

# Instrukcja montażu

dla wykwalifikowanego personelu

**VIESSMANN**

## Vitocrossal 200

Typ CM2C, 75 do 311 kW

Gazowe kotły kondensacyjne

do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z **kotłowni** lub z **zewnątrz**

Dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar



## VITOCROSSAL 200



## 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

<b>1. Informacja</b>	Utylizacja opakowań .....	4
	Symbole .....	4
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	4
	Informacja o wyrobie .....	5
	Przebrojenie dla potrzeb innych krajów docelowych .....	5
	Przykłady instalacji .....	5
<b>2. Informacje ogólne</b>	Wymiary wymaganych odstępów .....	6
<b>3. Prace montażowe</b>	Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego .....	7
	■ Demontaż stojaka podłogowego na czas wstawiania (jeżeli to konieczne) .....	8
	Podzespoły mocujące .....	9
	Montaż palnika .....	10
	■ Zmiana mocowania palnika na prawą stronę (jeżeli to konieczne) ....	10
	■ Montaż modułu regulatora .....	11
	■ Montaż palnika .....	12
	Montaż izolacji cieplnej i obudowy .....	13
	■ Wstępny montaż blach bocznych .....	13
	■ Maty termoizolacyjne .....	14
	■ Szyny mocujące i blachy mocujące .....	15
	■ Blacha górna z przodu i moduł obsługowy .....	16
	■ Montaż elektrycznych przewodów łączących .....	19
	■ Blachy tylne .....	25
	Podłączenie po stronie wody grzewczej .....	26
	Wykonanie przyłączy zabezpieczających .....	27
	Przyłączenie regulatora .....	28
	■ Przyłącza do modułu regulatora .....	28
	Montaż blach górnych i górnych blach tylnych .....	29
	Podłączanie po stronie spalin .....	30
	■ Przyłącze spalin i syfon .....	30
	■ Odprowadzanie kondensatu .....	31
	Przyłącze gazu .....	31
	Uruchomienie i precyzyjna regulacja .....	33
	Blacha przednia .....	33

## Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

## 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"><li>Podzespół musi zostać zablokowany (słysząc zatrzaśnięcie).</li><li>albo</li><li>Sygnal dźwiękowy</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Zamontować nowy podzespół.</li><li>albo</li><li>W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.</li></ul>
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. <b>Nie</b> 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 podgrzewu wody grzewczej i cwu nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

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 (ciąg dalszy)

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

## Informacja o wyrobie

Vitocrossal 200, typ CM2C

- Gazowy kocioł kondensacyjny:
  - Znamionowa moc cieplna od 75 do 142 kW, z modulowanym palnikiem promiennikowym MatriX zasilanym gazem ziemnym GZ-50 i GZ-41,5
  - Znamionowa moc cieplna od 186 do 311 kW, z modulowanym palnikiem cylindrycznym MatriX zasilanym gazem ziemnym GZ-50/G20 i GZ-41,5/G27 oraz gazem płynnym P/G31 (nie dot. Szwajcarii)
- Dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar
- Dostawa:
  - Korpus kotła na palecie
  - Izolacja cieplna, palnik, moduł regulatora z wiązkami przewodów i modułem obsługowym zapakowane osobno

## Przebrojenie dla potrzeb innych krajów docelowych

Vitocrossal 200 może być dostarczany tylko do krajów wymienionych na tabliczce znamionowej. Dostawa do innych krajów wymaga uzyskania przez odpowiedni zakład specjalistyczny osobnego dopuszczenia do eksploatacji stosownego do przepisów danego kraju.

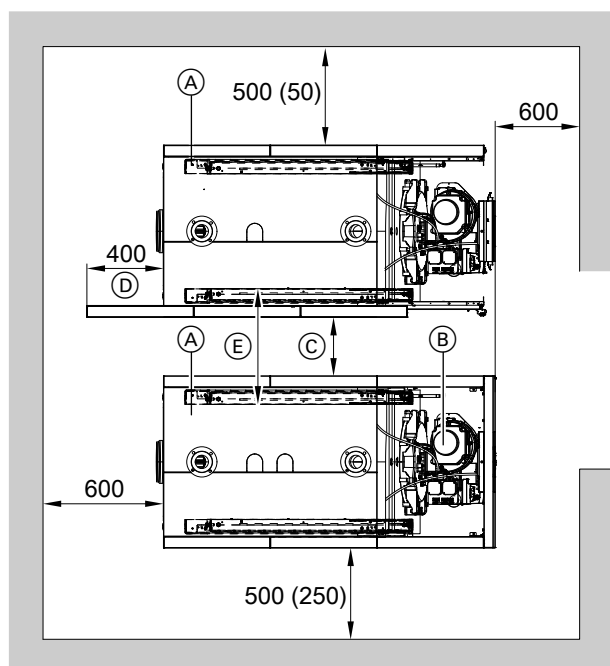
## Przykłady instalacji

Dostępne przykłady instalacji: patrz [www.viessmann-schemes.com](http://www.viessmann-schemes.com)

## Wymiary wymaganych odstępów

### Wskazówka

Podane odległości to odległości zalecane. Minimalne odległości są podane w nawiasach.



Rys. 1

- Ⓐ Kocioł grzewczy
- Ⓑ Palnik
- Ⓒ Odległość kotła

- Ⓓ Wymagana wolna przestrzeń do przesuwania blach bocznych
- Ⓔ Odległość kotła bez osłony / izolacji cieplnej

	Ⓒ	Ⓔ
75 do 311 kW	40	190

### Wskazówka

Zagwarantować swobodny dostęp do skrzynki regulatora z tyłu kotła. W związku z tym nie montować zewnętrznych kanałów na przewody na tylnej ścianie lub na powierzchniach bocznych kotła.

## Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego

- !** **Uwaga**  
Uszkodzenie przyłącza spalin może prowadzić do powstania nieszczelności.  
Nie podnosić i nie poruszać kotła grzewczego, chwytając go za przyłącze spalin.

### **Wskazówka dot. wstawiania**

Zawiesia do transportu żurawiem należy zaczepiać w otworach na tylnej i przedniej ścianie kotła grzewczego.

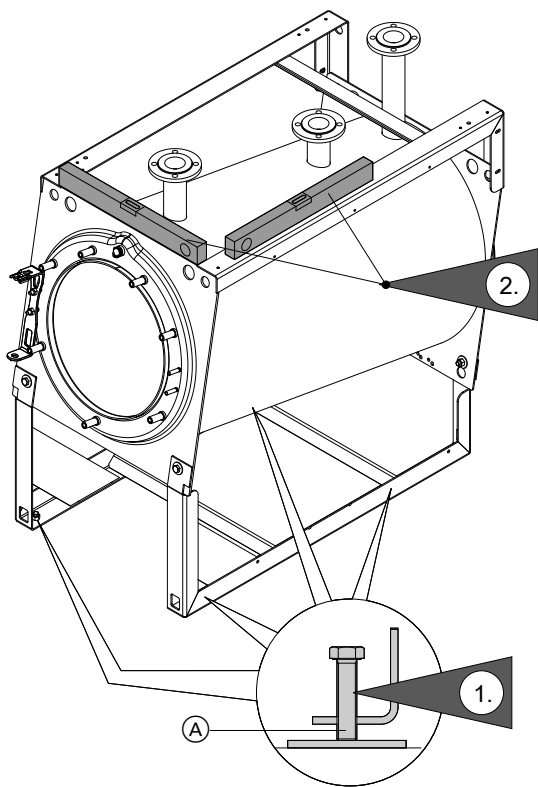
### **Wskazówka**

W pomieszczeniu technicznym musi być dostępny odpowiedni odpływ kondensatu. W przypadku ustawienia kotła grzewczego na płaskim podłożu, odpływ kondensatu może znajdować się maks. 50 mm nad podłożem. W przeciwnym razie należy podłączyć pompę kondensatu.

Śruby nastawcze (A) znajdują się w zestawie wyposażenia dodatkowego.

### **Zalecenie:**

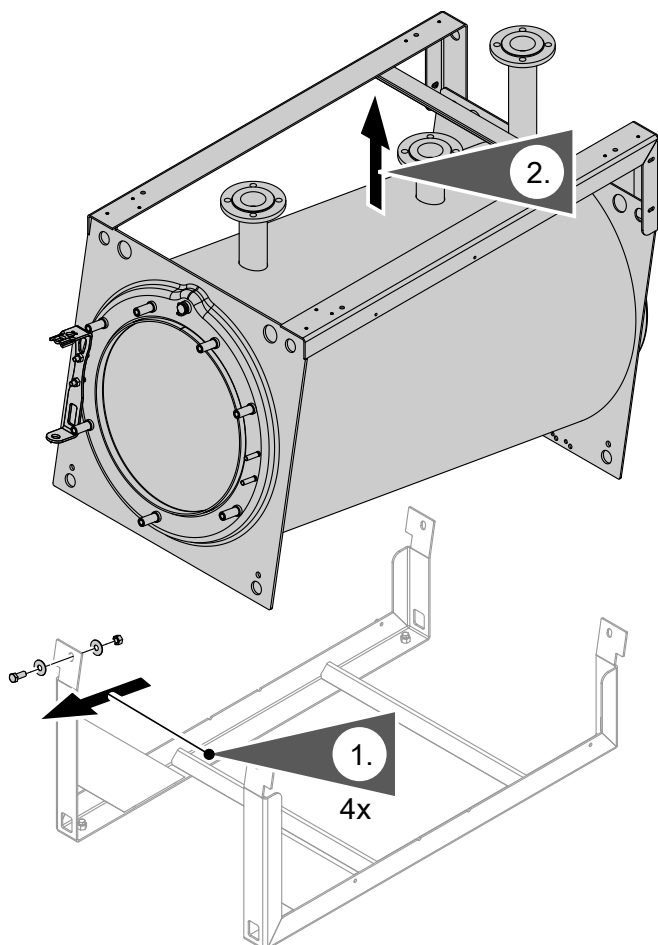
Kocioł grzewczy należy ustawiać na dźwiękochłonnnych nóżkach regulacyjnych H (wyposażenie dodatkowe). Należy je wkręcić od dołu w szyny wsporcze.



Rys. 2

### Demontaż stojaka podłogowego na czas wstawiania (jeżeli to konieczne)

Jeżeli to konieczne, można zdemontować stojak podłogowy na czas wstawiania.



Rys. 3



#### Niebezpieczeństwo

Niedokręcony kocioł grzewczy może się zsunąć ze stojaka podłogowego i spowodować obrażenia.

Zabezpieczyć korpus kotła. Nosić obuwie ochronne.

1. Odkręcić i wyjąć 4 śruby.
2. Podnieść kocioł grzewczy ze stojaka podłogowego.



#### Uwaga

Niezamontowany króciec spustowy może zostać uszkodzony podczas transportu i ustawiania kotła bez użycia stojaka podłogowego.

Ostrożnie opuścić kocioł grzewczy, ew. podłożyć klocek drewniany.


















3. Stojak podłogowy montować, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.  
Moment dokręcania śrub mocujących 40 Nm



## Podzespoły mocujące

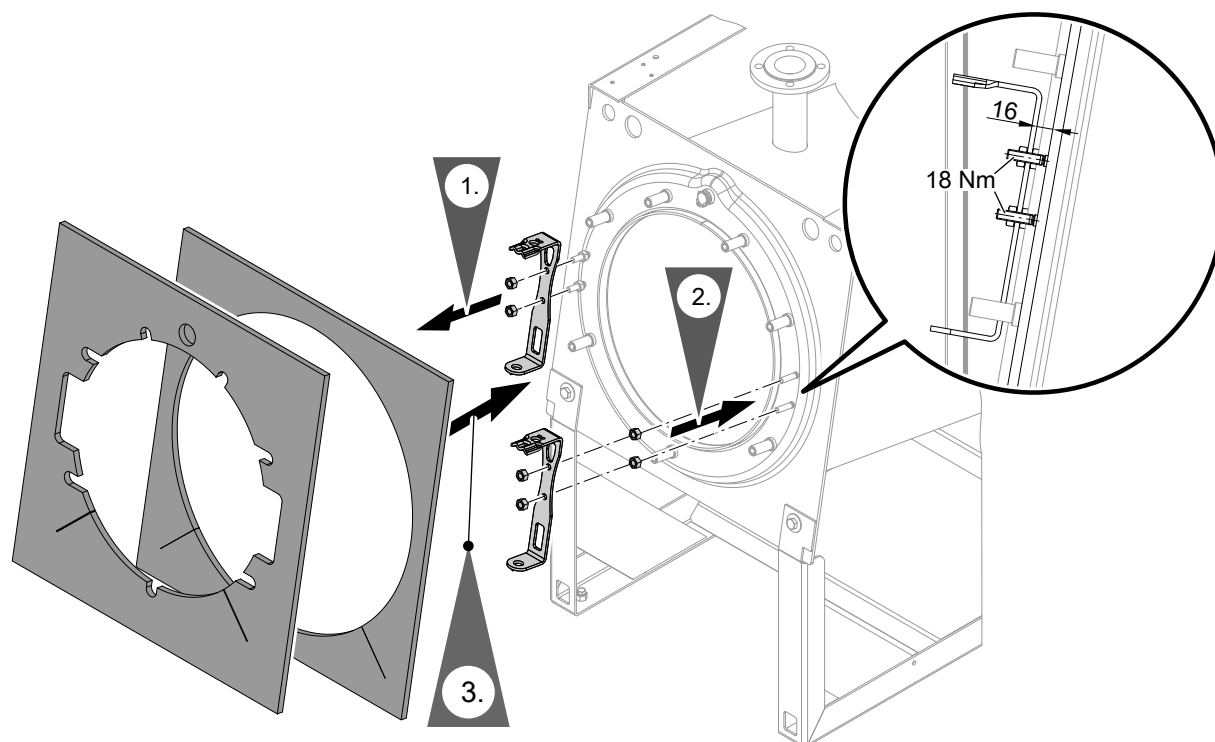
Poniżej wskazano podzespoły wymagane do mocowania poszczególnych elementów.

Dla ułatwienia identyfikacji podzespoły są oznaczone liczbami w kółku.

Poz.	Opis	Ilość	Podzespół
①	Sprężyna napinająca mat termoizolacyjnych	16	
②	Pin łączący	2	
③	Śruba z łbem profilowym	4	
④	Czop kulowy	2	
⑤	Opaska mocująca na przewody 150 x 2,6	31	
⑥	Cokół montażowy	20	
⑦	Podkładka zębata	2	
⑧	Podkładka M5	1	
⑨	Śruba EJOT-Delta-PT 6 x 16	5	
⑩	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 6 x 10	10	
⑪	Śruba z łbem soczewkowym M 5 x 25 TX 25	2	
⑫	Śruba z łbem soczewkowym M 5 x 16 TX 25	1	
⑬	Śruba z łbem soczewkowym M 6 x 16 TX 30	29	
⑭	Błachowkręt 4,8 x 9,5 TX	40	
⑮	Błachowkręt 3,5 x 9,5 TX	2	
⑯	Przegub krótki	2	
⑰	Przegub długi	2	

## Montaż palnika

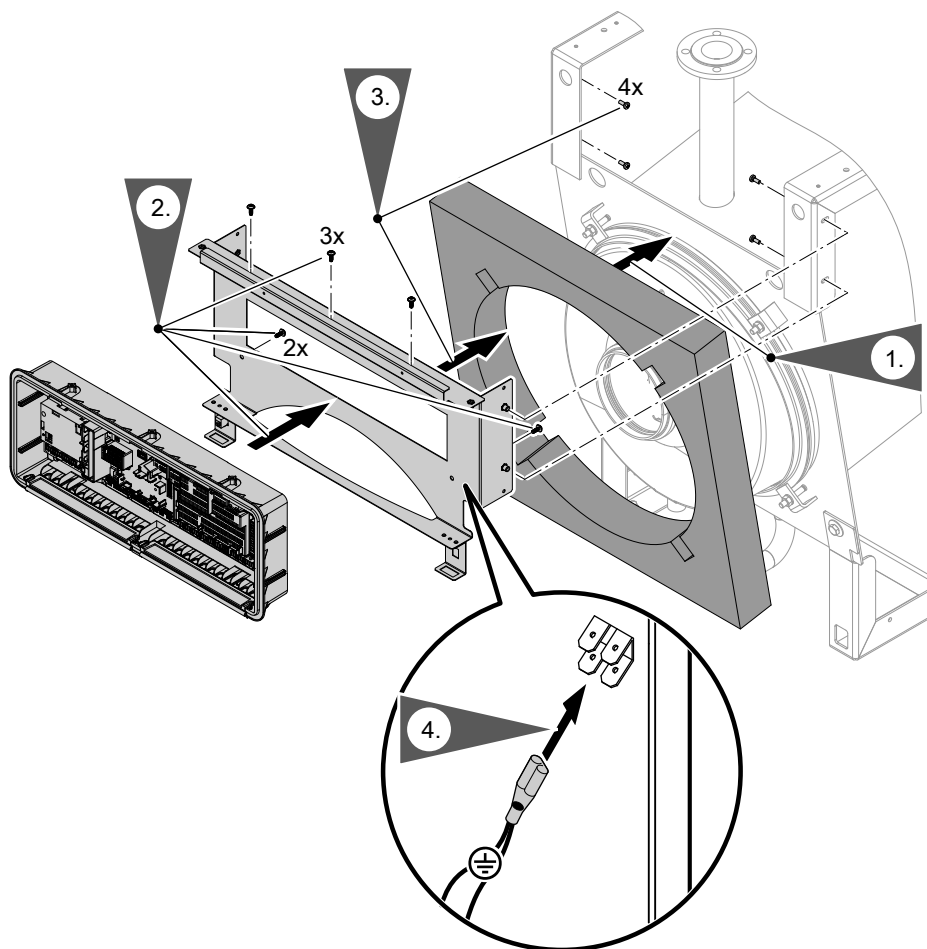
Zmiana mocowania palnika na prawą stronę (jeżeli to konieczne)



Rys. 4

2. Moment dokręcania 18 Nm

### Montaż modułu regulatora

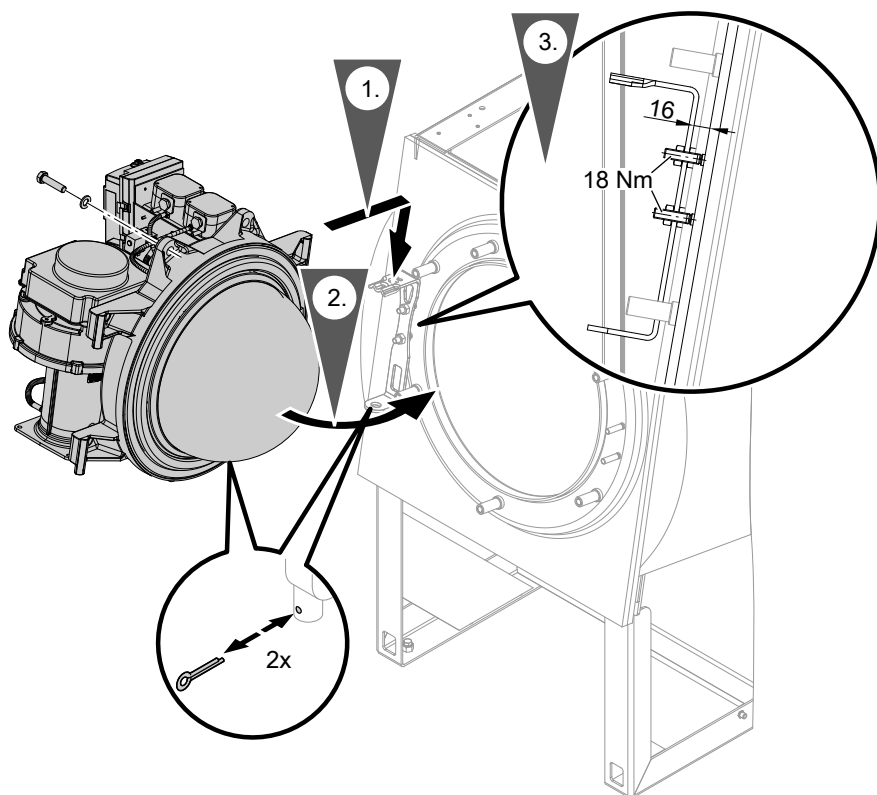


Rys. 5

2. Zastosować 5 śrub ⑨.
3. Zastosować 4 śruby ⑬.
4. Podłączyć załączony przewód uziemiający do styku z wtykiem płaskim na wsporniku. 2 końcówki przewodu uziemiającego zostaną później podłączone do płytki regulatora oraz do blachy pokrywającej regulator.

### Montaż palnika

Przykład: palnik 75 do 142 kW



Rys. 6

1. Zawiesić palnik w kabłąku zawiasu. Zabezpieczyć zawleczką.



#### Uwaga

Opadające drzwi kotła mogą doprowadzić do uszkodzeń czułych podzespołów palnika i obrażeń.

Palnik należy ostrożnie umieścić w komorze spalania. Nie uszkodzić przy tym promiennika, elektrod ani bloku izolacyjnego!

Po otwarciu zabezpieczyć drzwi kotła przed opadnięciem.

2. Zamknąć palnik. Śruby dokręcić na krzyż. Moment dokręcania 18 Nm

3. Aby drzwi kotła zamykały się szczelnie, sprawdzić odległość między przednią ścianą kotła a kabłąkiem zawiasu. Odległość wynosi 16 mm  $\pm$  0,5 mm. Ew. skorygować za pomocą 4 nakrętek. Moment dokręcania 18 Nm



#### Niebezpieczeństwo

Nieszczelne drzwi kotła mogą doprowadzić do zatrucia ulatniającymi się spalinami.

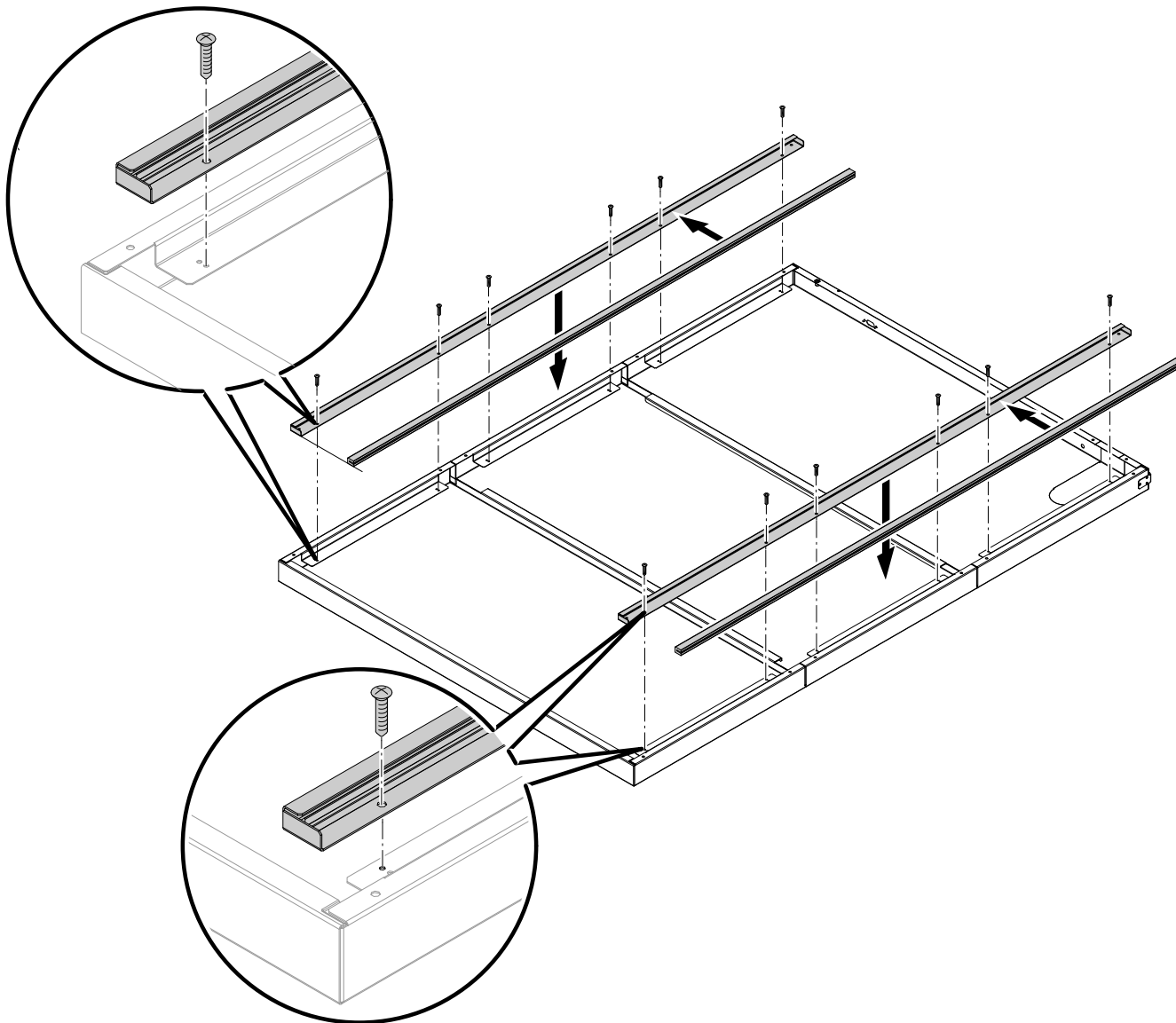
Sprawdzić szczelność drzwi kotła, np. za pomocą indykatora punktu rosy, termografii lub czujnika spalin.

## Montaż izolacji cieplnej i obudowy

### **Wskazówka**

Wszystkie niezbędne elementy znajdują się w opakowaniu termoizolacji.

### Wstępny montaż blach bocznych



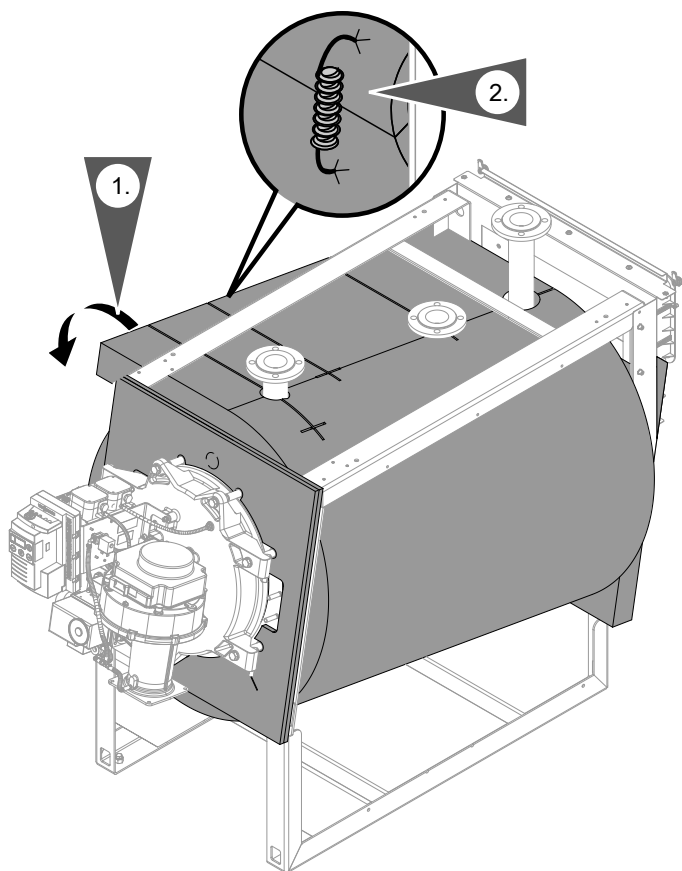
Rys. 7

1. Ułożyć blachy boczne z przodu, pośrodku i z tyłu na odpowiedniej podkładce (np. materiale na opakowanie) i wyrównać.
2. Dokręcić szyny prowadzące z wstępnie zamontowanym profilem ślizgowym śrubami 2 x 12 <sup>14</sup> przełożonymi przez otwory montażowe do blach bocznych.

### **Wskazówka**

Zwrócić uwagę na wycięcia na rurę gazową. Wycięcia muszą znajdować się każdorazowo na dole z przodu. Patrz rysunek 9.

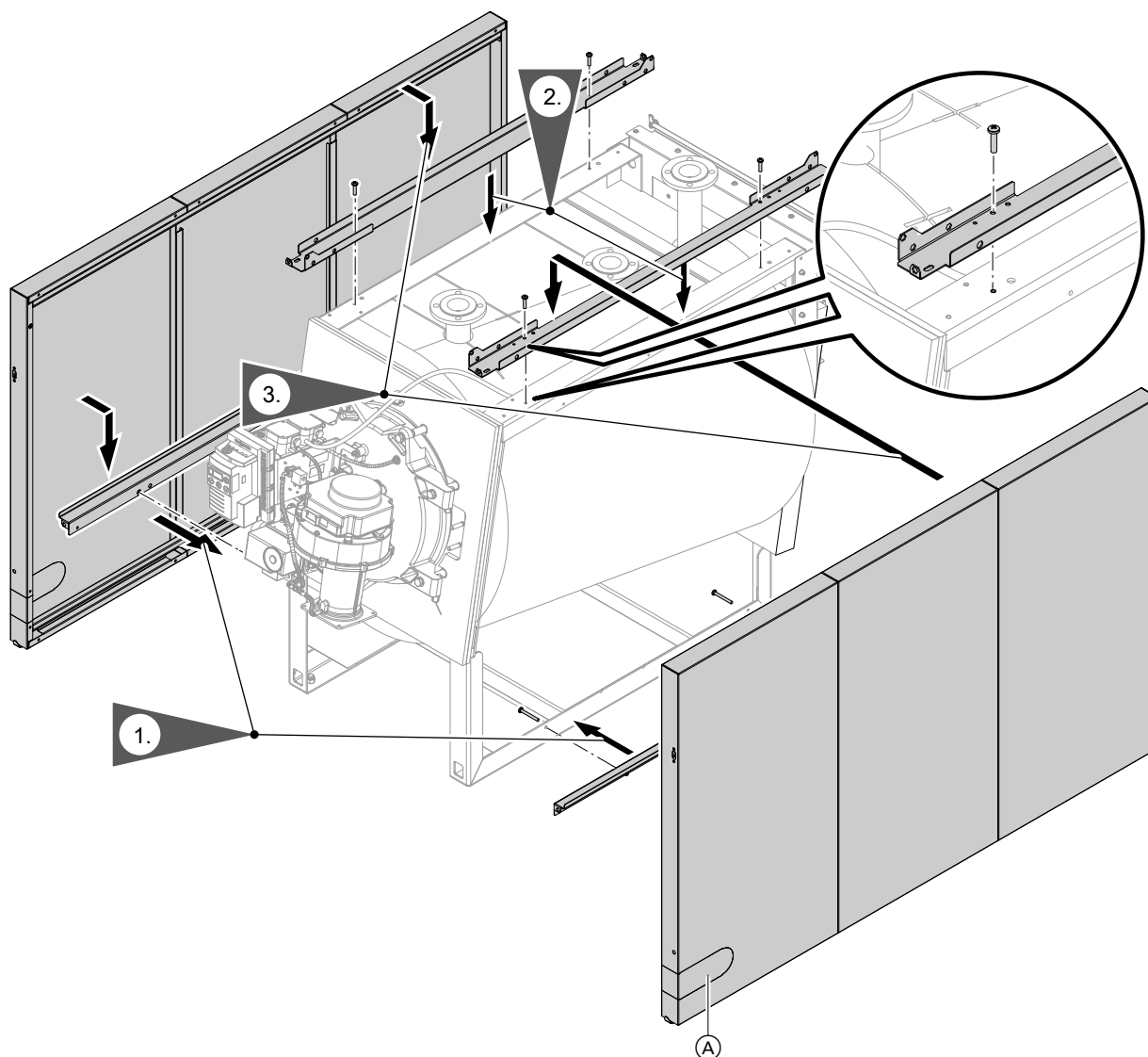
## Maty termoizolacyjne



Rys. 8

Zamocować płaszcz termoizolacyjny i maty termoizolacyjne z przodu i z tyłu za pomocą 16 sprężyn napinających ①.

## Szyny mocujące i blachy mocujące



Rys. 9

Ⓐ Perforacja blachy bocznej na rurę gazową

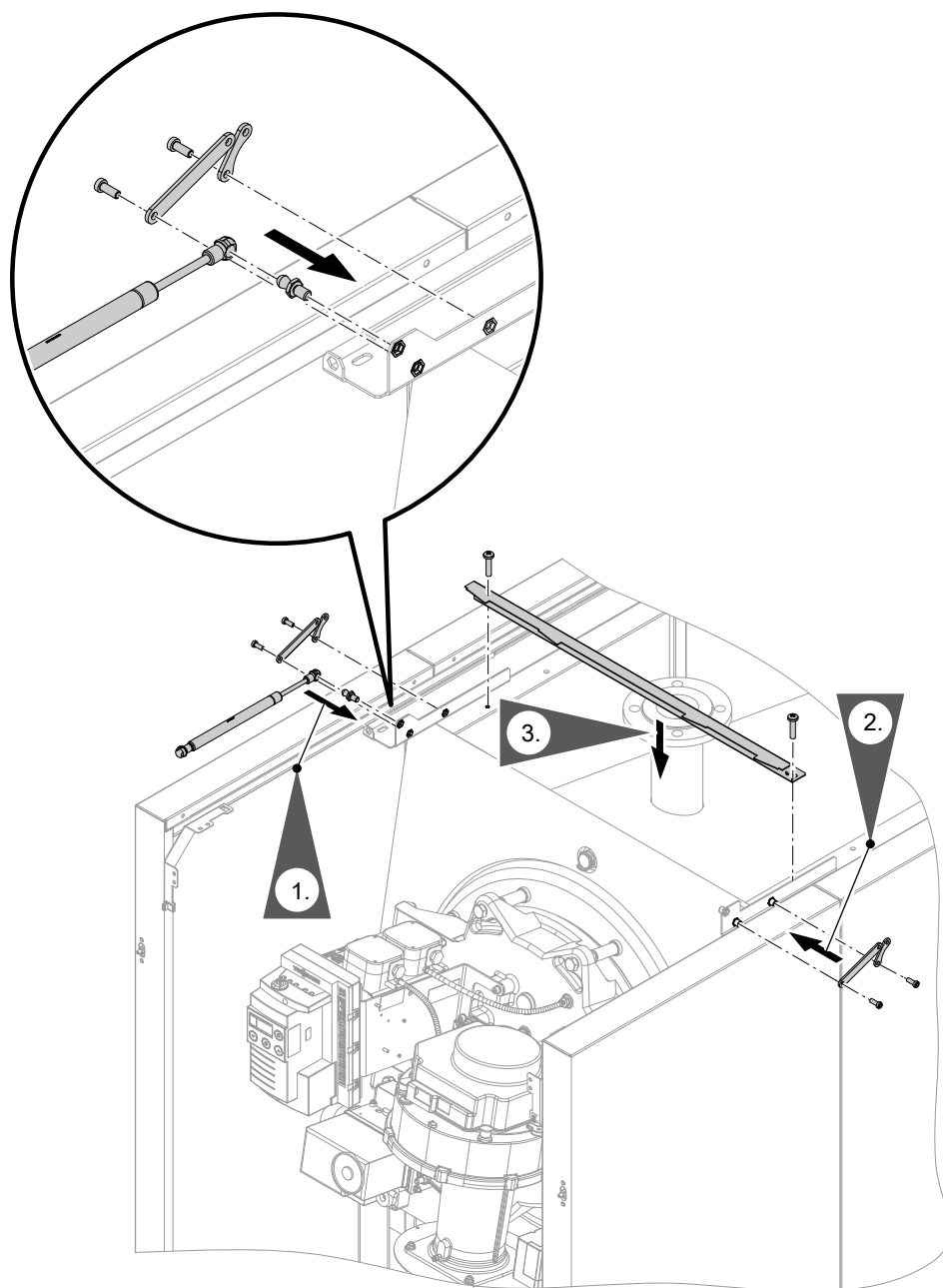
1. Szyny mocujące na dole: z przodu bez występu przykręcić za pomocą śrub 2 x 2 (13) do szyn wsporczych.
2. Szyny mocujące na górze: przykręcić z przodu i z tyłu za pomocą śrub 2 x 2 (13) - z przodu do środkowego, z tyłu do pierwszego otworu.

**3. Wskazówka**

*Bez blach bocznych montaż tłumików ciśnienia gazu jest łatwiejszy. Ew. przed montażem blach bocznych zamontować teleskop gazowy. Patrz rysunek 10.*

Nałożyć na dole wstępnie zamontowane blachy przednie z szynami prowadzącymi i założyć na górze na uchwyty z blachy szyn mocujących.

## Blacha górna z przodu i moduł obsługowy



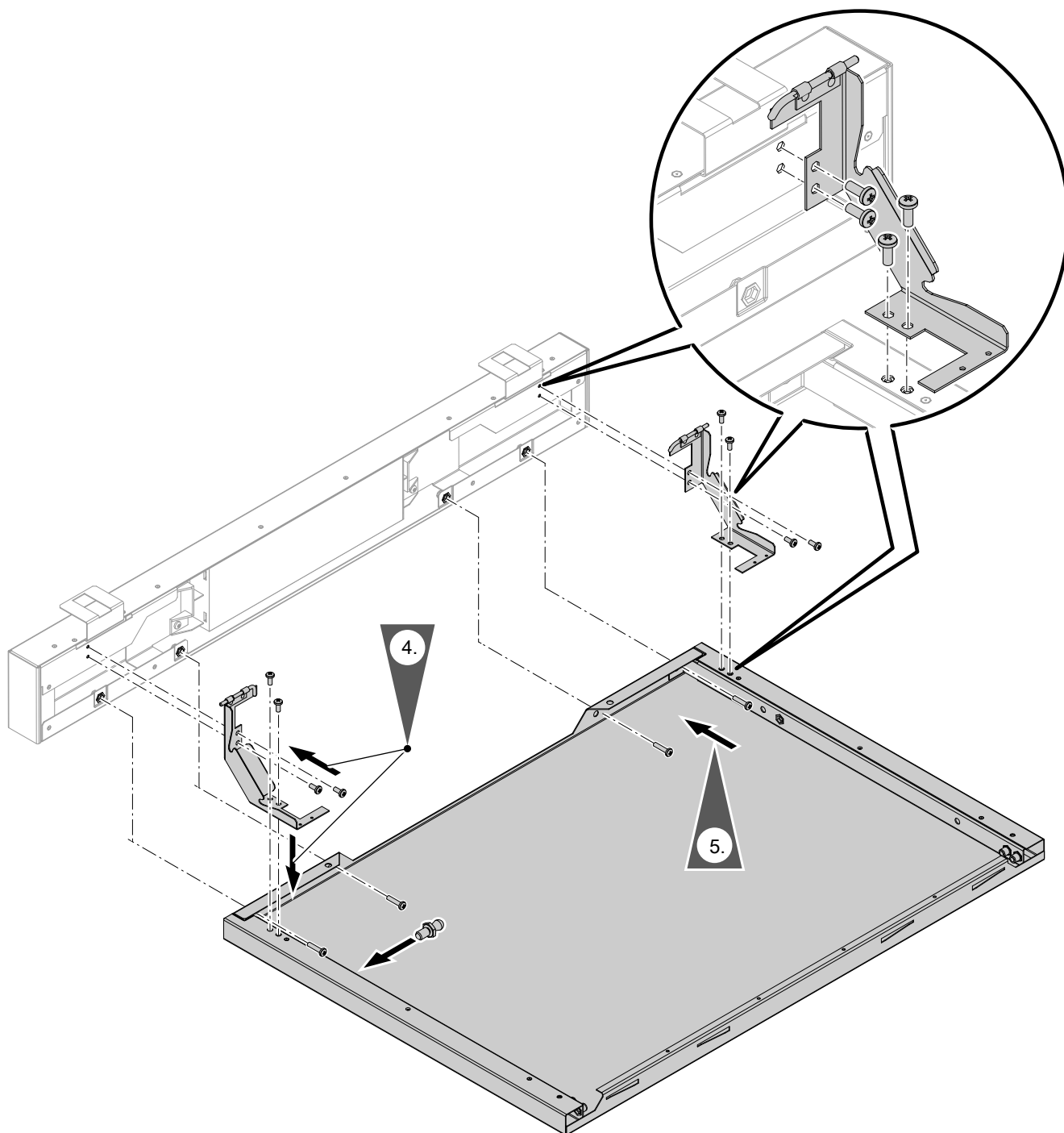
Rys. 10

### Wskazówka

Blachy boczne zamontować dopiero po montażu teleskopów gazowych. Patrz rysunek 9.

1. Wkręcić sworznie kulowe tłumika ciśnienia gazu z lewej strony w szynę mocującą. Założyć tłumik ciśnienia gazu od strony tłoka na głowicę kulową.
2. Zamontować krótkie ⑯ i długie ⑰ przeguby za pomocą 4 śrub ⑩ do szyny mocującej z prawej i lewej strony.
3. Przykręcić wspornik 2 śrubami ⑬ do górnych szyn kotła grzewczego.





Rys. 11

**4. Wskazówka**

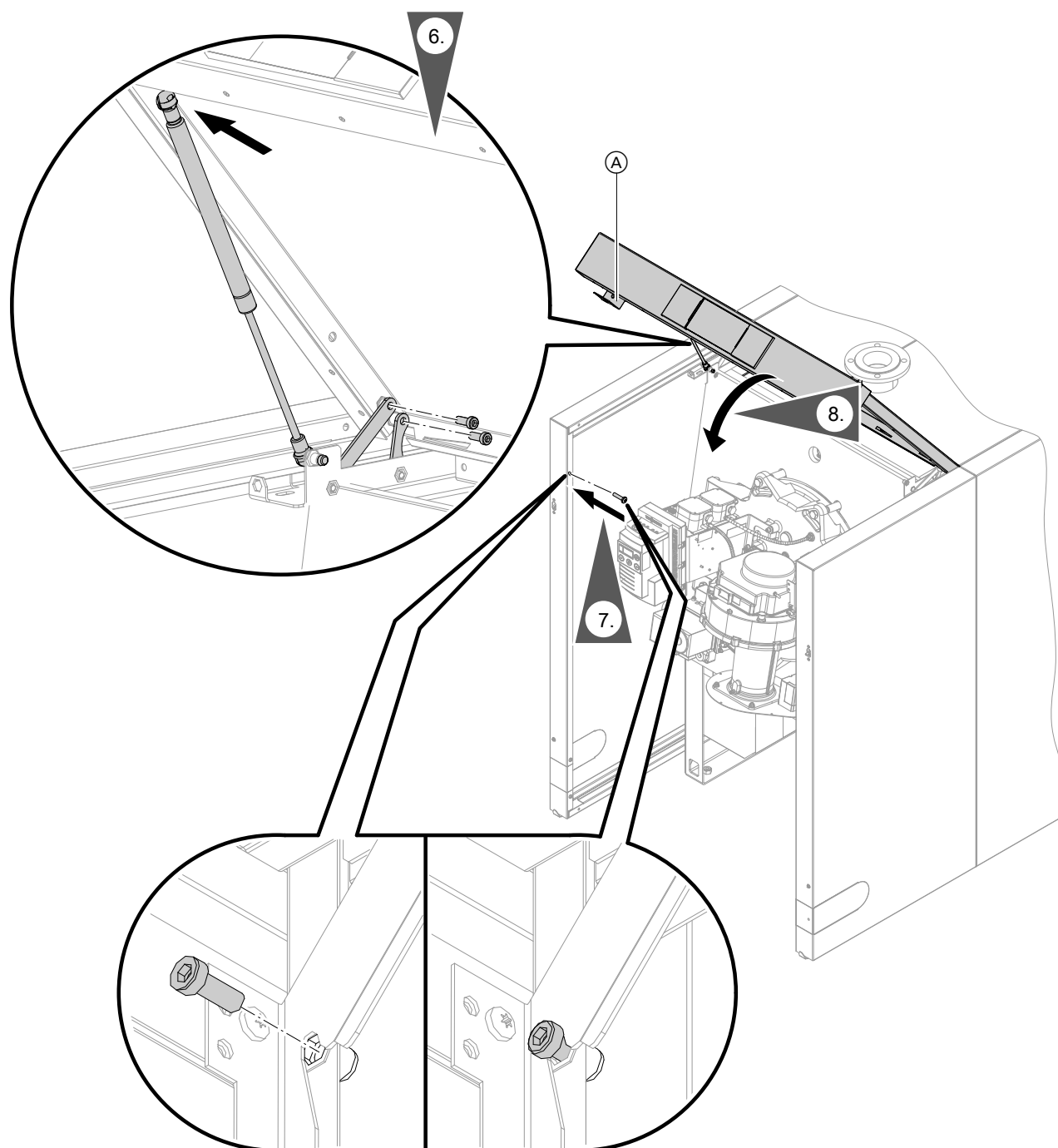
Zamontować wstępnie płytkę sterującą z modulem obsługowym oraz płytę górną przednią na podłodze.

Zamocować 2 podpory ukośne za pomocą 2 śrub ⑭ do wspornika regulatora.

Wkręcić sworzeń z główką kulową teleskopu gazowego.

**5. Zamocować wspornik regulatora przy użyciu 4 śrub ⑬ do płyty górnej przedniej.**

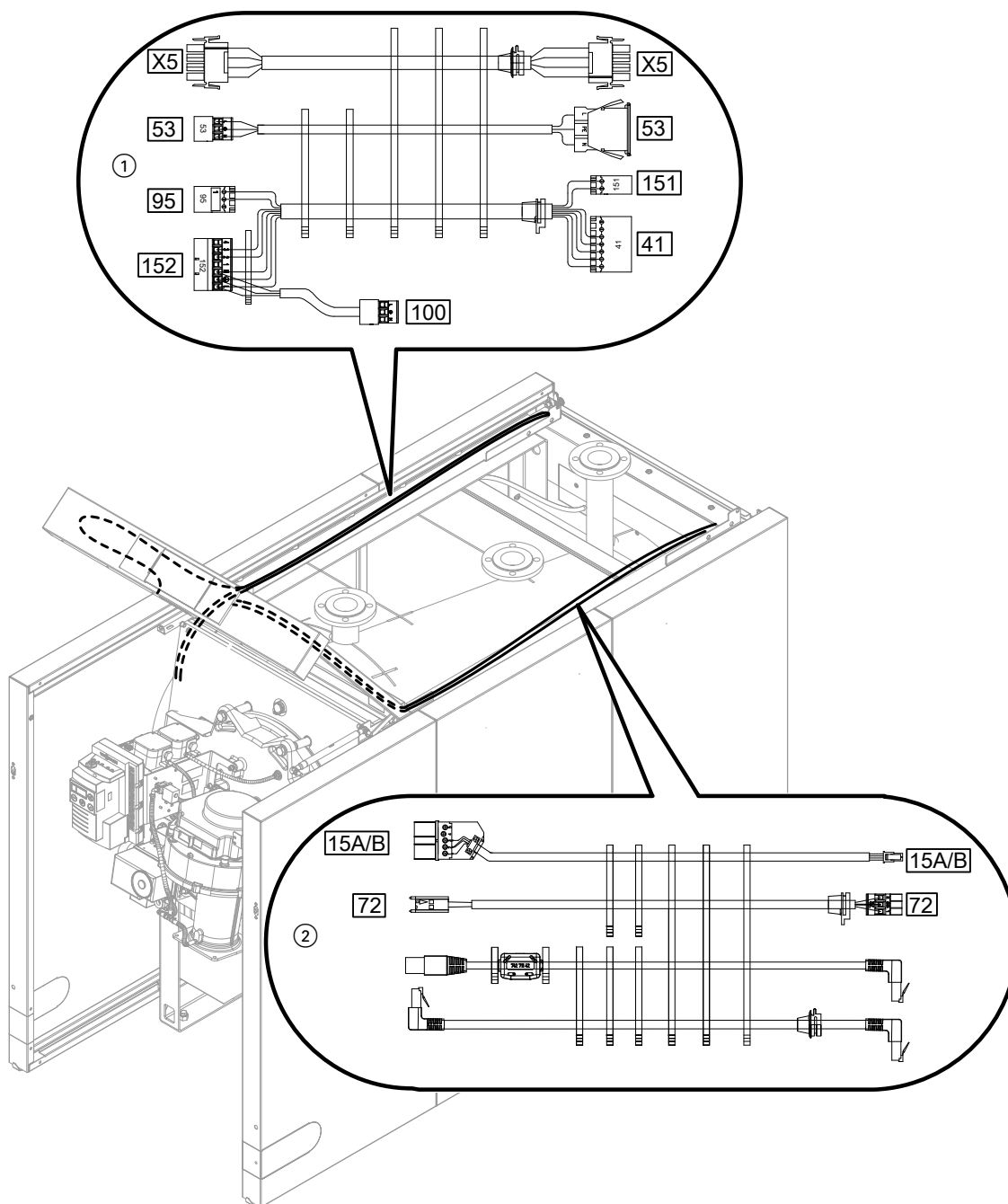




Rys. 12

6. Założyć górną blachę z przodu i przymocować:
  - Przykręcić teleskop gazowy.
  - Zamocować krótkie i długie przeguby za pomocą 2 śrub ⑩ do blachy górnej.
7. Wkręcić po 1 śrubie ⑩ do połowy w blachę boczną prawą i lewą.
8. Złożyć płytę górną przednią w dół. Podpory ukośne (patrz rysunek 11) muszą przylegać do śrub w blaszce bocznej. Wciskanie blokady ① do wewnątrz

Montaż elektrycznych przewodów łączących



Rys. 13

- |         |   |     |                                   |
|---------|---|-----|-----------------------------------|
| ①       | Przewody 230 V                                      | 53  | Przepustnica spalin, opcjonalnie  |
| ②       | Przewody niskiego napięcia                          | 72  | Złącze standardowe magistrali CAN |
| X5      | Zasilanie elektryczne modułu obsługowego regulatora | 95  | Łańcuch zabezpieczeń              |
| 15A/15B | Czujnik temperatury spalin                          | 100 | Sterowanie wentylatorem           |
| 41      | Zasilanie elektryczne palnika                       | 151 | Rozłączanie łańcucha zabezpieczeń |
|         |   | 152 | Zasilanie elektryczne             |

**Wskazówka**

Zamocować przewody na szynach czołowych w taki sposób, aby nie blokowały przesuwania blach bocznych. Patrz poniższy rysunek.



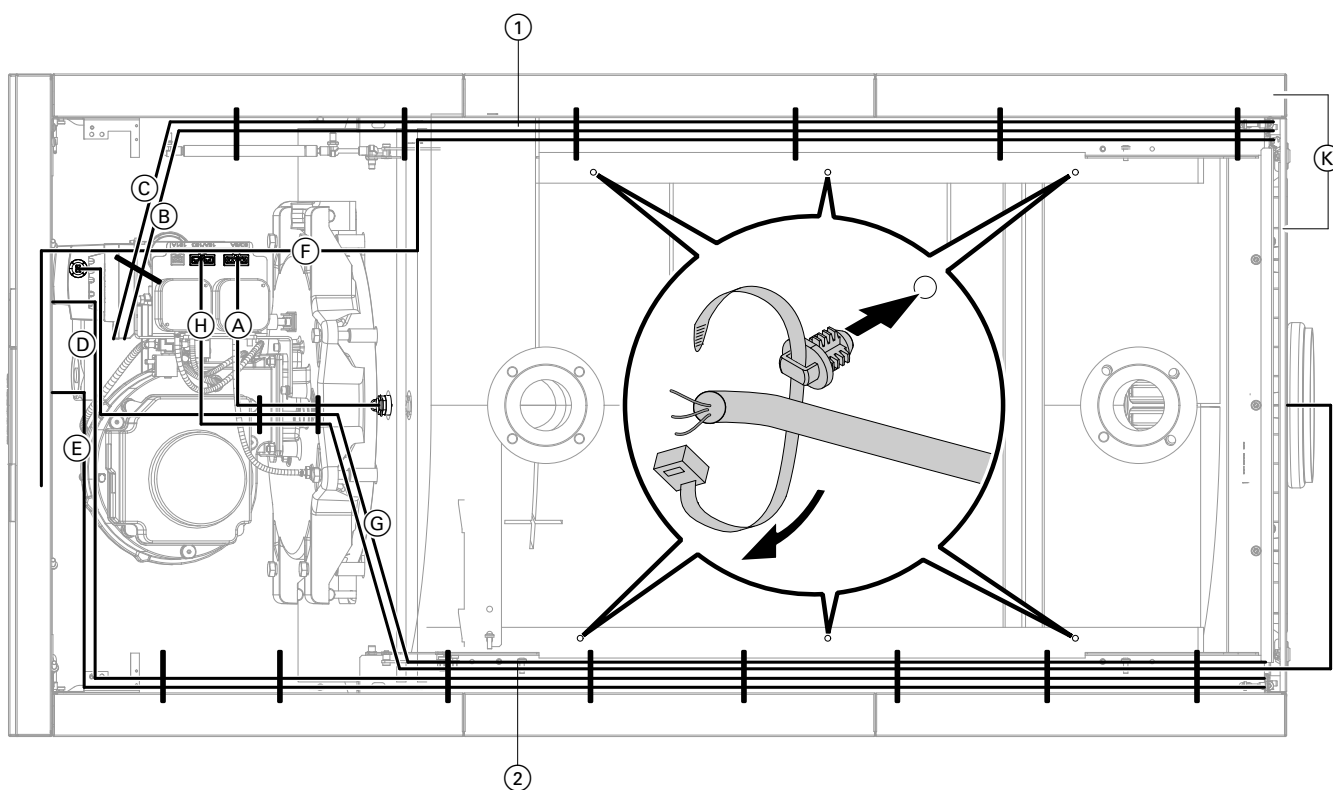
### Niebezpieczeństwo

Niefachowo wykonane okablowania mogą prowadzić do niebezpiecznych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym oraz uszkodzenia urządzeń. Zapobiegać przemieszczaniu się drutów do sąsiedniego zakresu napięcia, stosując następujące środki:

- Przewody niskiego napięcia < 42 V i przewody > 42 V/230 V~ ułożyć oddzielnie.

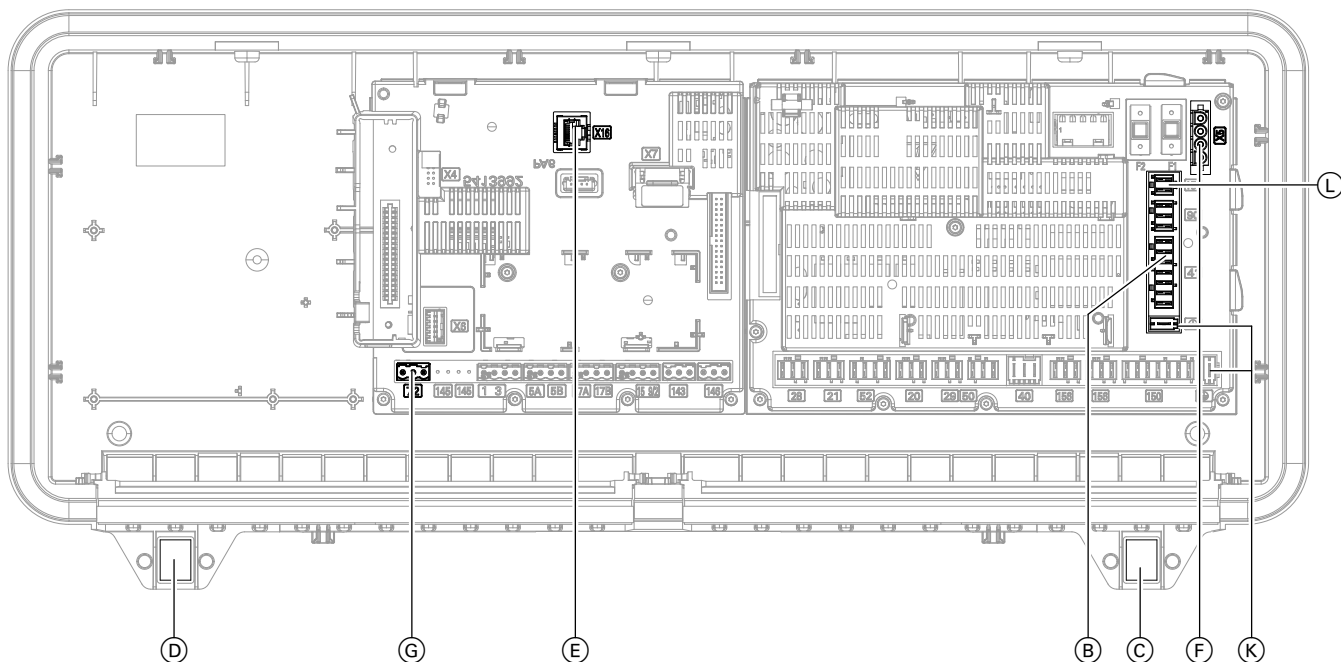
Zdjąć izolację przewodów na możliwie najkrótszym odcinku, tuż przed zaciskami przyłączeniowymi, i połączyć je w wiązki blisko zacisków.

Zamocować przewody za pomocą opasek mocujących na przewody.



Rys. 14 Widok z góry

- |  |   |
|--|---|
| ① Przewody 230 V                                   | Ⓔ Złącze standardowe magistrali                       |
| ② Przewody niskiego napięcia                       | Ⓕ Zasilanie elektryczne członu obsługowego regulatora |
| Ⓐ Czujnik temperatury wody w kotle                 | Ⓖ Palnik magistrali CAN                               |
| Ⓑ Zasilanie elektryczne palnika                    | Ⓗ Czujnik temperatury spalin                          |
| Ⓒ Przepustnica spalin, opcjonalnie                 | Ⓚ Kabel uziemiający                                   |
| Ⓓ Moduł obsługowy standardowego złącza serwisowego |   |



Rys. 15 Regulator

- (B) Zasilanie elektryczne palnika 41
- (C) Przepustnica spalin, opcjonalnie 53
- (D) Moduł obsługowy standardowego złącza serwisowego
- (E) Złącze standardowe magistrali
- (F) Zasilanie elektryczne modułu obsługowego X5
- (G) Palnik magistrali CAN 72
- (K) Kabel uziemiający
- (L) Łańcuch zabezpieczeń

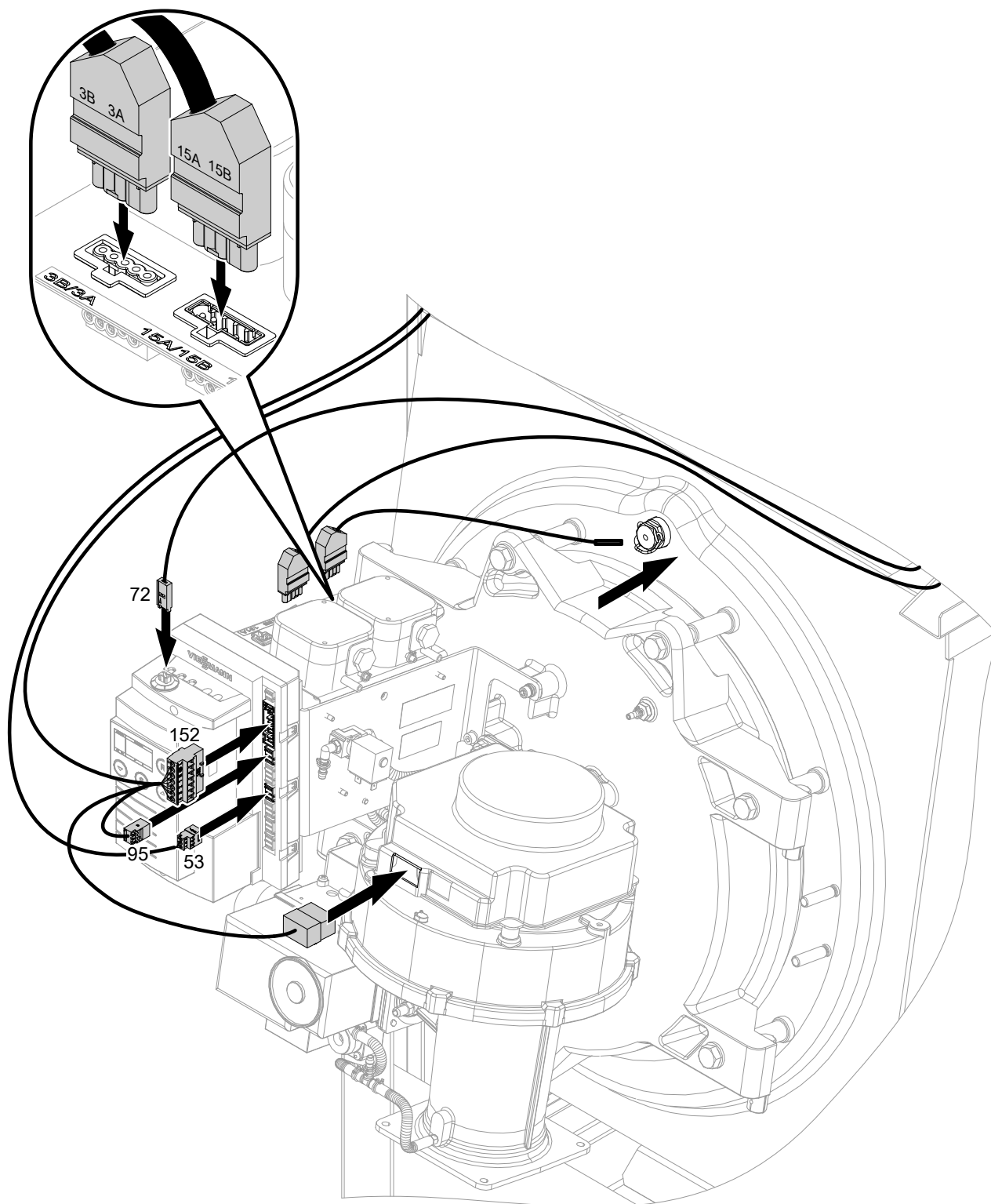
Włożyć wtyk do regulatora zgodnie z rysunkiem.  
Zamocować (D), (E) i (F) za pomocą opasek mocujących na przewody.



**Dalsze złącza standardowe**  
Instrukcja serwisu i montażu „Vitotronic”

## Montaż izolacji cieplnej i obudowy (ciąg dalszy)

Podłączyć wtyki do gazowego automatu palnikowego i palnika



Rys. 16

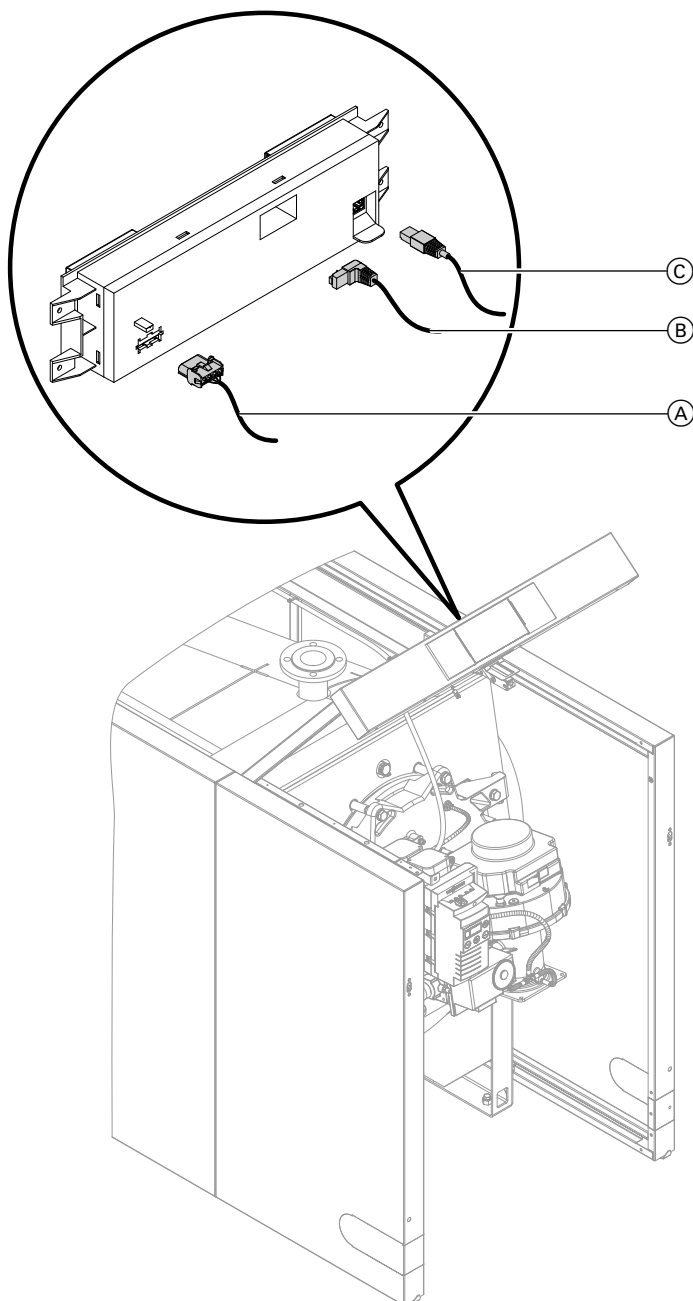
3A/3B Czujnik temperatury wody w kotle  
15A/15B Czujnik temperatury spalin  
53 Przepustnica spalin, opcjonalnie  
72 Palnik magistrali CAN

95 Łańcuch zabezpieczeń  
100 Sterowanie wentylatorem  
152 Napięcie zasilania

**!** **Uwaga**  
Oddziaływanie wysokiej temperatury może doprowadzić do uszkodzenia przewodów. Unikać zetknięcia z gorącymi podzespołami. Przewody należy złączyć i zamocować za pomocą opasek mocujących na przewody.

 **Schemat przyłączy przewodów sterowania**  
Instrukcja serwisu

### Podłączyć wtyki do modułu obsługowego

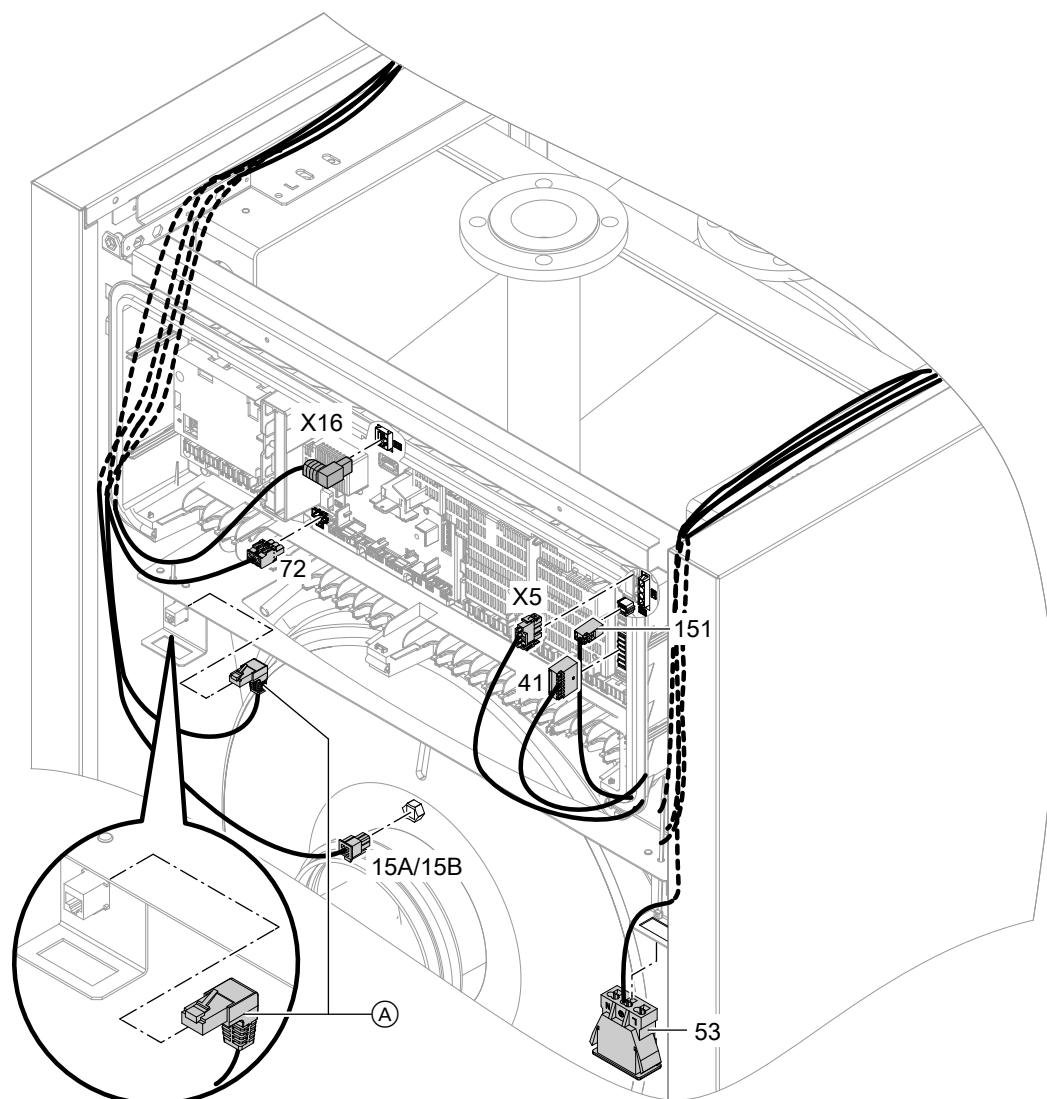


Rys. 17

- (A) Zasilanie elektryczne modułu obsługowego
- (B) Złącze standardowe magistrali
- (C) Opcjonalny przewód standardowego złącza serwisowego do tylnej ściany kotła

Podłączyć wtyki przewodu 230 V i złączy standardowych zgodnie z rysunkiem.

### Podłączanie wtyku do modułu regulatora i do tylnej strony kotła

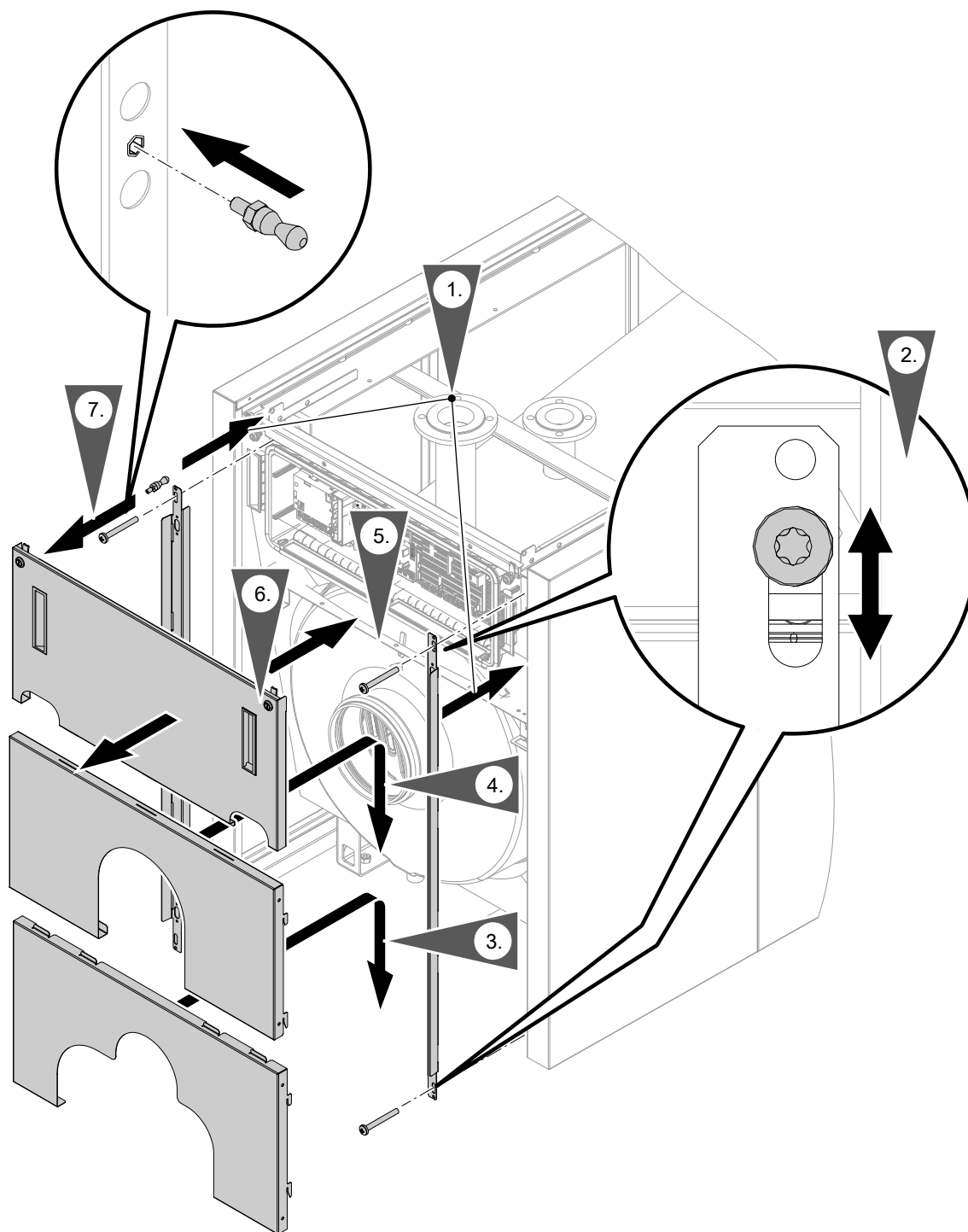


Rys. 18

1. Podłączyć wtyki przewodów danych zgodnie z rysunkiem. Wtyk 53 opcjonalnie. Zamontować złącze LAN za pomocą śrub (15) od przodu.
2. Podłączyć wtyki przewodów 230 V zgodnie z ilustracją.
3. Wprowadzić wszystkie przewody od spodu obudowy regulatora i zapewnić swobodny od naprężeń odcinek montażowy.



## Blachy tylne



Rys. 19

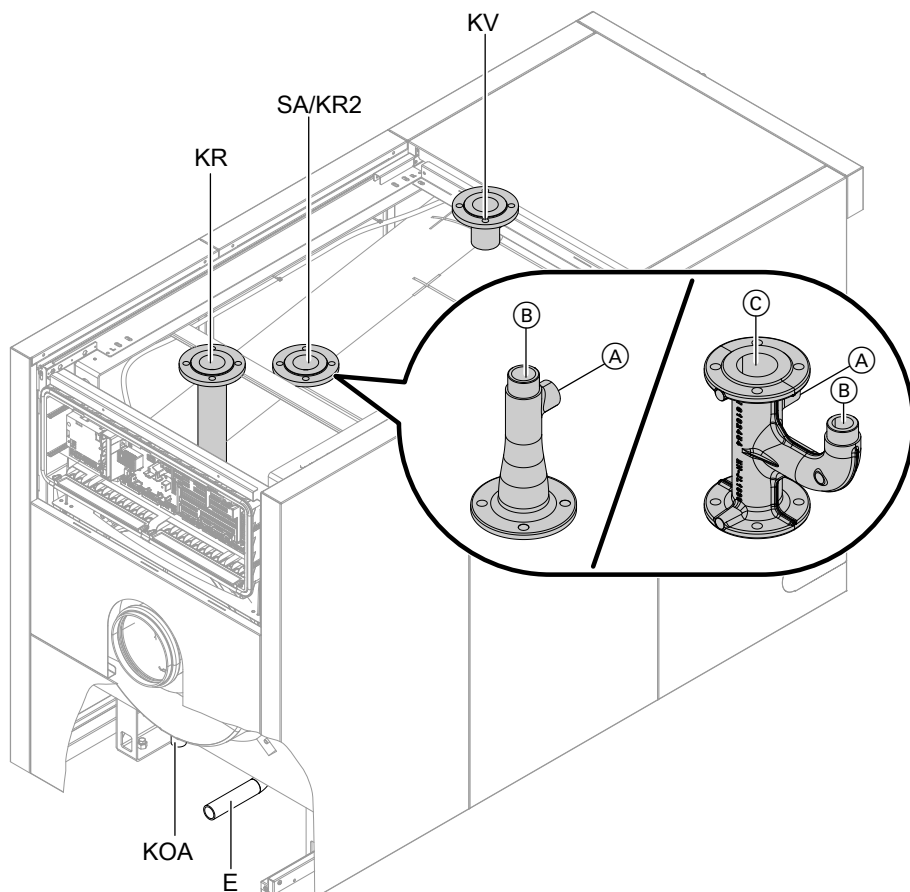
1. Zamocować szyny mocujące z prawej i lewej strony do szyn mocujących u góry i na dole za pomocą 2 śrub ⑬.
2. Zawiesić blachę tylną na dole na szynkach mocujących.
3. Zawiesić blachę tylną pośrodku na szynkach mocujących.
4. Zawiesić blachę tylną na górze na szynkach mocujących.
5. Wyrównać blachy tylne. Sprawdzić, czy uszczelka modułu regulatora na blasze tylnej u góry przylega dookoła. Jeśli nie, skorygować położenie modułu regulatora poprzez 4 śruby w otworach podłużnych.
6. Ponownie zdemontować blachę tylną górną.



## Montaż izolacji cieplnej i obudowy (ciąg dalszy)

7. Wkręcić śrubę z łbem profilowym ③.

### Podłączenie po stronie wody grzewczej



Rys. 20

- Ⓐ Przyłącze kolektora armatury (pozycja montażowa w kierunku palnika)
- Ⓑ Zawór bezpieczeństwa lub mały rozdzielacz
- Ⓒ 2. powrót kotła
- E Spust i przyłącze naczynia wzbiorczego R 1

- KOA Odływ kondensatu z syfonem R ½
- KR Powrót do kotła
- KR2 Powrót do kotła 2 (w zależności od zamówienia)
- KV Zasilanie z kotła
- SA Przyłącze zabezpieczające G ½ i R 1¼

#### Wskazówka

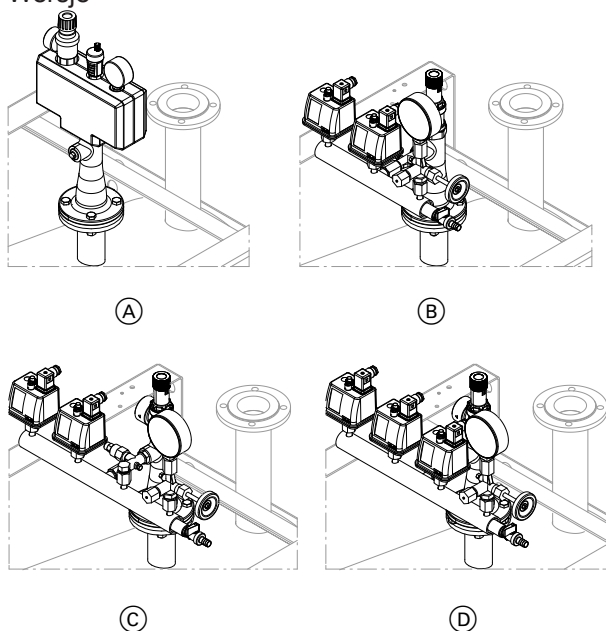
Kocioł Vitocrossal jest przystosowany tylko do instalacji grzewczych wodnych pompowych. Nie montować mieszaczy 4-drogowych, zaworów przelewowych lub innych obejść na zasilaniu i powrocie. Wszystkie przyłącza przewodów rurowych należy wykonać tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.

1. Zamontować króciec do SA/KR2 w zależności od zamówienia z uszczelką, patrz rysunek 20.
2. Dokładnie przepłukać instalację grzewczą.
3. Przyłączyć obiegi grzewcze.

#### Przyłącza zasilania i powrotu do kotła

Znamionowa moc cieplna	Przyłącze PN 6	
	KR/KV	KR2
≤ 142 kW	DN 50	DN 50
≥ 186 kW	DN 65	DN 50

### Wersje



Rys. 21

- (A) Mały rozdzielacz z zaworem bezpieczeństwa. Należy dodatkowo zainstalować zabezpieczenie przed brakiem wody lub ogranicznik ciśnienia minimalnego.
- (B) Kolektor armatury potrójny z manometrem, ogranicznik ciśnienia minimalnego, ogranicznik ciśnienia maksymalnego
- (C) Kolektor armatury poczwórny z manometrem z ogranicznikiem ciśnienia minimalnego, ogranicznik ciśnienia maksymalnego, ślepy korek
- (D) Kolektor armatury poczwórny z ogranicznikiem ciśnienia minimalnego, 2 x ogranicznik ciśnienia maksymalnego np. do wymiany naczynia rozprężnego

## Wykonanie przyłączy zabezpieczających

1. Wykonać przyłącza zabezpieczające. Wszystkie przyłącza przewodów rurowych należy wykonać tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.
2. Sprawdzić szczelność przyłączy po stronie wody grzewczej.

Dopuszczalne ciśnienie robocze	6 bar (0,6 MPa)
Min. ciśnienie	05 bar (0,05 MPa)
Ciśnienie kontrolne	7,8 bar (0,78 MPa)

### Zabezpieczenie przed brakiem wody (ogranicznik poziomu wody)

Zgodnie z normą EN 12828 kotły grzewcze powinny być zabezpieczone przed brakiem wody. W tym celu należy zamontować czujnik ciśnienia minimalnego lub ogranicznik ciśnienia minimalnego objęte zakresem dostawy wyposażenia dodatkowego.

### Zawór bezpieczeństwa

Kotły grzewcze muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa sprawdzony, dobrany zgodnie z normą EN 12828 i oznaczony w zależności od wersji wykonanej instalacji.

## 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).

## Przyłączenie regulatora

### Przyłącza do modułu regulatora



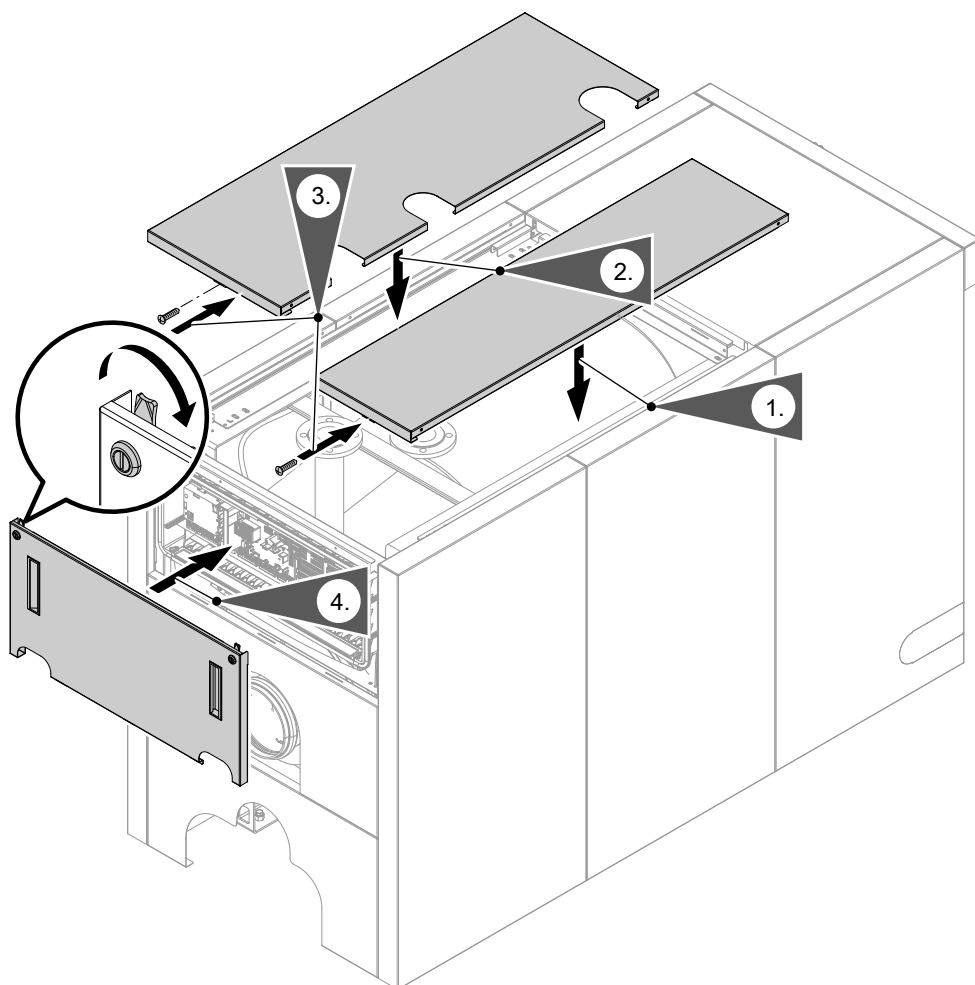
Instrukcja montażu regulatora obiegu kotła

#### **Wskazówka**

*Przewody 230 V i przewody niskiego napięcia ułożyć oddzielnie.*

- ! **Uwaga**  
Gorące elementy mogą uszkodzić przewody elektryczne.  
Przewody elektryczne nie mogą się stykać z gorącymi elementami. Wszystkie przewody elektryczne zabezpieczyć opaskami mocującymi.

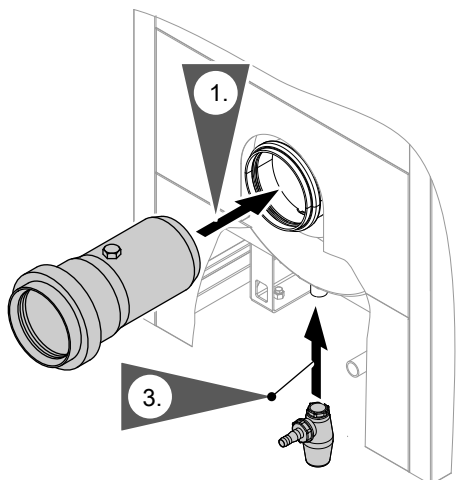
## Montaż blach górnych i górnych blach tylnych



Rys. 22

1. Włożyć górną blachę z lewej. Włożyć uchwyt z blachy po stronie czołowej do rowka wspornika z przodu.
2. Włożyć górną blachę z prawej. Włożyć uchwyt z blachy po stronie czołowej do rowka wspornika z przodu.
3. Zamocować obie blachy górne za pomocą śrub ⑭.
4. Przyłączyć przewód uziemiający u góry do blachy tylnej za pomocą śruby ⑫, podkładki zębatej ⑦ i podkładki ⑧. Zawiesić tylną blachę u góry i zablokować obydwoma zamkami obrotowymi.

### Przyłącze spalin i syfon



Rys. 23

1. Nasunąć element przyłączeniowy kotła (wyposażenie dodatkowe) do oporu na króciec spalin.
2. Przyłączyć system spalin.

#### Wskazówka

Króciec spalin połączyć rurami spalin z kominem, najkrótszą drogą i z lekkim wzniosem (min. 3°). Unikać ostrych załamań.

#### Wymiar systemowy króćca spalin:

Znamionowa moc cieplna	Króciec spalin
≤ 142 kW	Ø 160 mm
≥ 186 kW	Ø 200 mm



Instrukcja montażu systemu spalin

#### Wskazówka

Przyłącze wykonać tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.

3. Napełnić syfon wodą i zamontować.

**Uruchomić** dopiero wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

- Przewody spalinowe są drożne,
- Instalacja spalinowa pracująca w nadciśnieniu jest szczelna po stronie spalin,
- Pokrywa zamykająca otwory rewizyjne jest prawidłowo i szczelnie osadzona.
- Otwory zapewniające wystarczające zaopatrzenie w powietrze do spalania są otwarte i nie można ich zamknąć,
- Przestrzegane są obowiązujące przepisy w zakresie konstrukcji i uruchomienia instalacji spalinowych.



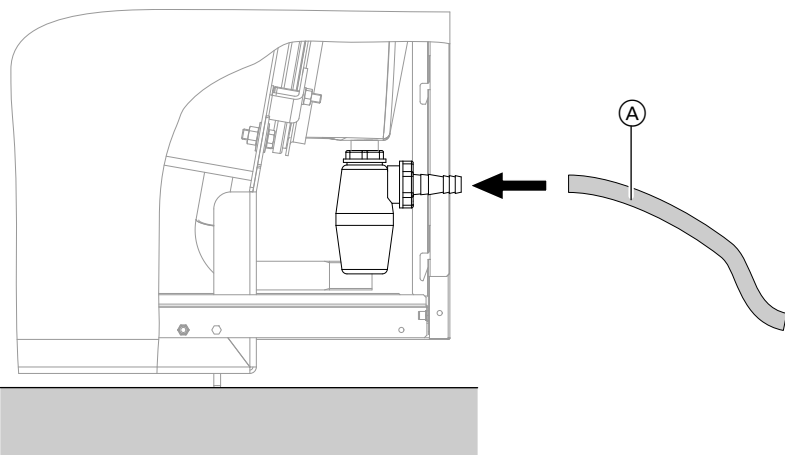
#### Niebezpieczeństwo

Nieszczelne lub zatkane instalacje spalinowe lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu wskutek obecności tlenku węgla w spalinach.

Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej. Otwory do doprowadzania powietrza do spalania nie mogą być zamykane.

## Podłączanie po stronie spalin (ciąg dalszy)

### Odprowadzanie kondensatu



Rys. 24

Ułożyć przewód kondensatu ze spadkiem poniżej poziomu spiętrzenia w kolektorze spalin. Odpływ kondensatu **(A)** musi być widoczny. Przyłącze (zewnętrzne):  $\varnothing$  19 mm

#### Urządzenie neutralizacyjne (jeżeli jest zamontowane)

Ustawić urządzenie neutralizacyjne za kotłem grzewczym i połączyć je z odpływem kondensatu.

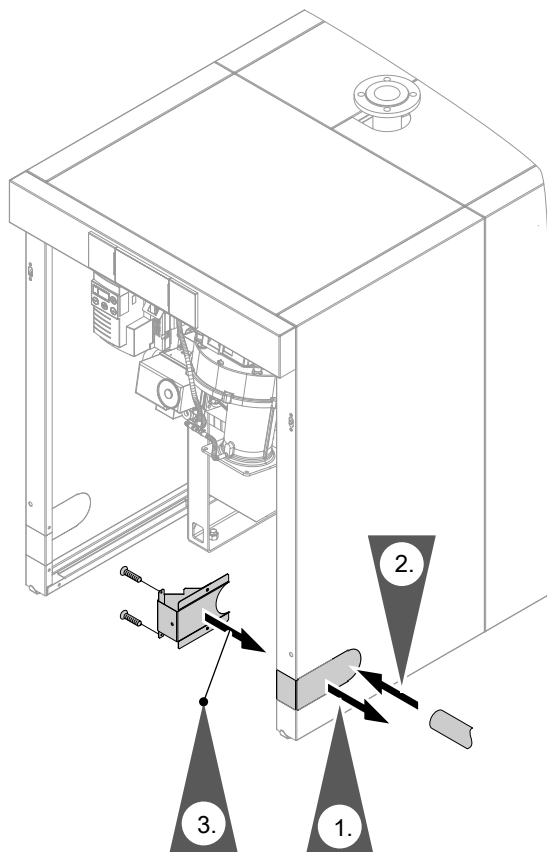
Przyłączyć urządzenie neutralizacyjne do systemu odwadniającego.



Instrukcja montażu urządzenia neutralizacyjnego

## Przyłącze gazu

Przełożyć rurę gazową przez wytłoczony wstępnie otwór w prawej lub lewej blasze bocznej lub ułożyć pod kotłem grzewczym do tyłu.



Rys. 25

1. W blasze bocznej prawej lub lewej wyłamać otwór na rurę gazową przy perforacji. Stosować rękawice ochronne.
2. Przełożyć rurę gazową przez otwór w blasze bocznej.
3. Zamocować przesłonę wewnętrzną za pomocą 2 śrub ⑭ do blachy bocznej.

4. Wykonać przyłącze gazu zgodnie z przepisami TRGI 2008.  
 AT: Wykonać przyłącze gazu wg ÖVGW-TR Gas 1996 i lokalnych przepisów budowlanych.  
 CH: Wykonać przyłącze gazu wg SVGW.

### Wskazówka

Zgodnie z rozporządzeniem o instalacjach paleniskowych (Niemcy) w rurze gazowej musi być zamontowane wyzwalane termicznie urządzenie odcinające (TAE), a na zewnątrz kotła grzewczego ręczne urządzenie odcinające gaz (nie należy do zakresu dostawy).

### Wskazówka

W przypadku wystąpienia zanieczyszczeń w rurze gazowej (np. stare przewody z pozostałościami korozyjnymi) zaleca się montaż filtra gazu na zasilaniu.

Maks. dop. ciśnienie na przyłączy gazu: 50 mbar (5 kPa)

### Przyłącze gazu:

Znamionowa moc cieplna	Przyłącze
≤ 186 kW	R 1
≥ 4/8/6 kW	R 1½



## Przyłącze gazu (ciąg dalszy)

5. Przeprowadzić kontrolę szczelności.



### Uwaga

Zbyt wysokie ciśnienie kontrolne może spowodować uszkodzenie palnika i uniwersalnej armatury gazowej.

**Maks. ciśnienie kontrolne wynosi 150 mbar/15 kPa.** Przy wyższym ciśnieniu wytworzonym w celu lokalizacji nieszczelności: odłączyć palnik i uniwersalną armaturę gazową od przewodu głównego (poluzować złącze śrubowe).

6. Odpowietrzyć dopływ gazu na zewnątrz.



### Niebezpieczeństwo

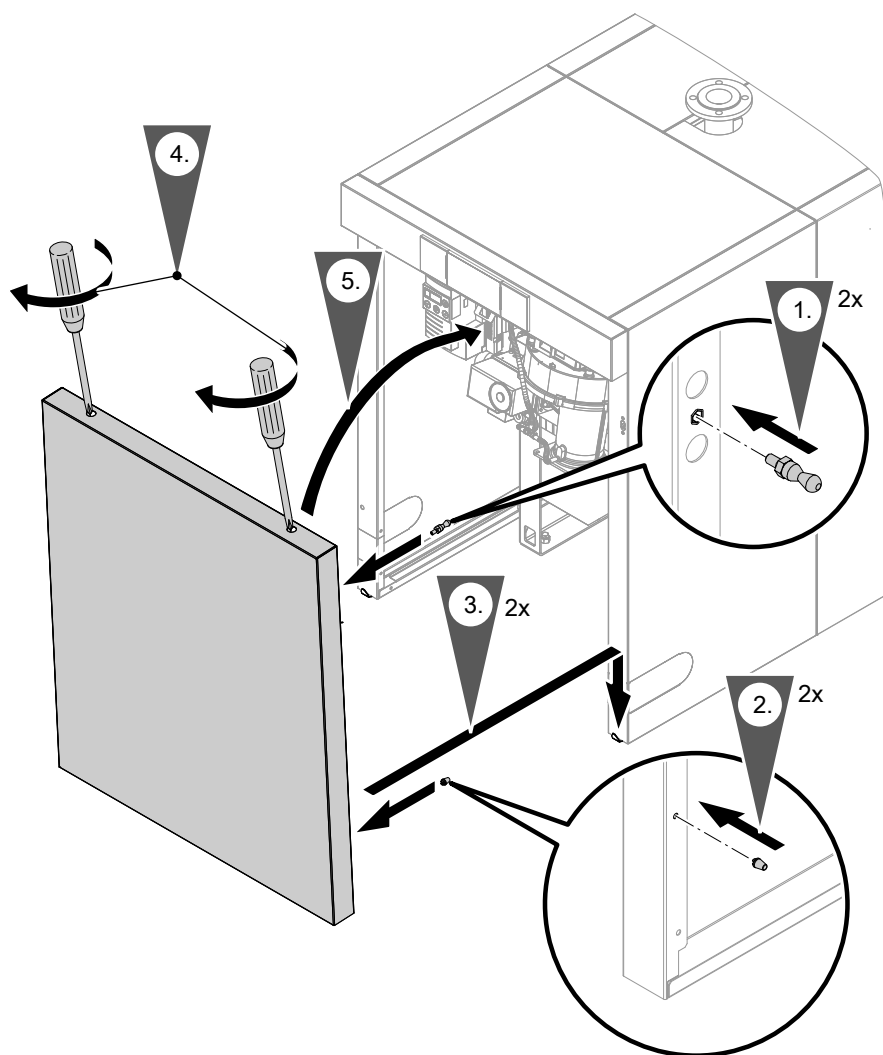
Ulatniający się gaz może spowodować eksplozję, a w jej następstwie ciężkie obrażenia. **Nie** odpowietrzać przewodu gazu przez komorę spalania kotła grzewczego.

## Uruchomienie i precyzyjna regulacja



Instrukcja serwisu kotła grzewczego i regulatora obiegu kotła

## Blacha przednia



Rys. 26

1. Wkręcić 2 x śrubę z łbem profilowym ③ do blachy przedniej.

2. Włożyć 2 x pin łączący ②.

## Błacha przednia (ciąg dalszy)

3. Zawiesić blachę przednią na dole i podnieść blachę przednią na tyle, aby otwór na górze był nadal osiągalny.
4. Wkręcić 2 śruby ⑪.  
W ten sposób blacha przednia jest zabezpieczona przed dostępem.
5. Zamknąć i zablokować blachę przednią.
6. Nakleić naklejkę z oznaczeniem produktu na blachę przedniej.



Wskazówka montażowa dot. mocowania naklejki





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

5831116 Zmiany techniczne zastrzeżone!