

# Instrukcja montażu

dla wykwalifikowanego personelu

**VIESSMANN**


**Vitomax LW**  
**Typ M60A**, 700 do 1950 kW  
Kocioł olejowy/gazowy




## VITOMAX LW



## Wskazówki bezpieczeństwa


-  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 autoryzowanego serwisu.

- 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
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

### Prace przy instalacji

- Jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak zasilania elektrycznego w obwodach, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.
- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.
- Podczas wykonywania wszelkich prac korzystać z odpowiednich środków ochrony osobistej.



### Niebezpieczeństwo

Gorące powierzchnie i media mogą być przyczyną oparzeń lub poparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni kotła grzewczego, palnika, systemu spalinowego i orurowania.



### Uwaga

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.

Przed wykonaniem prac dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

---

## Prace naprawcze



### Uwaga

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.

Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

## Spis treści

<b>1. Informacje</b>	Uwaga .....	5
	Utylizacja opakowania .....	5
	Symbole .....	5
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	6
	Przykłady instalacji .....	6
<b>2. Informacje ogólne</b>	Wymiary wymaganych odstępów .....	7
	Elementy izolacji termicznej .....	8
	■ Izolacja termiczna, opakowanie 1 .....	8
	■ Izolacja termiczna, opakowanie 2 .....	9
	■ Izolacja termiczna, opakowanie 3 .....	10
	■ Podzespoły w komorze spalania .....	11
<b>3. Prace montażowe</b>	Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego .....	12
	Przekładanie ogranicznika drzwi kotła .....	13
	Wziernik .....	13
	■ Montaż wziernika .....	13
	■ Zamykanie otworu wziernika w przypadku palnika bez przyłącza wentylacyjnego .....	14
	Podłączenie po stronie wody grzewczej .....	15
	Wykonanie przyłączy zabezpieczających i kontrola szczelności .....	16
	Montaż izolacji termicznej .....	16
	■ Termoizolacja korpusu kotła .....	17
	■ Śruby skrzydełkowe w prowadnicy górnej i w szynach wsporczych ..	18
	■ Szyny przednie i tylne .....	18
	■ Szyna środkowa .....	19
	■ Wypoziomowanie szyn .....	20
	Montaż regulatora .....	21
	■ Wspornik regulatora, tylna strona regulatora i sterownicze palnika ...	21
	■ Pozostałe blachy boczne .....	24
	■ Kanał na przewody .....	25
	Montaż pozostałej izolacji termicznej .....	26
	■ Przednia izolacja termiczna i osłony przednie .....	26
	■ Izolacja termiczna tylna i osłony tylne .....	27
	■ Pokrywy .....	28
	■ Tabliczka znamionowa .....	29
	Kontrola szczelności płyty adaptera na przyłączy spalinowym .....	30
	Podłączanie po stronie spalinowej .....	30
	Montaż palnika .....	30
	Wyłącznik ciśnieniowy .....	32
	■ Wyłącznik ciśnieniowy .....	32
	Wskazówki dotyczące uruchomienia .....	32

## Uwaga

Wszystkie ilustracje w niniejszej instrukcji to przykładowe schematy.


Wszystkie wymiary to wymiary znamionowe.

## Utylizacja opakowania

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

**DE:** Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.

## Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi
	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>Sygnał 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 DIN EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi, jak również dane w arkuszu danych.

Jest ono 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 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 dopuszczalne przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

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

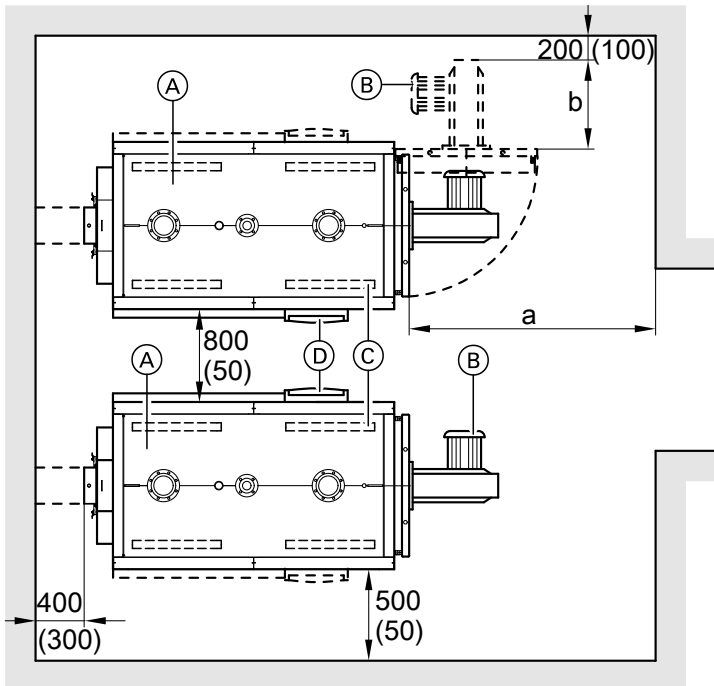
## Przykłady instalacji

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

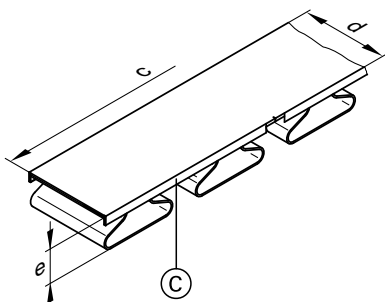
### **Wskazówka**

*Patrz schematy porównywalnego produktu Vitoplex 200*

## Wymiary wymaganych odstępów



Rys. 1



Rys. 2

Wymiary podane w nawiasach to odstępki minimalne, np. 50 mm, jeśli po przeciwnej stronie zamontowany jest regulator (D).

- (A) Kocioł
- (B) Palnik
- (C) Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (wyposażenie dodatkowe)
- (D) Regulator obiegu kotła

Wielkość kotła		A	B	C	D	E	F
a <sup>*1</sup>	mm	2050	2250	2050	2250	2700	2700
b	mm	Uwzględnić długość montażową palnika					
<b>Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł</b>							
Dop. obciążalność	kg	3000	3105	4000	4668	6004	
c (z przodu)/liczba	mm/szt.	750/2	500/2	500/2	667/2	834/2	
c (z tyłu)/liczba	mm/szt.	750/2	334/2	334/2	500/2	667/2	
d	mm	30		100			
e (bez obciążenia)	mm	42					
e (z obciążeniem)	mm	37					

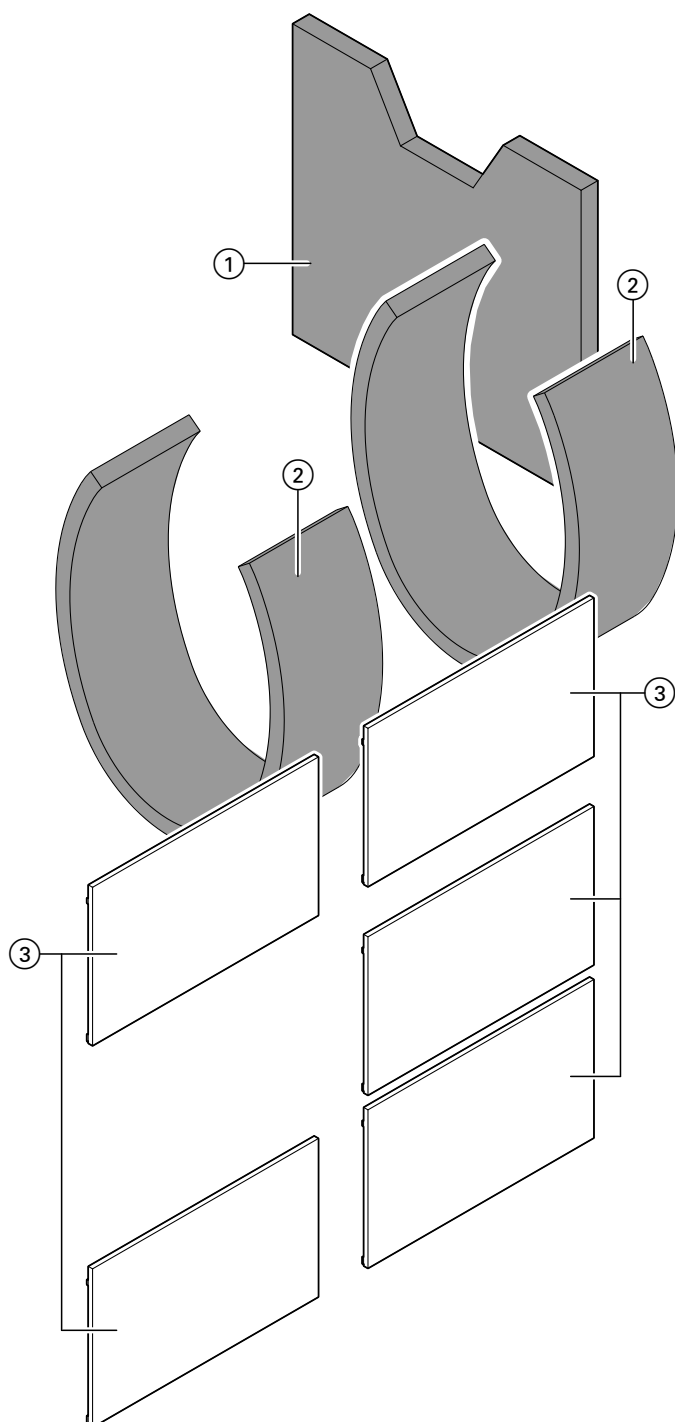
## Elementy izolacji termicznej

Izolacja termiczna i osłona dostarczane są w 3 zestawach. Poniżej wymienione są elementy znajdujące się w poszczególnych zestawach.

### Wskazówka

Liczba podzespołów może różnić się od przedstawionej na ilustracji w zależności od wydajności grzewczej.

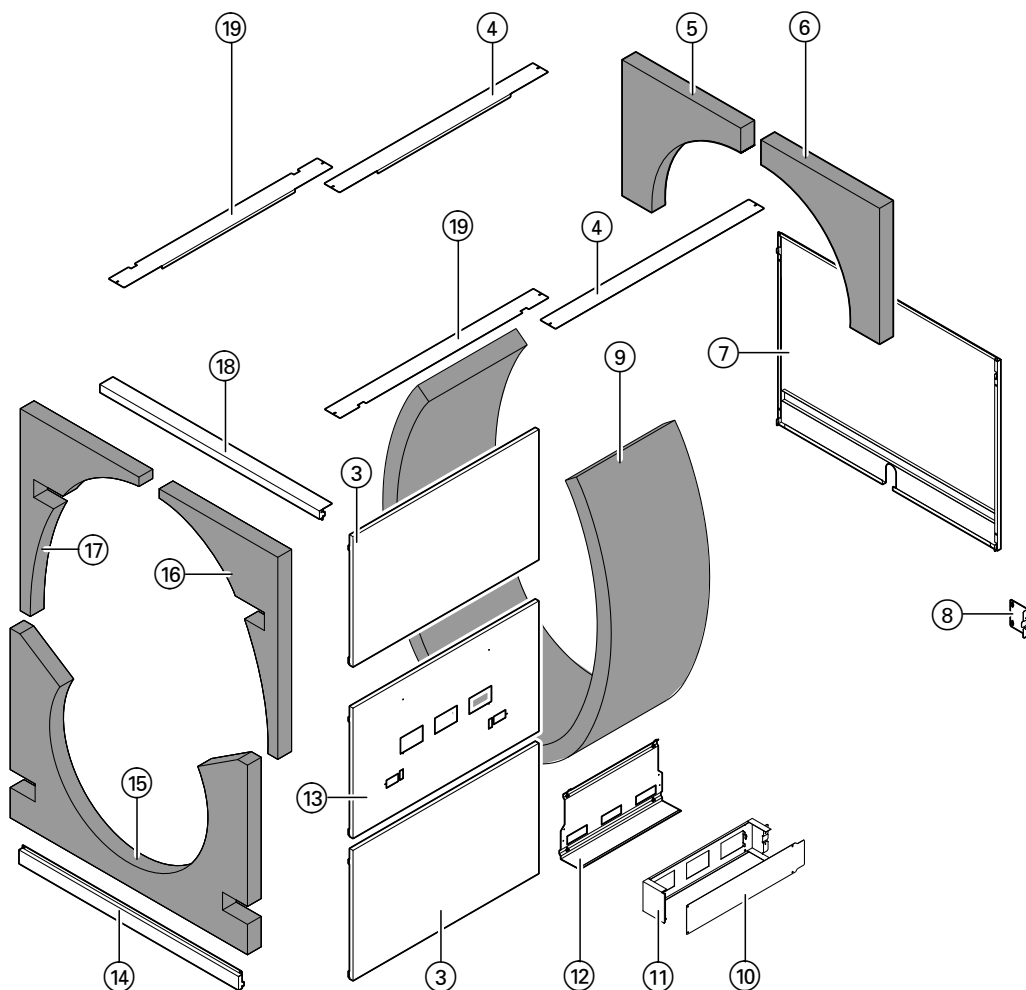
### Izolacja termiczna, opakowanie 1



Rys. 3

- ① Mata termoizolacyjna z tyłu
- ② Płaszcz termoizolacyjny
- ③ Blacha boczna

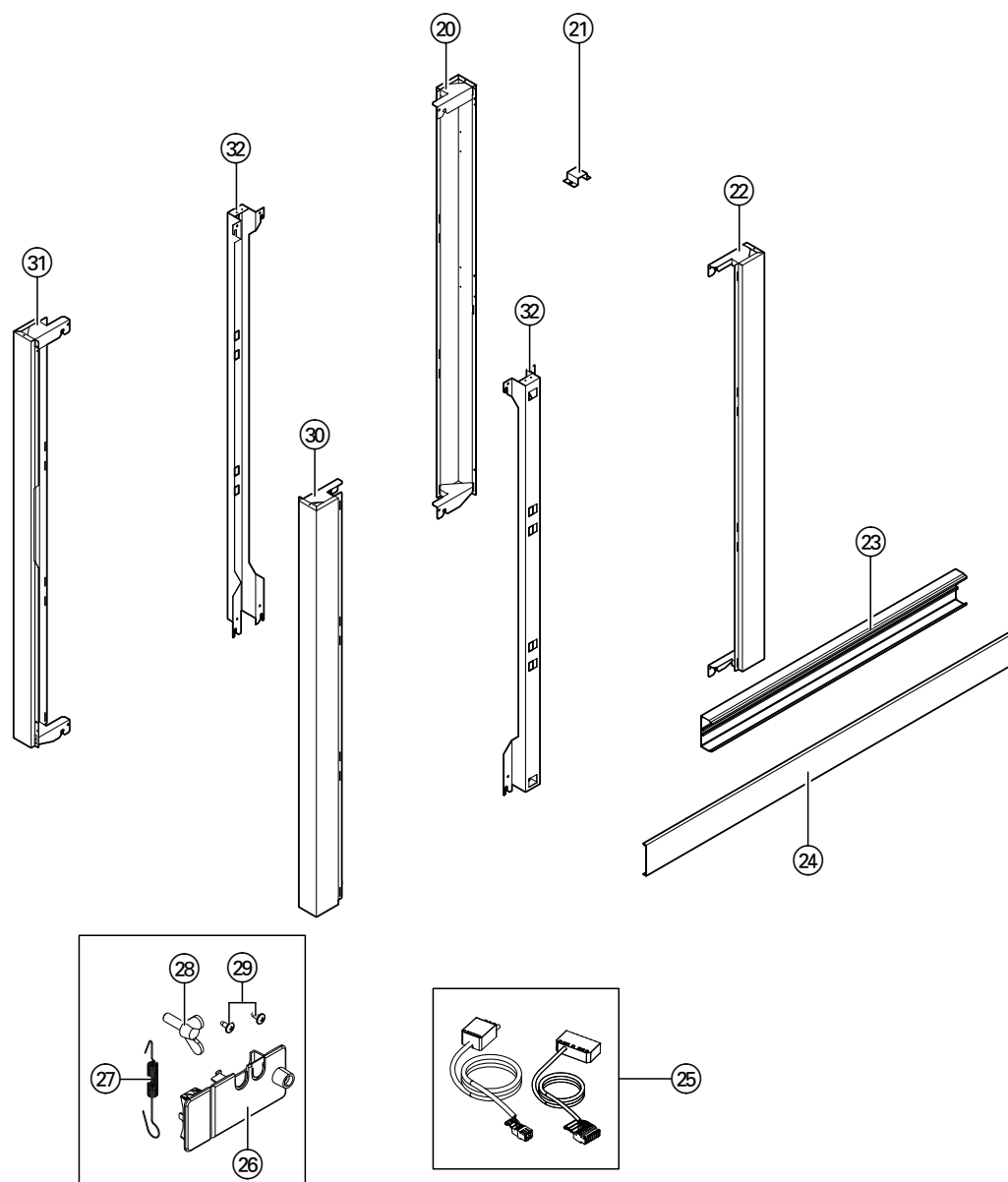
Izolacja termiczna, opakowanie 2



Rys. 4

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| ③ Blacha boczna                    | ⑫ Tylna ściana wspornika              |
| ④ Osłona tylna górna               | ⑬ Blacha boczna regulatora            |
| ⑤ Mata termoizolacyjna tylna lewa  | ⑭ Blacha przednia dolna               |
| ⑥ Mata termoizolacyjna tylna prawa | ⑮ Mata termoizolacyjna przednia       |
| ⑦ Blacha tylna dolna               | ⑯ Mata termoizolacyjna przednia prawa |
| ⑧ Uchwyt kanału na przewody        | ⑰ Mata termoizolacyjna przednia lewa  |
| ⑨ Płaszcz termoizolacyjny środkowy | ⑱ Osłona przednia i tylna górna       |
| ⑩ Osłona wspornika                 |                                       |
| ⑪ Wspornik regulatora              |                                       |

Izolacja termiczna, opakowanie 3



Rys. 5

- ②① Szyna lewa tylna
- ②① Osłona złączki czujnika
- ②② Szyna prawa tylna
- ②③ Część dolna kanału na przewody
- ②④ Część górna kanału na przewody
- ②⑤ Opakowanie z przewodami sterującymi palnika
- ③① Szyna prawa przednia
- ③① Szyna lewa przednia
- ③② Szyna środkowa, 2 szt.

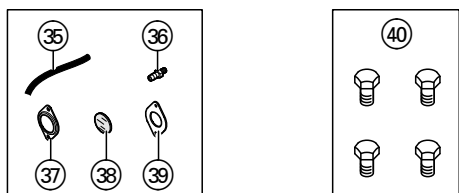
Torebka z drobnymi częściami

- ②⑥ Uchwyt mocujący
- ②⑦ Sprężyny napinające
- ②⑧ Śruba skrzydełkowa
- ②⑨ Śruby

**Wskazówka**

W zestawie znajduje się odpowiednia liczba podkładek.

### Podzespoły w komorze spalania



Rys. 6

- ③⑤ Przewód z tworzywa sztucznego
- ③⑥ Tulejka przewodu

- ③⑦ Oprawa wziernika
- ③⑧ Wziernik
- ③⑨ Uszczelka oprawy wziernika
- ④⑩ Torebka ze śrubami regulacyjnymi

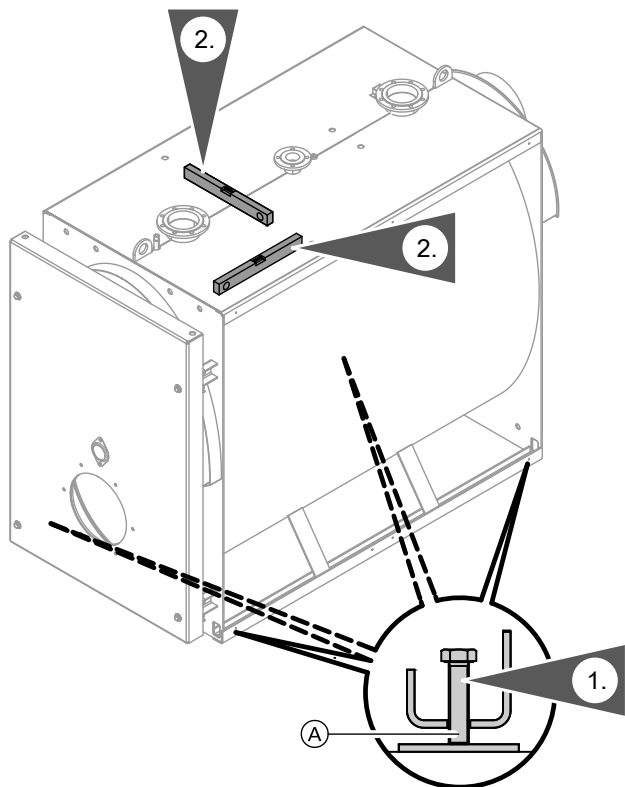
**Wskazówka**

*Jeśli nie zmontowano wstępnie.*

## Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego

Wymagane materiały:

- Śruby regulacyjne z komory spalania



Rys. 7

1. Przykręcić śruby regulacyjne (A) do szyn wsporczych.  
W celu rozłożenia nacisku pod każdą śrubę regulacyjną należy podłożyć płytkę, np. płaskownik.
2. Wypoziomować kocioł grzewczy. Specjalny fundament nie jest wymagany.

### Wskazówka

Zaleca się ustawienie kotła grzewczego na podkładkach dźwiękochłonnych © (patrz strona 7).

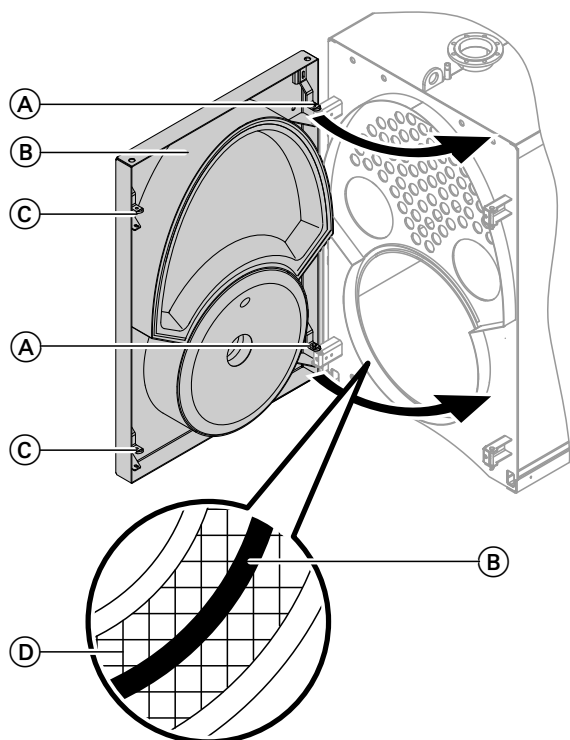
### Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł

Aby zapewnić równomierne obciążenie elementów sprężystych, nierówności podłoża nie mogą być większe niż 1 mm.

Podkładki dźwiękochłonne pod kocioł grzewczy umieścić centralnie pod szynami wsporczymi.

Przy zdejmowaniu kotła grzewczego może dojść do chwilowego przeciążenia podkładki na skutek przechylenia. Jako elementy pomocnicze przy montażu podłożyć kantówki (□ 35 mm). Umieścić je na początku, w środku oraz na końcu każdej podkładki.

## Przekładanie ogranicznika drzwi kotła



Rys. 8

Ogranicznik drzwi kotła można przełożyć na prawą stronę, przekładając sworznie (A).

### **Wskazówka**

*Podczas montażu pamiętać: Przy zamkniętych drzwiach kotła rama uszczelki (B) musi być dociśnięta centralnie do uszczelki (D) drzwi kotła (patrz rysunek w powiększeniu). W razie potrzeby ustawić kabłąk mocujący (C).*

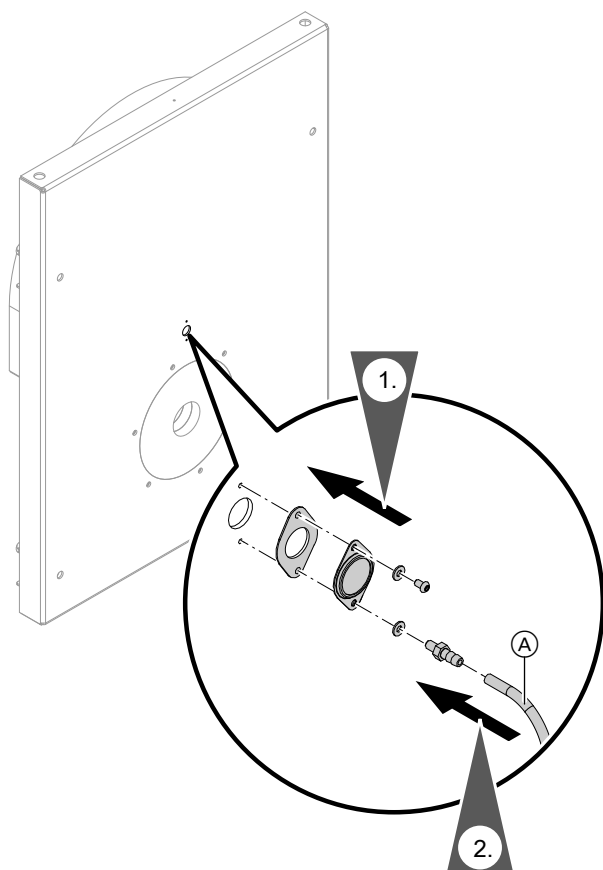
## Wziernik

### **Montaż wziernika**

#### **Wskazówka**

*Jeśli nie zmontowano wstępnie.*

Obudowa wziernika z wyposażeniem dodatkowym znajduje się w komorze spalania.



Rys. 9

2. Tylko do palników z przyłączem wentylacyjnym:  
Połączyć przewód z tworzywa sztucznego (A) z wziernikiem i elementem wentylatora palnika (otwór pomiarowy „statycznego ciśnienia palnika”).

### Zamykanie otworu wziernika w przypadku palnika bez przyłącza wentylacyjnego

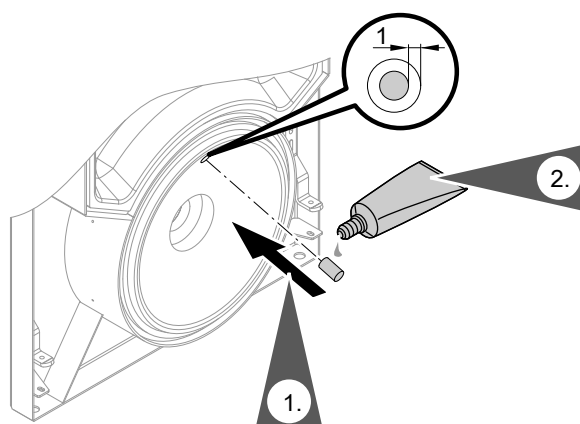
W przypadku palnika bez przyłącza wentylacyjnego do wziernika otwór wziernika znajdujący się w drzwiach kotła jest zamykany przy użyciu zatyczki. Wziernik służy tylko do zabudowy otworu.



#### 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. 10

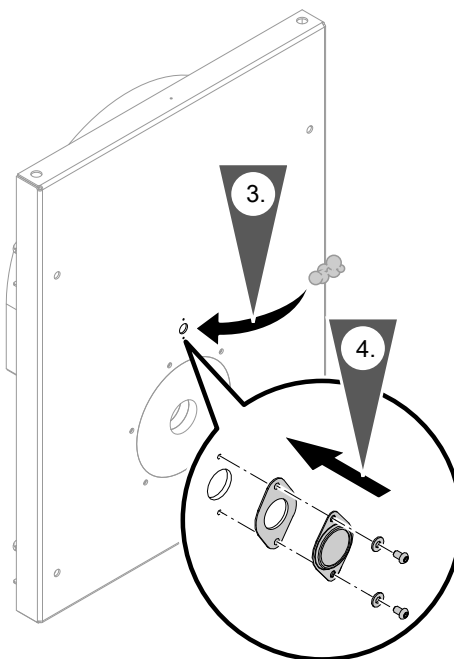
1. Sprawdzić dopasowanie zatyczki. W razie potrzeby powiększyć otwór w bloku izolacyjnym.

## Wziernik (ciąg dalszy)

2. Posmarować zatyczkę na obwodzie klejem. Włożyć zatyczkę.

### Wskazówka

Czas schnięcia kleju: 24 godziny

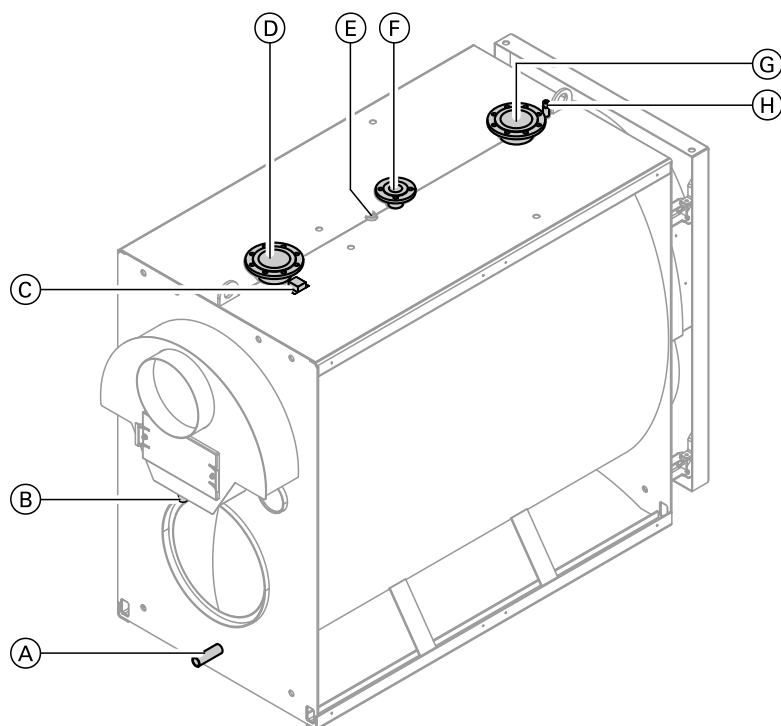


Rys. 11

## Podłączenie po stronie wody grzewczej

### Wskazówka

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



Rys. 12

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| (A) Spust, R 1¼  | (D) Zasilanie z kotła        |
| (B) Mufa dla odpływu kondensatu, R ½   | Wielkość kotła A i B: DN 100 |
| (C) Mufa dla czujnika temperatury wody w kotle, zabezpieczającego ogranicznika temperatury i regulatora temperatury, R ¾ | Wielkość kotła C i D: DN 125 |
|  | Wielkość kotła E i F: DN 150 |



## Podłączenie po stronie wody grzewczej (ciąg dalszy)

- Ⓔ Mufa dla zabezpieczającego ogranicznika temperatury, R ½ (środek zastępczy dla naczynia rozprężnego)
- Ⓕ Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa), patrz rozdział „Wykonywanie przyłącza zabezpieczającego i kontrola szczelności”
- Ⓖ Powrót do kotła
  - Wielkość kotła A i B: DN 100
  - Wielkość kotła C i D: DN 125
  - Wielkość kotła E i F: DN 150
- Ⓗ Mufa dla wspornika armatury, R ½

## Wykonanie przyłączy zabezpieczających i kontrola szczelności

Zainstalować przewody zabezpieczające.

### Przyłącze zabezpieczające

Wielkość kotła A i B	700 i 900 kW	DN 50 PN 16
Wielkość kotła C - F	1100 do 1950 kW	DN 65 PN 16
Dopuszczalne ciśnienie robocze	6 bar (0,6 MPa)	
Ciśnienie kontrolne	7,8 bar (0,78 MPa)	

### Wskazówka

*Kotły grzewcze muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa, który jest prawidłowo dobrany i odpowiedni do danej instalacji grzewczej.*



### 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 izolacji termicznej

### Wskazówka

*Drobne części przewody palnika znajdują się w oddzielnych torebkach w opakowaniu 3 izolacji termicznej.*

### Potrzebne części

Części z opakowania 1 izolacji termicznej

- Płaszcz termoizolacyjny
- Płyty boczne

Części z opakowania 2 izolacji termicznej

- Płaszcz termoizolacyjny środkowy

Części z opakowania 3 izolacji termicznej

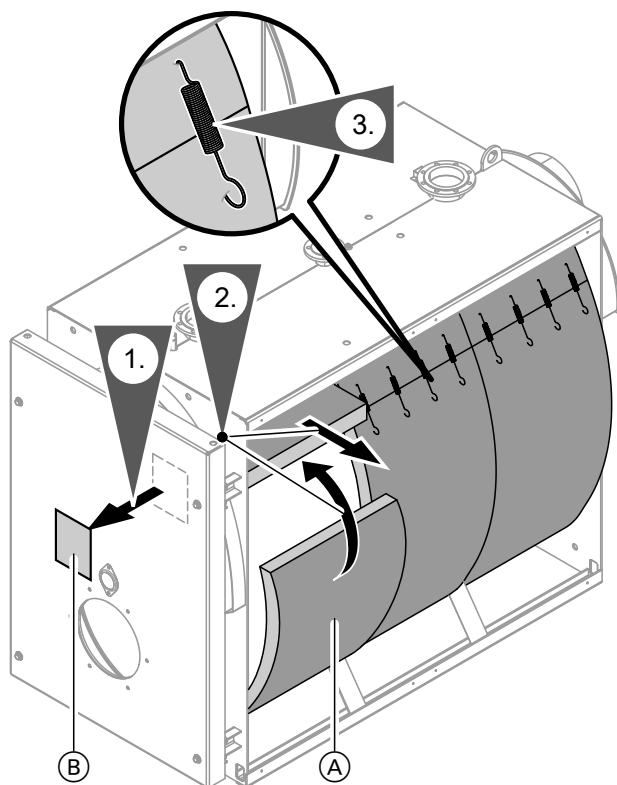
- Szyna lewa tylna
- Szyna prawa tylna

- Sprężyny napinające
- Śruby skrzydełkowe
- Szyna prawa przednia
- Szyna lewa przednia
- Szyna środkowa

### Wskazówka

*Wymagane części zależą od wydajności grzewczej.*

### Termoizolacja korpusu kotła



Rys. 13

Ⓐ Czarną stroną na zewnątrz

#### Wskazówka

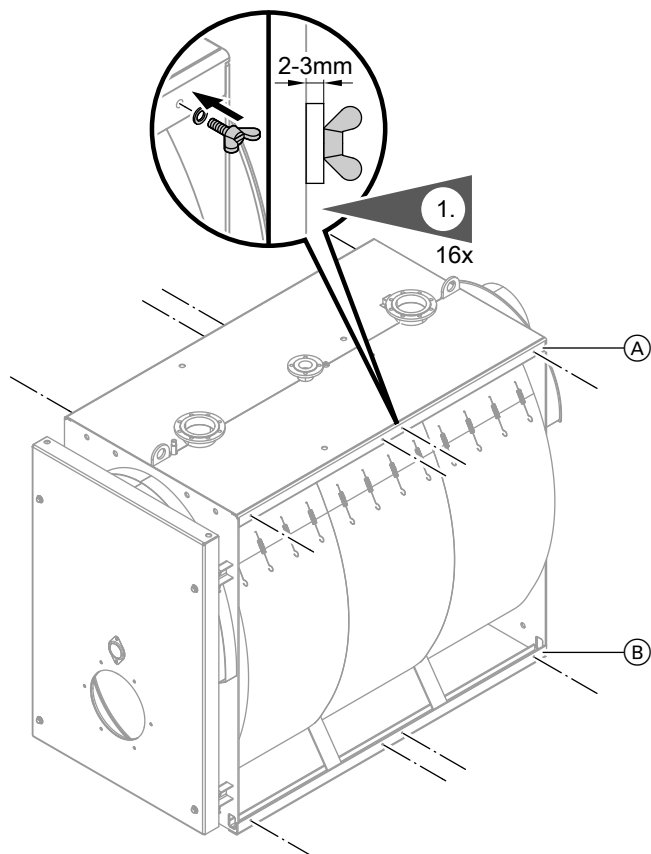
Zdjąć woreczek Ⓑ z tabliczką znamionową i przecho-  
wać. Do wykorzystania później.

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

2. Wyjąć płaszcz termoizolacyjny z górnej pokrywy kotła.
3. Połączyć płaszcz termoizolacyjny "na zakładkę".

### Śruby skrzydełkowe w przewodnicy górnej i w szynach wsporczych

Śruby skrzydełkowe znajdują się w torebce z drobnymi częściami w opakowaniu 3 izolacji termicznej.

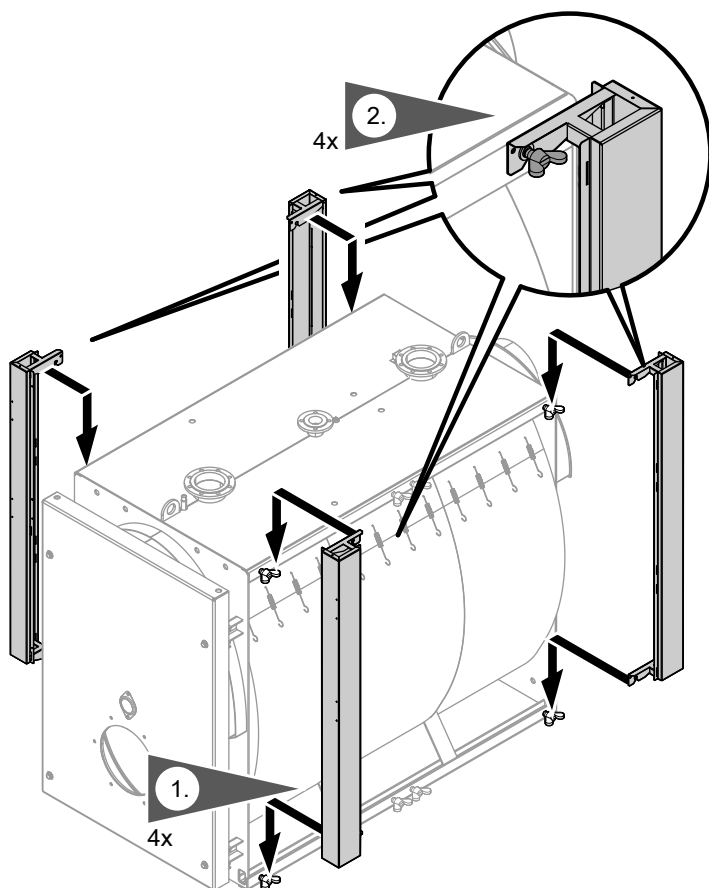


Rys. 14

- Ⓐ Prowadnica górna
- Ⓑ Szyna wsporcza

### Szyny przednie i tylne

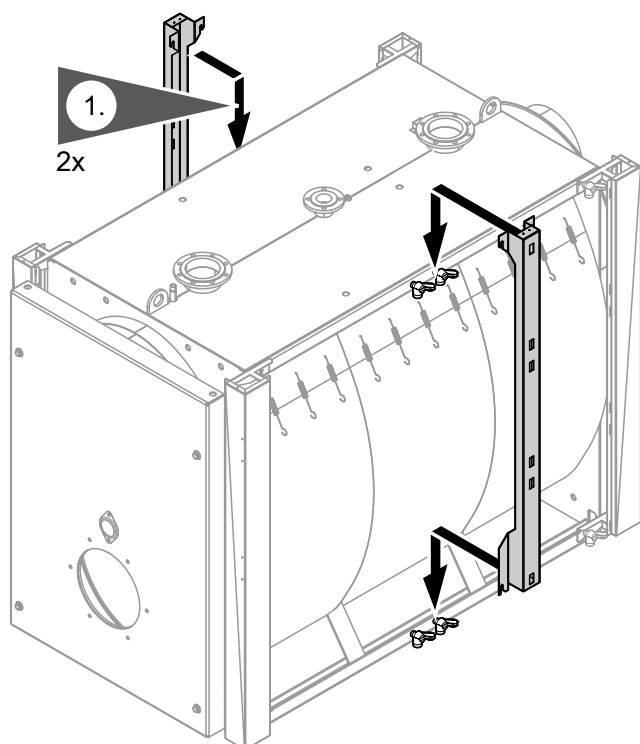
Szyny znajdują się w opakowaniu 3 izolacji termicznej.



Rys. 15

### Szyna środkowa

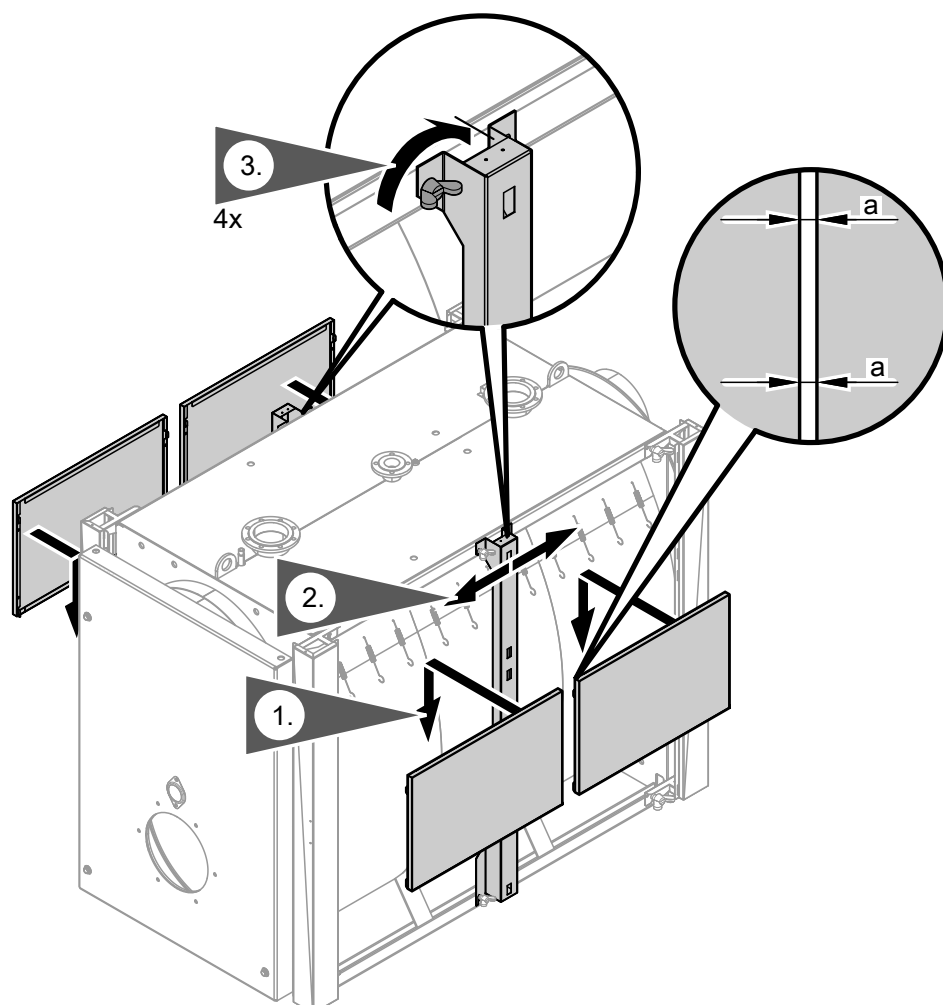
Szyny znajdują się w opakowaniu 3 izolacji termicznej.



Rys. 16

## Wypoziomowanie szyn

Blachy boczne znajdują się w opakowaniu 1 i 2 izolacji termicznej.

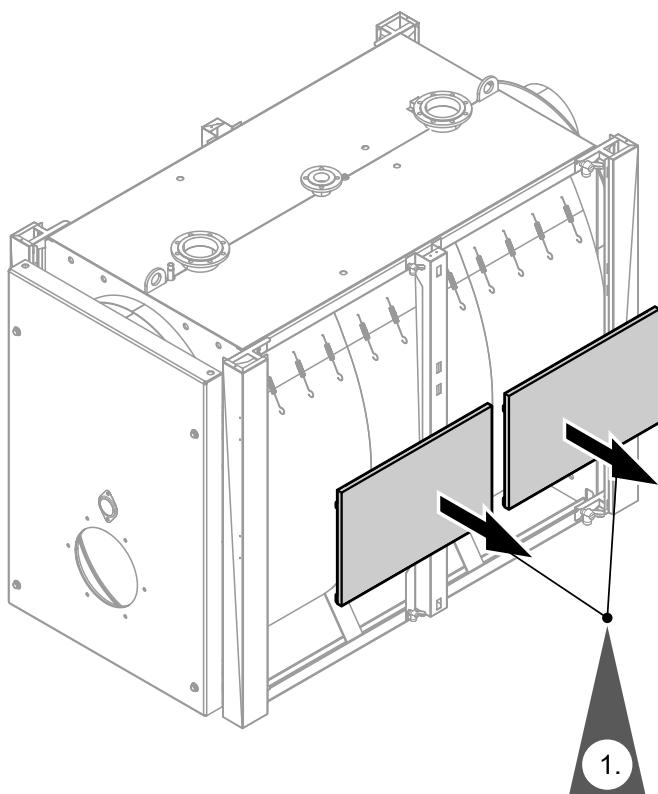


Rys. 17

Wyrównać równoległe blachy boczne (patrz lupa).  
Wyrównać i dokręcić szyny.

**Wskazówka**  
Podczas wyrównywania zwrócić również uwagę na wysokość szyn.

## Montaż izolacji termicznej (ciąg dalszy)



Rys. 18

Po wyrównaniu szyn zdjąć ponownie wszystkie blachy boczne.

## Montaż regulatora

### Wspornik regulatora, tylna strona regulatora i sterownicze palnika

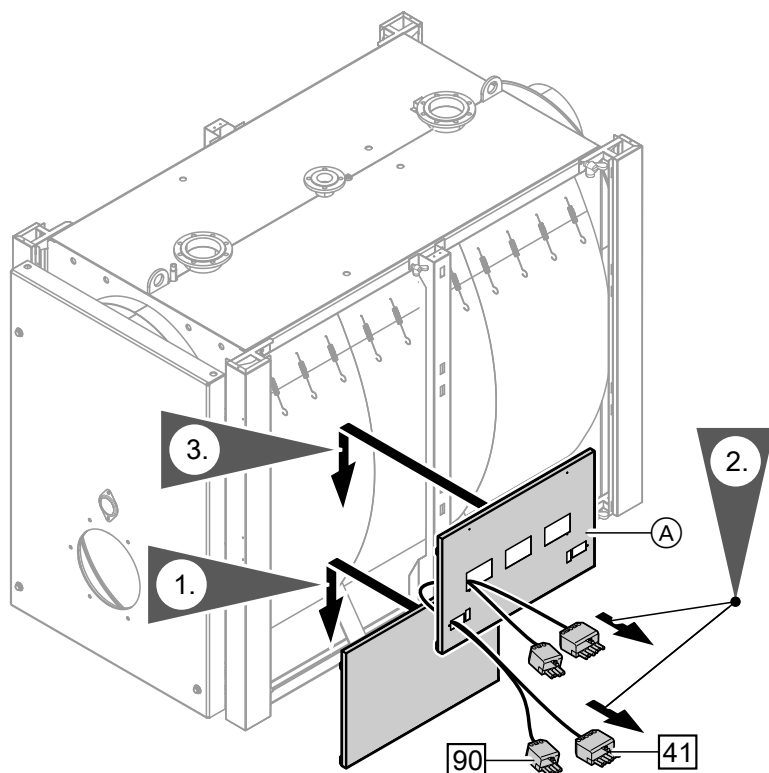
#### Wymagane materiały

Części z opakowania 2 izolacji termicznej

- Wspornik regulatora
- Tylna ściana wspornika
- Blacha boczna regulatora

Części z opakowania 3 izolacji termicznej

- Osłona do ochrony czujnika pomiarowego z opakowania 3 izolacji termicznej
- Torebka z przewodami palnika z opakowania 3 izolacji termicznej
- Uchwyt mocujący z opakowania 3 izolacji termicznej



Rys. 19

Ⓐ Blacha boczna regulatora

Zawiesić blachy boczne w szczelinach, zakładając je od dołu do góry.

W blasze bocznej regulatora Ⓐ montuje się regulator. Blachę boczną można zawiesić w środku lub u góry. Można ją zamontować z prawej lub lewej strony kotła, do wyboru.

### **Wskazówka**

*Przewody palnika znajdują się w opakowaniu izolacji termicznej.*

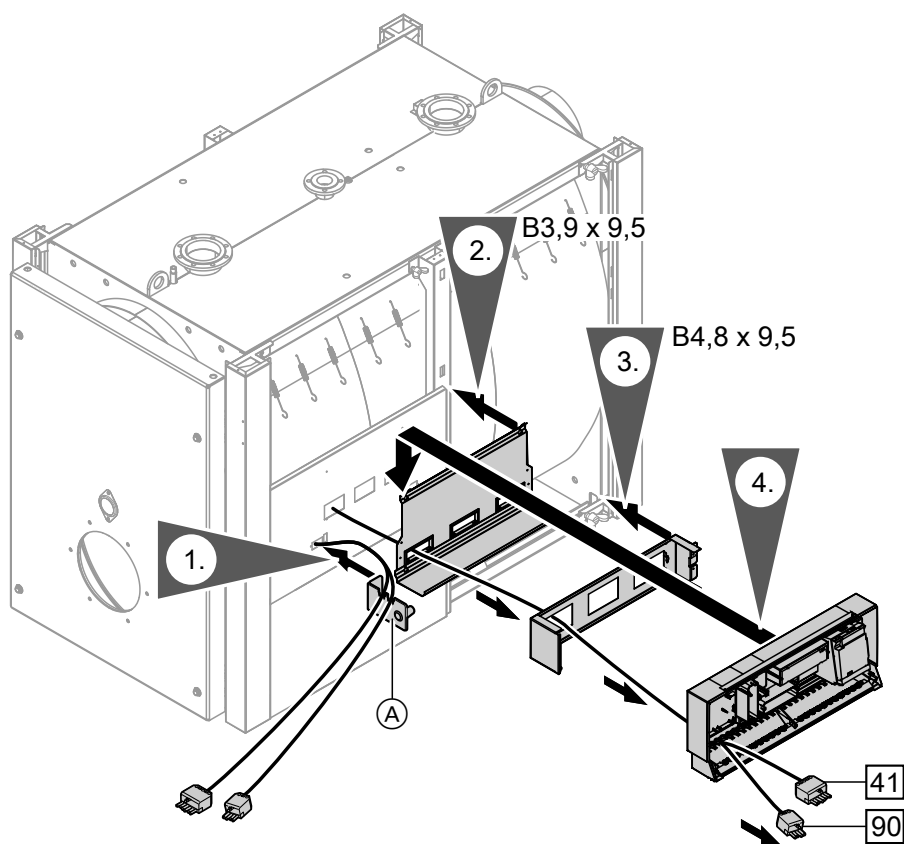
### **Przyłącza na tylnej stronie regulatora**



Instrukcja montażu regulatora obiegu kotła

## Montaż regulatora (ciąg dalszy)

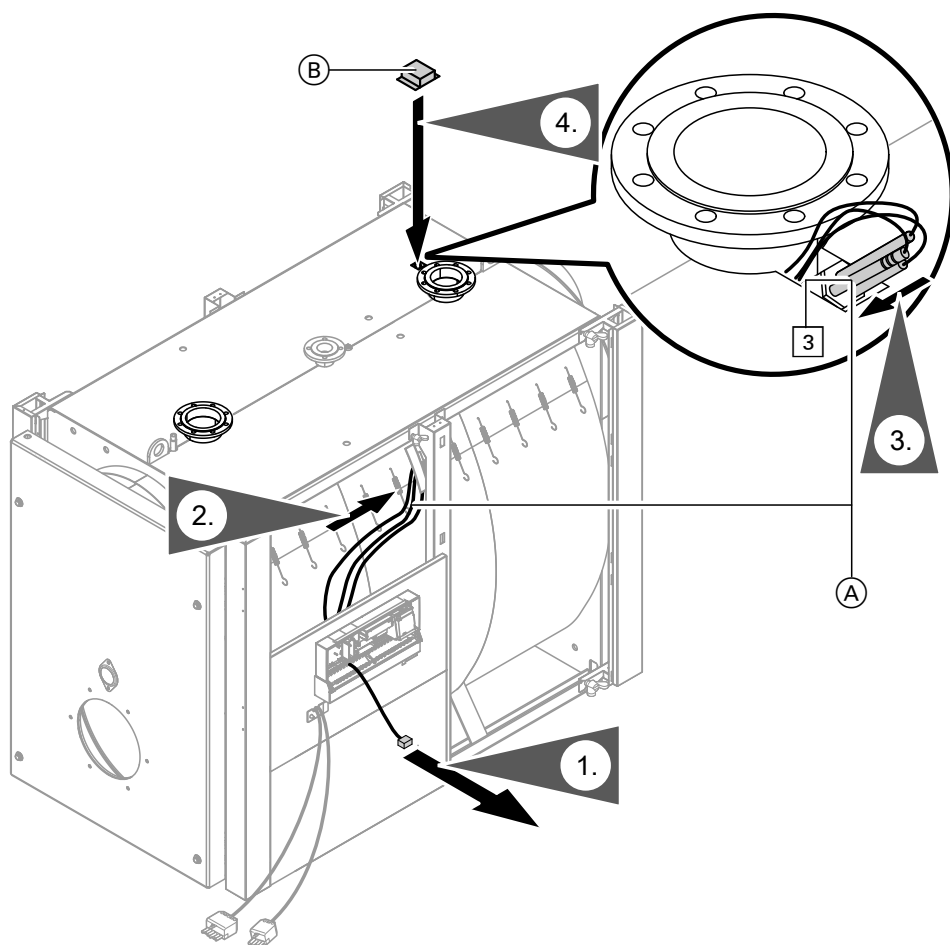
Elementy konsoli regulatora znajdują się w opakowaniu 2 izolacji termicznej, uchwyt mocujący w opakowaniu 3.



Rys. 20

(A) Uchwyt mocujący

Osłona złączki czujnika znajduje się w opakowaniu 3 izolacji termicznej.



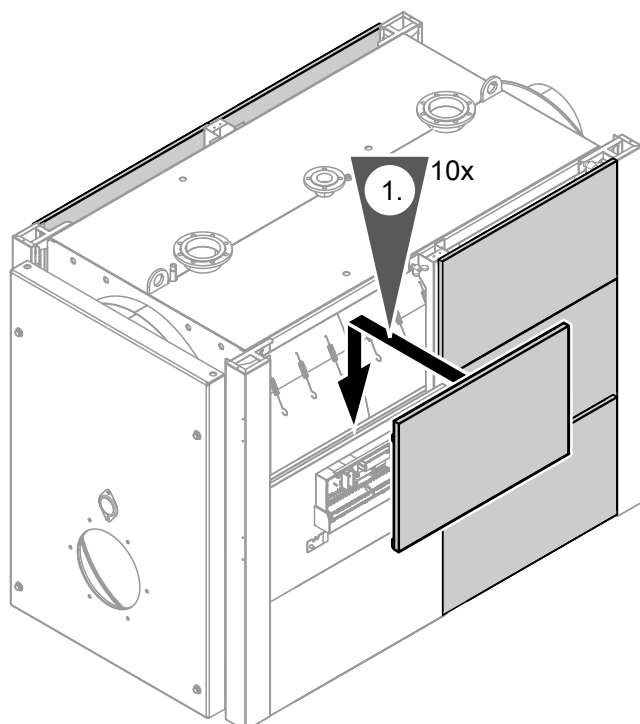
Rys. 21

- Ⓑ Osłona  
(dołączono do izolacji termicznej, zamontować do  
ochrony czujników pomiarowych [3])

- ! **Uwaga**  
Uszkodzenia rurek kapilarnych Ⓐ powodują  
zakłócenia działania czujników pomiarowych.  
Nie załamywać rurek kapilarnych.

### Pozostałe blachy boczne

Blachy boczne znajdują się w opakowaniu 1 i 2 izolacji termicznej.



Rys. 22

### Kanał na przewody

#### Wymagane materiały

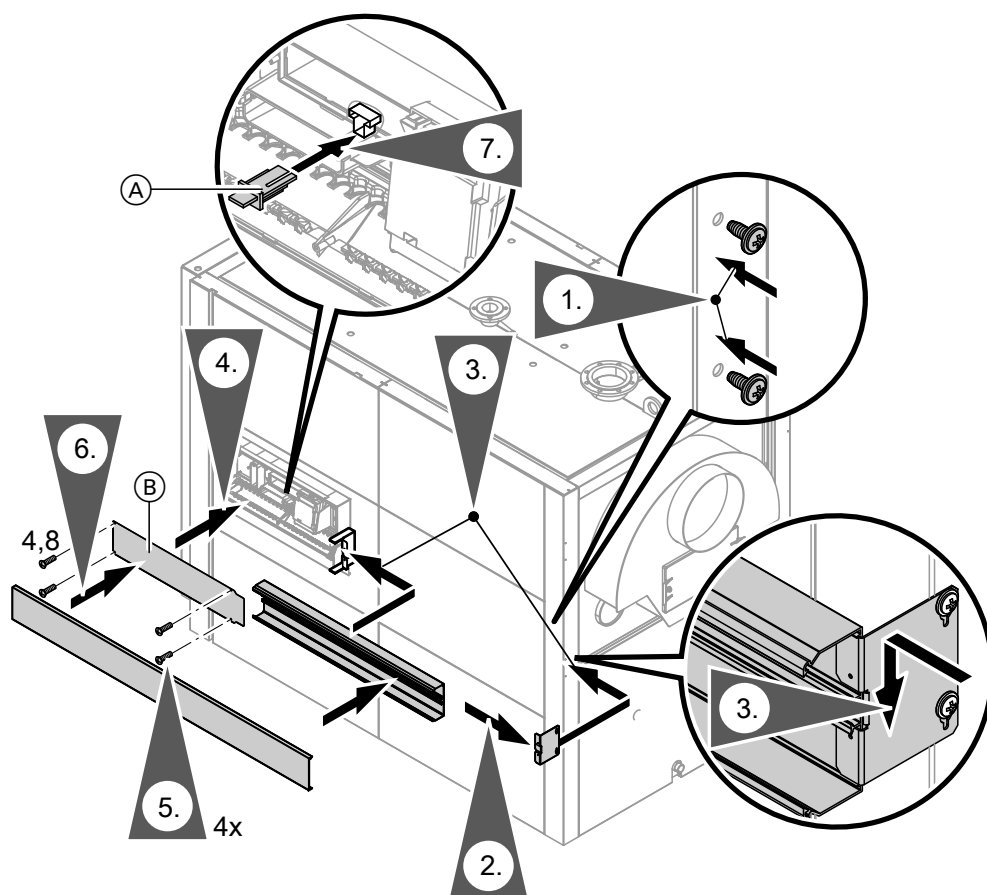
Części z opakowania 2 izolacji termicznej

- Uchwyt kanału na przewody
- Osłona wspornika

Części z opakowania 3 izolacji termicznej

- Część dolna kanału na przewody
- Część górna kanału na przewody
- Śruby

## Montaż regulatora (ciąg dalszy)



Rys. 23

Ⓐ Wtyk kodujący

4. Po podłączeniu przewodów przykręcić osłonę do wspornika Ⓑ.

## Montaż pozostałej izolacji termicznej

### Przednia izolacja termiczna i osłony przednie

#### Wymagane materiały

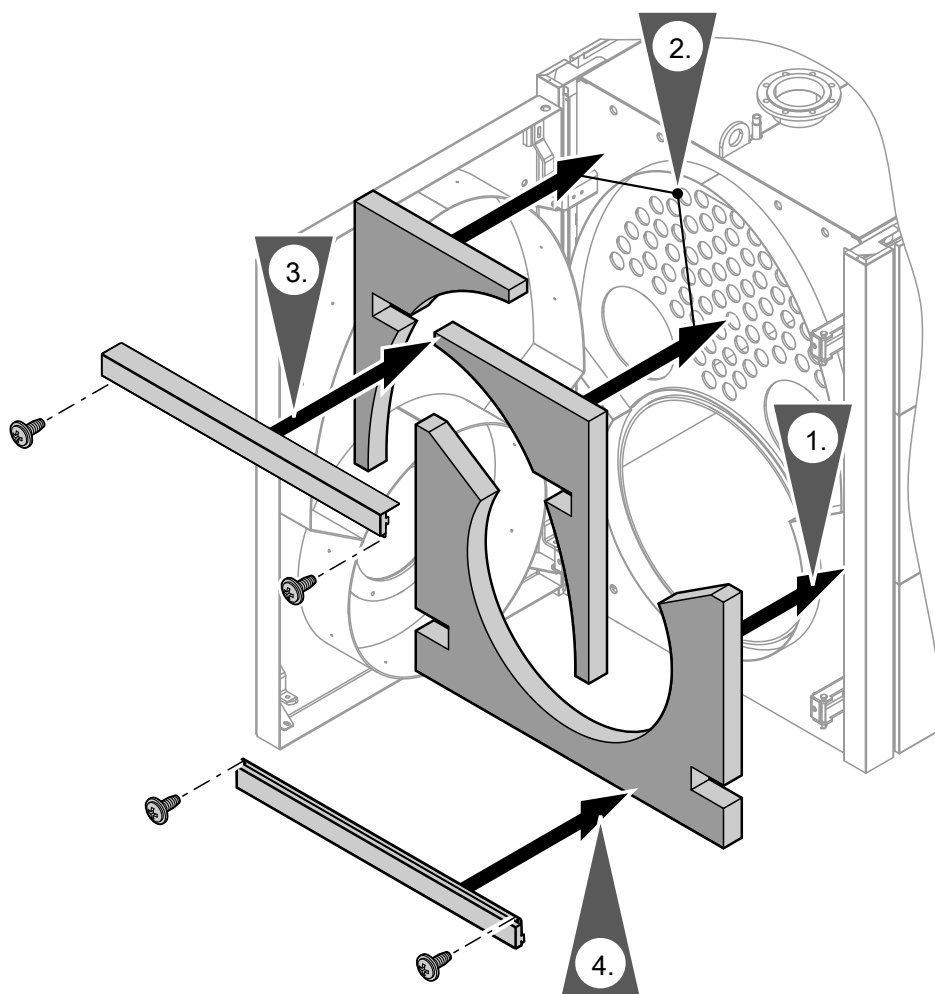
Części z opakowania 2 izolacji termicznej

- Blacha przednia dolna
- Mata termoizolacyjna przednia
- Mata termoizolacyjna przednia prawa

- Mata termoizolacyjna przednia lewa
- Osłona przednia i tylna górna

Części z opakowania 3 izolacji termicznej

- Śruby



Rys. 24

## Izolacja termiczna tylna i osłony tylne

### Wymagane materiały

Części z opakowania 1 izolacji termicznej

- Mata termoizolacyjna

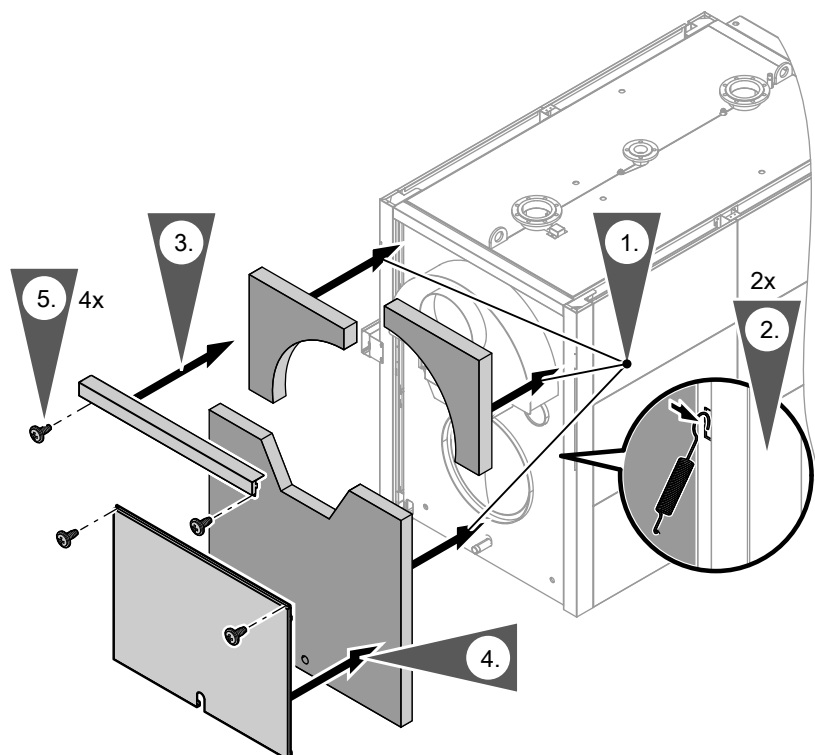
Części z opakowania 2 izolacji termicznej

- Sprężyny napinające
- Śruby

Części z opakowania 3 izolacji termicznej

- Mata termoizolacyjna tylna lewa
- Mata termoizolacyjna tylna prawa
- Blacha tylna dolna
- Osłona przednia i tylna górna

## Montaż pozostałej izolacji termicznej (ciąg dalszy)



Rys. 25

### Pokrywy

#### Wymagane materiały

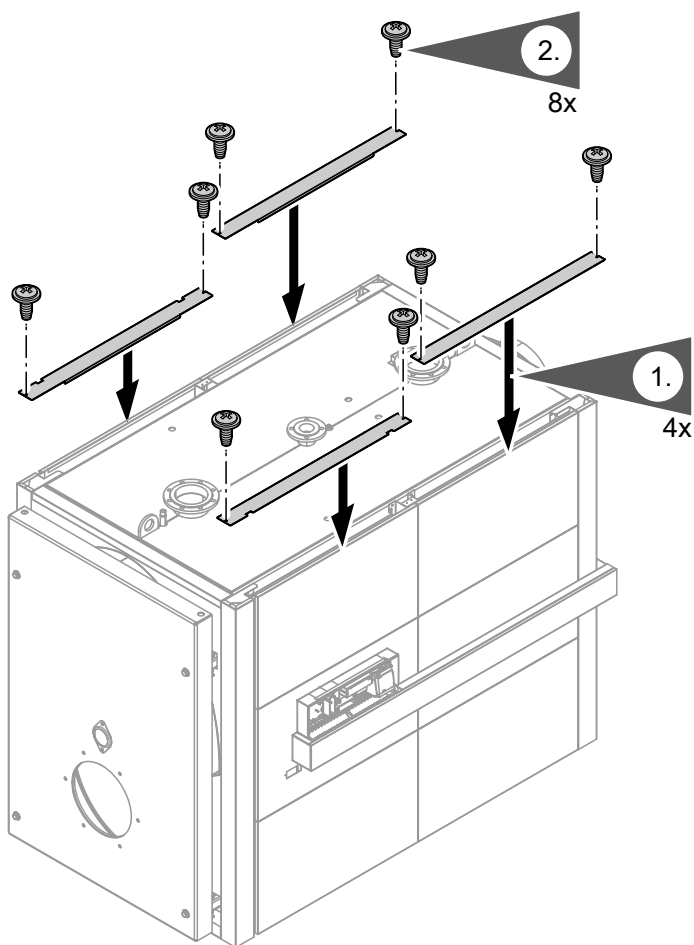
Części z opakowania 2 izolacji termicznej

- Osłona tylna górna
- Osłona przednia górna

Części z opakowania 3 izolacji termicznej

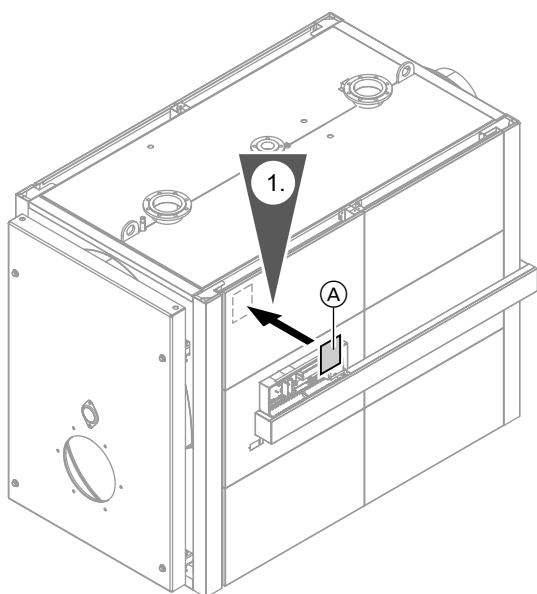
- Śruby

## Montaż pozostałej izolacji termicznej (ciąg dalszy)



Rys. 26

## Tabliczka znamionowa



Rys. 27

Ⓐ Tabliczka znamionowa

### Wskazówka

Przy wymianie blachy bocznej opatrzonej tabliczką znamionową należy zamówić nową tabliczkę znamionową, podając numer fabryczny.

## Kontrola szczelności płyty adaptera na przyłączy spalinowym

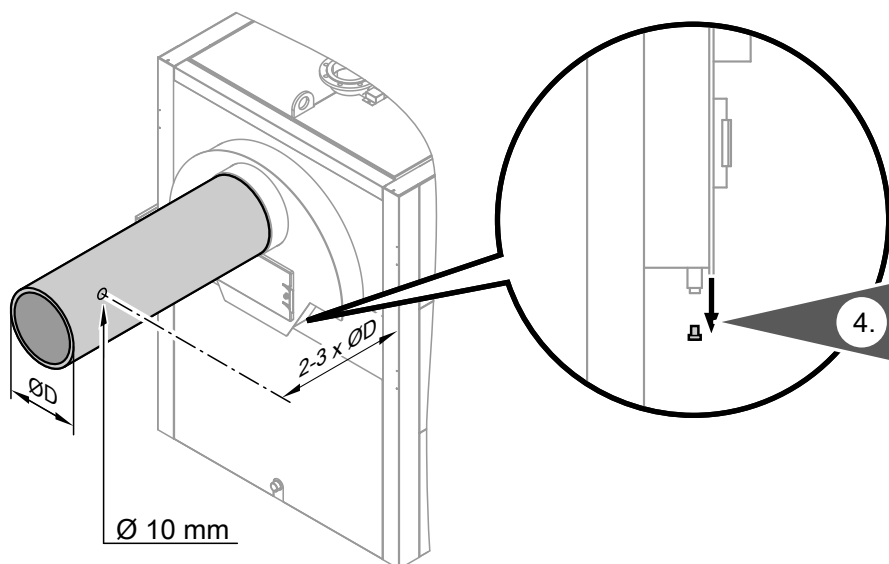
1. Dokręcić śruby płyty adaptera (moment obrotowy 20 Nm).
2. Sprawdzić szczelność uszczelki.



### Niebezpieczeństwo

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

## Podłączanie po stronie spalinowej



Rys. 28

1. Króciec spalinowy połączyć z kominem możliwie najkrócej i pod lekkim kątem do góry.
3. Uszczelnić i zaizolować termicznie rurę spalinową (złącza muszą być gazoszczelne).

Wielkość kotła	Znamionowa moc grzewcza	Ø zewn. króćca spalinowego
A/B	700 i 900 kW	298 mm
C/D	1100 i 1300 kW	348 mm
E/F	1600 i 1950 kW	398 mm

2. Wykonać otwór pomiarowy.

4. Aby podczas rozruchu na zimno odprowadzić zbierający się kondensat, w przypadku eksploatacji gazowej usunąć zaślepkę. Podłączone elementy, mające kontakt z kondensatem, muszą być wytrzymałe na temperaturę i kondensat oraz nie mogą przepuszczać spalin.

### Wskazówka

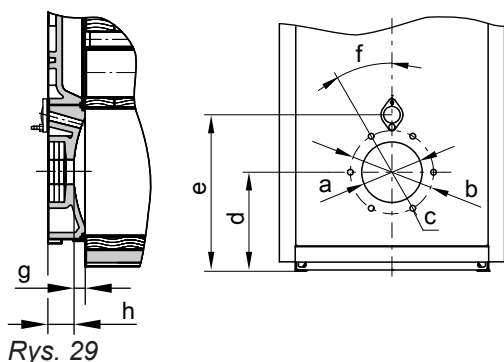
Przy eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle kocioł grzewczy powinien być przyłączony do instalacji spalinowej niewrażliwej na działanie wilgoci.

## Montaż palnika



Oddzielne dokumentacje palnika

## Montaż palnika (ciąg dalszy)



Rys. 29

Wielkość kotła		A/B	C/D	E/F
Znamionowa moc grzewcza	kW	700/900	1100/1300	1600/1950
a	Ø mm	350	400	
b	Ø mm	400	490	
c	liczba / gwint	6 x M 12		
d	mm	525	580	640
e	mm	785	885	970
f	°	15	30	
g	mm	75		
h	mm	150		170



### 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.

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

### Wskazówka

Płomienica powinna wystawać z izolacji termicznej drzwi kotła.

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie, należy przestrzegać wymaganej minimalnej długości rury palnika. Patrz informacje producenta palnika.

2. 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 zbyt wysokiej temperatury.

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



### Niebezpieczeństwo

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

## Wyłącznik ciśnieniowy

### Wyłącznik ciśnieniowy

Wyłącznik ciśnieniowy należy do wyposażenia techniczno-zabezpieczającego i jest wymagany do każdego kotła grzewczego zgodnie z normą EN 303 z palnikami wentylatorowymi zgodnie z normą EN 676 (palnik innego producenta) do wyłączania palników w przypadku spiętrzenia spalin/kondensatu w kotle grzewczym/systemie spalinowym.

Wyłącznik ciśnieniowy z możliwością ustawienia i blokady jest podłączany do łańcucha zabezpieczeń regulatora i dodatkowego króćca 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 wyłącznikiem ciśnieniowym.

#### **Wskazówka**

*Przewód pomiaru ciśnienia jest również podłączany do wziernika.*



Instrukcja montażu „zestawu wyłącznika ciśnieniowego”

## Wskazówki dotyczące uruchomienia



Instrukcja serwisowa kotła grzewczego i regulatora obiegu kotła oraz oddzielne dokumentacje palnika



reprezentowany przez

Viessmann Sp. z o.o.  
Karkonoska 65  
PL 53-015 Wrocław  
Telefon: +48 71 3607 127  
Telefax: +48 71 3607 227  
www.viessmann.pl

Producent

Viessmann Industriekessel Mittenwalde GmbH  
Berliner Chaussee 3  
D-15749 Mittenwalde  
Telefon: +49 33764 83-0  
Telefax: +49 33764 83-202  
www.viessmann.com