

Instrukcja montażu

dla wykwalifikowanego personelu

VIESSMANN


Vitocrossal
Typ CRU, 800 do 1000 kW
Gazowe kotły kondensacyjne




VITOCROSSAL




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 autoryzowanego 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 zrzeczeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

Prace przy instalacji

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



Niebezpieczeństwo

Gorące powierzchnie i media mogą być przyczyną oparzeń i 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

1. Informacje	Utylizacja opakowań	5
	Symbole	5
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5
	Informacja o wyrobie	6
	■ Palnik	6
	■ Przykłady instalacji	6
2. Informacje ogólne	Odstępy i wymiary	7
	■ Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł	8
	Podzespoły izolacji cieplnej	8
	■ Zestaw 1 izolacji cieplnej	9
	■ Zestaw 2 izolacji cieplnej	10
3. Prace montażowe	Montaż modułu wymiennika ciepła na module komory spalania	12
	Montaż listew podstawy na module wymiennika ciepła	14
	Poziomowanie modułów komory spalania i wymiennika ciepła	14
	Ustawienie z dźwiękochłonnymi podkładkami pod kocioł	15
	Podłączenie po stronie wody grzewczej	16
	Montaż izolacji cieplnej	17
	Montaż palnika	18
	Montaż szyn górnych i dolnych	18
	Układanie przewodów elektrycznych na szynach	19
	Montaż wsporników	21
	Podłączanie palnika do instalacji elektrycznej	21
	Montaż blach bocznych	22
	Montaż regulatora w konsoli montażowej	23
	Montaż blach tylnych	24
	Przyłączenie regulatora	25
	■ Wprowadzanie i odciążanie przewodów	26
	■ Przyłącza w zakresie obowiązków inwestora na regulatorze Vitotronic	26
	■ Przegląd przyłączy elektrycznych automatu palnikowego	27
	■ Przyłącze elektryczne	28
	Montaż blach górnych i pokrywy regulatora	30
	Montaż płytki sterującej na blasze górnej z przodu	31
	Montaż blachy górnej z przodu	31
	Podłączanie modułu obsługowego	33
	Montaż syfonu	34
	Podłączanie urządzenia neutralizacyjnego	34
	Podłączanie po stronie spalinowej	35
	Montaż blach bocznych przednich	36
	Podłączanie po stronie gazowej	36
	Montaż blachy przedniej	37
4. Uruchamianie	38

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">▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słysząc zatrzaśnięcie).albo▪ Sygnał dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none">▪ Zamontować nowy podzespół.albo▪ W 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 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 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 typ CRU

- Gazowy kocioł kondensacyjny, znamionowa moc grzewcza 800 kW i 1000 kW z palnikiem modulowanym MatriX-Disk na gaz ziemny E/GZ50/G20 i gaz ziemny Lw/GZ41,5/G27
- Dopuszczalne ciśnienie robocze instalacji grzewczej: 6 bar/0,6 MPa.

Palnik



Dane dotyczące montażu palnika

Instrukcja montażu „palnika promiennikowego MatriX”

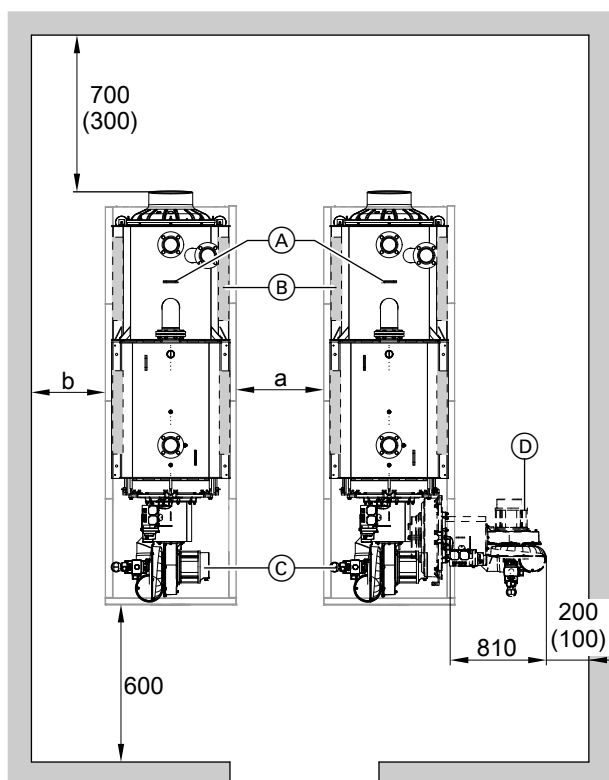
Przykłady instalacji

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

Odstępy i wymiary

Wskazówka

Podane odstępy to odstępy zalecane. Odstępy minimalne są podane w nawiasach.

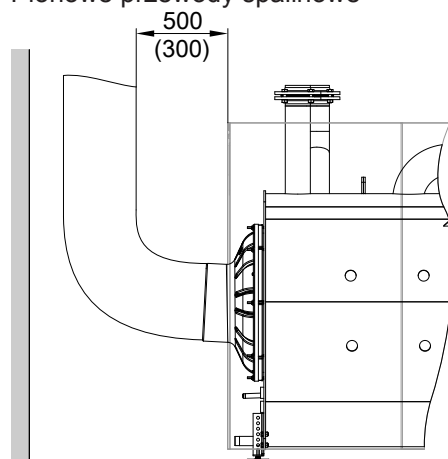


Rys. 1

- (A) Kocioł grzewczy
- (B) Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł
- (C) Palnik
- (D) Drzwi palnika otwierają się w prawo (stan dostawy).

Aby drzwi palnika otwierały się w lewą stronę, można przełożyć sworznie zawiasów przy drzwiach palnika.

Pionowe przewody spalinowe



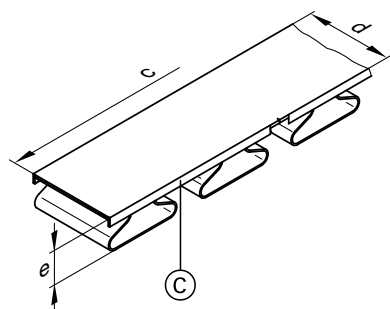
Rys. 2

Wskazówka

Przy pionowym prowadzeniu spalin uwzględnić miejsce na prace przy regulatorze.

Wymiar	a		b	
	Minimalny odstęp	Zalecany odstęp	Minimalny odstęp	Zalecany odstęp
Prawe drzwi palnika otwierają się w prawo. oraz Lewe drzwi palnika otwierają w lewo.	400	500	910	1010
Prawe drzwi palnika otwierają się w lewo. lub Lewe drzwi palnika otwierają się w prawo.	910	1010	400	500

Dźwiękochłonne podkładki pod kocioł



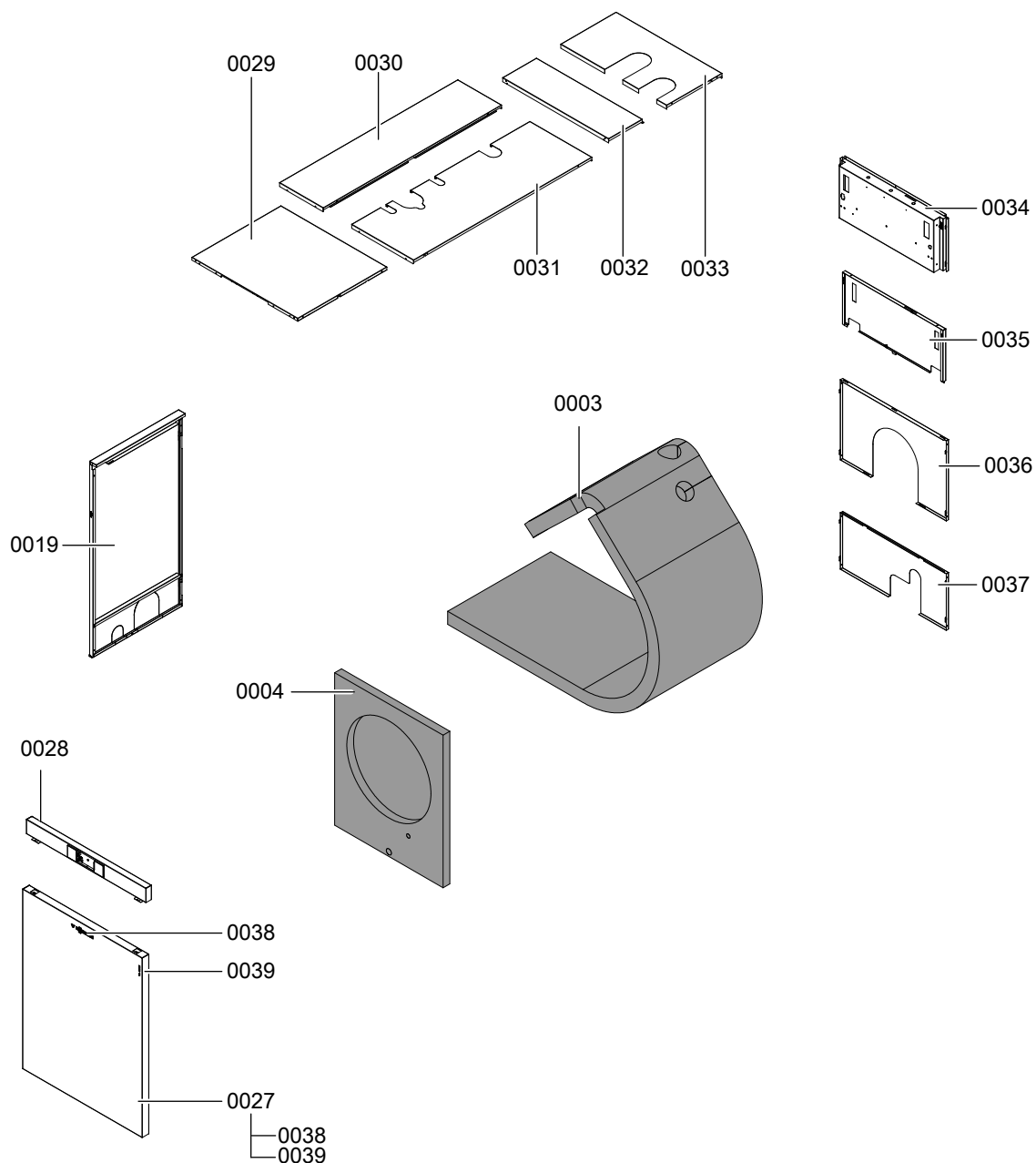
Rys. 3

Dop. obciążenie	kg	2970
c	Przednia strona kotła grzewczego	
	▪ Długość	mm 125
	▪ Liczba	szt. 2
	Strona tylna kotła grzewczego	
	▪ Długość	mm 667
	▪ Liczba	szt. 2
d	▪ Przednia strona kotła grzewczego	mm 30
	▪ Strona tylna kotła grzewczego	mm 100
e	▪ Elementy sprężynowe nieobciążone	mm 41
	▪ Elementy sprężynowe obciążone	mm 38-39

Podzespoły izolacji cieplnej

Izolacja cieplna i osłona dostarczane są w 2 zestawach. Poniżej wymienione są podzespoły znajdujące się w poszczególnych zestawach.

Zestaw 1 izolacji cieplnej

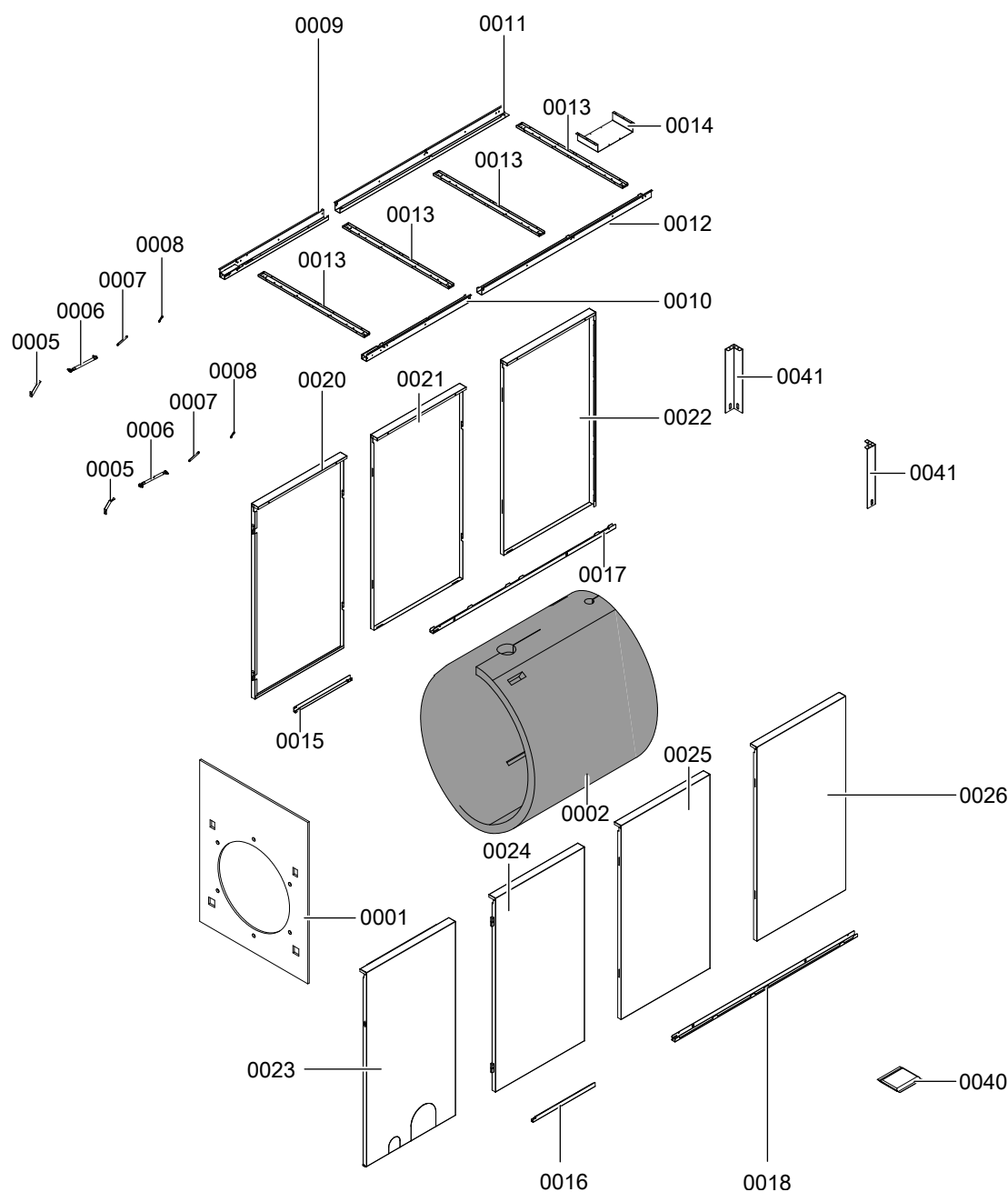


Rys. 4

Poz.	Część
0003	Płaszcz termoizolacyjny modułu wymiennika ciepła
0004	Mata termoizolacyjna modułu wymiennika ciepła
0019	Blacha boczna przednia lewa
0027	Blacha przednia
0028	Konsola modułu obsługowego
0029	Blacha górna przednia
0030	Blacha górna lewa
0031	Blacha górna prawa

Poz.	Część
0032	Blacha górna środkowa
0033	Blacha górna tylna
0034	Konsola montażowa regulatora
0035	Ośłona regulatora
0036	Blacha tylna środkowa
0037	Blacha tylna dolna
0038	Logo firmy Viessmann
0039	Logo Vitocrossal

Zestaw 2 izolacji cieplnej



Rys. 5

Poz.	Część
0001	Mata termoizolacyjna przednia
0002	Płaszcz termoizolacyjny modułu komory palnika
0005	Drażek mocujący
0006	Teleskop gazowy
0007	Przegub długi
0008	Przegub krótki
0009	Szyna górna krótka lewa
0010	Szyna górna krótka prawa
0011	Szyna górna lewa
0012	Szyna górna prawa

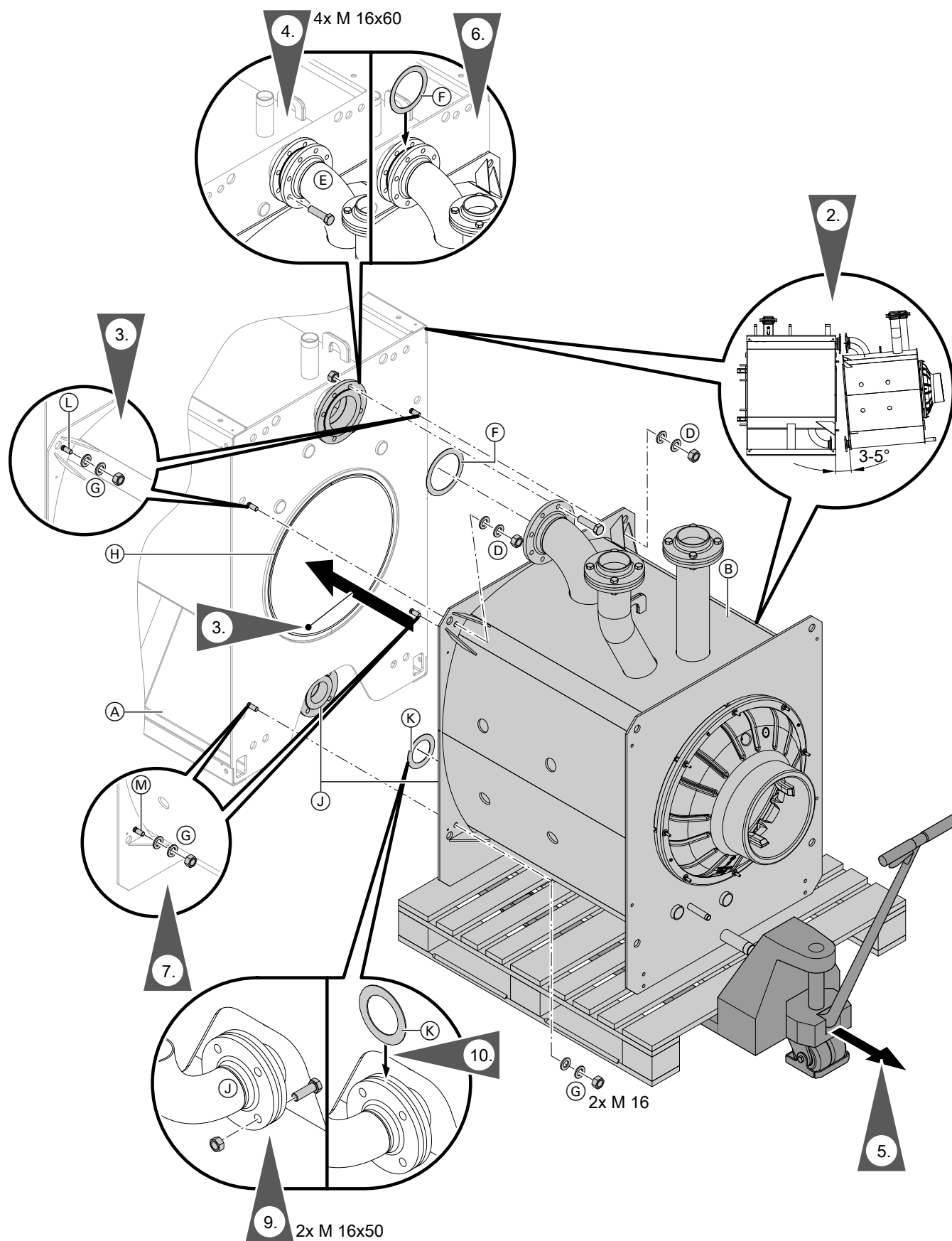
Poz.	Część
0013	Belka poprzeczna
0014	Blacha rozdzielacza
0015	Przedłużenie dolne lewe
0016	Przedłużenie dolne prawe
0017	Szyna dolna lewa
0018	Szyna dolna prawa
0020	Blacha boczna środkowa 1 lewa
0021	Blacha boczna środkowa 2 lewa
0022	Blacha boczna tylna lewa
0023	Blacha boczna przednia prawa

Podzespoły izolacji cieplnej (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0024	Blacha boczna środkowa 1 prawa
0025	Blacha boczna środkowa 2 prawa
0026	Blacha boczna tylna prawa

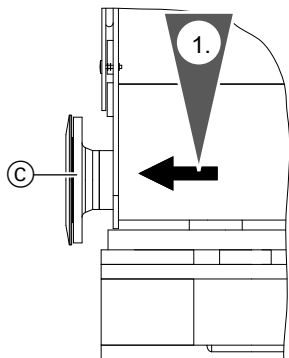
Poz.	Część
0040	Elementy mocujące: sprężyny napinające, osłony krawędzi, różne śruby i podkładki, czopy kulowe, przeguby i teleskopy gazowe
0041	Blacha oporowa

Montaż modułu wymiennika ciepła na module komory spalania

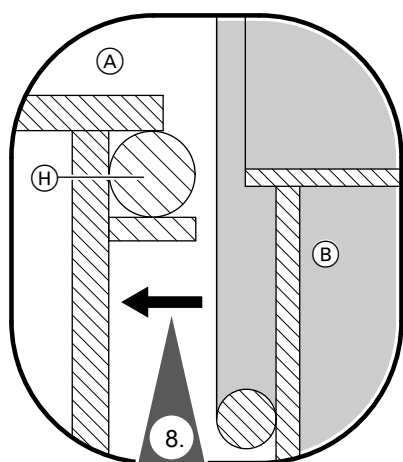


Rys. 6

- ! Uwaga**
Zadrapania w komorze spalania lub na podzespołach, które mają kontakt ze spalinami, mogą być przyczyną szkód spowodowanych przez korozję.
Nie wolno wkładać narzędzi ani innych przedmiotów do komory spalania.



Rys. 7



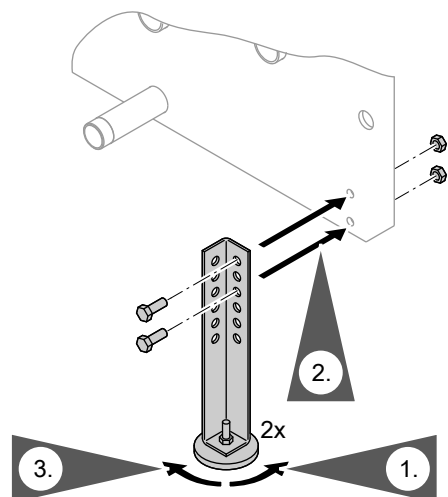
Rys. 8

Wskazówka

Montaż modułu komory spalania (A) i modułu wymiennika ciepła (B) może być wykonywany tylko na paletcie i za pomocą wózka widłowego.

1. Ustawić moduł wymiennika ciepła (B) przy brzegu palety. Kołnierz (C) musi wystawać ponad paletę.
 2. Przechylić moduł wymiennika ciepła (B) za pomocą wózka widłowego 3 do 5° do przodu.
 3. Zsunąć moduł wymiennika ciepła (B) i moduł komory spalania (A) ze sobą. Zabezpieczyć oboma górnymi trzpieniami (L), nakrętkami i podkładkami (D).
Nakręcić nakrętkę wykonując 2 do 3 obrotów.
 4. Połączyć górne kołnierze (E) 4 śrubami z nakrętkami z dolną połową.
Nakrętki dokręcać wyłącznie ręcznie.
 5. Wyjąć widły wózka i odjechać. Wymiennik ciepła (B) zostaje lekko opuszczony.
 6. Od góry założyć uszczelkę (F) pomiędzy obydwie górne kołnierze (E).
 7. Nakręcić 2 nakrętki z podkładkami (G) wykonując 3 obroty na dolne trzpienie (M).
 8. Sprawdzić przyleganie i prawidłowe osadzenie uszczelki (H) między modułem komory spalania (A) a modułem wymiennika ciepła (B) od wewnątrz modułu komory.
 9. Połączyć dolne kołnierze (J) 2 dolnymi śrubami i nakrętkami.
 10. Od góry włożyć uszczelkę (K) pomiędzy kołnierze (J).
 11. Pozostałe 4 śruby i nakrętki założyć w górnych kołnierzach (E) a pozostałe 2 śruby w dolnych kołnierzach (J).
- Moment obrotowy i kolejność:
1. dolny kołnierz - 80 Nm
 2. górny kołnierz - 80 Nm
 3. dolny kołnierz - 150 Nm
 4. górny kołnierz - 150 Nm
12. Nakrętkę (D) i (G) i trzpień dokręcać na krzyż.
Moment dokręcania: 60 Nm

Montaż listew podstawy na module wymiennika ciepła



Rys. 9

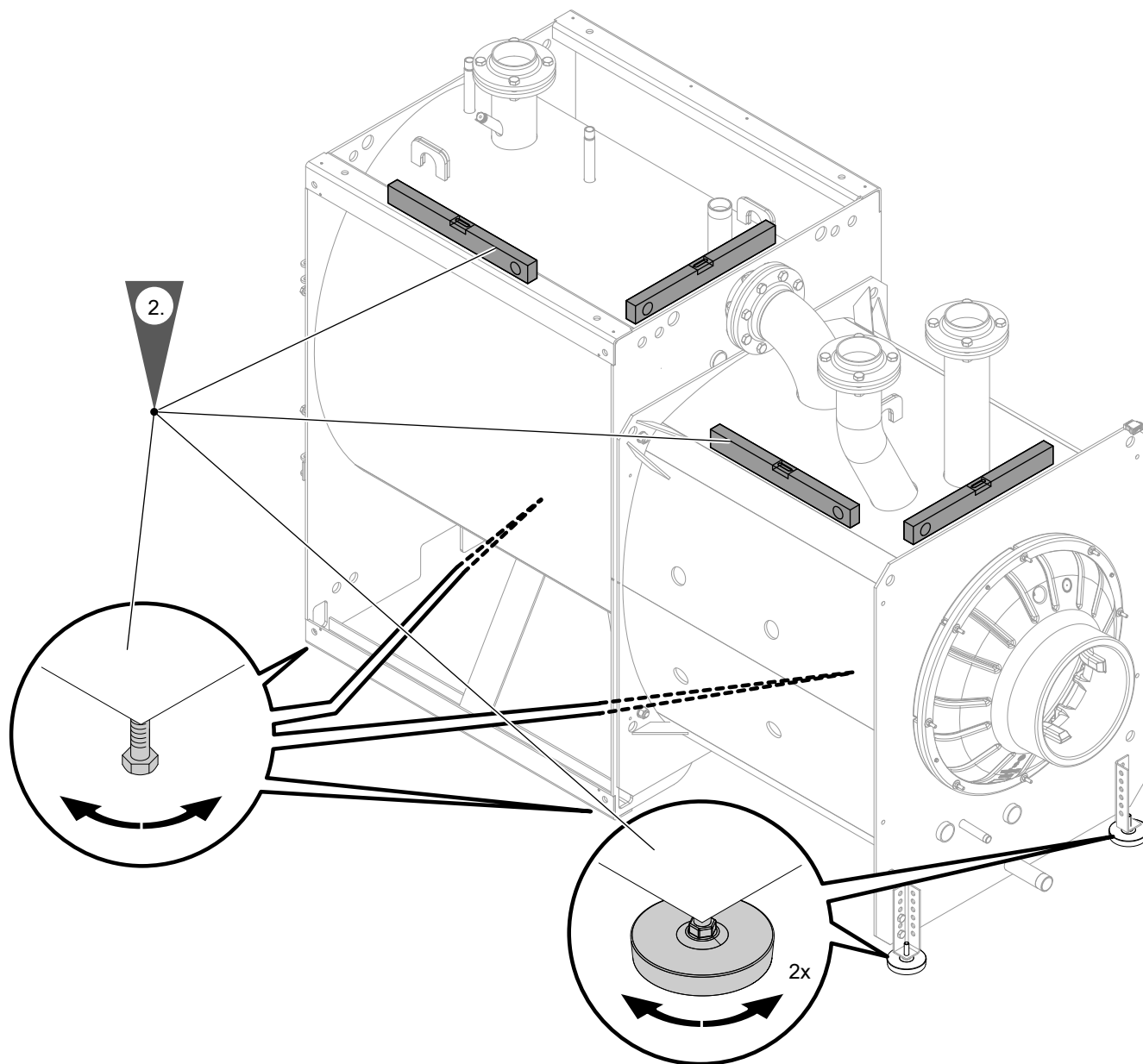
Wskazówka

Listwy podstawy są dołączone do modułu wymiennika ciepła.

Poziomowanie modułów komory spalania i wymiennika ciepła

Ustawienie bez dźwiękochłonnych podkładek pod kocioł

1. W celu rozłożenia nacisku należy pod śrubę regulacyjną podłożyć odpowiednią płytę, np. płaskownik.



Rys. 10

Ustawienie z dźwiękochłonnymi podkładkami pod kocioł

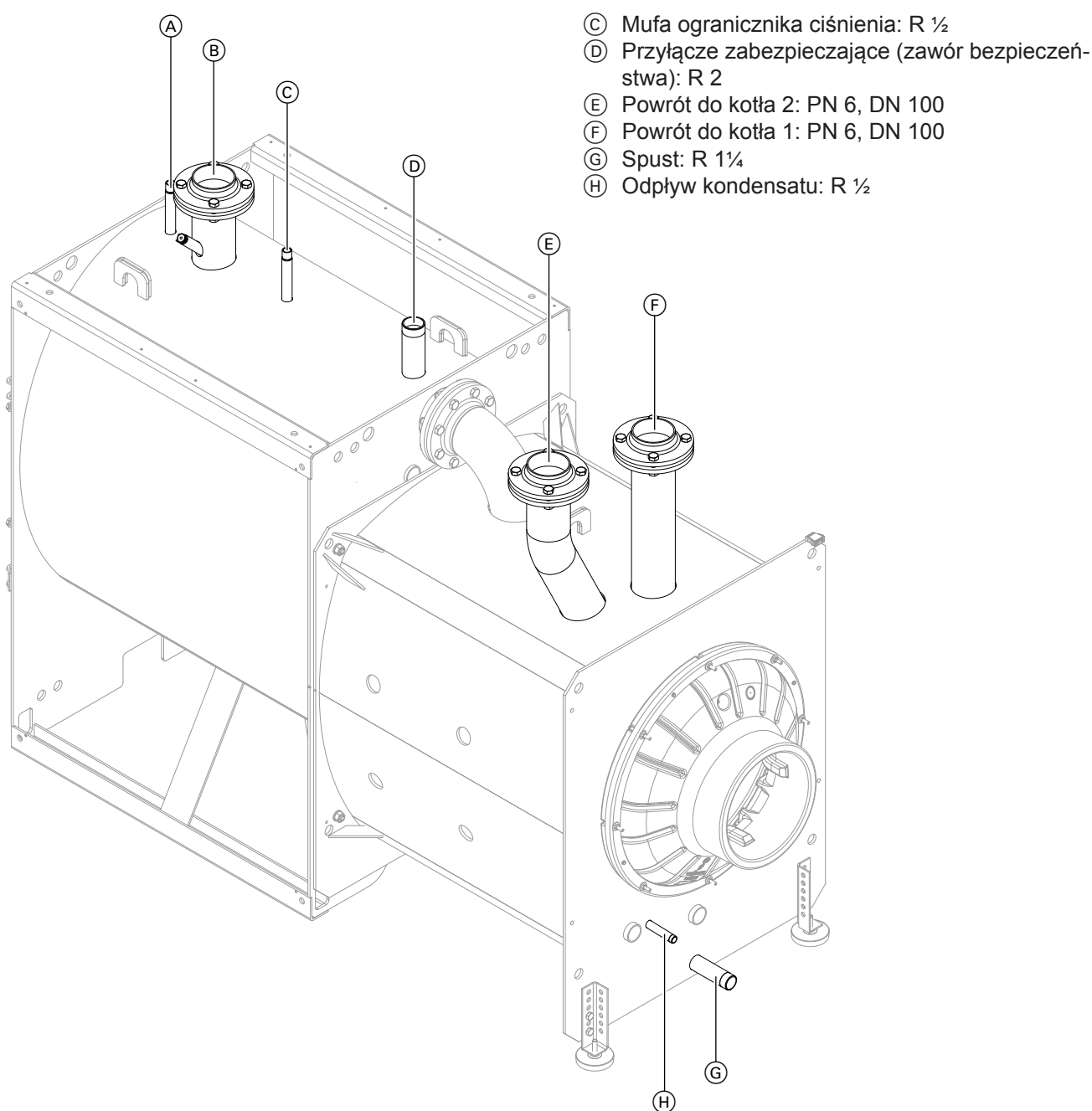
Aby elementy sprężynowe były równomiernie obciążone, inwestor ma obowiązek zapewnić poziomą powierzchnię ustawienia z nierównościami podłoża wyn. maks. 1 mm.

1. Podnieść moduł komory palnika za uchwyty do podnoszenia.
2. Umieścić dźwiękochłonne podkładki pod kocioł pośrodku pod szynami mocującymi.
3. Przy zdejmowaniu kotła grzewczego może dojść do chwilowego przeciążenia podkładki na skutek skośnego przechylenia. Aby uniknąć przeciążenia, rozmieścić kantówki (□ 35 mm) jako urządzenie pomocnicze przy montażu równomiernie pod szynami mocującymi między podkładkami pod kocioł.
4. Ustawić moduł komory spalania na dźwiękochłonnych podkładkach pod kocioł.
5. Usunąć kantówki.

Podłączenie po stronie wody grzewczej

Wskazówka

Kocioł grzewczy jest przystosowany wyłącznie do instalacji wodnych pompowych.



Rys. 11

- Ⓐ Mufa dla urządzeń regulacyjnych: R ½
- Ⓑ Zasilanie z kotła: PN 6, DN 100 z tuleją zanurzeniową dla czujnika temperatury wody w kotle

1. Dokładnie przepłukać instalację grzewczą.

Podłączenie po stronie wody grzewczej (ciąg dalszy)

2. Podłączyć przewody hydrauliczne.

Instalacja z jednym obiegiem grzewczym:

- Przyłączyć powrót instalacji do powrotu do kotła 1.

Instalacja z dwoma obiegami grzewczymi:

- Obieg grzewczy o wyższym poziomie temperatury przyłączyć do powrotu kotła 2.
- Do powrotu nr 1 musi być przyłączony obieg grzewczy o przepływie co najmniej 15% znamionowej mocy grzewczej kotła.



Uwaga

Połączenia hydrauliczne poddane obciążeniom mechanicznym prowadzą do nieszczelności, wibracji i uszkodzenia urządzenia. Wszystkie przewody należy podłączyć w taki sposób, aby nie występowały naprężenia montażowe.

3. Zamknąć niewykorzystane przyłącza.

Wskazówka

Do króćca \textcircled{D} (przyłącza zabezpieczające) nie wolno podłączać odbiornika ciepła.

4. Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych.

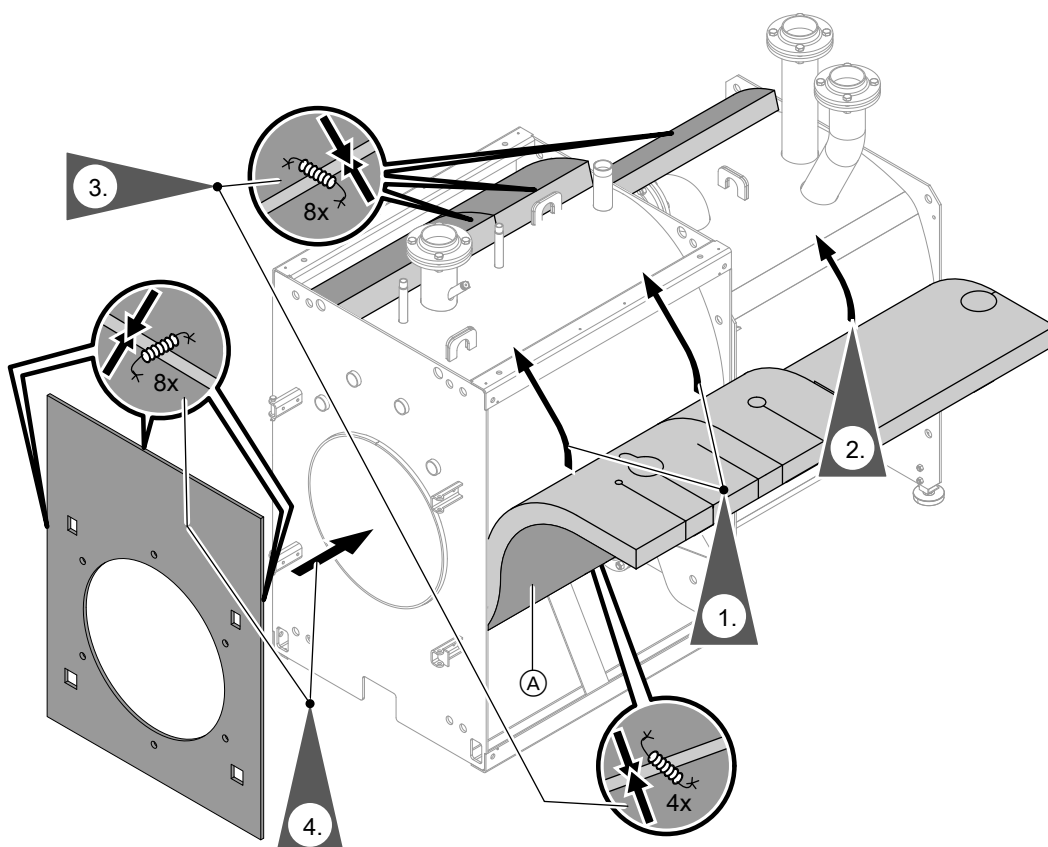


Uwaga

Niewłaściwa jakość wody może doprowadzić do uszkodzenia korpusu kotła. Kocioł grzewczy może być napełniony tylko wodą spełniającą „Wymagania dotyczące jakości wody”: patrz instrukcja serwisu „Vitocrossal, typ CRU”

5. Zaizolować termicznie przewody hydrauliczne.

Montaż izolacji cieplnej




Rys. 12

(A) Czarną stroną na zewnątrz

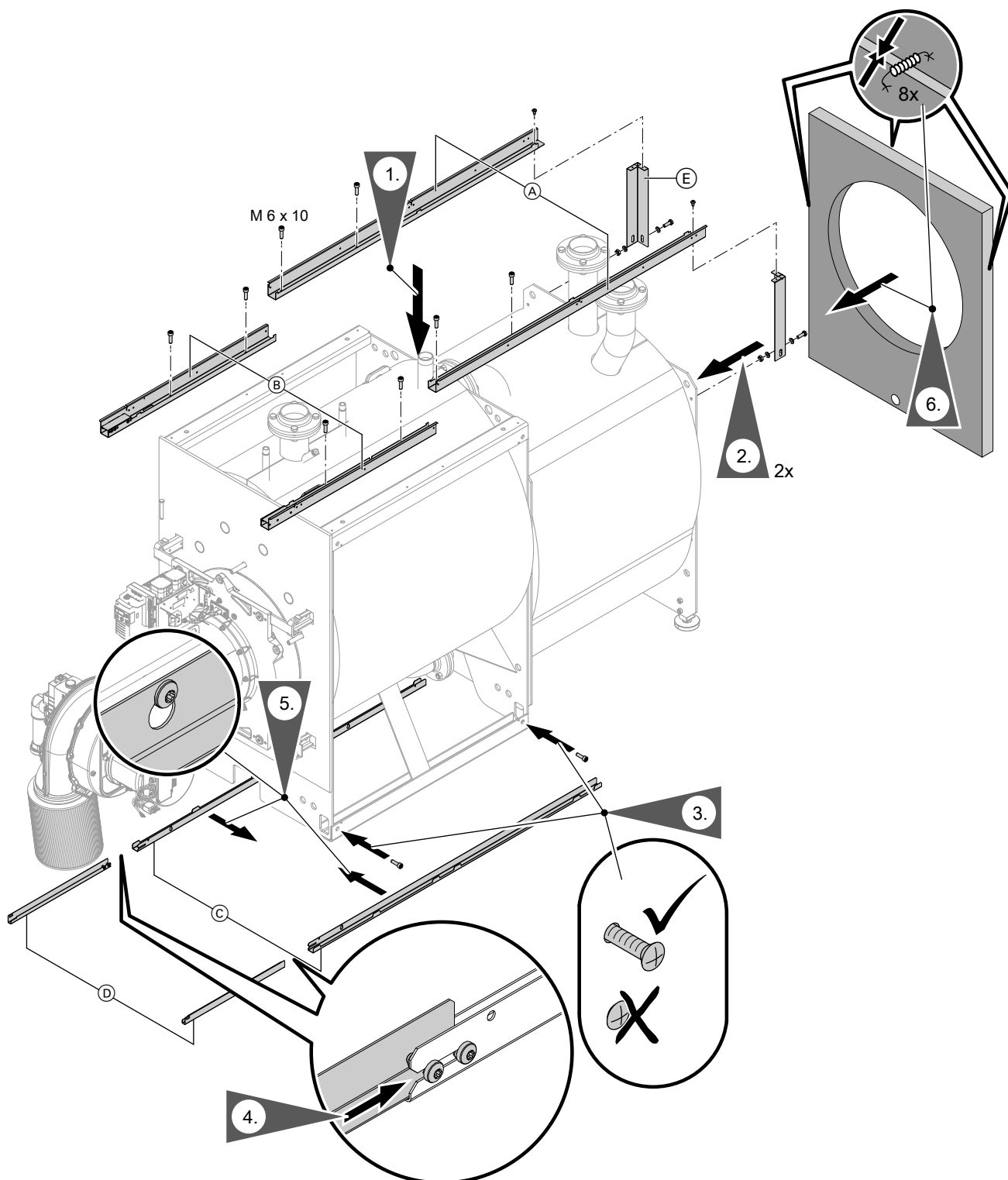
Wskazówka

W razie potrzeby zamocować sprężyny napinające na dnie kotła.

Montaż palnika

 Instrukcja montażu „palnika promiennikowego MatriX”

Montaż szyn górnych i dolnych

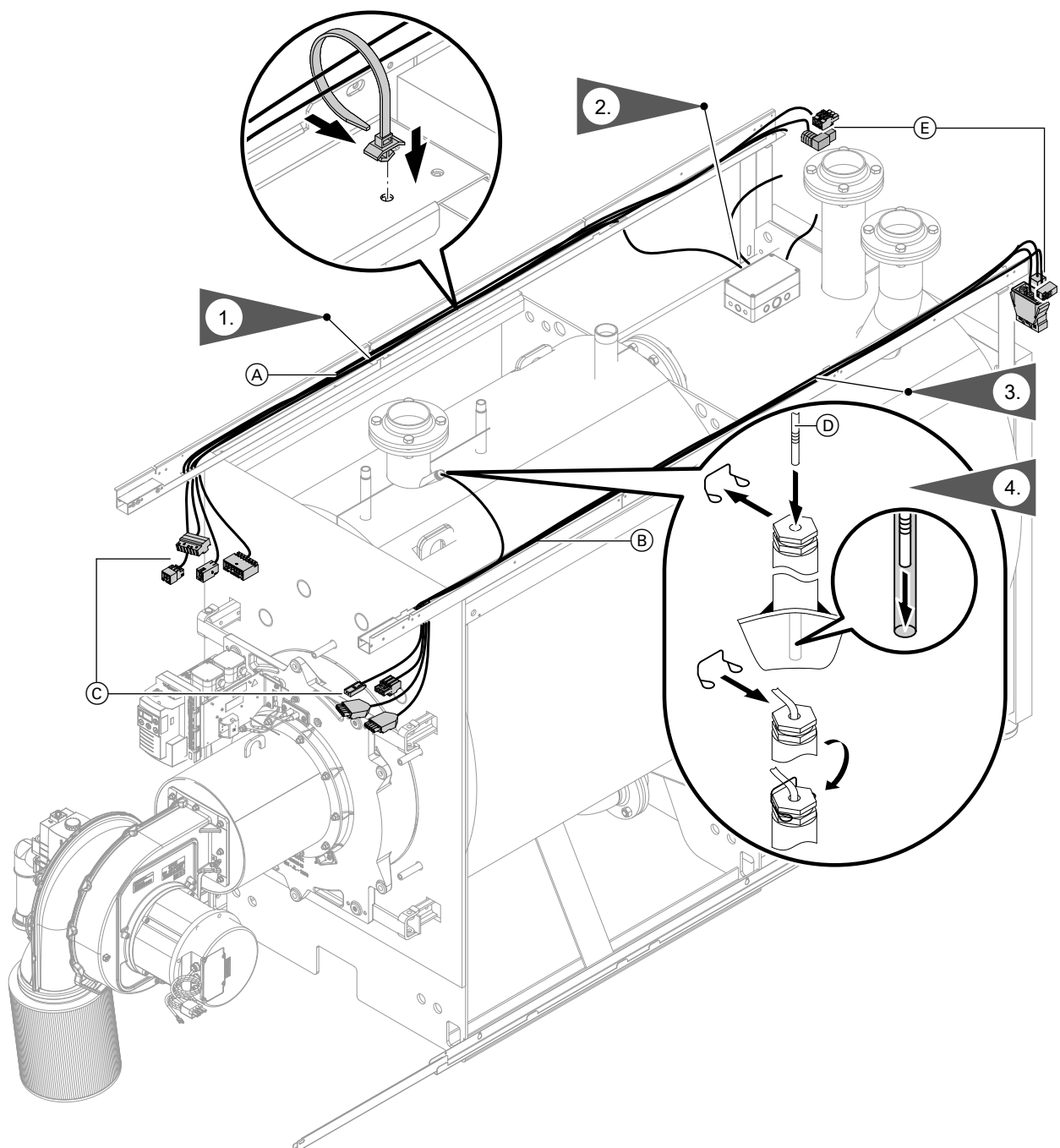


Rys. 13

- (A) Szyna górna długa
- (B) Szyna górna krótka
- (C) Szyna dolna długa

- (D) Szyna dolna krótka
- (E) Blacha oporowa

Układanie przewodów elektrycznych na szynach



Rys. 14

- (A) Przewody 230 V~/400 V~
- (B) Przewody niskiego napięcia
- (C) Przewody z wtykami do palnika i modułu obsługowego
- (D) Czujnik temperatury wody w kotle
- (E) Przewody z wtykami do regulatora Vitotronic



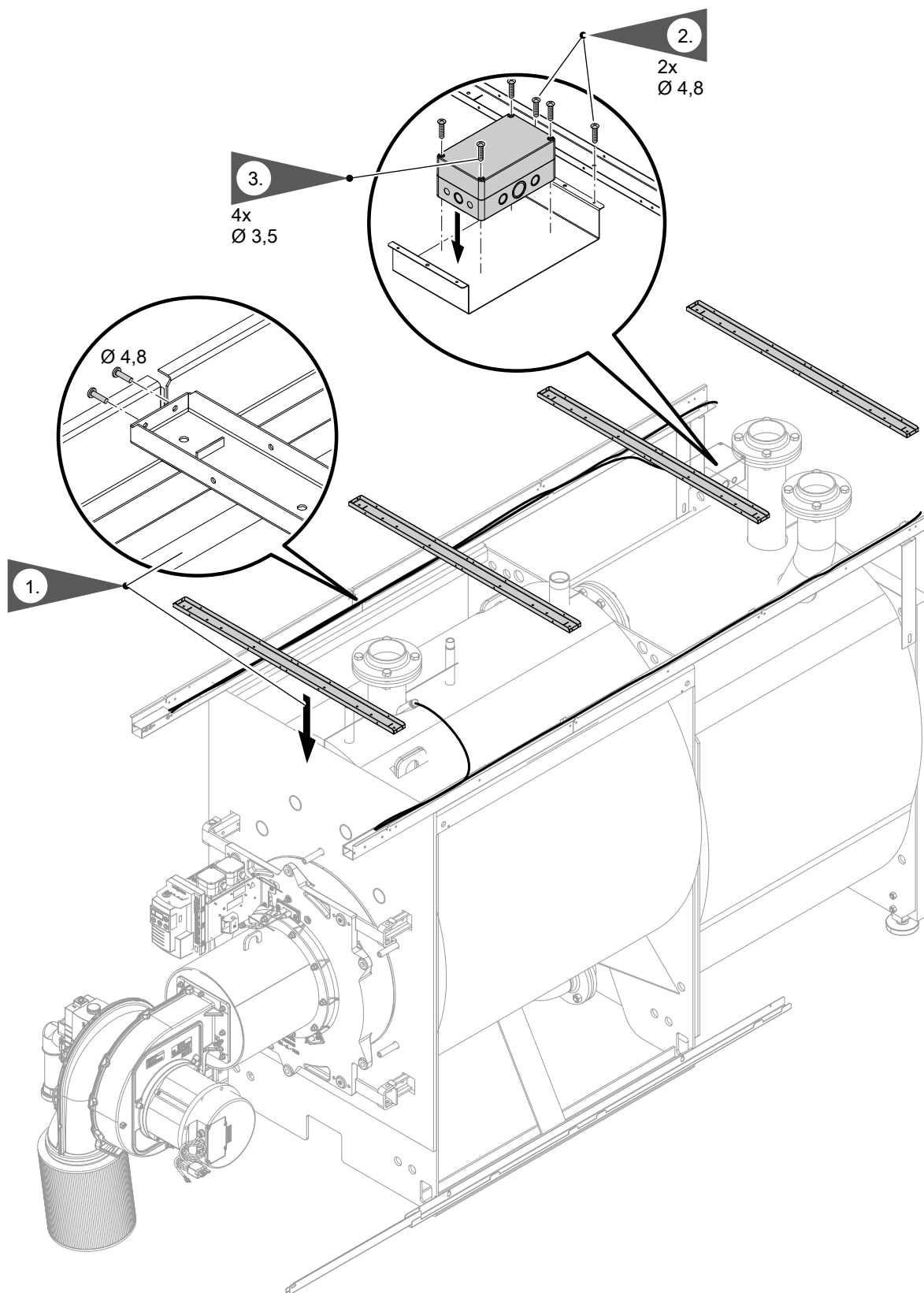
Uwaga

Uszkodzenie przewodów przyłączeniowych i przewodów czujnika (rurki kapilarne) powoduje zakłócenia działania.

- Nie instalować przewodów przyłączeniowych i przewodów czujnika na gorących podzespołach.
- Nie załamywać rurek kapilarnych.


- ! **Uwaga**
Niewłaściwie przeprowadzone okablowanie może prowadzić do niebezpiecznych obrażeń wywołanych bezpośrednim kontaktem z przewodami pod napięciem elektrycznym oraz uszkodzenia urządzeń.
Przewody niskiego napięcia < 42 V i przewody > 42 V/230 V~/400 V~ wprowadzać oddzielnie.
Zamocować opaskami mocującymi na przewody.

Montaż wsporników

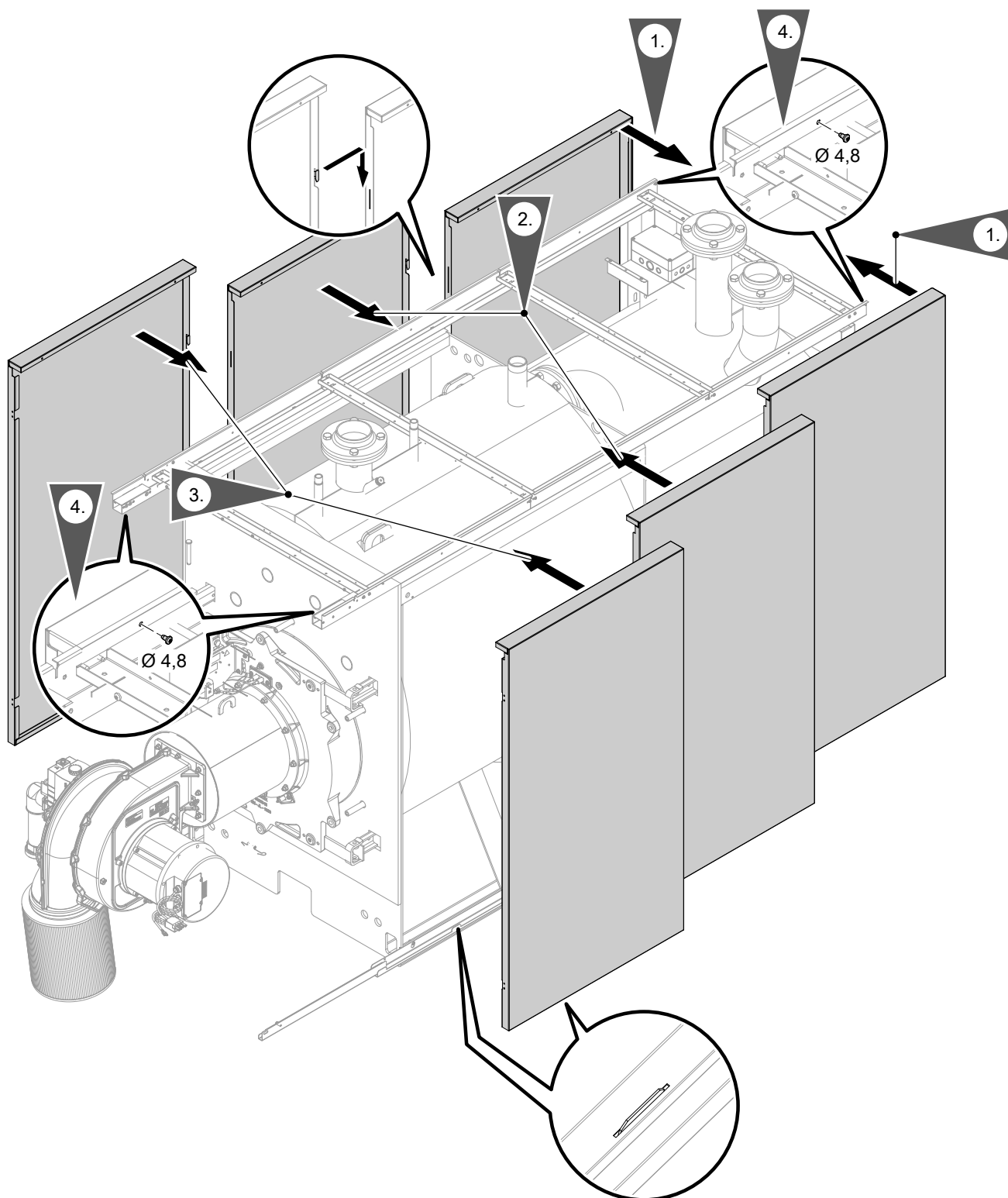


Rys. 15

Podłączanie palnika do instalacji elektrycznej

 Instrukcja montażu „palnika promiennikowego
MatriX”

Montaż blach bocznych

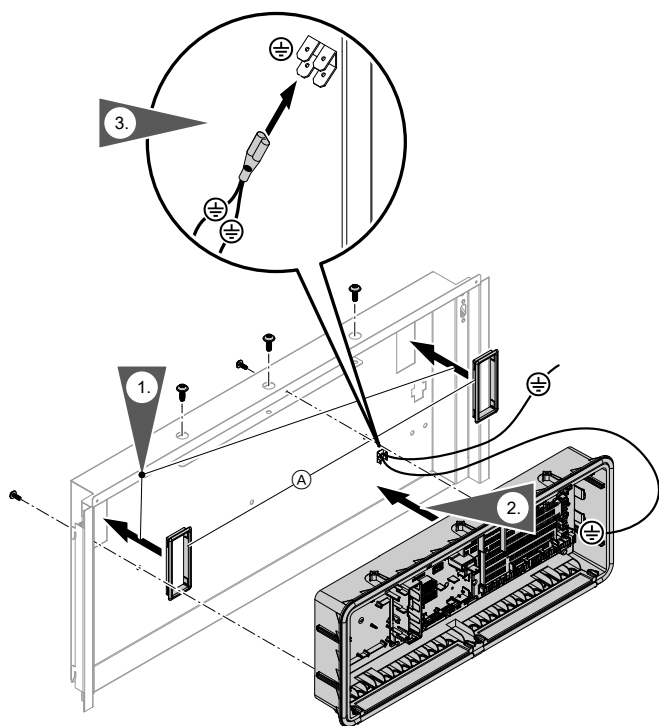


Rys. 16

Montaż regulatora w konsoli montażowej

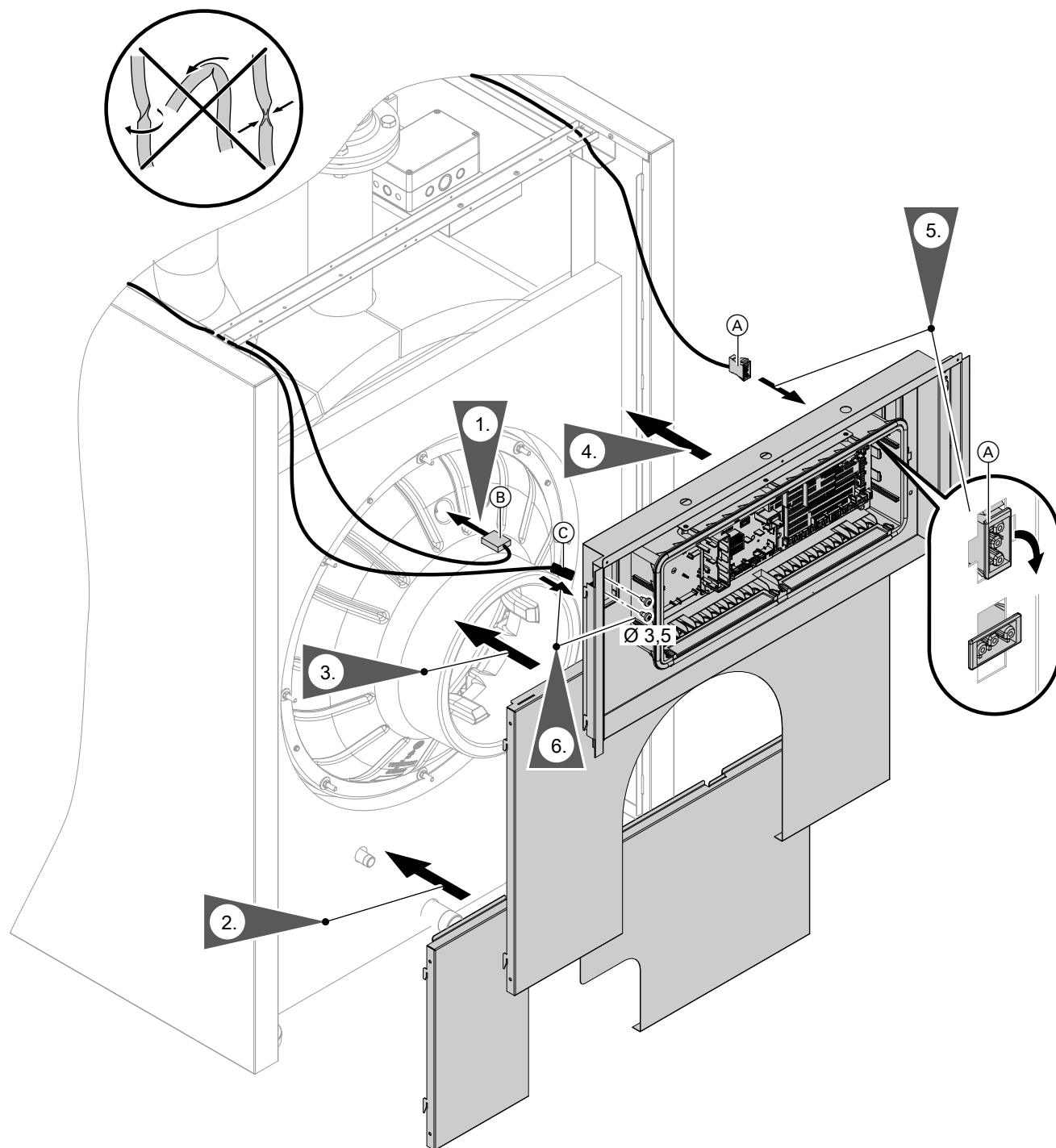
Wskazówka

Ostona krawędzi (A) znajduje się w zestawie 2 izolacji cieplnej.



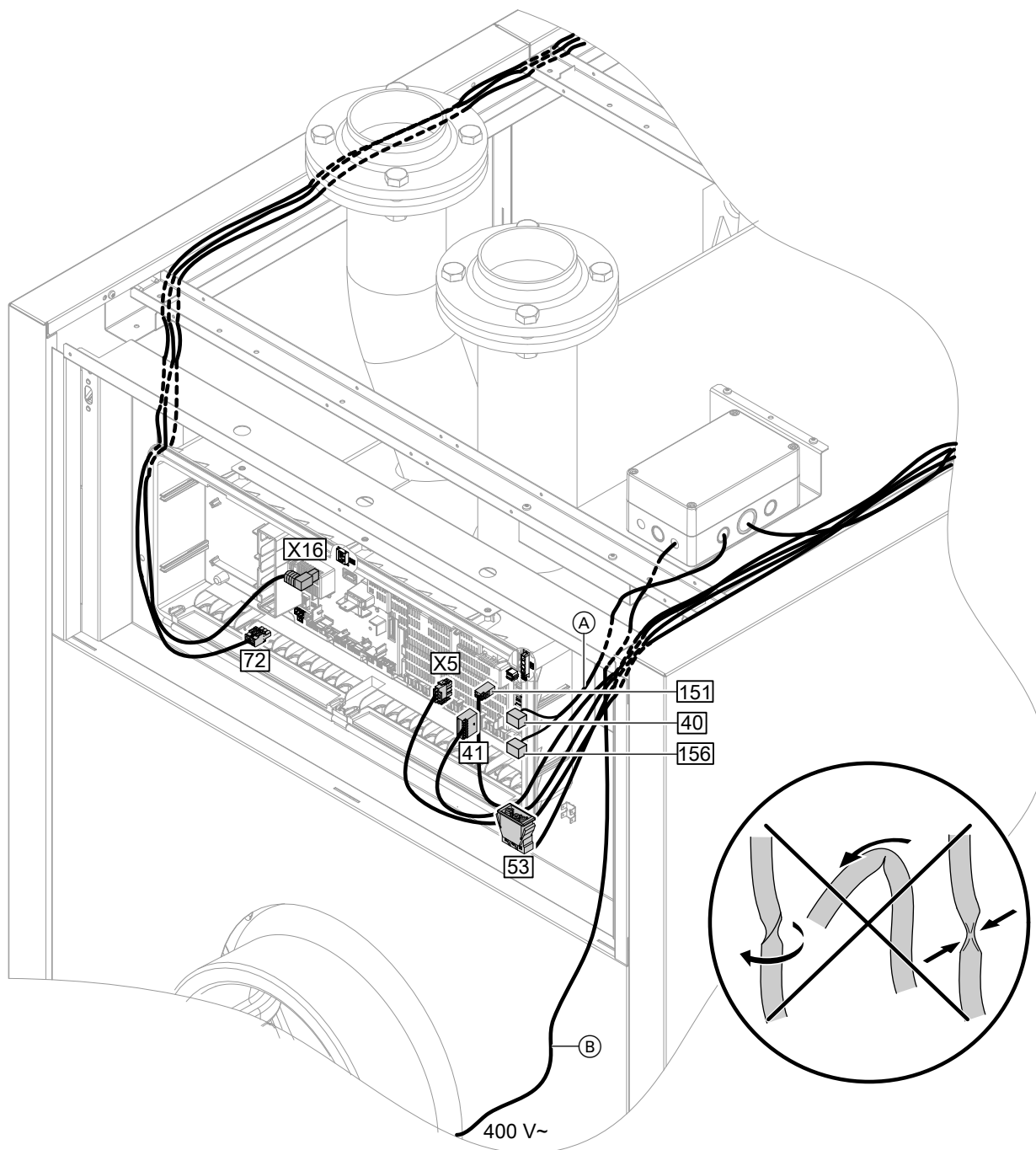
Rys. 17

Montaż blach tylnych



Rys. 18

- (A) Wtyki przepustnic spaliny
- (B) Czujnik temperatury spaliny
- (C) Gniazdo LAN



Rys. 19

- (A) Zasilanie prądowe regulatora
- (B) Zasilający przewód elektryczny 400 V do zewnętrznego zasilania prądowego



Niebezpieczeństwo

Niewłaściwie przeprowadzone okablowanie może prowadzić do niebezpiecznych obrażeń wywołanych bezpośrednim kontaktem z przewodami pod napięciem elektrycznym oraz uszkodzenia urządzeń.

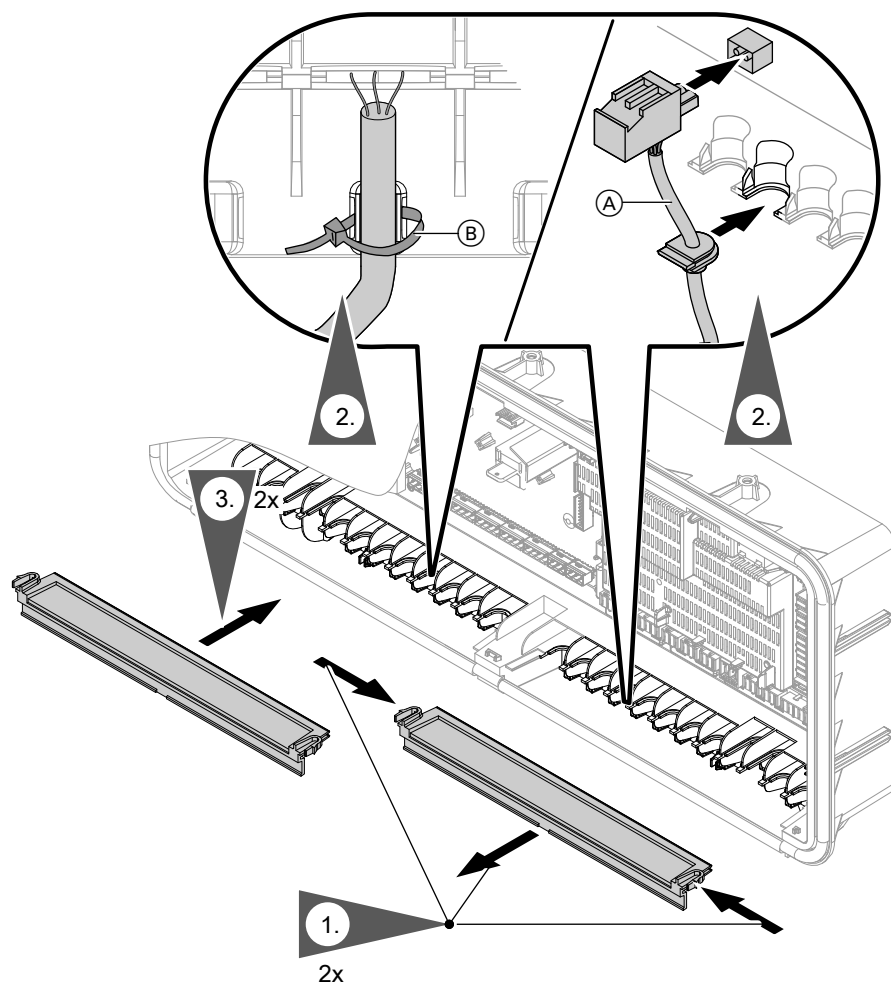
Przewody niskiego napięcia i przewody zasilające (230 V~/400 V~) układać oddzielnie. Zamocować opaskami mocującymi na przewody.



Uwaga

Uszkodzenie przewodów przyłączeniowych powoduje zakłócenia działania. Nie instalować przewodów przyłączeniowych na gorących podzespołach.

Wprowadzanie i odciążanie przewodów



Rys. 20

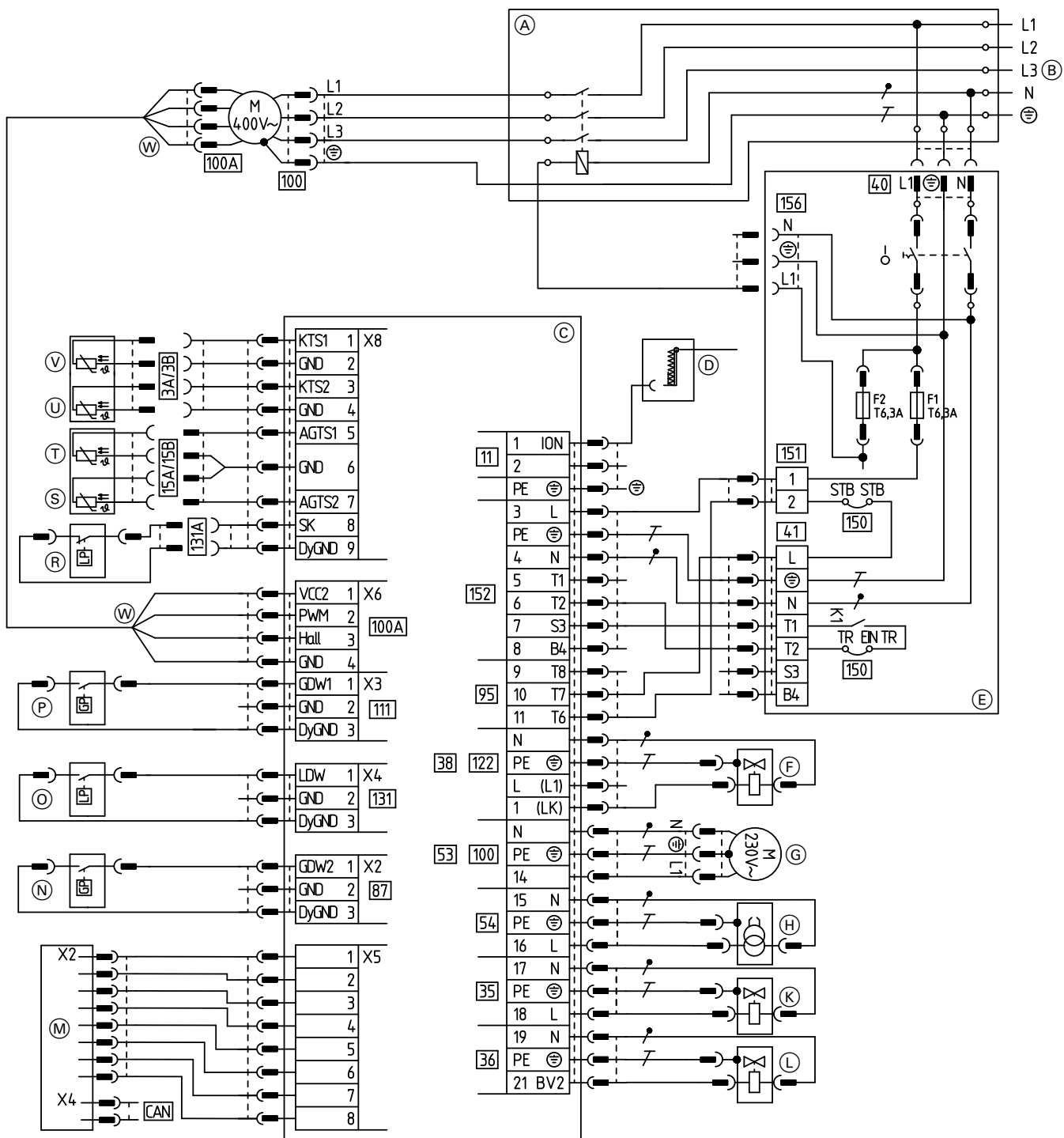
- Ⓐ Przewody z gotowym uchwytem mocującym
- Ⓑ Przewody w zakresie obowiązków inwestora – zdjąć izolację z przewodów na odcinku o długości maks. 100 mm.

Przyłącza w zakresie obowiązków inwestora na regulatorze Vitotronic



Instrukcja montażu i serwisu regulatora Vitotronic

Przegląd przyłączy elektrycznych automatu palnikowego



Rys. 21

- (A) Elektryczna skrzynka przyłączeniowa
- (B) Przyłącze elektryczne do bezpiecznika głównego 400 V/50 Hz
- (C) Gazowy automat palnikowy VUC 310
- (D) Czujnik płomienia (prąd jonizacji)
- (E) Regulator Vitotronic
- (F) 2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny
- (G) Przepustnica spalin
- (H) Moduł zapłonowy
- (K) Zawór paliwowy BV1
- (L) Zawór paliwowy BV2
- (M) Moduł obsługowy z wyświetlaczem
- (N) Czujnik ciśnienia gazu GDW2
- (O) Czujnik ciśnienia powietrza 1
- (P) Czujnik ciśnienia gazu GDW1
- (R) Czujnik ciśnienia powietrza 2
- (S) Czujnik temperatury spalin 2
- (T) Czujnik temperatury spalin 1
- (U) Czujnik temperatury wody w kotle 2
- (V) Czujnik temperatury wody w kotle 1
- (W) Silnik wentylatora ze sterowaniem PWM i sygnałem zwrotnym

Przyłącze elektryczne




Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowo wykonane instalacje elektryczne mogą prowadzić do obrażeń i uszkodzeń urządzeń spowodowanych przez prąd elektryczny.

Przyłącze elektryczne i zabezpieczenia (np. układ z wyłącznikiem różnicowoprądowym) wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

- IEC 60364-4-41
- Przepisy VDE
- Warunki podłączenia lokalnego operatora sieci rozdzielczej

- W zasilającym przewodzie elektrycznym należy przewidzieć wyłącznik, który w pełni odłączy wszystkie aktywne przewody od sieci i który odpowiada kategorii przepięciowej III (3 mm) przy całkowitym rozłączeniu. Wyłącznik ten musi zostać zamontowany w ułożonej na stałe instalacji elektrycznej zgodnie z warunkami wykonania. Dodatkowo zaleca się instalację uniwersalnego wyłącznika różnicowoprądowego (FI klasa B ) do prądów stałych (uszkodzeniowych), które mogą powstać na skutek działania efektywnych energetycznie środków roboczych.
- W przypadku podłączania z elastycznym zasilającym przewodem elektrycznym, gdy uchwyt mocujący zawiedzie, należy zadbać o to, aby przewody przewodzące prąd przed przewodem ochronnym były naprężone. Długość żył przewodu ochronnego jest zależna od konstrukcji.



Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowe przyporządkowanie żył może spowodować poważne obrażenia i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Nie zamieniać żył „L” i „N”.

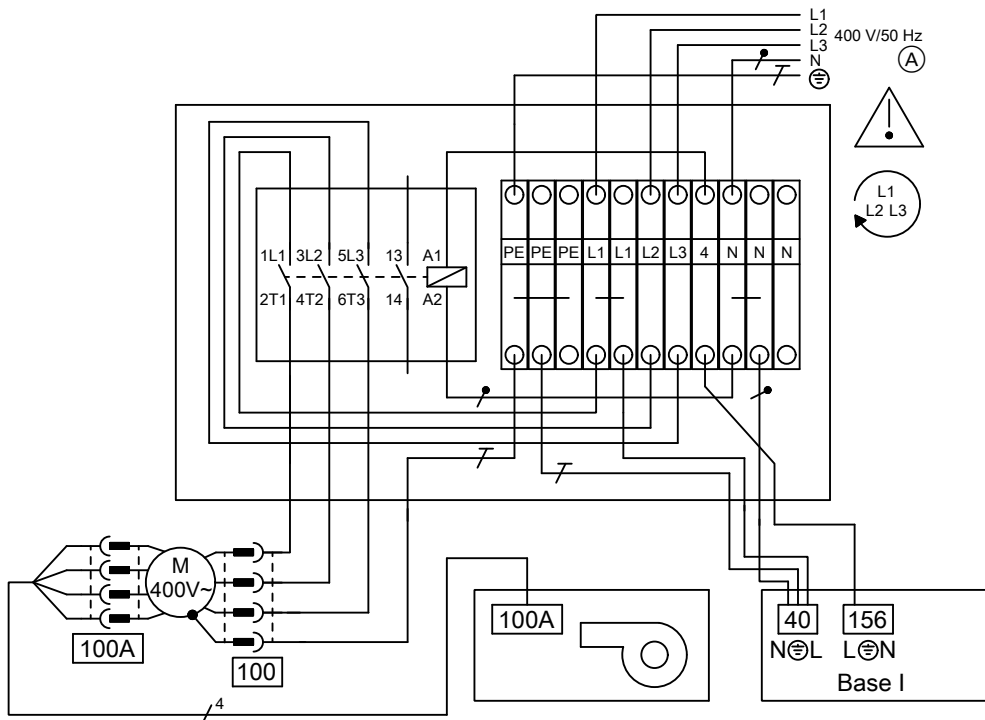


Niebezpieczeństwo

Brak uziemienia elementów instalacji może prowadzić w przypadku uszkodzenia elektrycznego do niebezpiecznych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym.

Urządzenie i przewody rurowe muszą być podłączone do połączenia wyrównawczego domu.

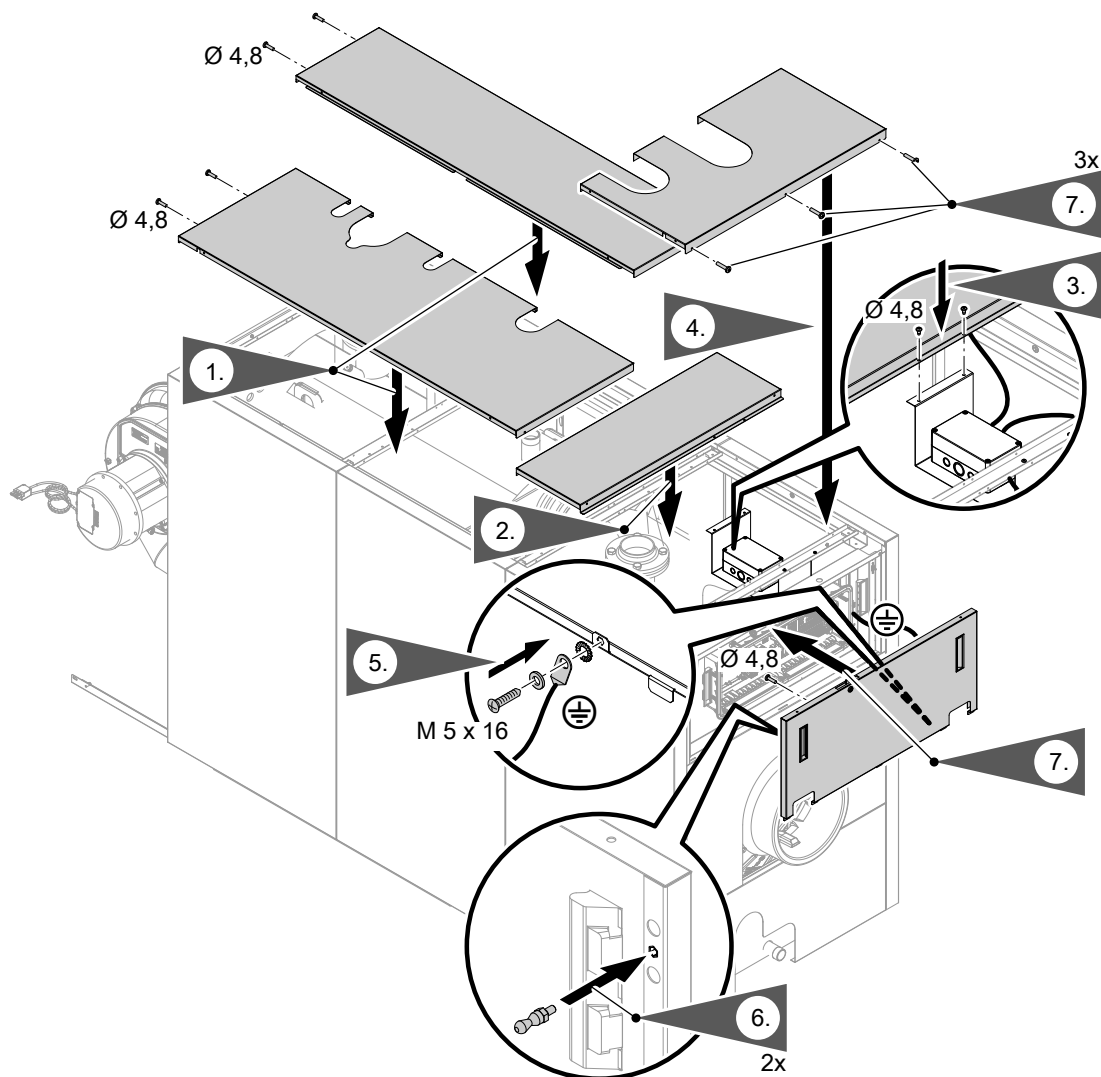
Przeгляд przyłączy elektrycznych w elektrycznej skrzynce przyłączeniowej



Rys. 22

- | | |
|--|---|
| <p>40 Przyłącze elektryczne do regulatora Vitotronic</p> <p>100 Silnik wentylatora</p> <p>100 A Silnik wentylatora ze sterowaniem poprzez sygnał PWM</p> | <p>156 Wyposażenie dodatkowe przyłącza elektrycznego do regulatora Vitotronic</p> <p>ⓐ Przyłącze elektryczne do bezpiecznika głównego 400 V/50 Hz</p> |
|--|---|

Montaż blach górnych i pokrywy regulatora



Rys. 23

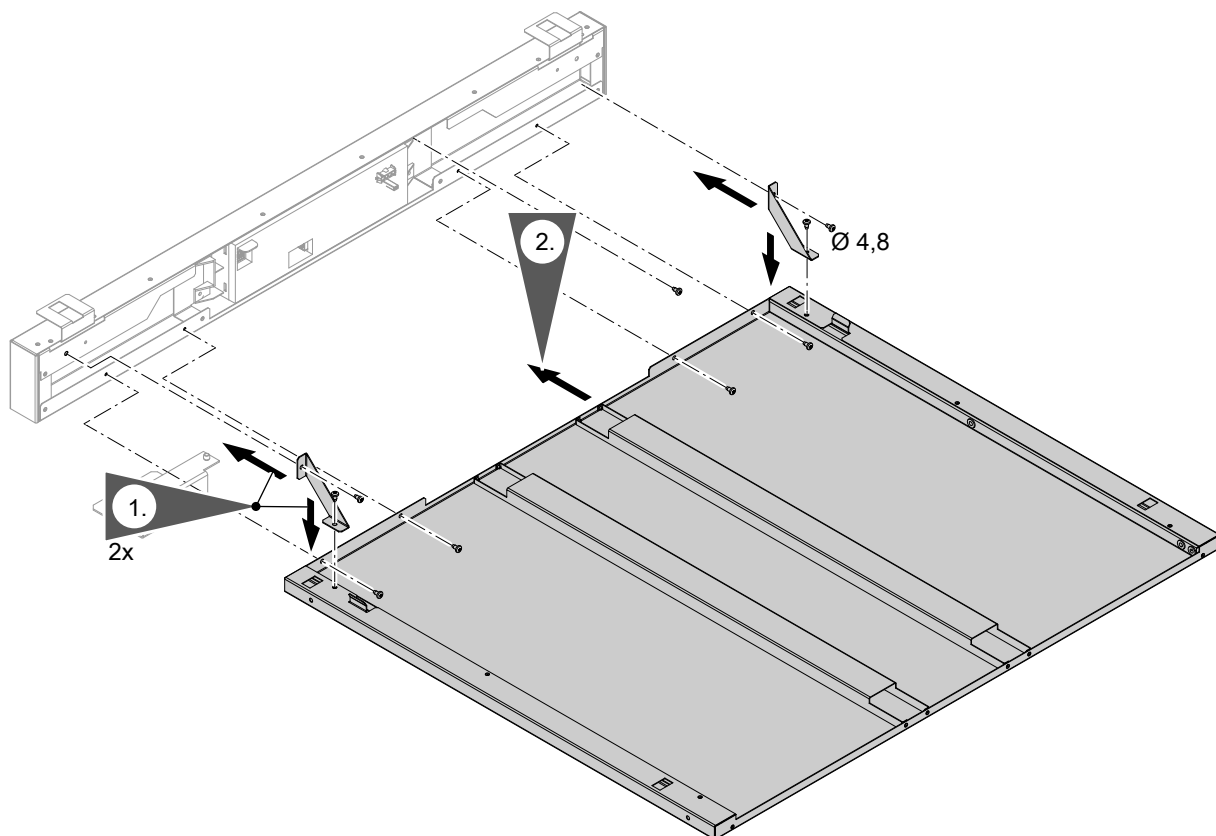


Niebezpieczeństwo

Brak uziemienia elementów instalacji może prowadzić w przypadku zwarcia elektrycznego do niebezpiecznych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym.

Urządzenie oraz przewody rurowe muszą być połączone z uziemieniem budynku.

Montaż płytki sterującej na blasze górnej z przodu



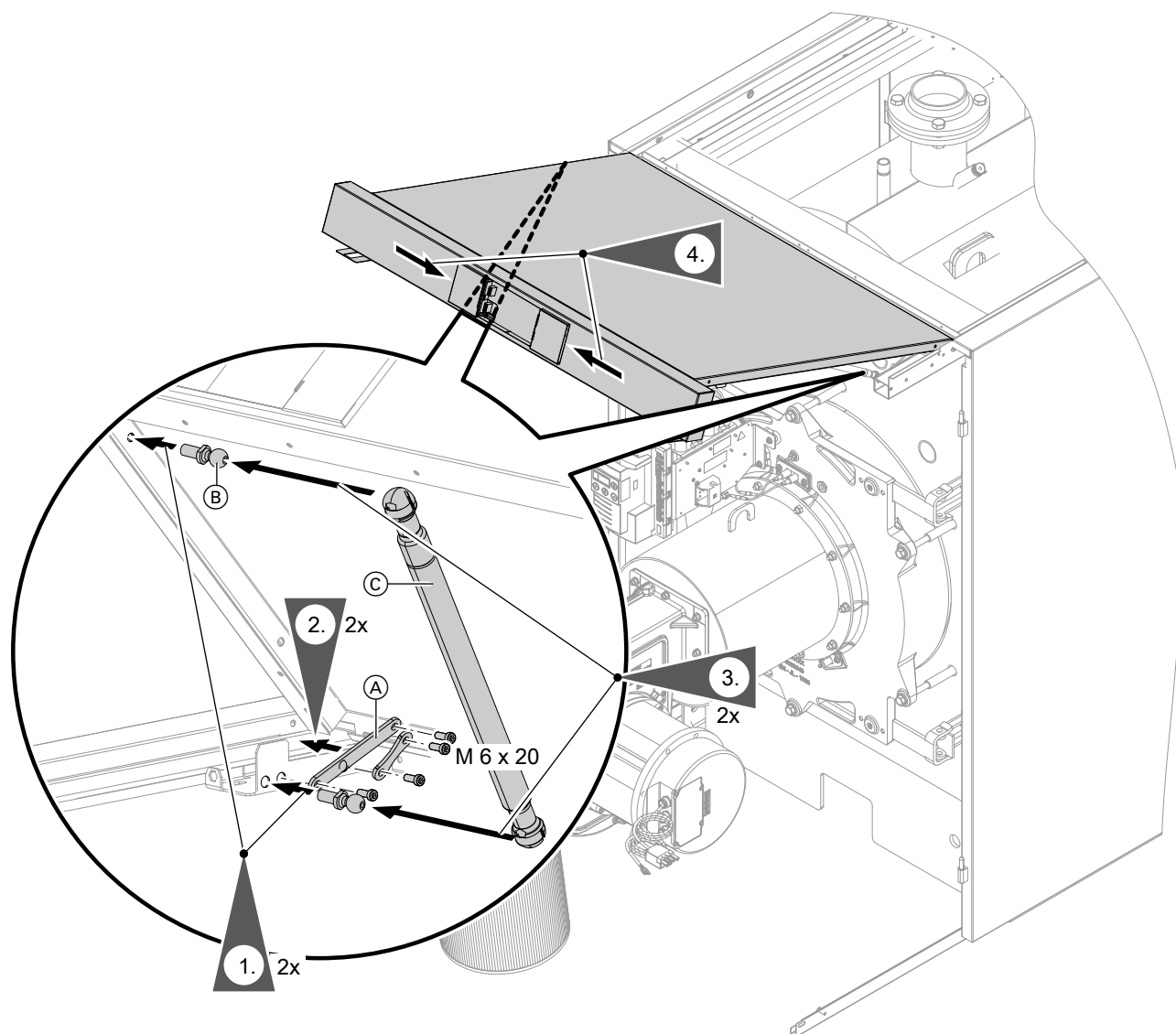
Rys. 24

Montaż blachy górnej z przodu

Wskazówka

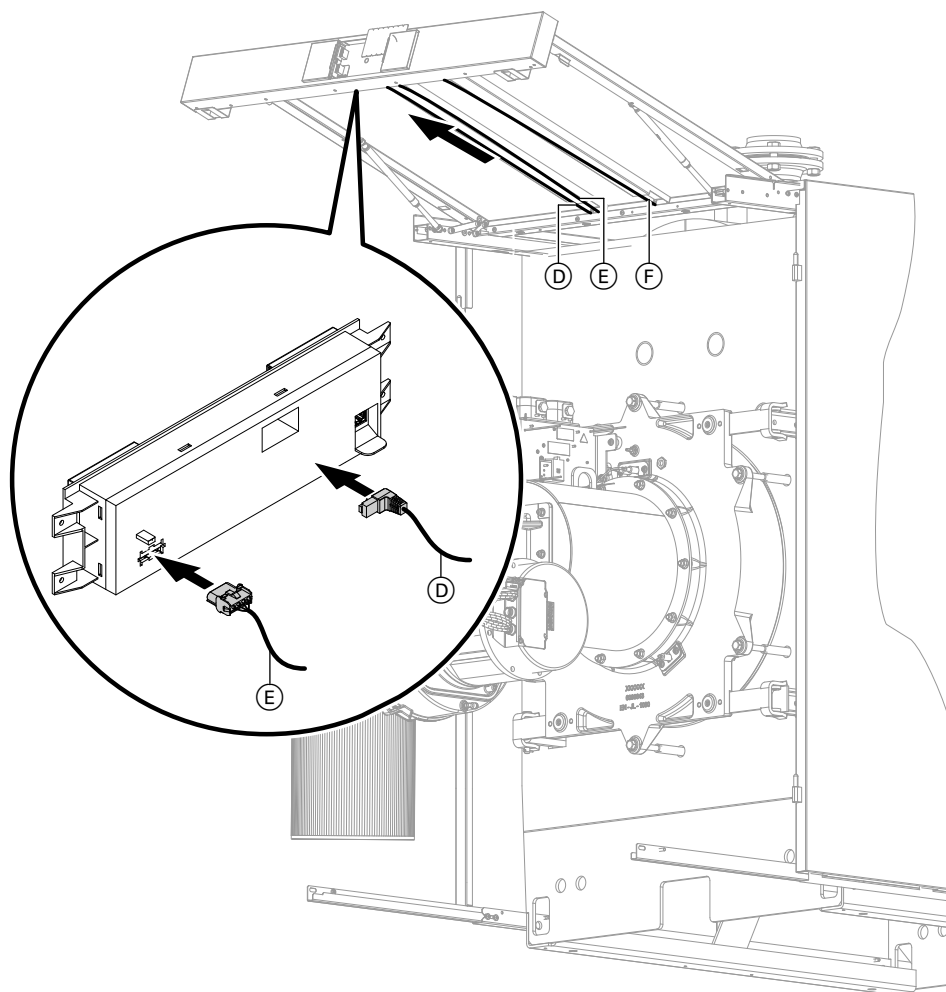
Przeguby (A), czopy kulowe (B) i (C) znajdują się w zestawie 2 izolacji cieplnej.

Montaż blachy górnej z przodu (ciąg dalszy)



Rys. 25

Podłączanie modułu obsługowego

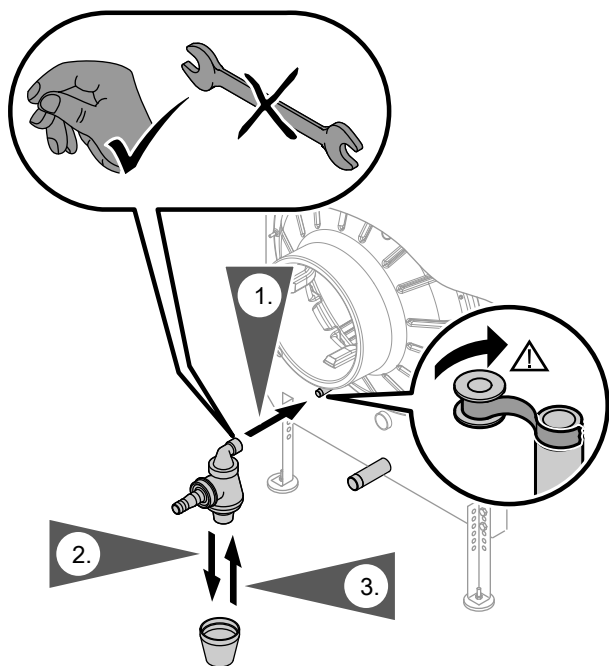


Rys. 26

- Ⓓ Przewód transmisji danych do regulatora
- Ⓔ Przyłącze elektryczne modułu obsługowego (230 V~)



Montaż syfonu



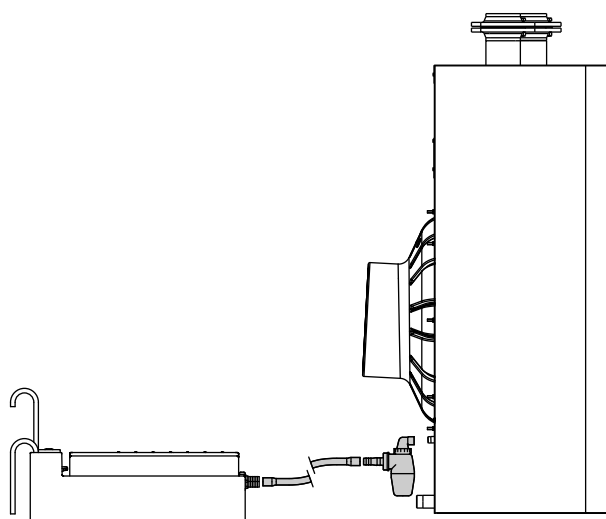
Rys. 27



Niebezpieczeństwo

Jeśli syfon nie jest napełniony, mogą ulatniać się spaliny. Wydostające się spaliny mogą spowodować groźne dla życia zatrucie tlenkiem węgla. **Przed** uruchomieniem konieczne napełnić syfon wodą.

Podłączanie urządzenia neutralizacyjnego



Rys. 28



Instrukcja montażu urządzenia neutralizacyjnego

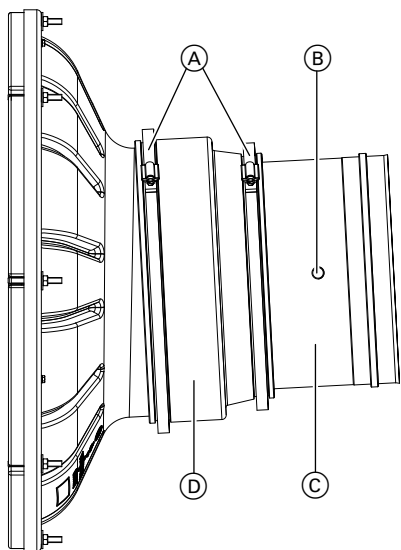
1. Ustawić urządzenie neutralizacyjne za kotłem lub obok kotła.
2. Skrócić załączony wąż kondensatu z tworzywa sztucznego na odpowiednią długość. Podłączyć wąż kondensatu do syfonu. Podłączyć wąż kondensatu ze stałym spadkiem do urządzenia neutralizacyjnego.
3. Przyłączyć urządzenie neutralizacyjne do instalacji kanalizacyjnej.

Wskazówka

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących zasad odprowadzania ścieków do sieci kanalizacyjnej.

Podłączanie po stronie spalinowej

Do przyłącza spalinowego można stosować element przyłączeniowy kotła z wyposażenia dodatkowego.



Rys. 29

- (A) Obejma przewodu
- (B) Zamykany otwór pomiarowy
- (C) Element przyłączeniowy kotła
- (D) Pierścień samouszczelniający

1. Element przyłączeniowy kotła (C) montować zgodnie z rysunkiem.

Wskazówka

Jeśli element przyłączeniowy kotła nie jest stosowany, wywiercić otwór pomiarowy o \varnothing 12 mm w odpowiednim miejscu i zamknąć zatyczką, nr katalog. 7868495.

2. Przewód spalinowy ułożyć możliwie najkrócej pod lekkim kątem do góry do komina. Unikać ostrych załamań.



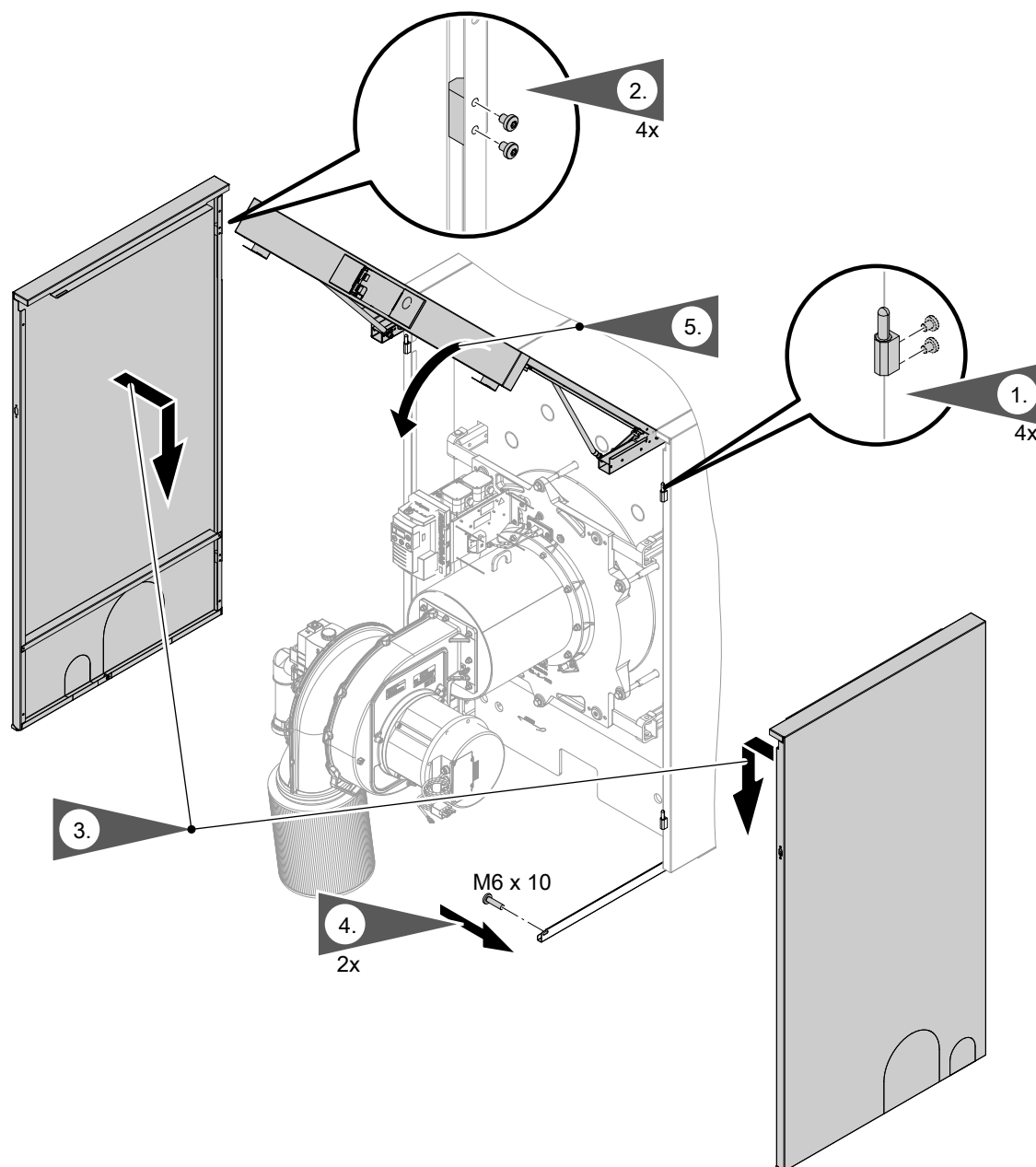
Instrukcja montażu systemu spalinowego



Niebezpieczeństwo


Nieszczelne lub zatkane przewody spalinowe lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu wskutek obecności tlenku węgla w spalinach. Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej. Otwory do dopływu powietrza do spalania nie mogą być zamykane.


Montaż blach bocznych przednich



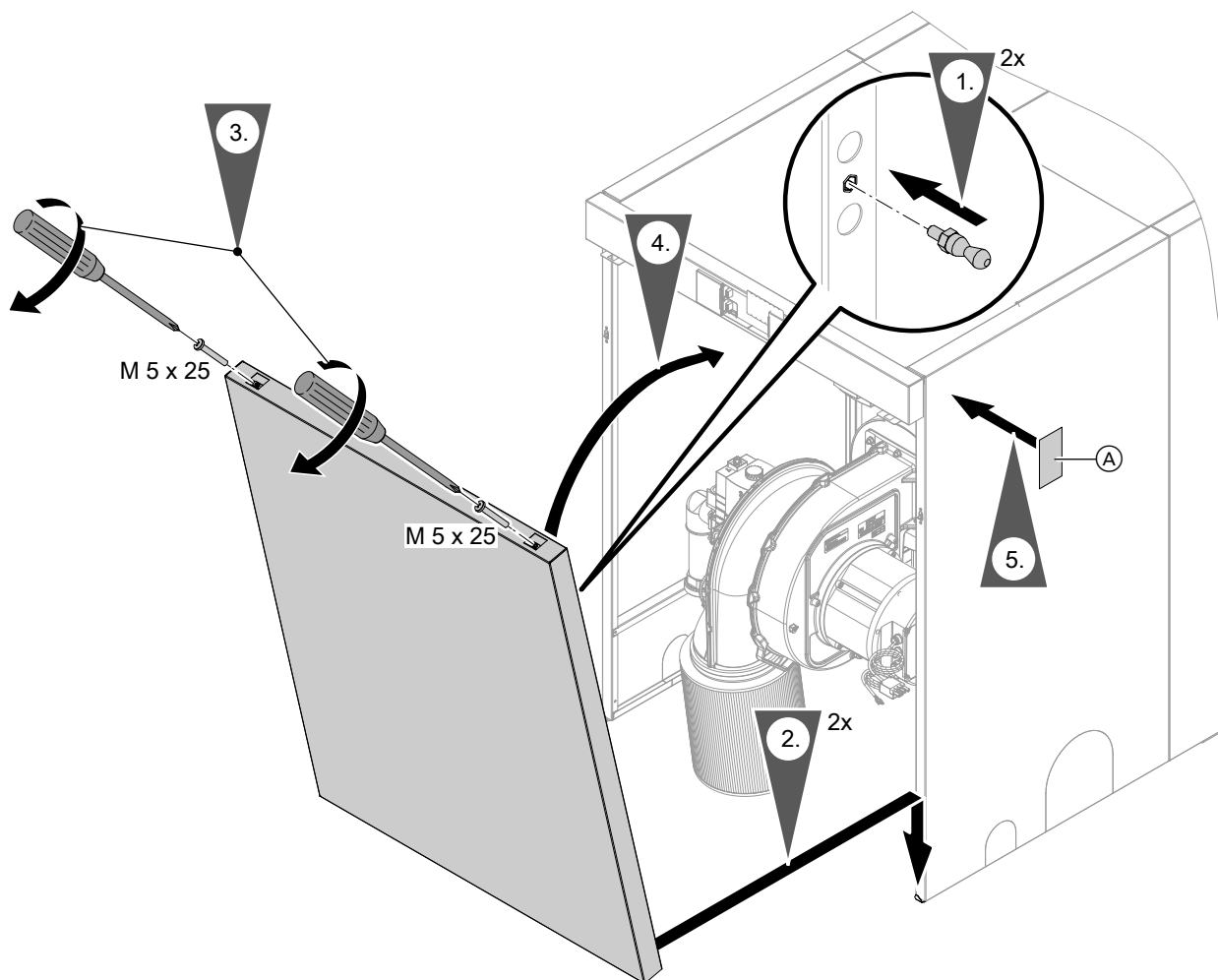
Rys. 30

Podłączanie po stronie gazowej

 Instrukcja montażu „palnika promiennikowego Matrix”

 **Przestawienie na inny rodzaj gazu:**
Patrz instrukcja serwisu „palnika promiennikowego Matrix”.

Montaż blachy przedniej



Rys. 31

(A) Tabliczka znamionowa

3. Lekko wkręcić śruby.

4. Delikatnie przyłożyć blachę przednią, całkowicie wkręcić śruby. Zatrzasknąć blachę przednią w śrubie z łbem profilowym.

Uruchamianie



- Instrukcja serwisu „Vitocrossal, typ CRU”
- Instrukcja serwisu „palnika promiennikowego Matrix”





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

6151209 Zmiany techniczne zastrzeżone!