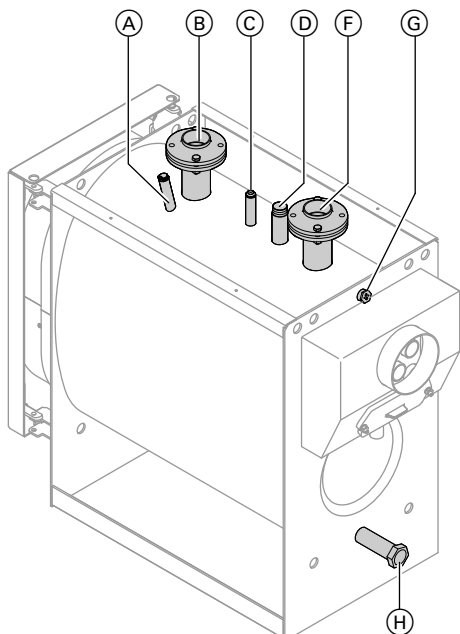
Wskazówka

Przewód pomiaru ciśnienia jest również podłączony do wziernika komory spalania.



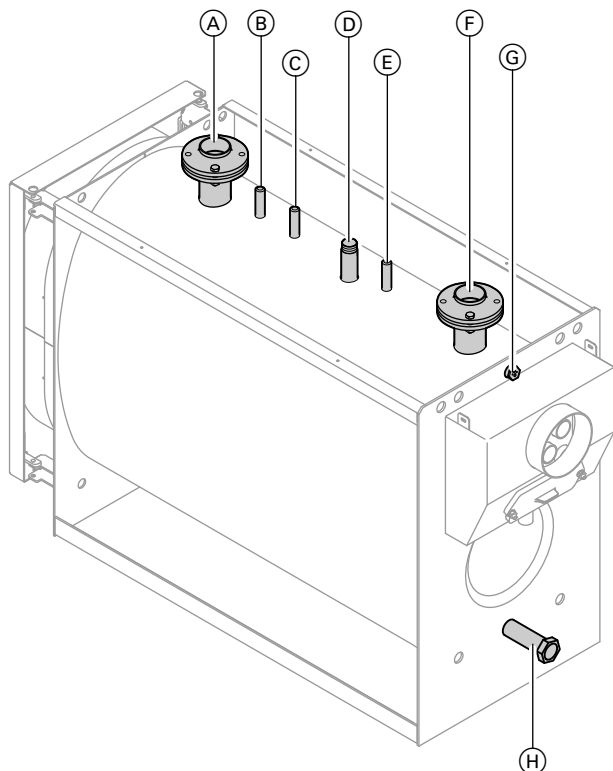
Instrukcja montażu „zestawu czujnika ciśnienia gazu”

Podłączanie po stronie wody grzewczej



Rys. 8 101 do 129 kW

- Ⓐ Mufa do czujnika temperatury układu Therm-Control (NTC 10 k Ω), R $\frac{1}{2}$
- Ⓑ Powrót do kotła, DN 65
- Ⓒ Mufa do manometru, R $\frac{1}{2}$
- Ⓓ Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa), patrz strona 13
- Ⓕ Zasilanie z kotła, DN 65
- Ⓖ Mufa do czujnika temperatury wody w kotle, zabezpieczającego ogranicznika temperatury i regulatora temperatury
- Ⓗ Spust, R $\frac{1}{4}$



Rys. 9 157 do 335 kW

- Ⓐ Powrót do kotła
 - Do 263 kW: DN 65
 - przy 335 kW: DN 80
- Ⓑ Mufa do czujnika temperatury układu Therm-Control (NTC 10 kΩ), R ½
- Ⓒ Mufa, R ½
 - Do 263 kW na manometr
 - Około 335 kW na wspornik armatury
- Ⓓ Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa), patrz strona 13
- Ⓔ Mufa do zabezpieczającego ogranicznika temperatury (środek zastępczy do naczynia rozprężnego), R ½ (od 263 kW)
- Ⓕ Zasilanie kotła
 - Do 263 kW: DN 65
 - przy 335 kW: DN 80
- Ⓖ Mufa do czujnika temperatury wody w kotle, zabezpieczającego ogranicznika temperatury i regulatora temperatury
- Ⓗ Spust, R 1¼

Wskazówka

W przypadku mocy 335 kW należy zamontować ogranicznik ciśnienia maksymalnego i ogranicznik ciśnienia minimalnego, do tego konieczny jest wspornik armatury (przyłącze Ⓒ).

Powyżej 235 kW w połączeniu z Vitotrans 300 zastosować następujące podzespoły:

- Ogranicznik ciśnienia maksymalnego
- Ogranicznik ciśnienia minimalnego (przyłącze Ⓒ, patrz strona 12). Do tego potrzebny jest wspornik armatury.
- Naczynie rozprężne do zaworu bezpieczeństwa
- Jako środek zastępczy:
Drugi ogranicznik ciśnienia maksymalnego i zabezpieczający ogranicznik temperatury przygotowany przez inwestora

Wykonanie przyłącza zabezpieczającego



Instrukcja montażu małego rozdzielacza

Zainstalować przewody zabezpieczające.

Przyłącze zabezpieczające przy	
101 do 201 kW	R 1¼
263 i 335 kW	R 1½
Dopuszczalne ciśnienie robocze	
	4 bar (0,4 MPa)
Ciśnienie kontrolne	
	5,2 bar (0,52 MPa)

Zabezpieczenie przed brakiem wody

Jeżeli stwierdzi się, że nie występuje niedopuszczalny podgrzew przy braku wody, można zgodnie z normą EN 12828 w przypadku kotłów grzewczych o mocy do 300 kW (z wyjątkiem central grzewczych na poddaszu) zrezygnować z zabezpieczenia przed brakiem wody.

Układ rozruchowy Therm-Control (NTC 10 kΩ)

Pompa mieszająca do podwyższania temperatury wody na powrocie nie jest potrzebna.

Podczas fazy rozruchowej należy upewnić się, że strumień objętościowy w obiegu grzewczym ograniczany jest przez regulator obiegu grzewczego lub pompy obiegu grzewczego maks. do 50%. Obowiązuje to podczas uruchamiania, po wyłączeniu na noc lub na weekend. W przypadku instalacji wielokotłowych ograniczać maks. do 50% w odniesieniu do najmniejszego kotła grzewczego.

Regulatory obiegu grzewczego lub pompy obiegu grzewczego są sterowane przez fabrycznie ustawiony czujnik temperatury układu Therm-Control (NTC 10 kΩ).

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących układu rozruchowego Therm-Control (NTC 10 kΩ) patrz wytyczne projektowe.

Montaż patrz osobna instrukcja montażu.

Wskazówka

Kotły grzewcze muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa sprawdzony, dobrany zgodnie z normą EN 4126 i oznaczony w zależności od wersji wykonanej instalacji.

Wszystkie przyłącza przewodów rurowych należy wykonać tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.



Uwaga

Niewłaściwa jakość wody może doprowadzić do uszkodzenia korpusu kotła.

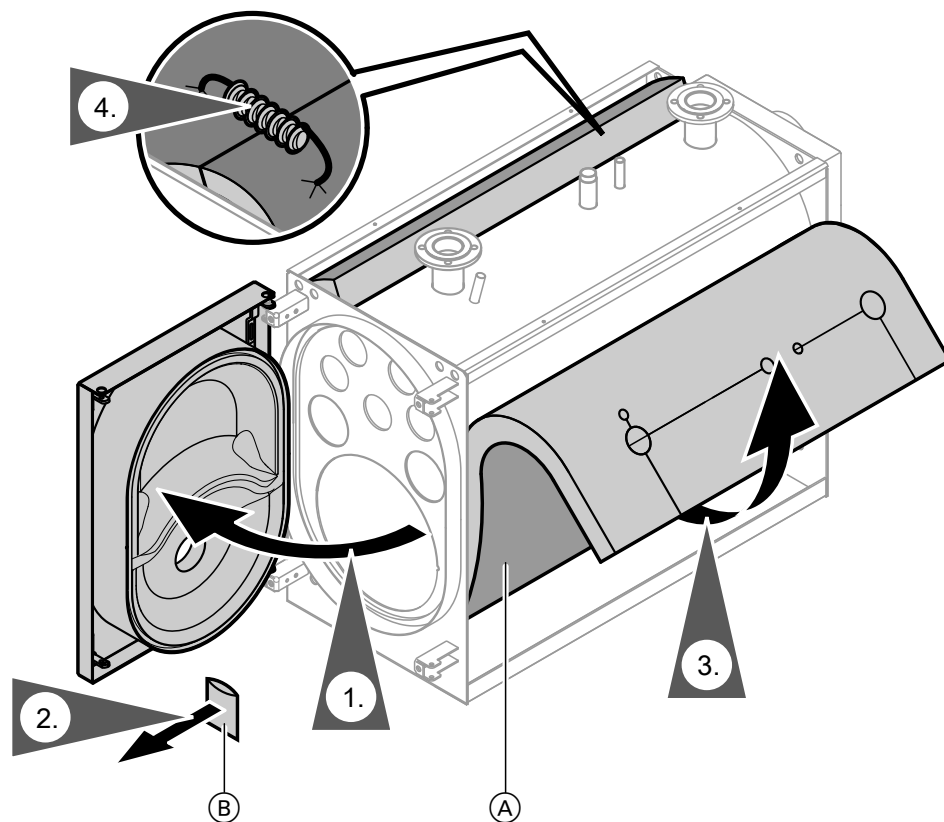
Kocioł grzewczy może być napełniany tylko wodą, spełniającą „Wymagania dotyczące jakości wody” (patrz instrukcja serwisu i wytyczna VDI 2035).

Montaż izolacji cieplnej kotła grzewczego

Wskazówka

Wszystkie części niezbędne do montażu izolacji cieplnej znajdują się w jej opakowaniu.

Termoizolacja korpusu kotła



Rys. 10

Ⓐ Czarną stroną na zewnątrz

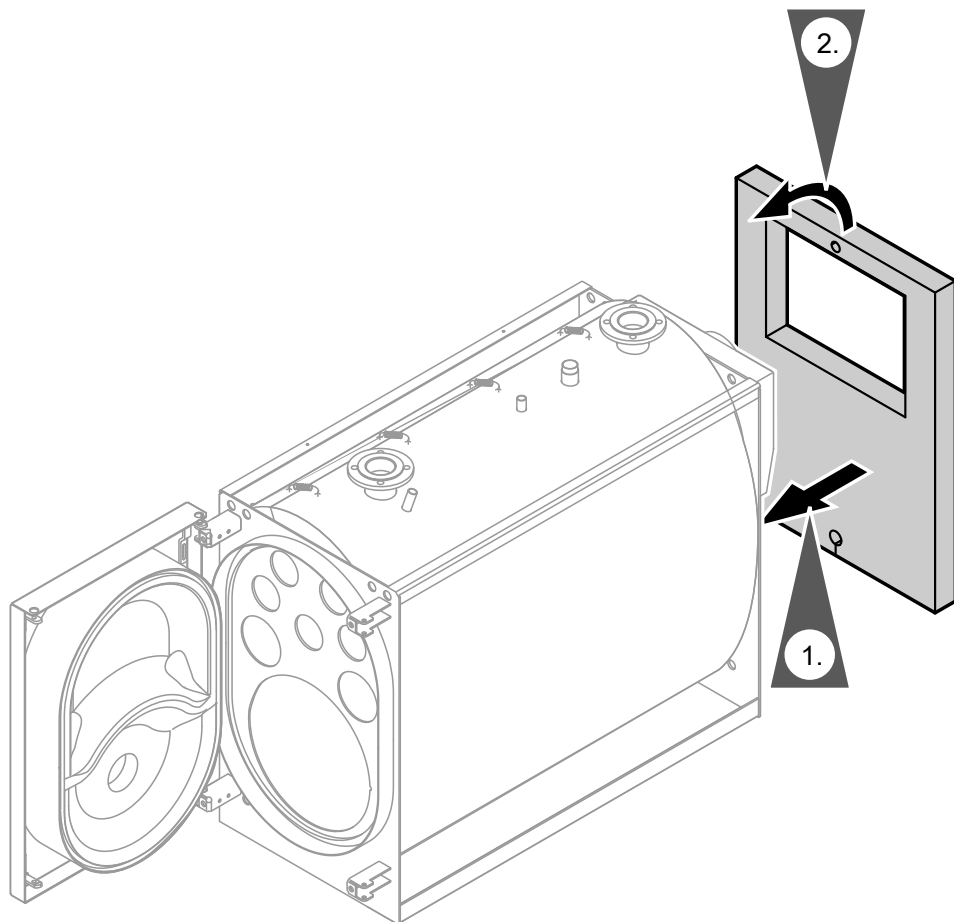
Wskazówka

Zdjąć woreczek Ⓑ z tabliczką znamionową i przecho-
wać. Do wykorzystania później.

Wskazówka

Porównać zgodność numeru fabrycznego znajdują-
cego się na tabliczce znamionowej z numerem
fabrycznym wybitym na tylnej ścianie kotła.

Izolacja cieplna tylna

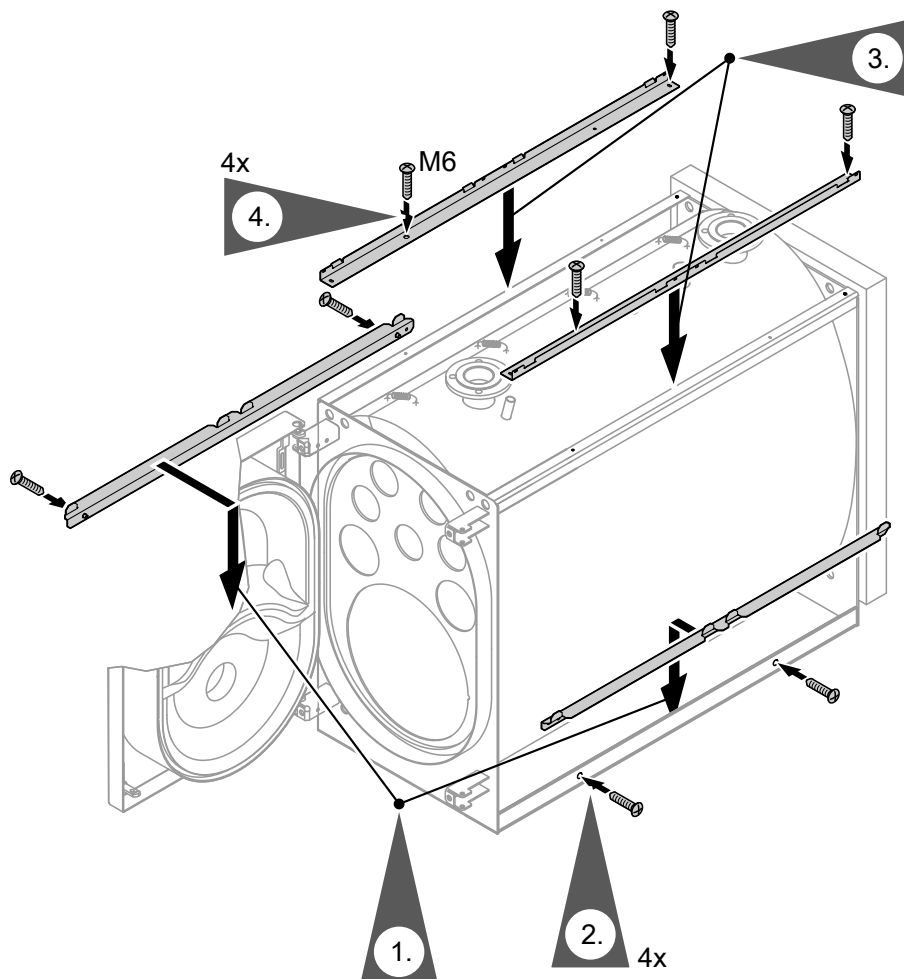


Rys. 11

Blachy boczne i przewody palnika

Wskazówka

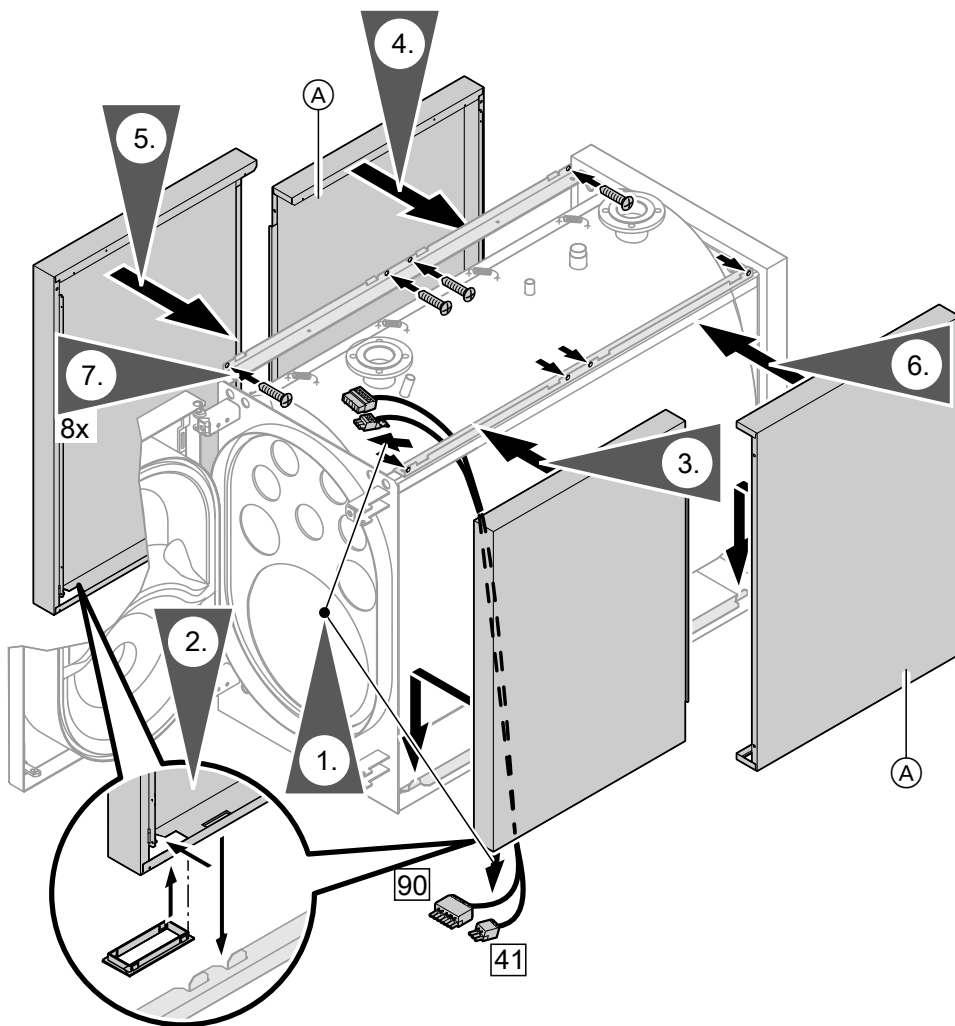
W opakowaniu znajdują się przewody palnika 41 i 90.



Rys. 12

Wskazówka

Dolne szyny przykręcić za szynami wsporczymi kotła.



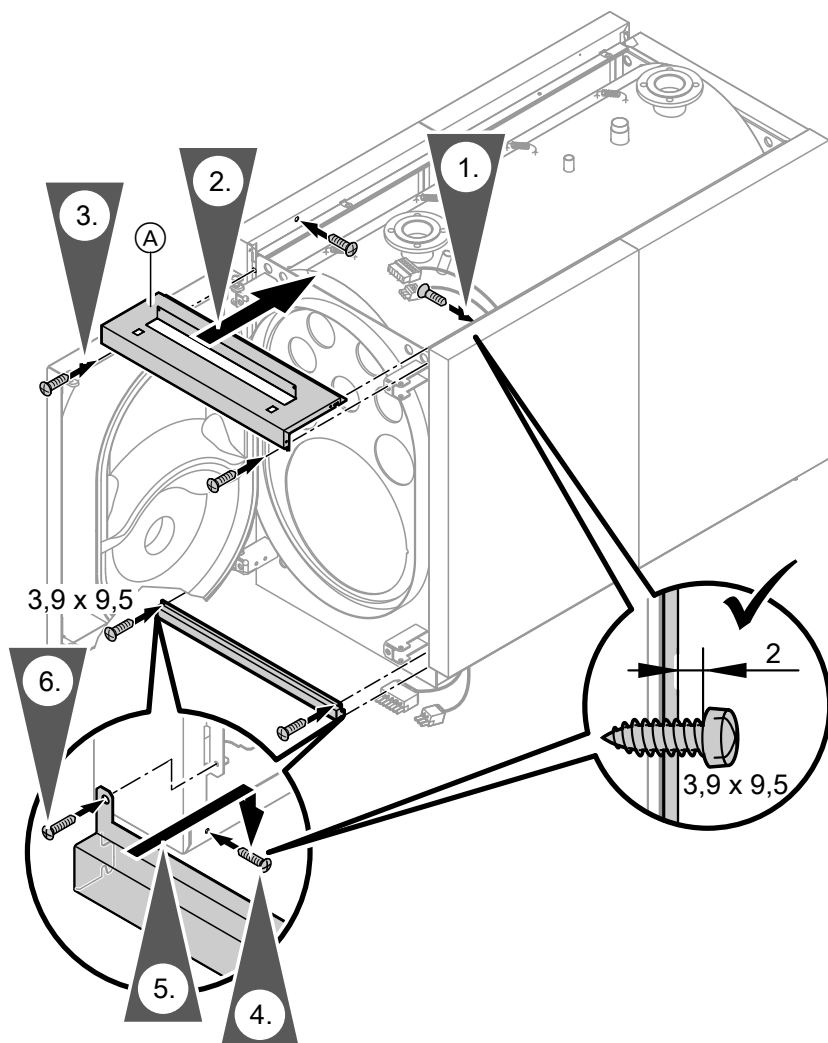
Rys. 13

(A) Blachy boczne z otworami na śruby z tyłu

Wskazówka

Przewody palnika **41** i **90** ułożyć po tej stronie kotła, po której otwierają się drzwi.

Blachy przednie



Rys. 14

Przygotowanie montażu regulatora



Przyłącza tylnej części regulatora: Patrz instrukcja montażu regulatora obiegu kotła.

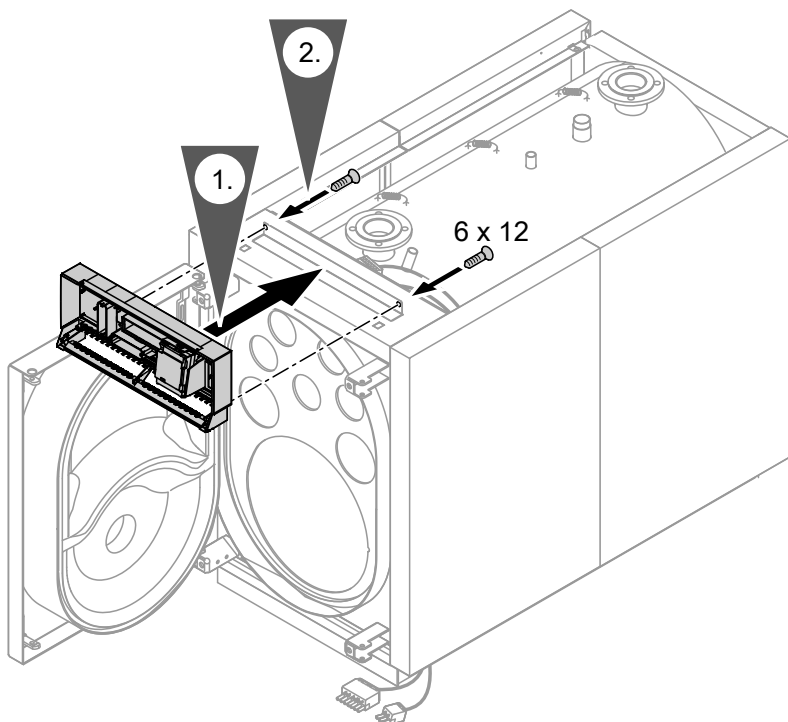
- Czujnik temperatury wody w kotłach [3] znajduje się w opakowaniu regulatora.
- Czujnik temperatury układu Therm-Control (NTC 10 kΩ) [17] znajduje się w torebce na drzwiach kotła.
- Wtyk kodujący kotła znajduje się w pakiecie dodatkowym produktu. Logo jest dołączone do wymiennika ciepła.

- Wsunąć możliwie jak najgłębiej w tuleje zanurzeniowe czujnik pomiarowy, czujnik temperatury wody w kotłach i czujnik temperatury układu Therm-Control (NTC 10 kΩ).
- Wtyk przyłącza sieciowego [40] znajduje się w opakowaniu regulatora.



Uwaga

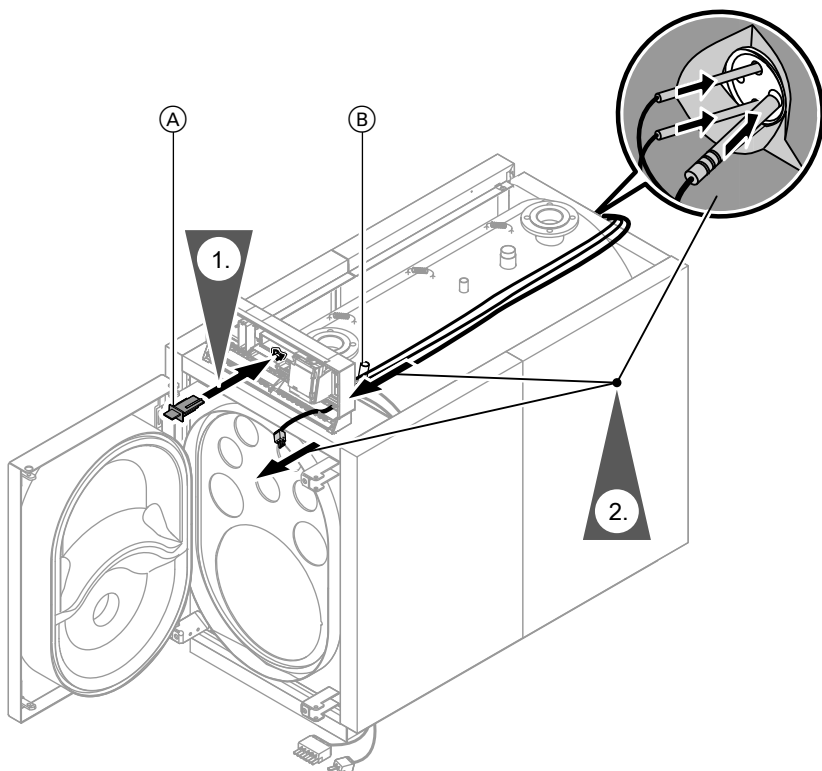
Uszkodzenia rurek kapilarnych powodują zakłócenia działania czujników pomiarowych. Nie załamywać rurek kapilarnych.



Rys. 15

Wskazówka

Śruby (6 × 12) znajdują się w opakowaniu z przestoną regulatora (w oddzielnym opakowaniu w izolacji ciepłej).

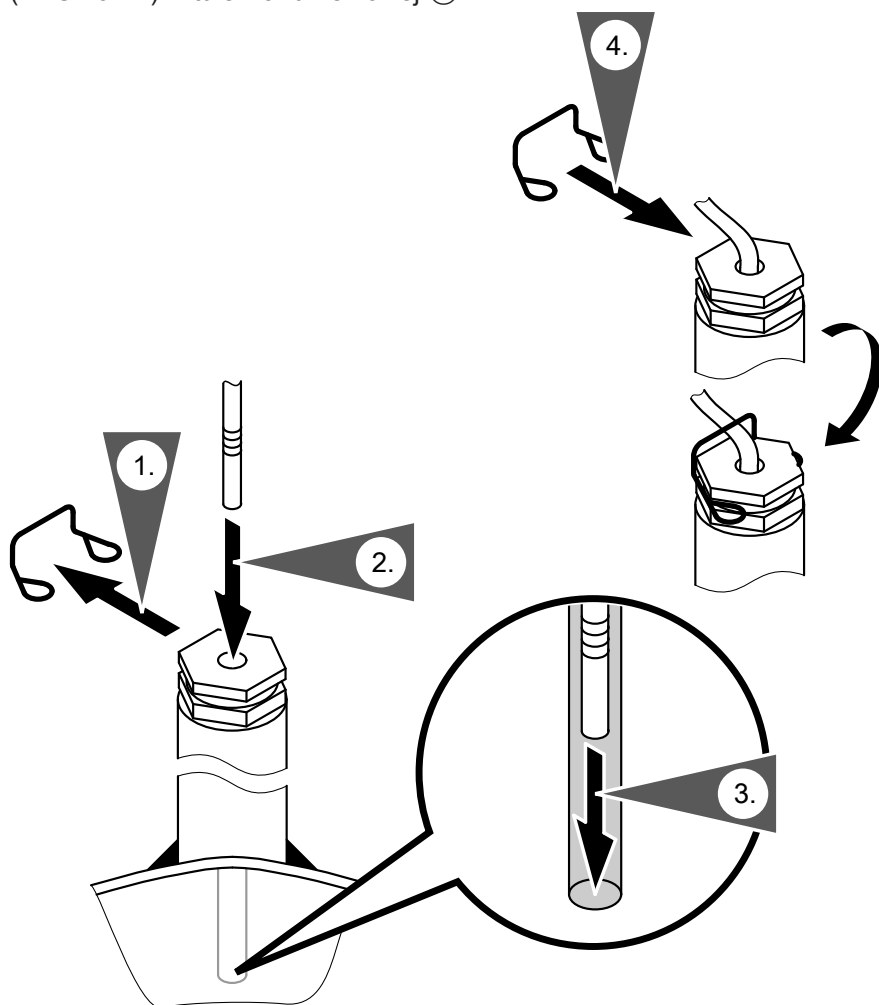


Rys. 16

- (A) Wtyk kodujący kotła
- (B) Tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury

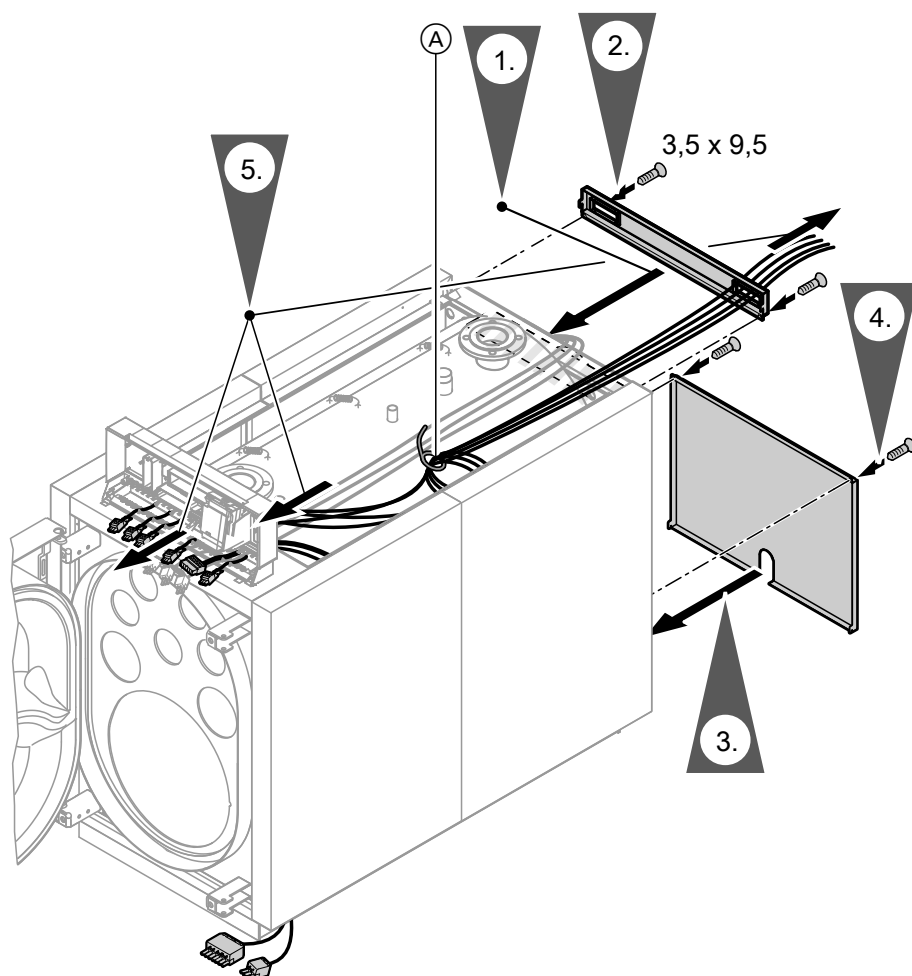
Montaż izolacji cieplnej kotła grzewczego (ciąg dalszy)

Montaż czujnika temperatury układu Therm-Control (NTC 10 k Ω) w tulei zanurzeniowej ②



Rys. 17

Blachy tylne



Rys. 18

- Ⓐ Przewody niskiego napięcia (połączyć w wiązki i zamocować)

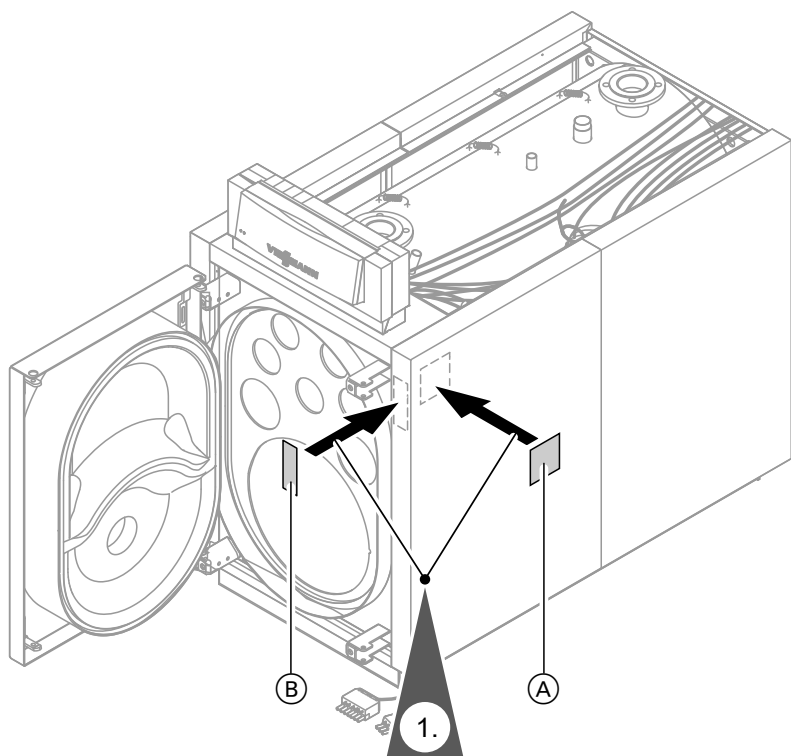
Wskazówka

Przeciągnąć wszystkie przewody zewnętrzne przez otwory w blasze tylnej i przedniej do przodu, do miejsca przyłączenia regulatora.



Instrukcja montażu regulatora obiegu kotła

Tabliczka znamionowa i logo firmy



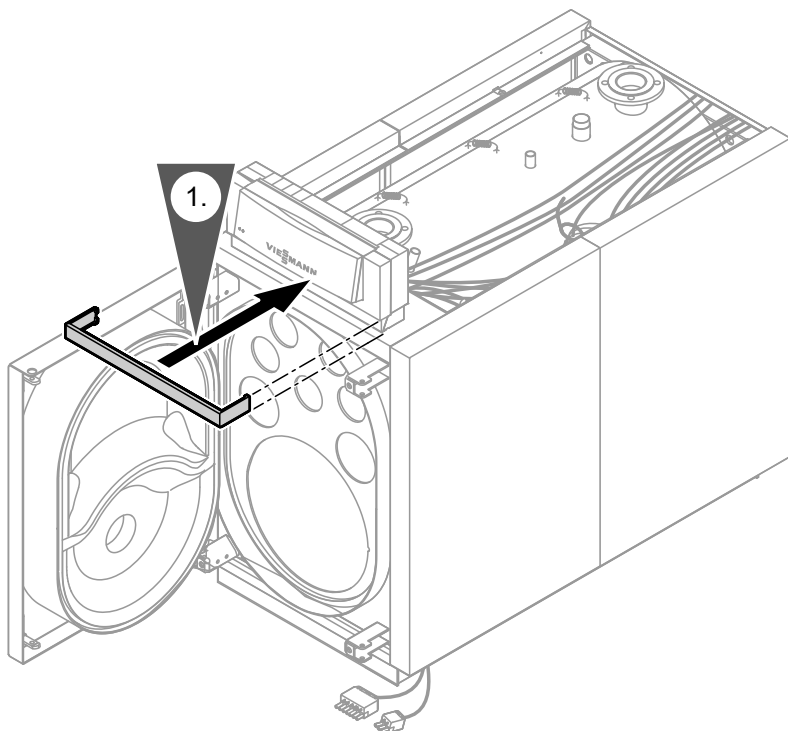
Rys. 19

- Ⓐ Tabliczka znamionowa kotła grzewczego, (zamontować zgodnie z wyborem po lewej lub prawej stronie na osłonie bocznej)
- Ⓑ Napis firmy Vitoradial, w dokumentacji technicznej

Wskazówka

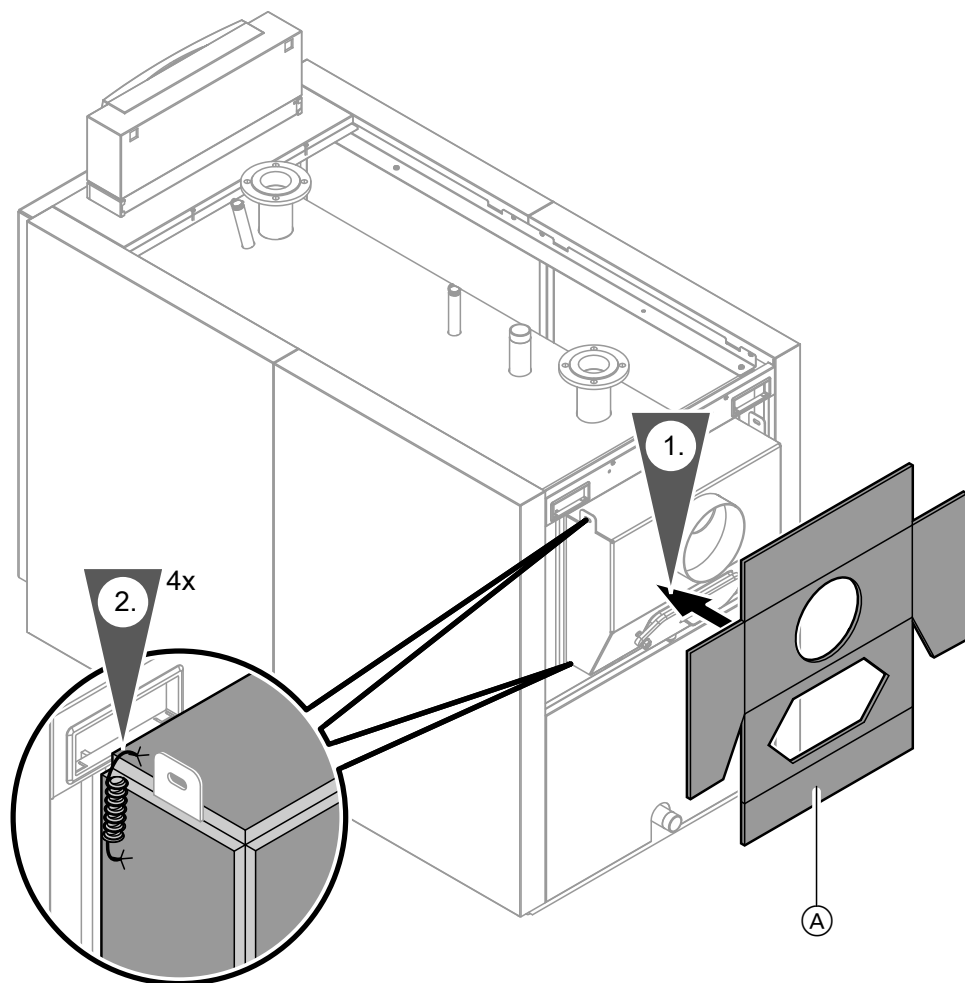
Tabliczki znamionowe kotła grzewczego i wymiennika ciepła umieścić z tej samej strony.

Przesłona regulatora



Rys. 20

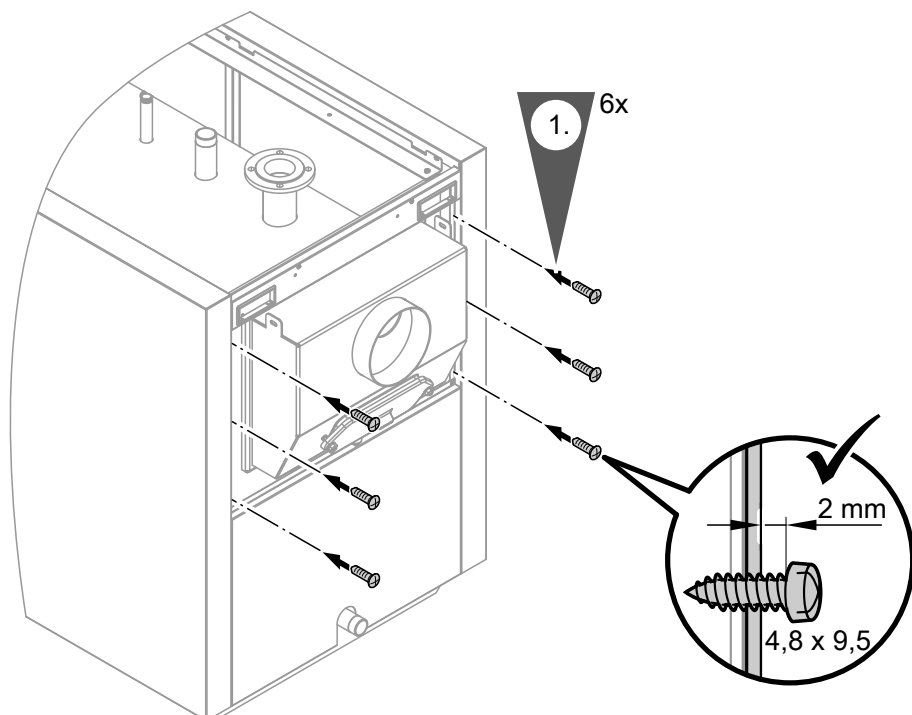
Mata izolacyjna kolektora spalin



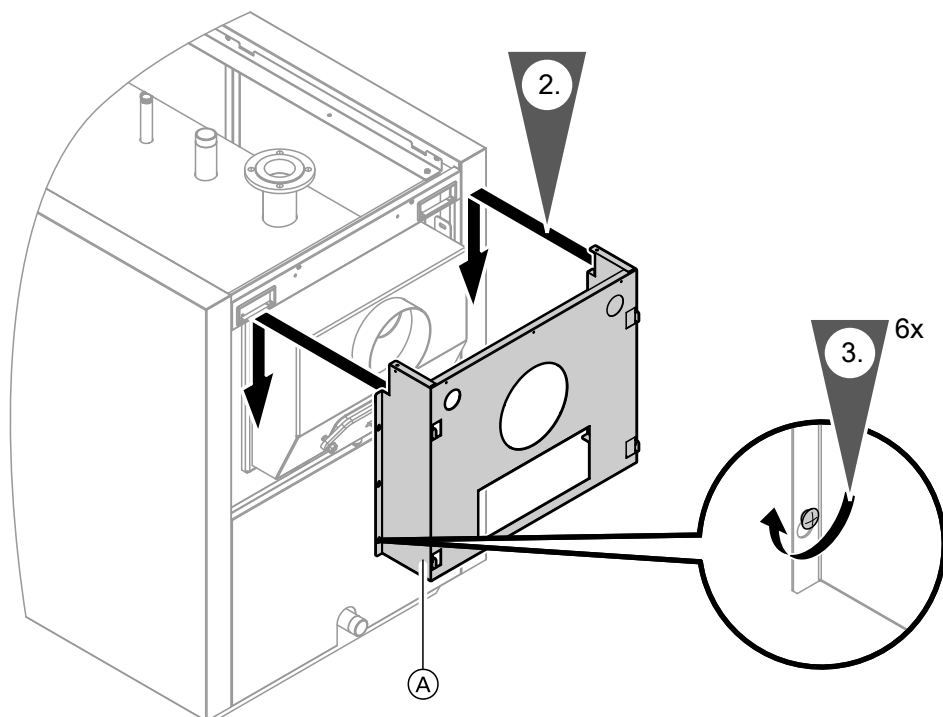
Rys. 21

Ⓐ Mata izolacyjna kolektora spalin

Rama kolektora spalin



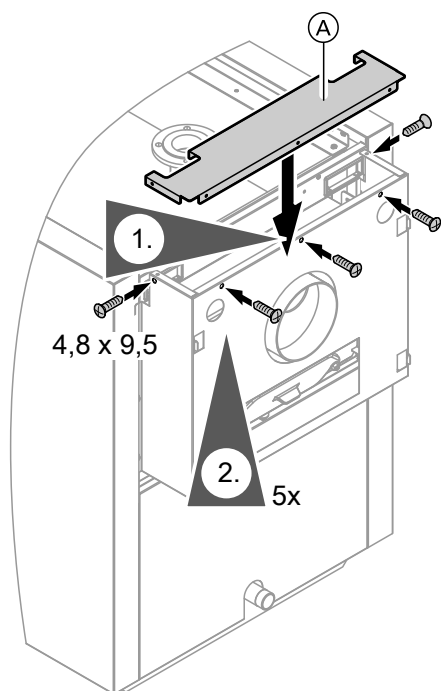
Rys. 22



Rys. 23

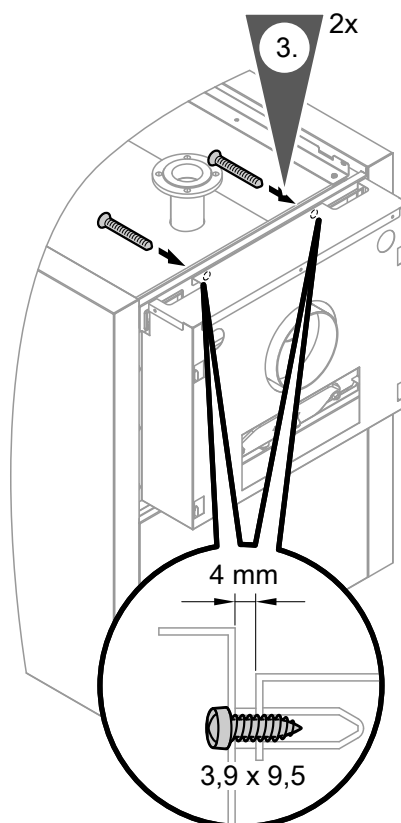
Ⓐ Rama kolektora spalin

Pokrywa kolektora spalin



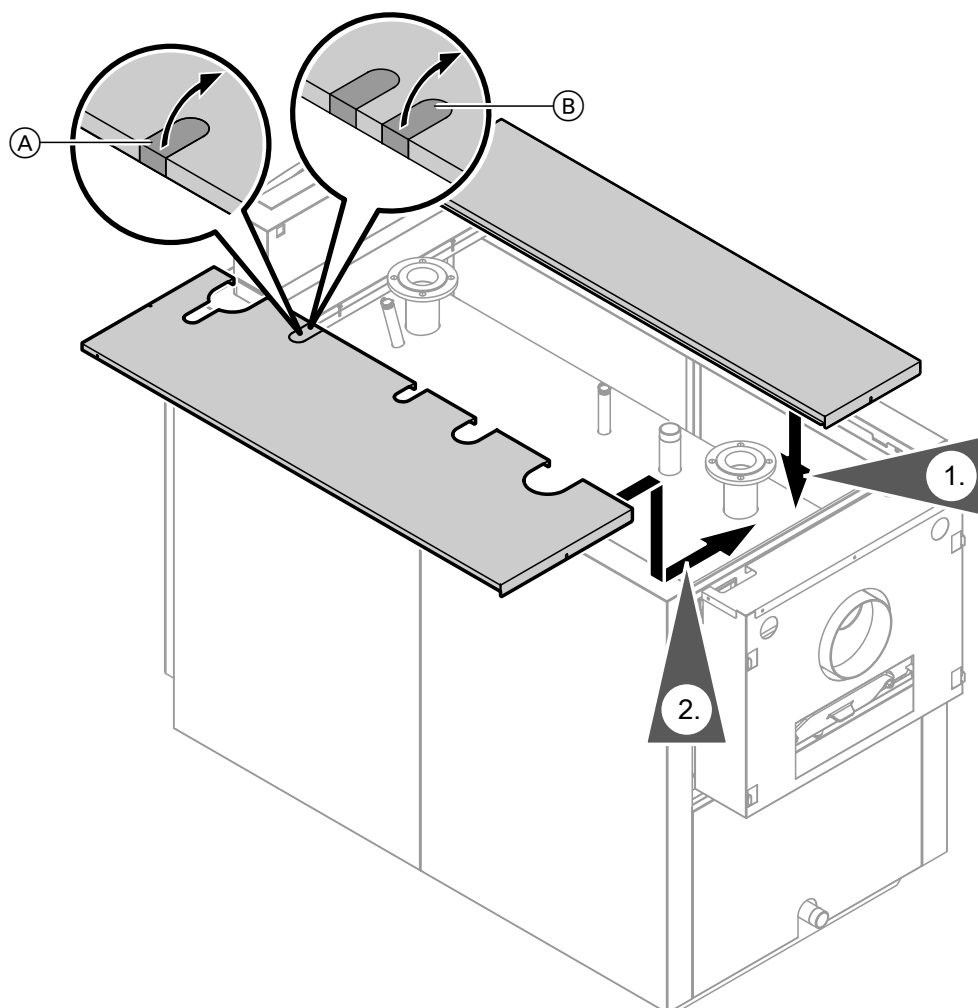
Rys. 24

Ⓐ Pokrywa kolektora spalin



Rys. 25

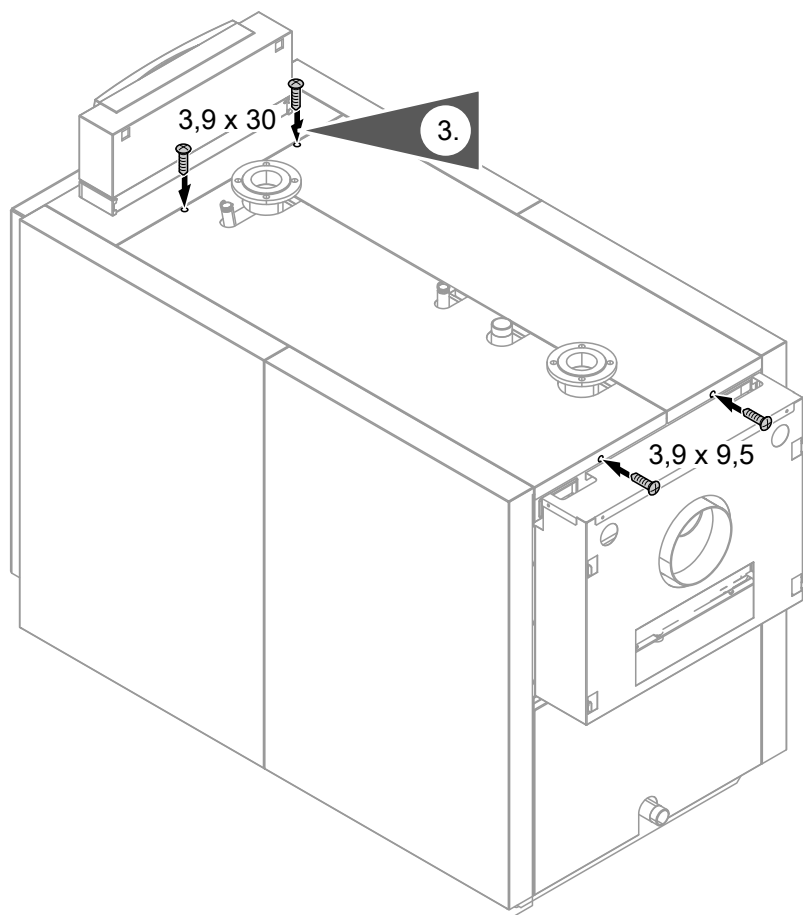
Blachy górne kotła grzewczego



Rys. 26

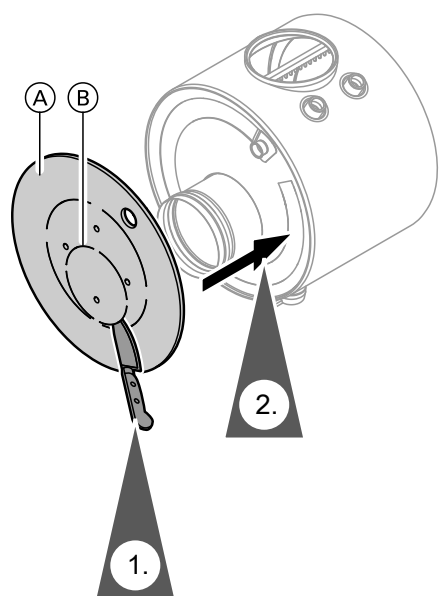
Przy 157 i 201 kW: Wyłamać wycięcie ① na króćcu wody powrotnej.

Przy 263 i 335 kW: Wyłamać wycięcie ② na króćcu wody powrotnej.



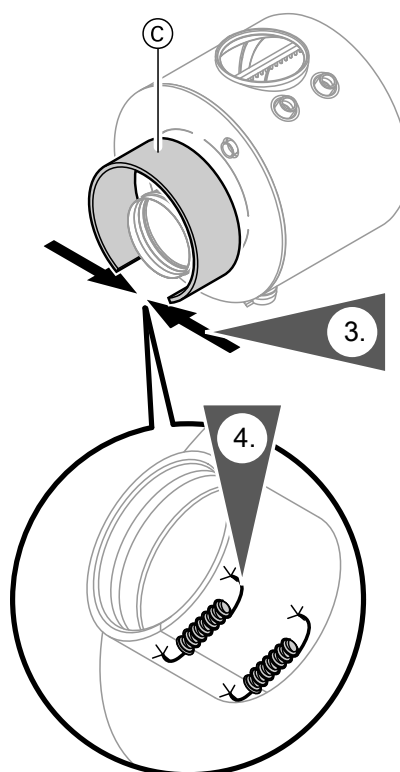
Rys. 27

Maty izolacyjne wymiennika ciepła



Rys. 28

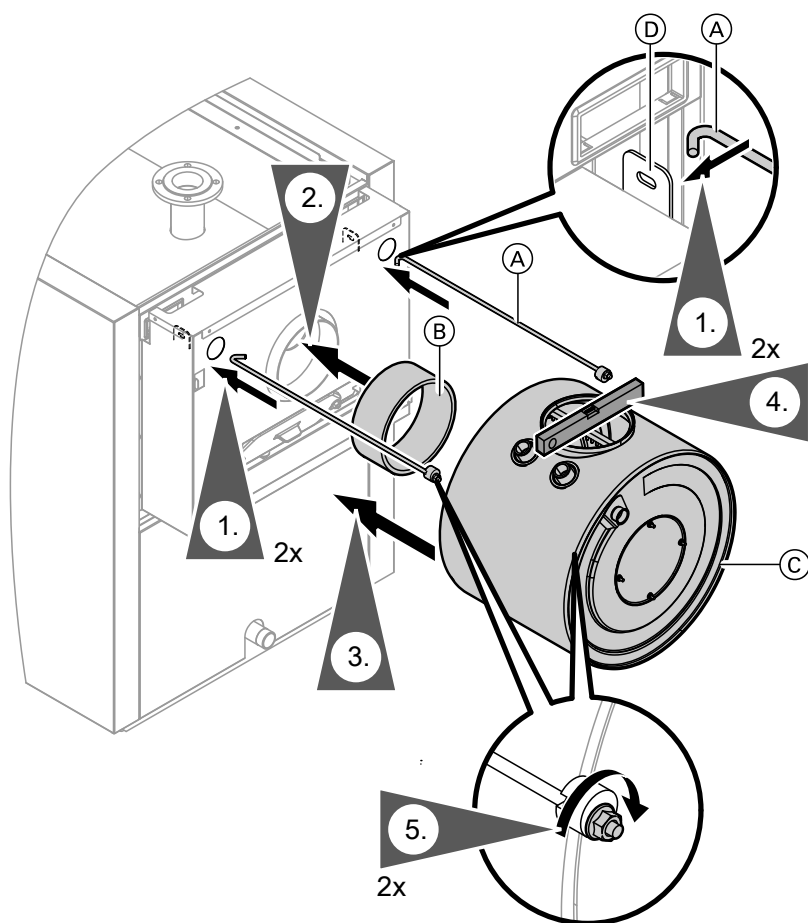
- Ⓐ Mata izolacyjna pokrywy z przodu
- Ⓑ Wyciąć pierścień wewnętrzny wzdłuż perforacji.



Rys. 29

- Ⓒ Mata izolacyjna kołnierza

Wymiennik ciepła



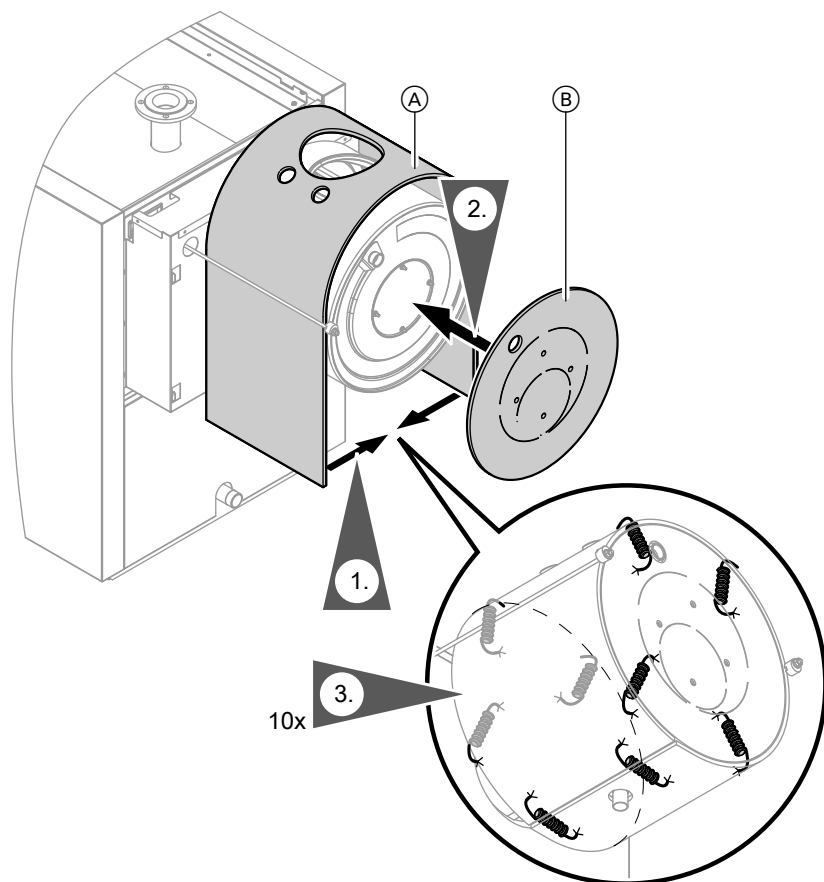
Rys. 30

- (A) Kotwa
- (B) Pierścień adaptera (tylko w przypadku mocy 101 i 129 kW) uszczelnić masą uszczelniającą Dirko po wewnętrznej stronie.
- (C) Wymiennik ciepła
- (D) Uchwyty kolektora spalin

Wskazówka do etapu roboczego 4.

Ustawić poziomo wymiennik ciepła i sprawdzić, czy jest dobrze zamocowany.

Maty izolacyjne wymiennika ciepła (ciąg dalszy)



Rys. 31

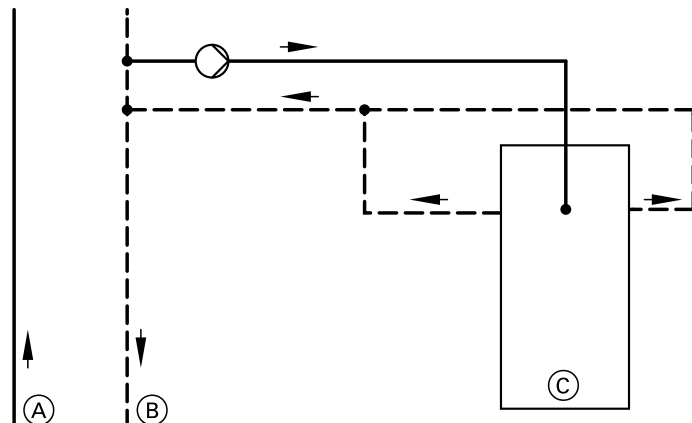
- Ⓐ Płaszcz z maty izolacyjnej
- Ⓑ Mata izolacyjna pokrywy

Wskazówka

Ułożyć płaszcz maty izolacyjnej nad i pod kotwami, wokół wymiennika ciepła.

Schemat hydrauliczny

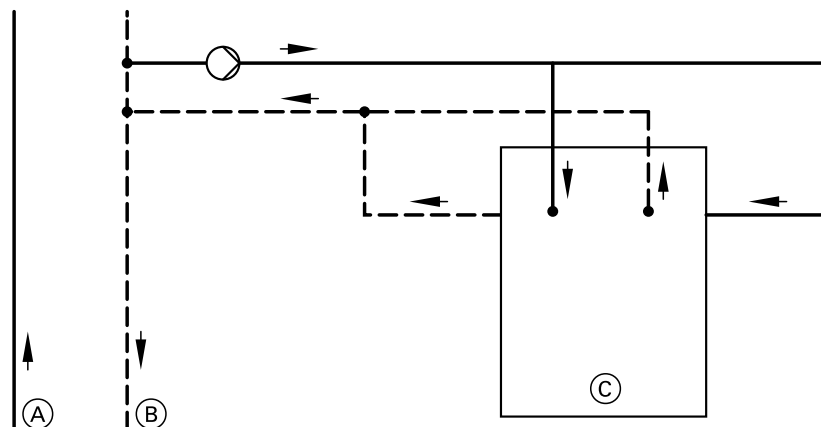
Wymiennik ciepła, wielkość 1 (101 do 157 kW)



Rys. 32

- (A) Zasilanie instalacji
- (B) Powrót z instalacji
- (C) Wymiennik ciepła

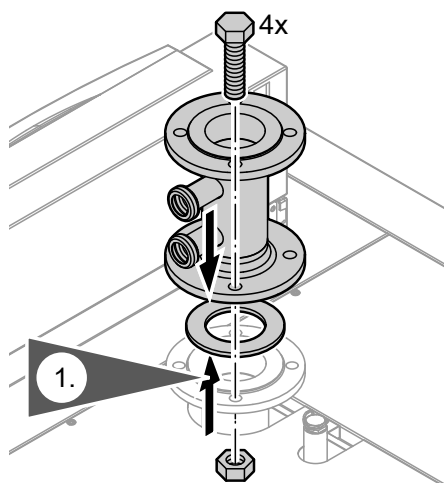
Wymiennik ciepła, wielkość 2 (201 do 335 kW)



Rys. 33

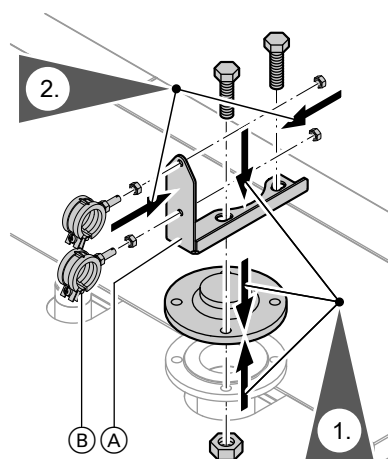
- (A) Zasilanie instalacji
- (B) Powrót z instalacji
- (C) Wymiennik ciepła

Montaż kołnierza



Rys. 34

Mocowanie kątownika mocującego



Rys. 35

- Ⓐ Kątownik mocujący
- Ⓑ Obejmy rurowe

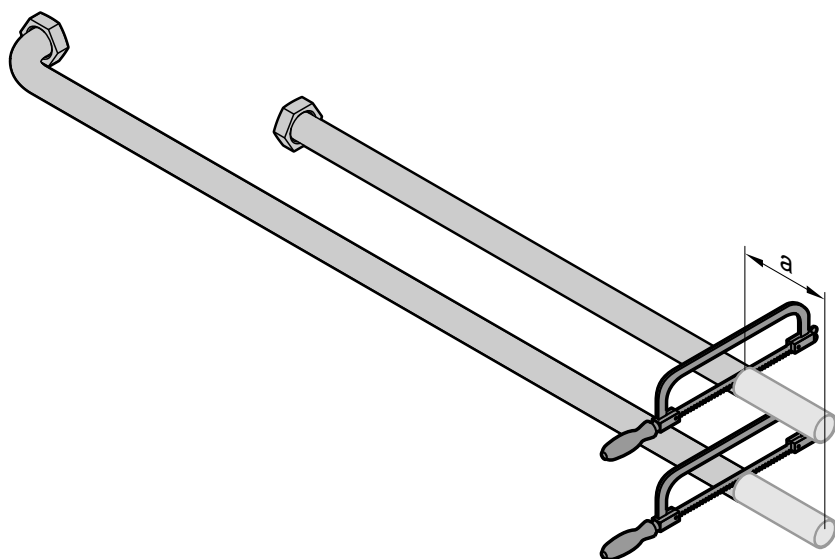
Skracanie przewodów rurowych

Wskazówka

Przewody rurowe muszą zostać skrócone w zależności od mocy kotła.

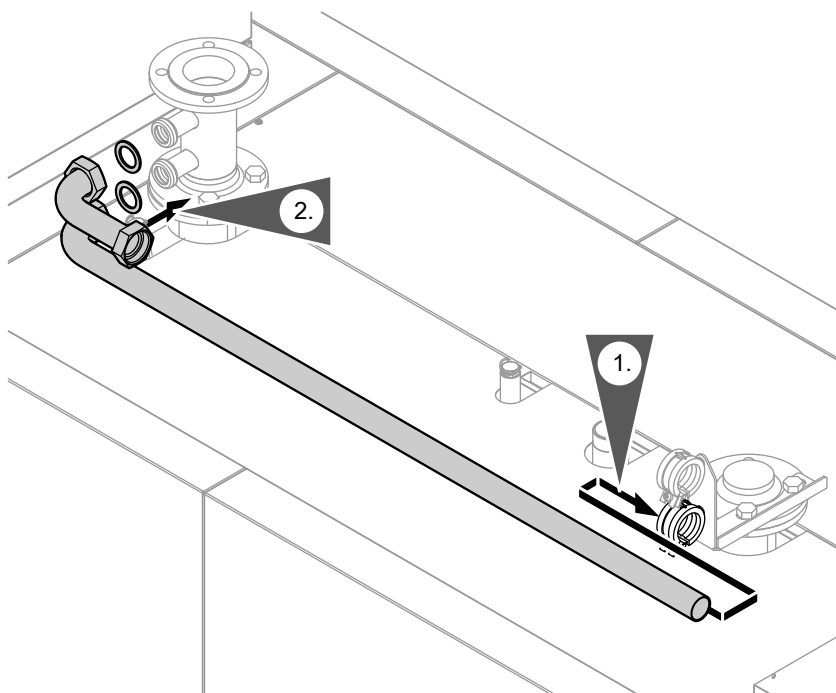
Wymiar „a” powinien podać inwestor. Odpowiednio skrócić rury.

Podłączanie wymiennika ciepła (ciąg dalszy)



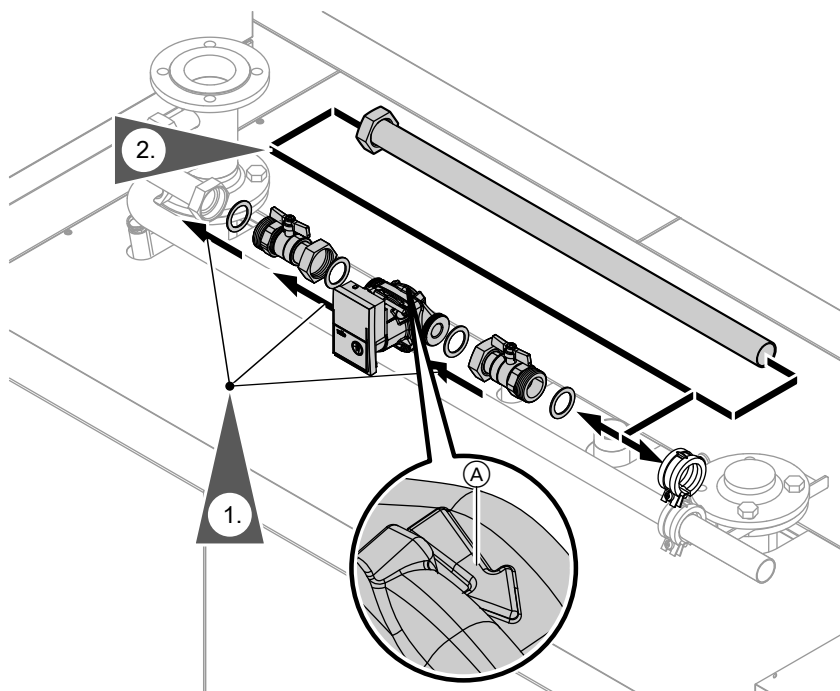
Rys. 36

Przykręcanie przewodów rurowych do kołnierza



Rys. 37

Montaż pompy obiegowej

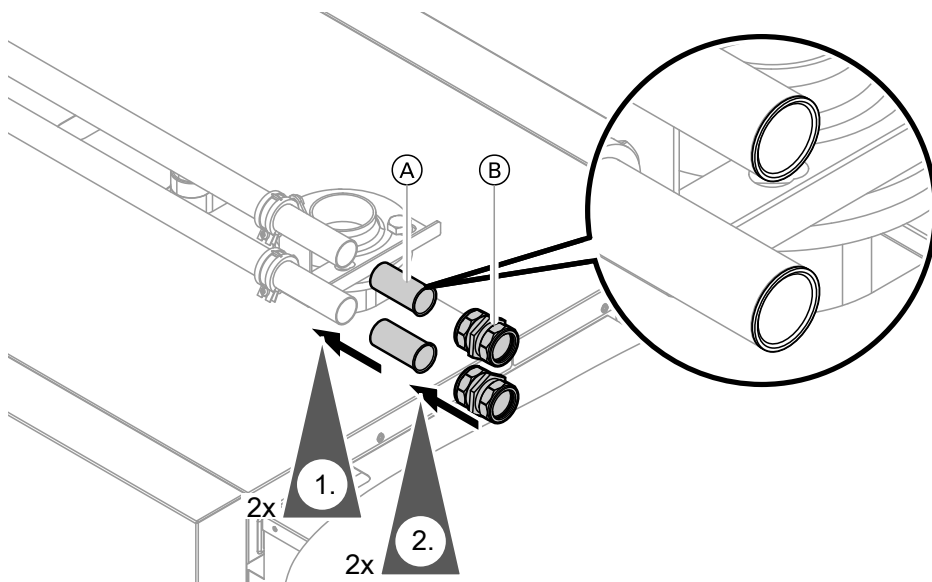


Rys. 38

Ⓐ Kierunek przepływu w pompie obiegowej

Ustawienie pompy - stopień 2

Przewody rurowe przy wymienniku ciepła

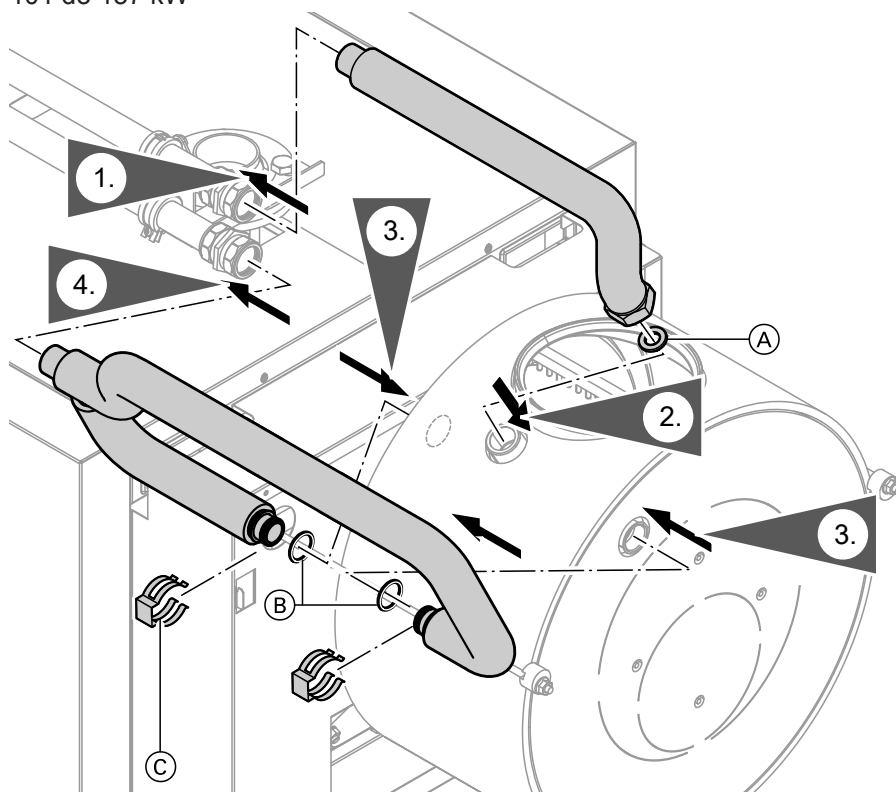


Rys. 39

Ⓐ Tuleja zaciskowa

Ⓑ Pierścieniowa złączka zaciskowa

101 do 157 kW



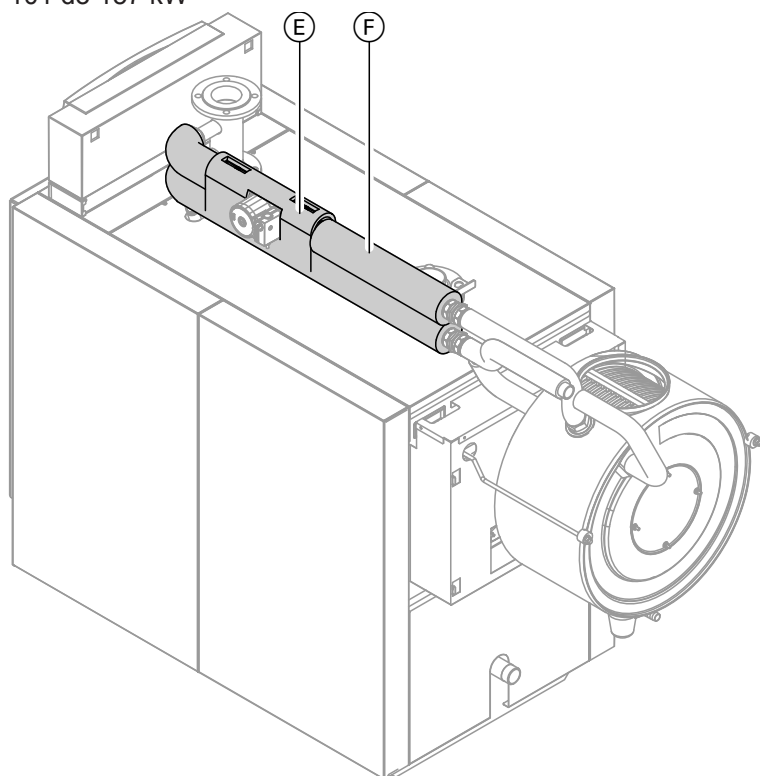
Rys. 40

- (A) Uszczelka płaska
- (B) Pierścień samuszczelniający, zamontować przy użyciu smaru silikonowego
- (C) Zacisk zabezpieczający

Wskazówka do punktów 1, 3 i 4.

Podczas wsuwania rury muszą się dokładnie zbiegać z mufami. Pierścienie uszczelniające nie mogą być uszkodzone.

101 do 157 kW



Rys. 41

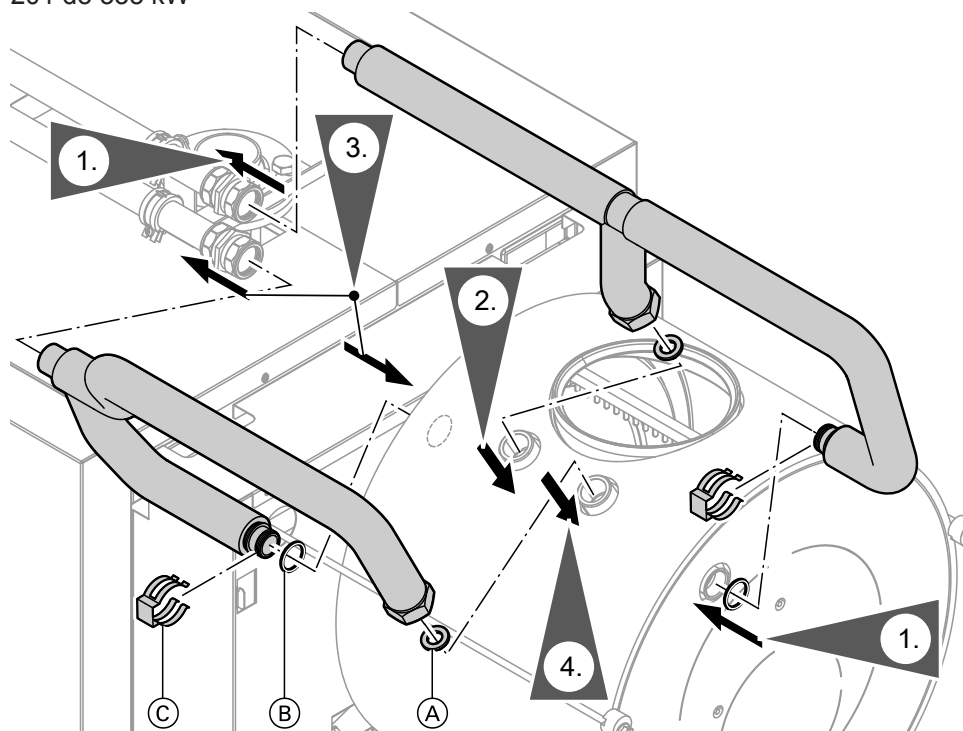
- Ⓔ Umieścić izolację cieplną na pompie obiegowej.
- Ⓕ Zamontować izolację cieplną na przewodach rurowych.

Wskazówka

Podłączyć pompę obiegową do złącza wtykowego

20 A1 w regulatorze.

201 do 335 kW



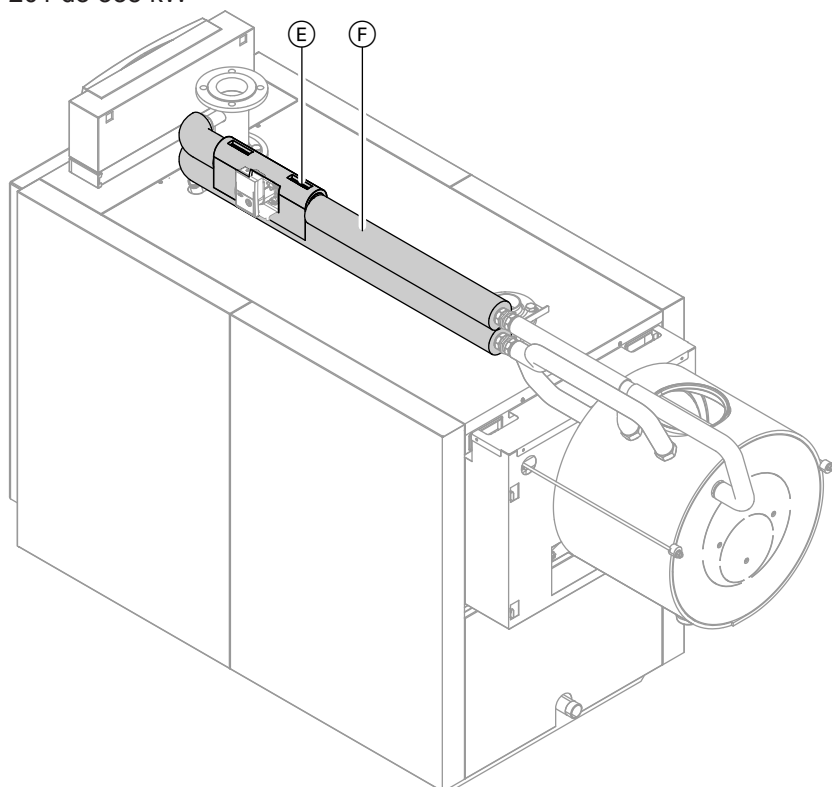
Rys. 42

- (A) Uszczelka płaska
- (B) Pierścień samouszczelniający, zamontować przy użyciu smaru silikonowego
- (C) Zacisk zabezpieczający

Wskazówka do punktów 1 i 3.

Podczas wsuwania rury muszą się dokładnie zbiegać z mufami. Pierścienie uszczelniające nie mogą być uszkodzone.

201 do 335 kW



Rys. 43

- Ⓔ Nakleić izolację cieplną na pompie obiegowej.
- Ⓕ Zamontować izolację cieplną na przewodach rurowych.

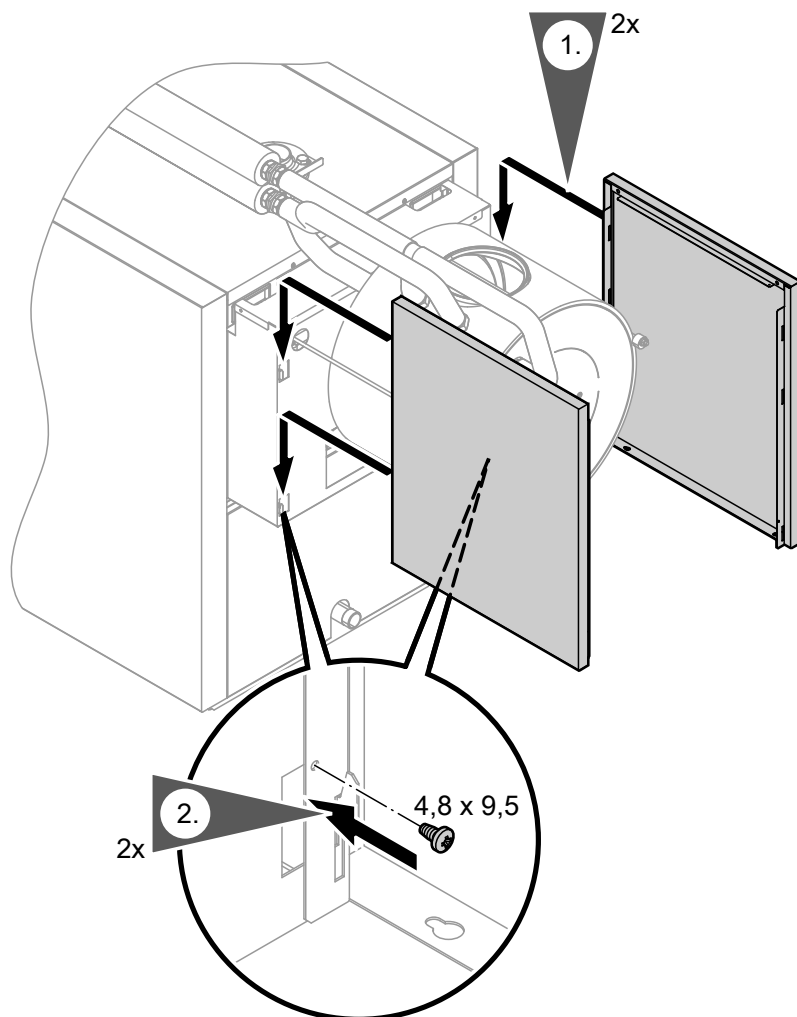
Wskazówka

Podłączyć pompę obiegową do złącza wtykowego

20 A1 w regulatorze.

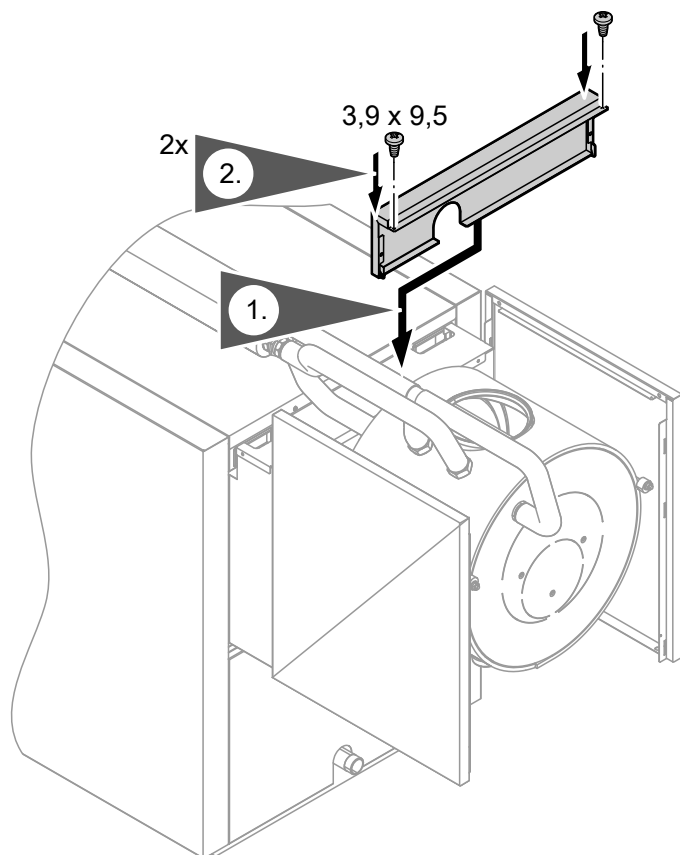
Montaż izolacji cieplnej wymiennika ciepła

Blachy boczne



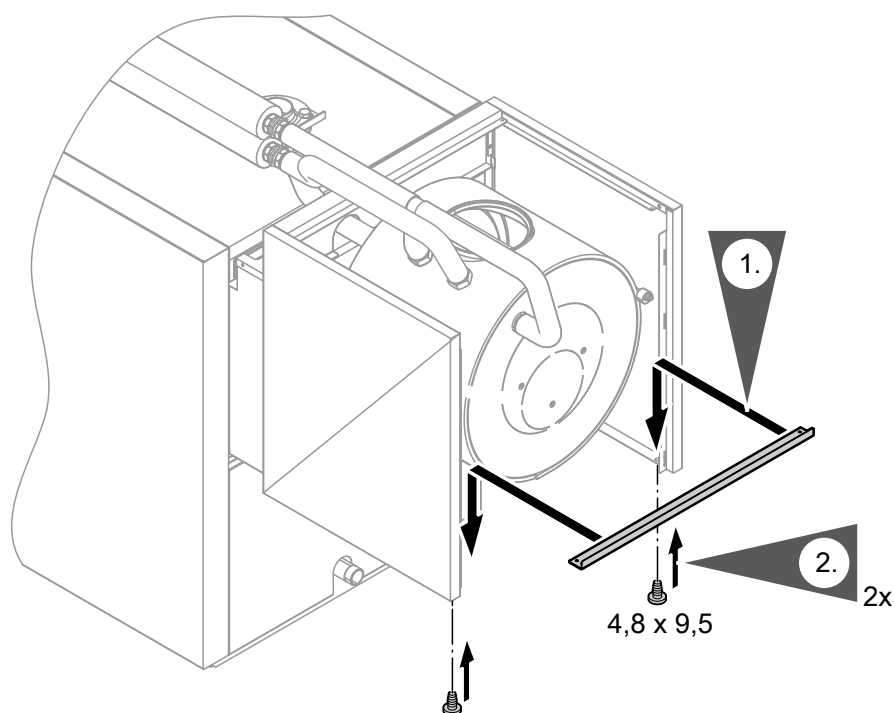
Rys. 44

Błacha przednia



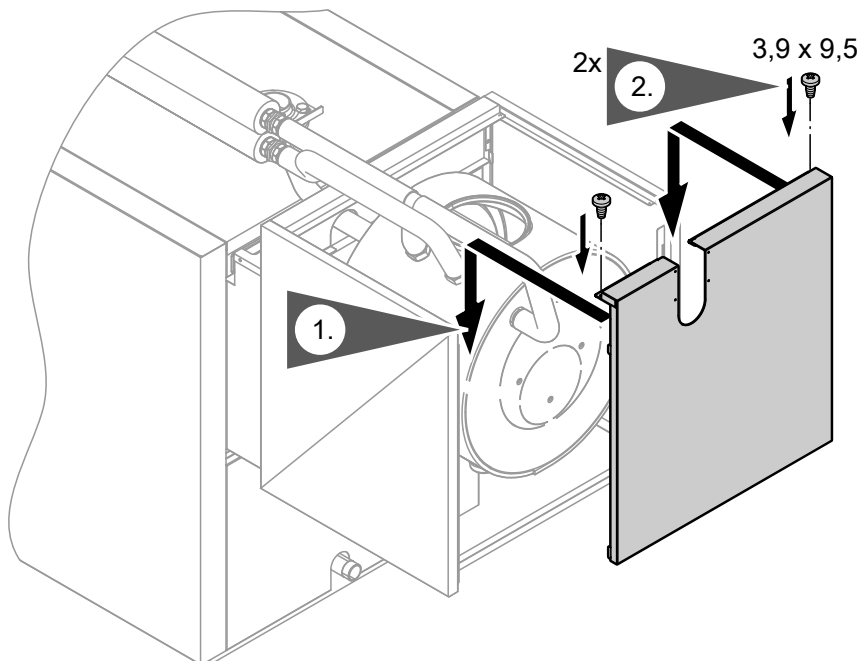
Rys. 45

Kolanko narożne ramy



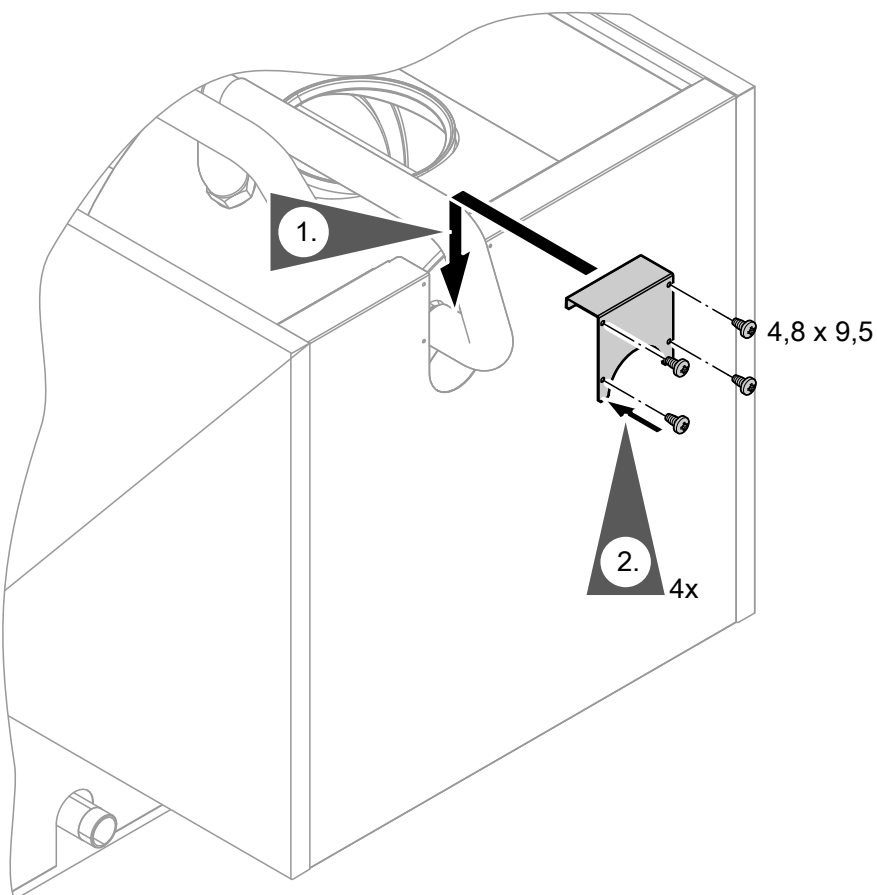
Rys. 46

Blacha tylna



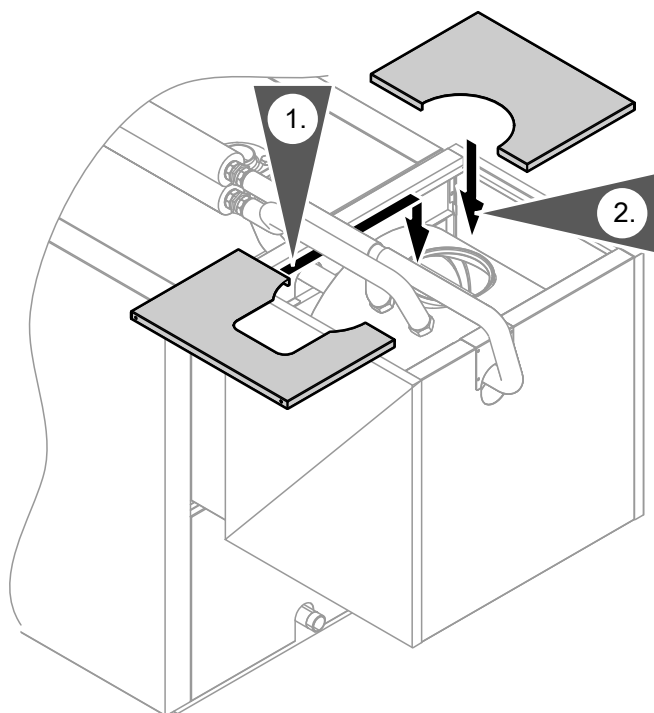
Rys. 47

Osłona



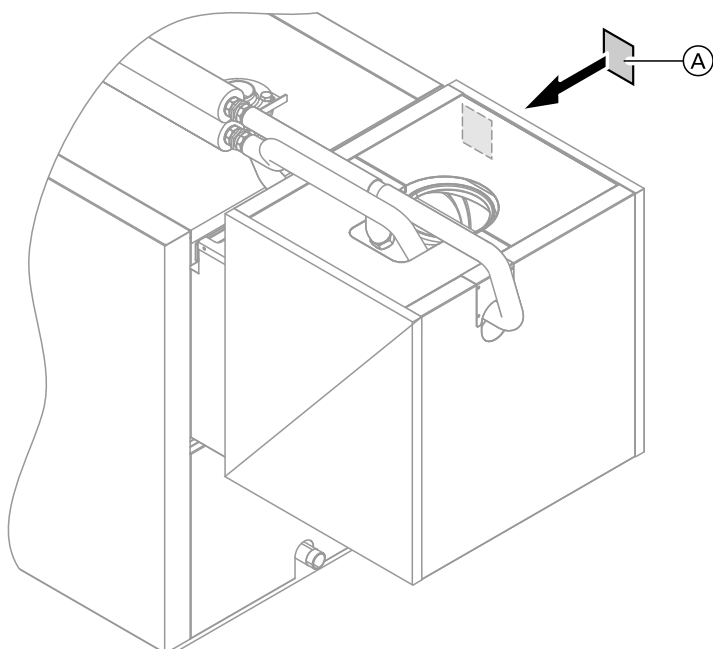
Rys. 48

Blachy górne



Rys. 49

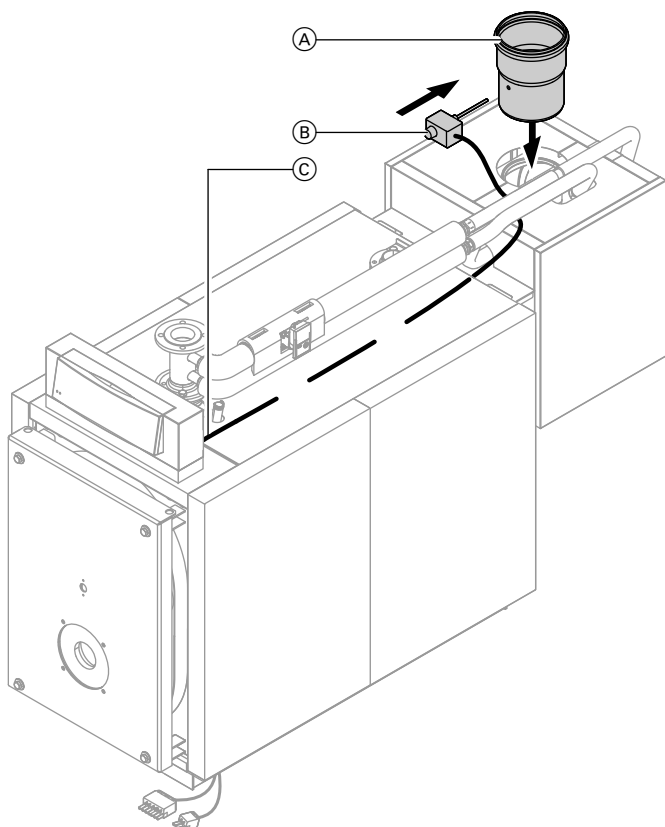
Tabliczka znamionowa



Rys. 50

- Ⓐ Tabliczka znamionowa do wyboru po prawej lub po lewej stronie

Montaż zabezpieczającego ogranicznika temperatury spalin



Rys. 51

- (A) Element przyłączeniowy kotła (wyposażenie dodatkowe)
- (B) Zabezpieczający ogranicznik temperatury spalin
- (C) Przewód przyłączeniowy (układanie patrz strona 21)

Wskazówka do (C)

Podłączyć przewód przyłączeniowy do złącza wtykowego 150 w regulatorze lub do adaptera wtykowego zewnętrznych urządzeń zabezpieczających.

Podłączanie po stronie spalin



Instrukcja montażu systemu spalin Vitoradial

Montaż palnika



Odrębna dokumentacja palnika

Okrąg z otworami do zamocowania palnika, otwory do mocowania palnika i otwór rury palnika są zgodne z danymi w arkuszu danych.

Montaż palnika (ciąg dalszy)



Niebezpieczeństwo

W przypadku prac z materiałami izolacyjnymi odpornymi na działanie wysokich temperatur, które zawierają cyrkon lub glinokrzemowe włókna ceramiczne, może dojść do osadzania się pyłów na włóknach. Zapyłone włókna mogą powodować problemy ze zdrowiem. Dopasowanie lub wymiana izolacji może być wykonywana wyłącznie przez przeszkolony personel. Zakładać odpowiednią odzież ochronną, zwłaszcza środki ochrony dróg oddechowych i okulary ochronne.

Palnik może zostać zamontowany bezpośrednio na uchylnych drzwiach kotła. Jeżeli wymiary montażowe palnika odbiegają od wymiarów określonych w arkuszu danych, należy zamontować płytę palnika objętą zakresem dostawy.

- Matę termoizolacyjną w drzwiach kotła należy naciąć zgodnie ze średnicą rury palnika.

Wskazówka

Rura palnika powinna wystawać z izolacji cieplnej drzwi kotła.

- Po zamontowaniu palnika szczelinę pomiędzy rurą palnika a blokiem termoizolacyjnym uszczelnić dostarczoną uszczelką rury palnika.

Wskazówka

Nieprzestrzeżenie tej wskazówki może doprowadzić do uszkodzenia drzwi kotła wskutek wysokiej temperatury.

Zamknąć drzwi kotła. Śruby dokręcić na krzyż (moment dokręcania 25 Nm).



Niebezpieczeństwo

Nieszczelności powodują ryzyko zatrucia ulatniającym się gazem. Starannie sprawdzić uszczelki.

Połączenie palnika i przewodu z wziernikiem

Montaż wziernika, patrz strona 9.

Wskazówki dotyczące uruchomienia



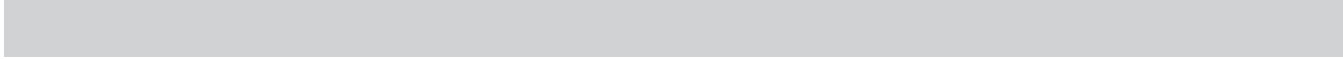
Instrukcja serwisu kotła grzewczego, palnika i regulatora obiegu kotła

Wskazówka dotycząca ustawień kodowania dla regulatorów Vitoradial 300-T, typ VR3:

Aby podłączyć pompę obiegową do kondensacyjnego wymiennika ciepła, należy przestawić kodowanie 4C na 4C:3.

Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna							
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	101	129	157	201	263	335
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	94	120	146	188	245	313
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	97	124	151	194	254	323
Dop. ciśnienie robocze	bar kPa	4 400					
Opór przepływu spalin	mbar Pa	0,55 55	0,8 80	1,2 120	1,8 180	2,4 240	2,75 275
Wymiary po stronie korpusu kotła							
Długość, bez drzwi kotła	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820
Szerokość	mm	575	575	650	650	730	730
Wysokość (z króćcami)	mm	1370	1370	1405	1405	1510	1510
Wymiary całkowite łącznie z osłoną							
Długość całkowita, łącznie z drzwiami kotła	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905
Długość całkowita z palnikiem, pokrywą i wymiennikiem ciepła	mm	2145	2345	2335	2680	2900	2900
Szerokość całkowita	mm	755	755	825	825	905	905
Wysokość całkowita	mm	1460	1460	1480	1480	1580	1580
Wysokość całkowita	mm	—	—	—	—	—	—
Wysokość							
▪ Dźwiękochłonne stopy regulacyjne	mm	28	28	28	28	28	—
Fundament							
Długość	mm	1000	1200	1200	1400	1650	1650
Szerokość	mm	760	760	830	830	900	900
Średnica komory spalania	mm	380	380	400	400	480	480
Długość komory spalania	mm	800	1000	1000	1200	1400	1400
Masa korpusu kotła	kg	370	405	460	520	700	800
Masa całkowita	kg	510	545	610	680	870	970
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła							
Masa całkowita	kg	—	—	—	—	—	—
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła							
Pojemność wodna kotła	Litry	185	225	265	310	490	450
Przyłącza kotła grzewczego							
Zasilanie i powrót kotła	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
Spust	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Przyłącze spalin	Ømm	200	200	200	200	200	200







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

5458414 Zmiany techniczne zastrzeżone!