

Instrukcja montażu

dla wykwalifikowanego personelu

VIESSMANN

Vitocrossal 300

Typ CU3A, 13 do 60 kW

Gazowy kocioł kondensacyjny z palnikiem gazowym MatriX i regulatorem

Lambda Pro Control,

Wersja na gaz ziemny i gaz płynny

z zasysaniem powietrza do spalania z **pomieszczenia technicznego** i zasysanie
powietrza do spalania **z zewnątrz**



VITOCROSSAL 300



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji

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

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

-  **Niebezpieczeństwo**
Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

-  **Uwaga**
Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do 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 zrzeszeń 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. Informacja	Utylizacja opakowań	5
	Symbole	5
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5
	Informacje o produkcie	6
	■ Vitocrossal 300, CU3A	6
	■ Przykłady instalacji	6
2. Informacje ogólne	Informacje wstępne	7
	■ Wymiary odstępów	7
3. Prace montażowe	Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego	8
	Montaż izolacji cieplnej	9
	Montaż elementu przyłączeniowego kotła i syfonu	11
	Montaż blach bocznych	14
	Montaż regulatora	15
	Podłączanie po stronie wody grzewczej	16
	Wykonanie przyłączy zabezpieczających	16
	Przyłącze spalinowe	17
	■ Podłączanie po stronie spalinowej	17
	■ Montaż osłony wsporczej	18
	■ Odprowadzanie kondensatu	18
	■ Urządzenie neutralizacyjne (jeżeli jest zamontowane)	18
	Montaż palnika z drzwiami kotła	19
	Przyłączenie palnika po stronie gazowej	19
	■ Zmiana ustawienia na inny rodzaj gazu	20
	Podłączanie palnika do prądu	21
	Podłączanie czujników	22
	Podłączanie przewodów do regulatora	23
	Podłączanie przewodów zewnętrznych	24
	■ Zewnętrzne przyłącza elektryczne	24
	■ Zapotrzebowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający	25
	■ Blokowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający	26
	■ Przyłącze elementów wyposażenia dodatkowego	27
	■ Układanie przewodów przyłączeniowych	28
	■ Odciążanie przewodów	28
	Włożyć wtyk kodujący	29
	Montaż blach górnych	30
	Zakładanie i podłączanie modułu obsługowego	31
	Montaż blachy przedniej	32
	Uruchomienie i precyzyjna regulacja	32

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.
	▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). - albo ▪ Sygnał dźwiękowy
	▪ 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 EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Jest ono przeznaczone wyłącznie do podgrzewu wody grzewczej o jakości wody użytkowej.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z dopuszczonymi podzespołami charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż ogrzewanie budynku lub podgrzew ciepłej wody użytkowej nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

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

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu grzewczego (np. zamknięcie kanałów odprowadzania spalin i kanałów powietrza dolotowego).

Informacje o produkcie

Vitocrossal 300, CU3A

Ustawiony wstępnie na gaz ziemny GZ50/G20 i GZ41,5 /G27

Zmiana ustawienia na gaz płynny P



Patrz instrukcja serwisu.

Przebrojenie dla potrzeb innych krajów docelowych

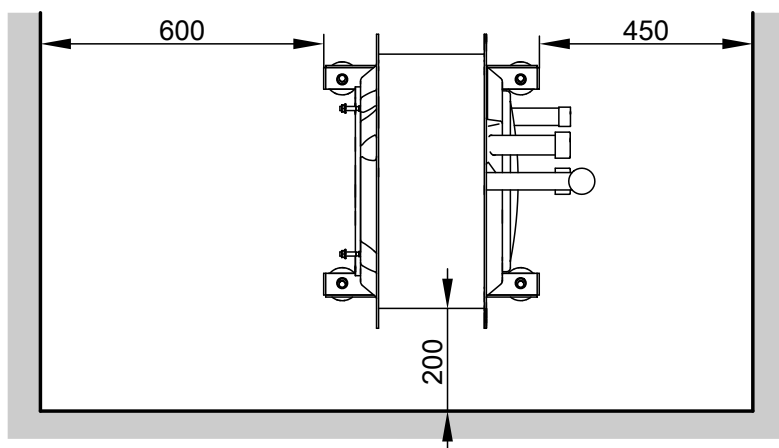
Kocioł Vitocrossal 300 dostarczany jest tylko do krajów wymienionych na tabliczce znamionowej. Dostawa do innych krajów wymaga uzyskania przez odpowiedni zakład specjalistyczny osobnego dopuszczenia do eksploatacji stosownego do przepisów danego kraju.

Przykłady instalacji

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

Informacje wstępne

Wymiary odstępów

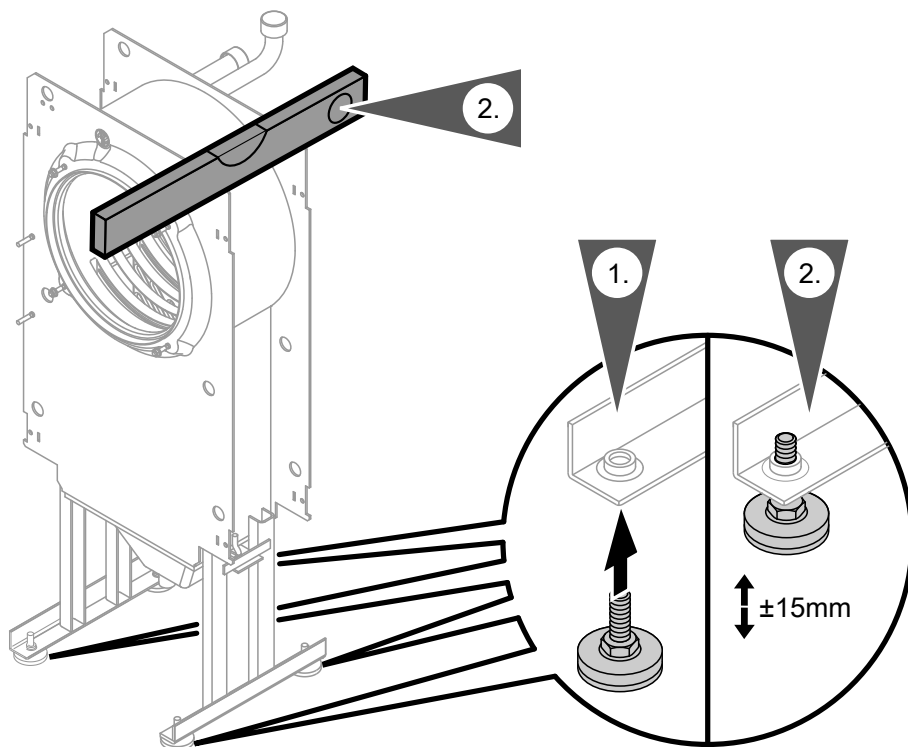


Rys. 1

Ustawienie i wypoziomowanie kotła grzewczego

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

Wskazówka
W przypadku ustawienia kotła na ziemi należy zadbać o montaż odpowiedniego odpływu kondensatu w pomieszczeniu technicznym (maks. 50 mm powyżej podłoża).



Rys. 2

1. Wkręcić dołączone nóżki regulacyjne w szyny wsporcze.

2. Ustawić kocioł grzewczy poziomo na nóżkach regulacyjnych.

Wskazówka

Przy montażu urządzenia neutralizacyjnego należy jak najbardziej wykręcić nóżki regulacyjne.

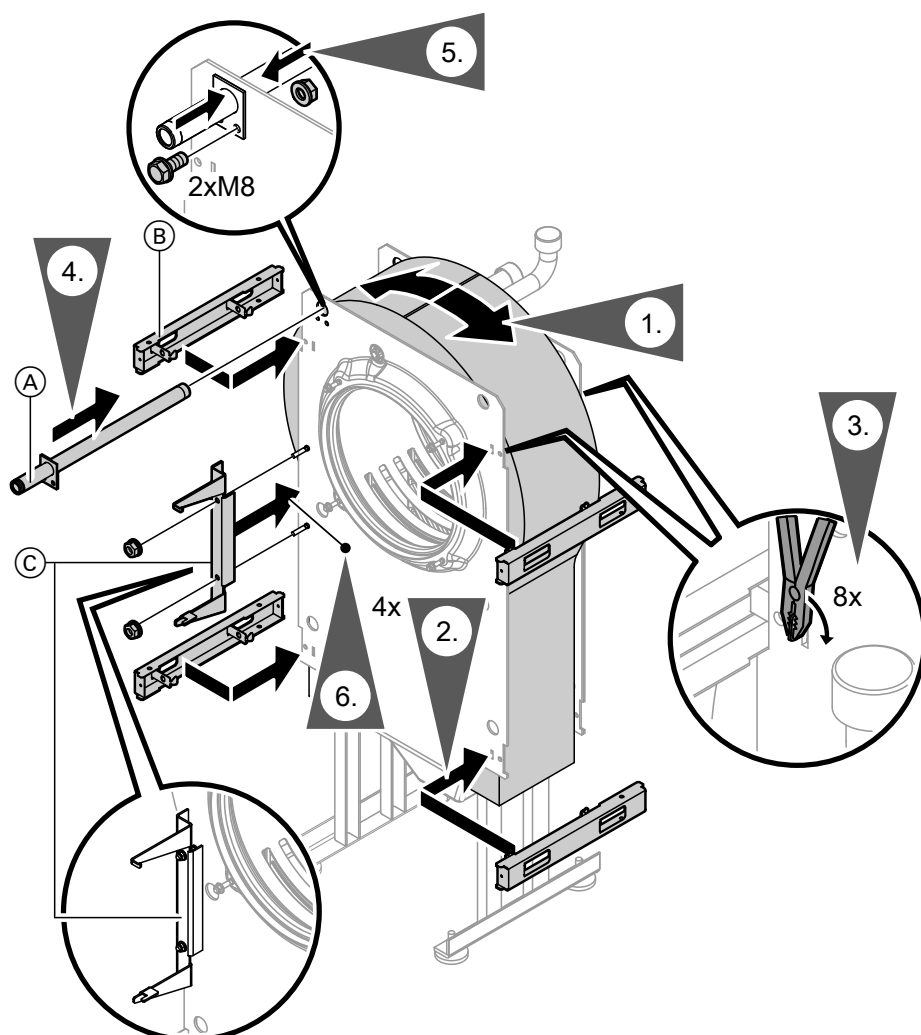
Wskazówka

Specjalny fundament nie jest wymagany.

Montaż izolacji cieplnej

Wskazówka

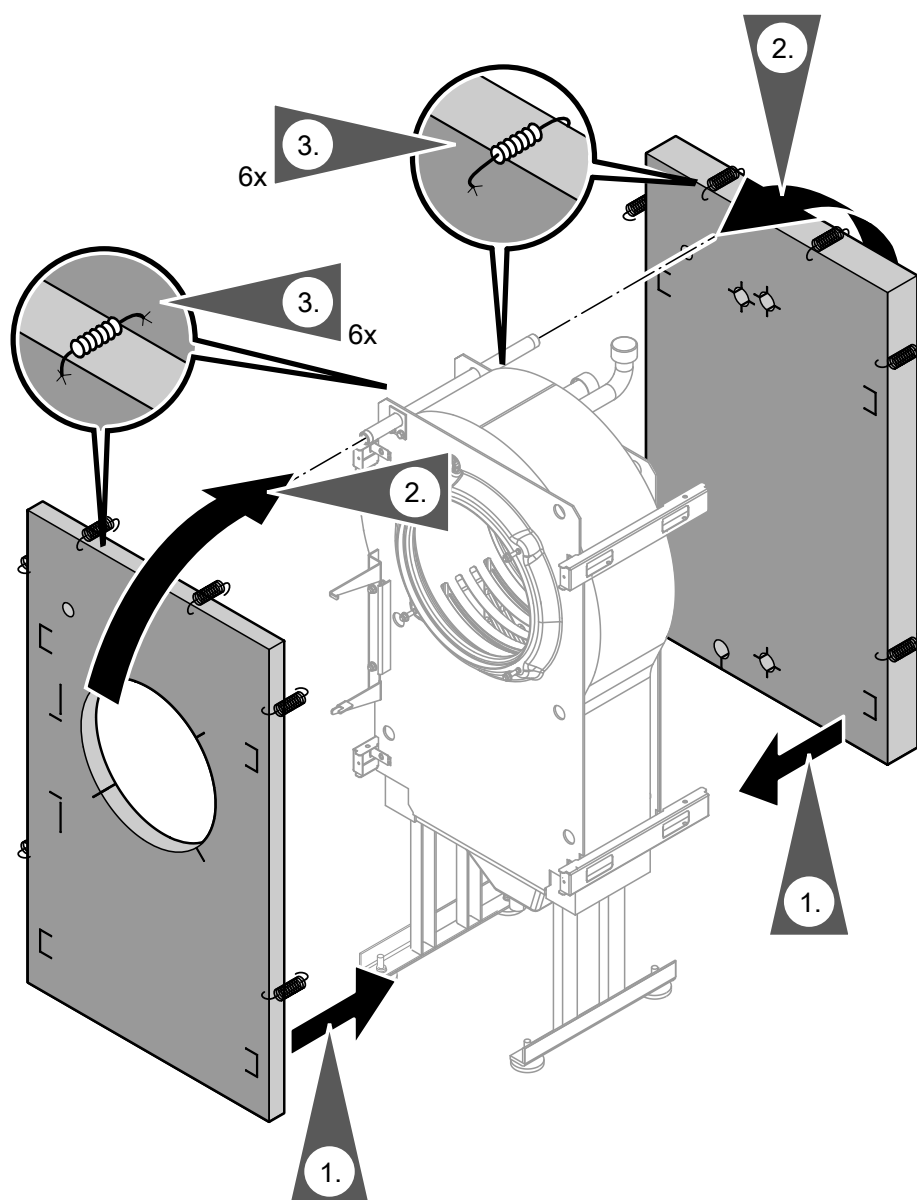
Wszystkie niezbędne elementy znajdują się w opakowaniu termoizolacji.



Rys. 3

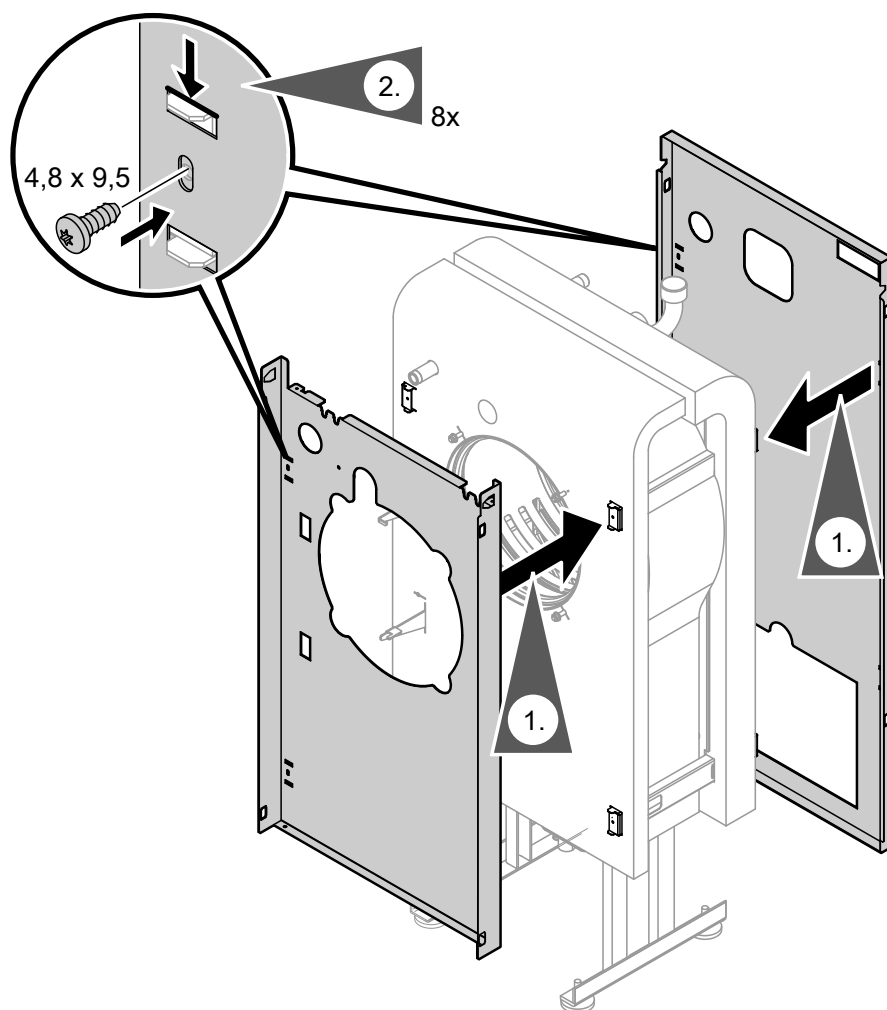
- Ⓐ Gazowa rura przyłączeniowa
- Ⓑ Kątownik mocujący (krótkim bokiem do przodu)

- Ⓒ Uchwyt serwisowy



Rys. 4

Montaż izolacji cieplnej (ciąg dalszy)

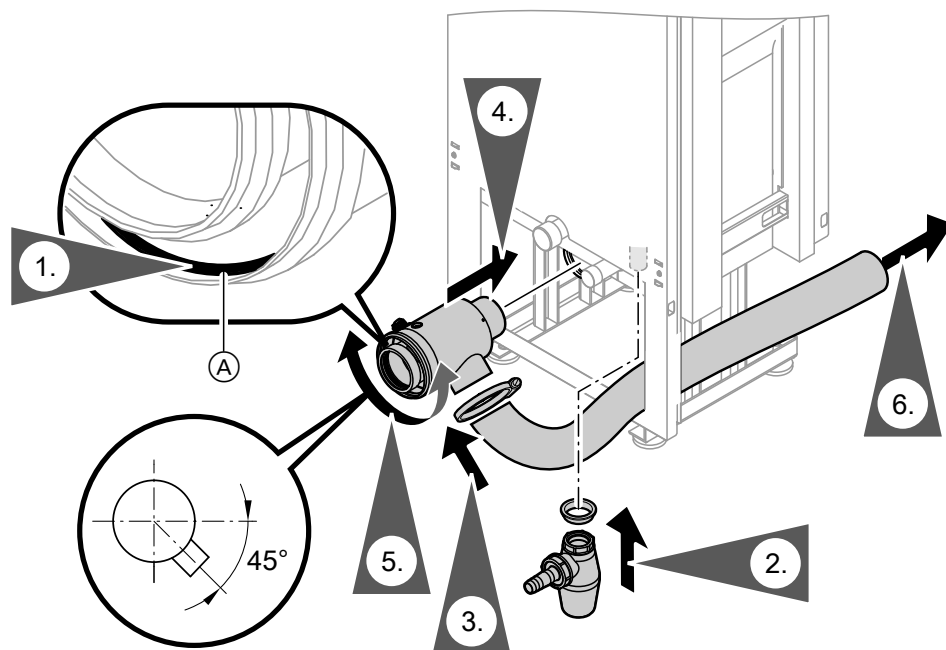


Rys. 5

Montaż elementu przyłączeniowego kotła i syfonu

Wskazówka

Element przyłączeniowy kotła znajduje się w komorze spalania.



Rys. 6

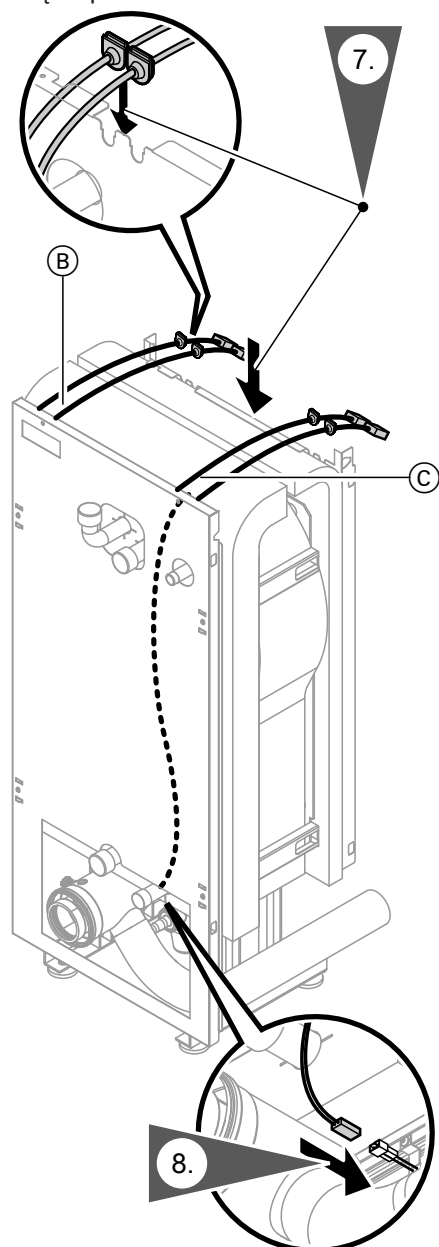
1. Przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni: zdjąć uszczelkę (A), jeśli jest na wyposażeniu, z elementu przyłączeniowego kotła.
2. Napełnić syfon wodą. Uszczelnić w miejscu odpływu kondensatu z kolektora spalin. Ręcznie dokręcić złącze nasadowe.

Wskazówka

Jeżeli syfon nie jest wypełniony wodą, istnieje niebezpieczeństwo ulatniania się spalin.

3. Zabezpieczyć obejmą wąż powietrza dolotowego na elemencie przyłączeniowym kotła.
4. Nasunąć element przyłączeniowy kotła do oporu na króciec spalinowy.
5. Wyrównać otwór nawiewny.
6. Przesunąć do przodu wąż powietrza dolotowego między podstawą kotła i osłoną boczną.

Wiązki przewodów



7. Wiązki przewodów umieścić na izolacji cieplnej.

Wskazówka

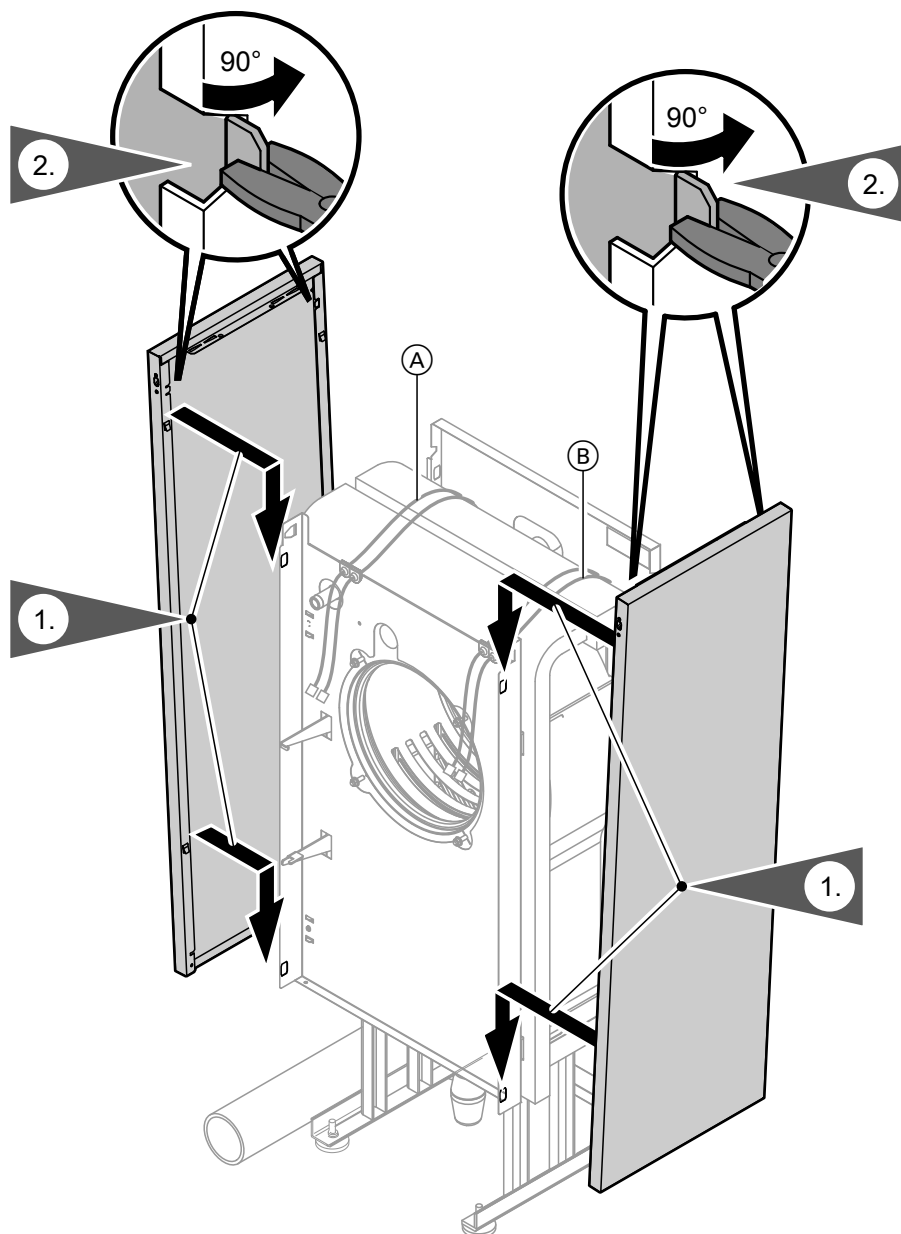
Wiązki przewodów znajdują się w opakowaniu regulatora.

- Ⓑ Przewody 230 V~ (duże wtyki, umieścić po prawej stronie)
- Ⓒ Przewody niskiego napięcia (umieścić po lewej stronie)

Poprowadzić w dół przewód czujnika temperatury spalin między izolacją cieplną i blachą tylną.

8. Podłączyć czujnik temperatury spalin.

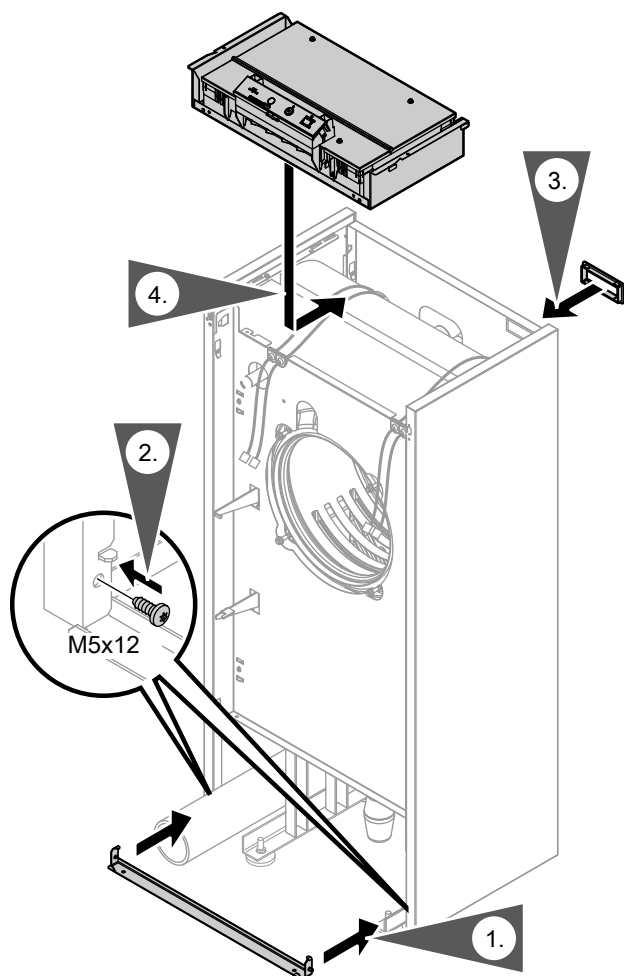
Rys. 7



Rys. 8

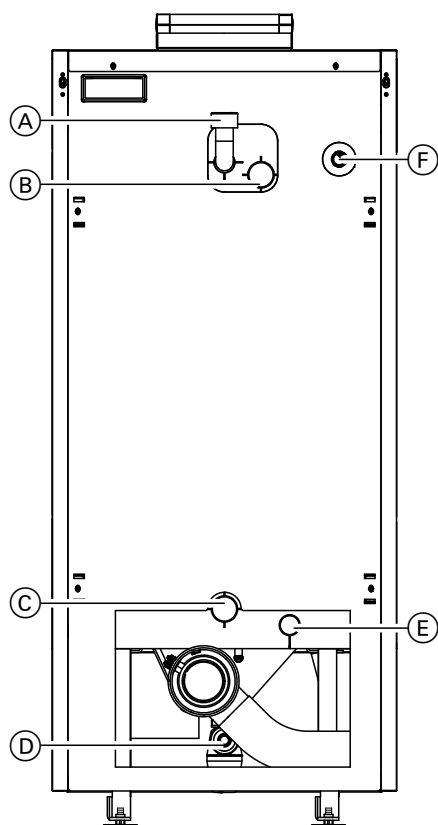
- Ⓐ Przewody niskiego napięcia
- Ⓑ Przewody 230 V~ (duże wtyki)

Montaż regulatora



Rys. 9

Podłączanie po stronie wody grzewczej



Rys. 10

- (A) Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa i odpowietrzanie) G 1½
- (B) Zasilanie z kotła G 1½

- (C) Powrót do kotła G 1½
- (D) Odpływ kondensatu Ø 19 mm
- (E) Zabezpieczenie na powrocie i spust (przeponowe naczynie wzbiornicze) R1
- (F) Przyłącze gazowe R ¾

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.

Nie podłączać powrotu instalacji do zabezpieczenia na powrocie.



Uwaga

Połączenia poddane obciążeniom mechanicznym mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Przewody rurowe należy podłączyć tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.

1. Dokładnie przepłukać instalację grzewczą.
2. Przyłączyć obiegi grzewcze.

Wykonanie przyłączy zabezpieczających



Instrukcja montażu małego rozdzielacza

1. Zainstalować przewody zabezpieczające.
Minimalne przekroje poprzeczne:
 - Przyłącze wlotowe zaworu bezpieczeństwa DN 15 (R ½)
 - Przewód wyrzutowy zaworu bezpieczeństwa DN 20 (R ¾)
 - Przewód do naczynia wzbiorniczego DN 20 (R ¾)



Uwaga

Połączenia poddane obciążeniom mechanicznym mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Przewody rurowe należy podłączyć tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.

2. Sprawdzić szczelność przyłączy po stronie wody grzewczej.

Dop. ciśnienie robocze: 3 bar (0,3 MPa)

Min. ciśnienie robocze: 1 bar (0,1 MPa)

Ciśnienie kontrolne: 4 bar (0,4 MPa)

Zabezpieczenie przed brakiem wody (ogranicznik poziomu wody)

Kontrole wykazały, że spełnione zostały wymagania normy EN 12828. Zastosowanie dodatkowego zabezpieczenia przed brakiem wody nie jest konieczne.

Zawór bezpieczeństwa

Kotły grzewcze muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa dobrany zgodnie z TRD 721 i oznaczony w zależności od wersji wykonanej instalacji.

Przyłącze spalinowe

Uruchomić dopiero wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

- Przewody spalinowe są drożne,
- Instalacja spalinowa pracująca w nadciśnieniu jest szczelna po stronie spalinowej.
- 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 spalinowej

Wskazówka

Przyłącze spalinowe należy wykonać tak, aby nie występowały obciążenia i naprężenia montażowe.



Instrukcja montażu systemu odprowadzania spalin

Przyłącze spalinowe: Ø 80 mm

Przyłącze powietrza dolotowego: Ø 125 mm



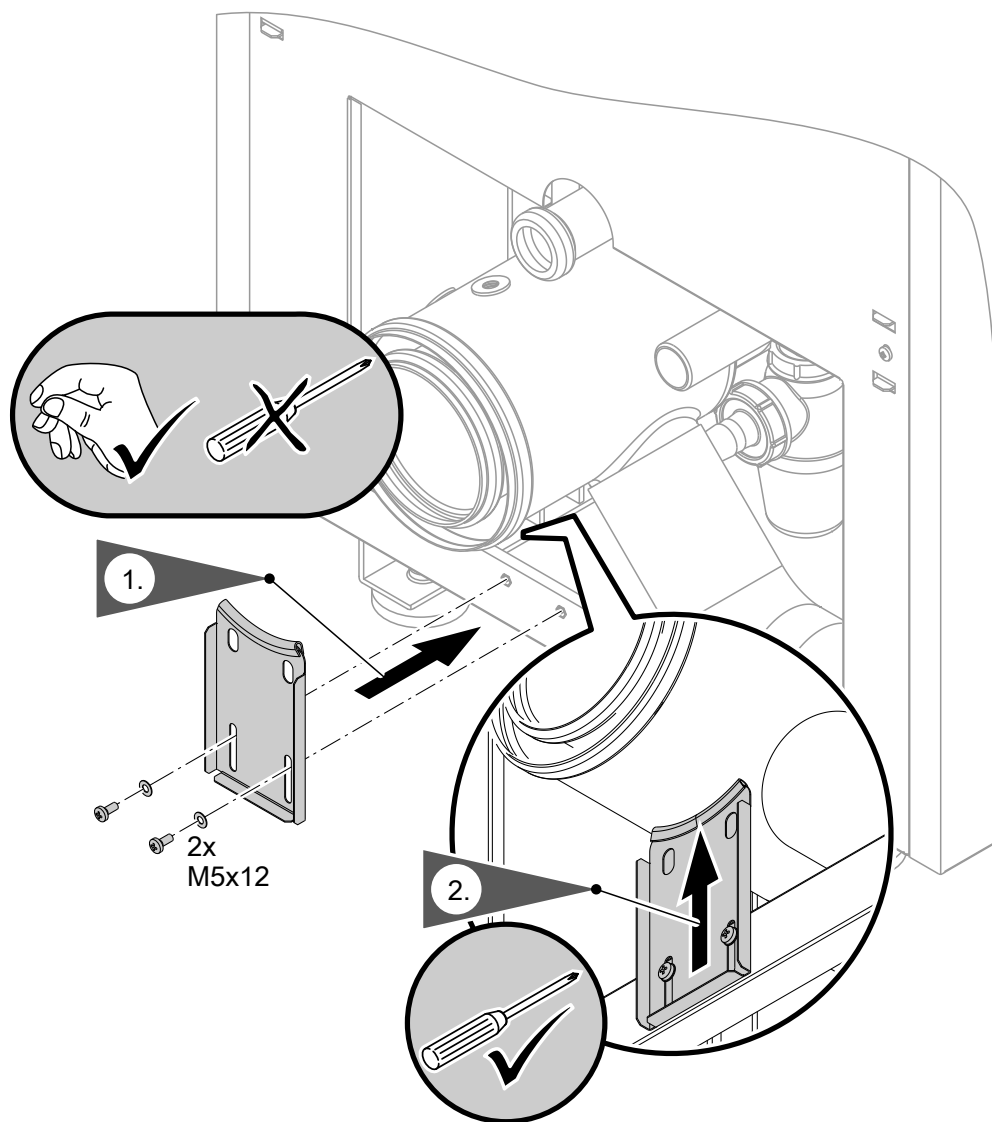
Uwaga

Przewody spalinowe/powietrza dolotowego lub same przewody spalinowe nie mogą się obluźwiać.

Do zamocowania przewodów użyć obejm mocujących kotwionych w podłożu lub ścianie (wyposażenie dodatkowe systemu spaliny/powietrze dolotowe).

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

Montaż osłony wsporczej



Rys. 11

Odprowadzanie kondensatu

- Podłączyć syfon za pomocą przewodu z tworzywa sztucznego do systemu odwadniającego.
- Ułożyć przewód kondensatu ze spadkiem poniżej poziomu spiętrzenia w kolektorze spalin.
- Odpływ kondensatu do systemu odwadniającego musi być widoczny.
- Przyłącze zewn. $\varnothing$: 19 mm

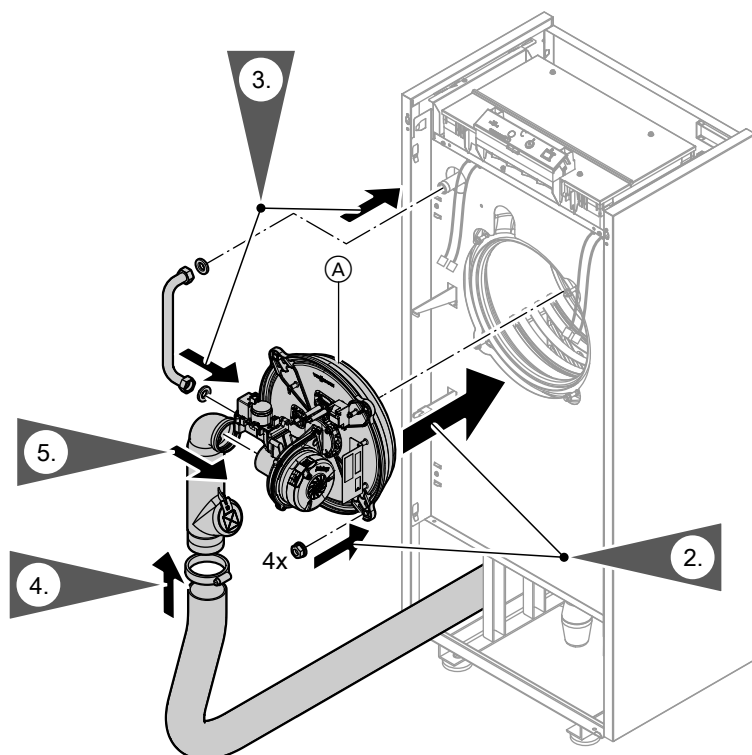
Urządzenie neutralizacyjne (jeżeli jest zamontowane)

Ustawić urządzenie neutralizacyjne za kotłem grzewczym i połączyć je z odpływem kondensatu. Przyłączyć urządzenie neutralizacyjne do systemu odwadniającego.



Instrukcja montażu urządzenia neutralizacyjnego

Montaż palnika z drzwiami kotła



Rys. 12

1. Sprawdzić osadzenie uszczelki profilowej (A) w palniku i w razie potrzeby skorygować.
2. Zamontować palnik. Ręcznie przykręcić nakrętki. Następnie dokręcić na krzyż momentem obrotowym wyn. 4 Nm.
3. Przymocować elastyczny przewód gazu z dołączonymi uszczelkami do kotła grzewczego i uniwersalnej armatury gazowej.
Moment obrotowy: 15 Nm
4. Nasunąć wąż powietrza dolotowego na przystawkę ssącą i zamocować za pomocą opaski zaciskowej.
5. Nasunąć do oporu przystawkę ssącą na króciec powietrza dolotowego wentylatora.

Przyłączenie palnika po stronie gazowej

Wskazówka dotycząca eksploatacji z gazem płynnym!

Podczas montażu kotła grzewczego w pomieszczeniach poniżej poziomu gruntu zaleca się stosowanie zewnętrznego elektromagnetycznego zaworu bezpieczeństwa.

1. Wykonać przyłącze gazowe zgodnie z przepisami TRGI 2008.
 - (A) Wykonać przyłącze gazowe wg wytycznych ÖVGW G K i lokalnych przepisów budowlanych.
 - (CH) Wykonać przyłącze gazowe wg SVGW.
 - Ciśnienie na przyłączy gazowym: 20 mbar (2 kPa)
 - Maks. dop. ciśnienie na przyłączy gazowym: 57,5 mbar (5,75 kPa)
 - Przyłącze gazowe: R $\frac{3}{4}$

2. Przeprowadzić kontrolę szczelności.

3. Odpowietrzyć rurę gazową.

Wskazówka

Do kontroli szczelności stosować wyłącznie odpowiednie i dozwolone środki wykrywające nieszczelności (EN 14291) oraz urządzenia. Środki wykrywające nieszczelności zawierające niewłaściwe składniki (np. azotyn, siarczki) mogą prowadzić do uszkodzenia materiału.

Po zakończeniu kontroli usunąć resztki środka do wykrywania nieszczelności.



Uwaga

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

Maks. ciśnienie kontrolne wynosi

150 mbar. Przy wyższym ciśnieniu wytworzonym w celu lokalizacji nieszczelności należy odłączyć palnik i uniwersalną armaturę gazową od przewodu głównego. Poluzować złącze śrubowe.

Wskazówka

Nie wystarczy samo zamknięcie zaworu odcinającego gaz. Istnieje tu ryzyko, że ciśnienie dostanie się do armatury.

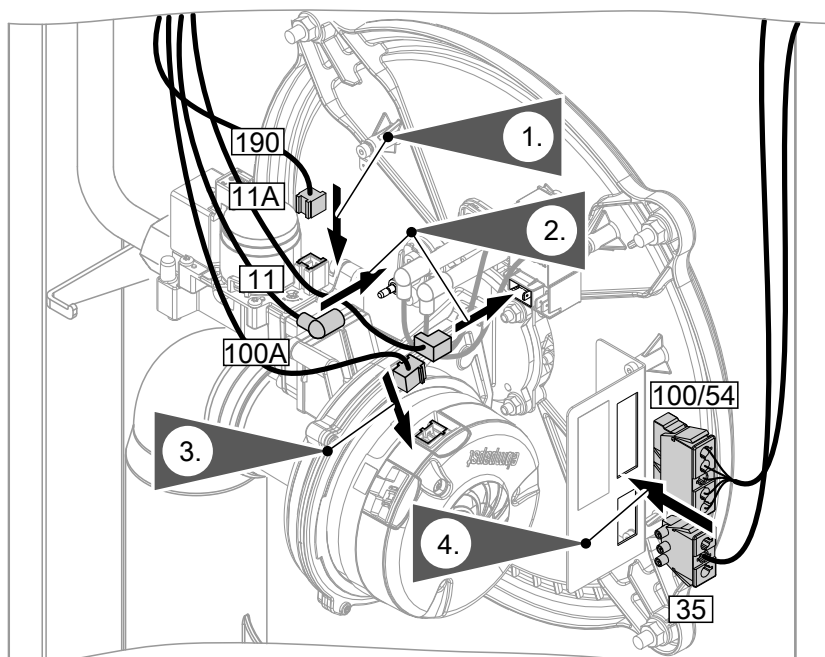
Gwarancja nie obejmuje szkód spowodowanych nadmiernym ciśnieniem próbnym.

Zmiana ustawienia na inny rodzaj gazu



Instrukcja serwisu

Podłączanie palnika do prądu



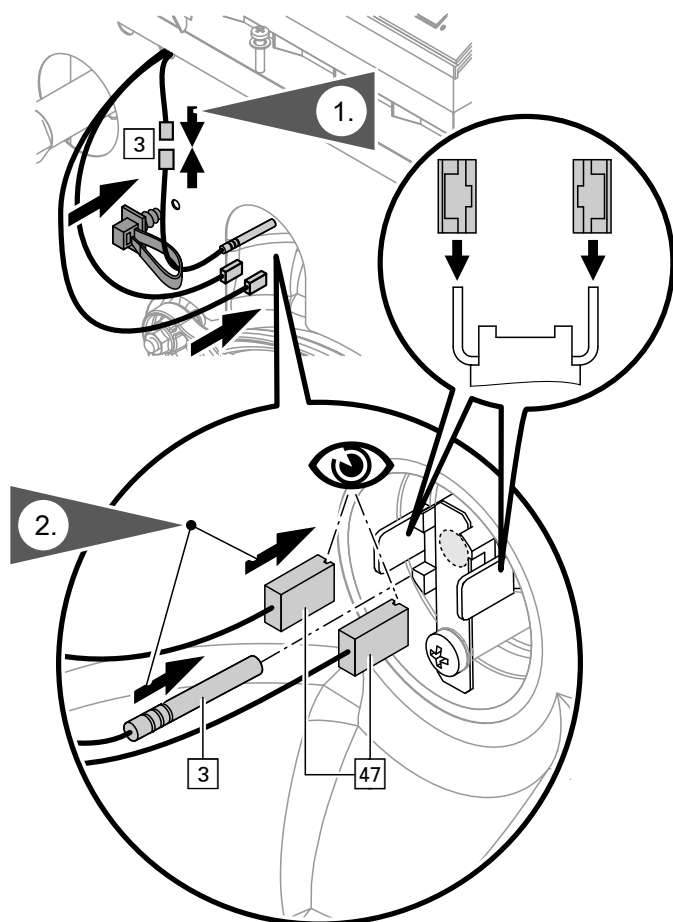
Rys. 13

Wtyki niskiego napięcia

- 11 Elektroda jonizacyjna
- 11A Jonizacja, moduł zapłonowy
- 100A Sterowanie wentylatorem
- 190 Sterowanie cewką modulacyjną w uniwersalnej armaturze gazowej

Wtyk 230 V~

- 35 Uniwersalna armatura gazowa
- 100/54 Wentylator i moduł zapłonowy



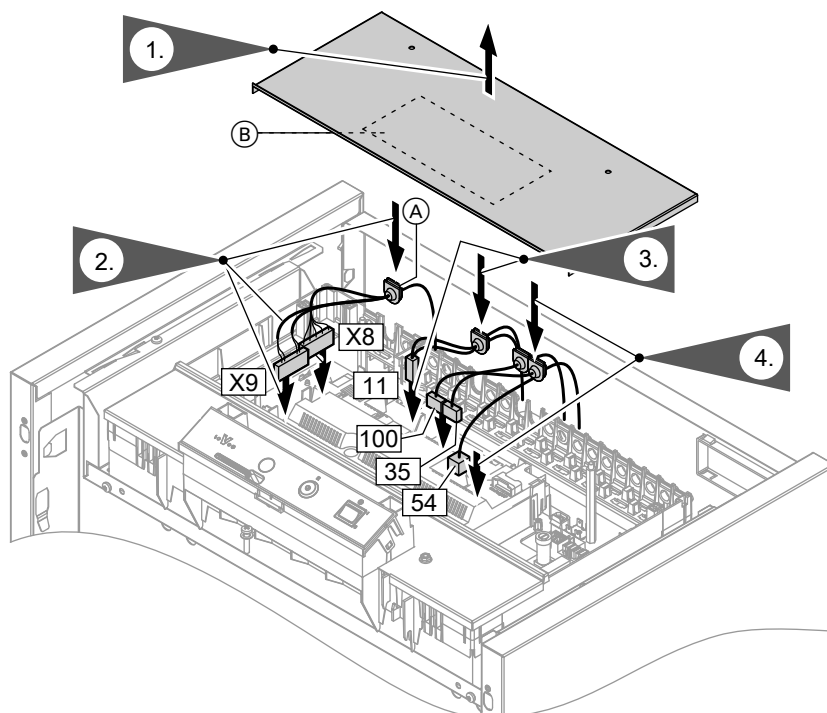
Rys. 14

- 3 Czujnik temperatury wody w kotle
- 47 Ogranicznik temperatury

Etap roboczy 2

Wsunąć do oporu czujnik temperatury wody w kotle do tulei zanurzeniowej. Włożyć opaskę kablową ze spinką do pokrywy. Odciążyć przewód.

Podłączanie przewodów do regulatora



Rys. 15

Wtyki niskiego napięcia

11 Elektroda jonizacyjna
X... Złącza elektryczne

Wtyk 230 V~

35 Uniwersalna armatura gazowa
54 Moduł zapłonowy
100 Wentylator

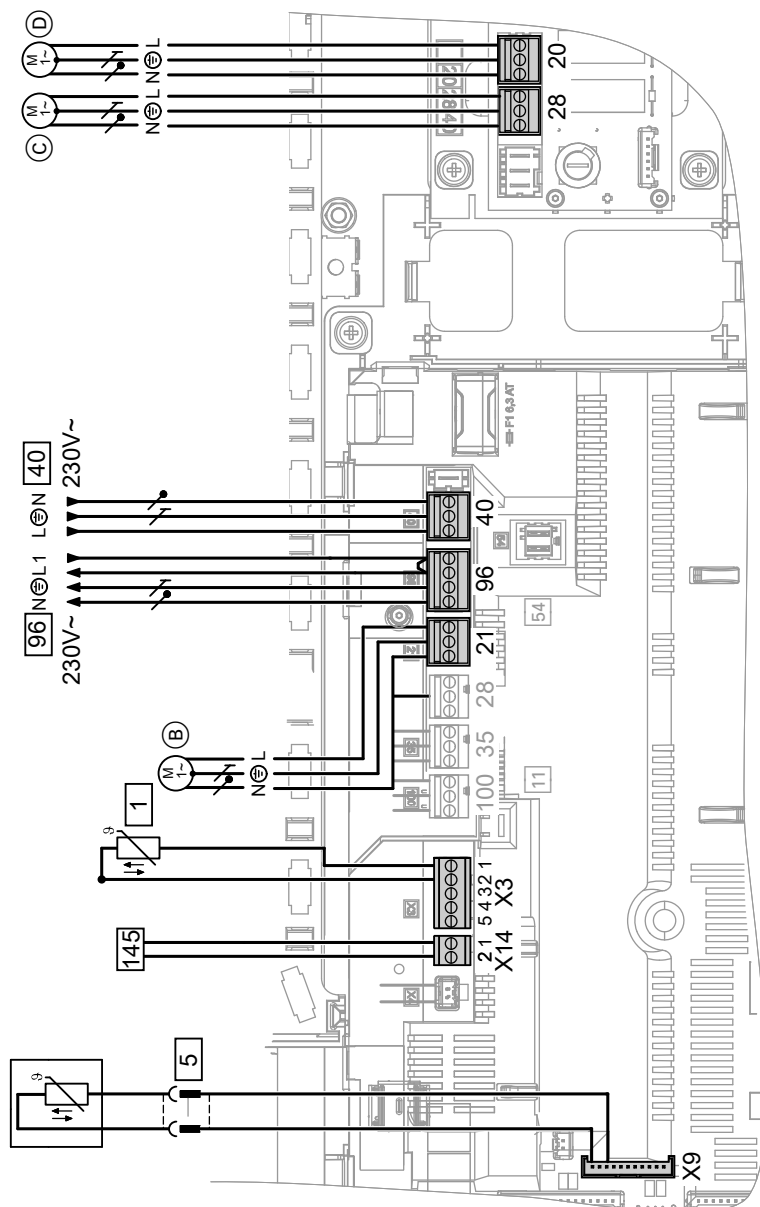
Wskazówka

W przypadku wszystkich przewodów włożyć gotowe uchwyty mocujące (A) do obudowy regulatora.

Wskazówka

Na spodzie pokrywy (B) znajduje się schemat przyłączy elektrycznych.

Zewnętrzne przyłącza elektryczne



Rys. 16



Wskazówka dotycząca podłączania wyposażenia dodatkowego

Podłączając wyposażenie dodatkowe należy stosować się do załączonych, oddzielnych instrukcji montażu.

Wtyk 230 V~

- [20] Pompa obiegu grzewczego (D)
Napięcie znamionowe: 230 V~
Natężenie znamionowe: maks. 2 (1) A~
- [21] Pompa ładująca podgrzewacz cwu (B)
Napięcie znamionowe: 230 V~
Natężenie znamionowe: maks. 2 (1) A~
- [28] Pompa cyrkulacyjna cwu (C)
Napięcie znamionowe: 230 V~
Natężenie znamionowe: maks. 2 (1) A~

[40] Przyłącze elektryczne



Niebezpieczeństwo

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

Nie zamieniać żył „L1” i „N”.

- Wykonać przyłącze elektryczne jako przyłącze stałe (3-żyłowy przewód NYM). W przypadku przyłącza z elastycznym zasilającym przewodem elektrycznym, gdy uchwyt mocujący zawiedzie, należy zadbać o to, aby przewody przewodzące prąd przed przewodem ochronnym były naprężone (min. 1 cm dłużej).
- Na zasilającym przewodzie elektrycznym musi znajdować się wyłącznik o min. rozwarości styku wynoszącej 3 mm, który jednocześnie przerwie dopływ napięcia do wszystkich nieziemionych przewodów.

- Dodatkowo zaleca się instalację uniwersalnego wyłącznika różnicowoprądowego (klasa FI B ) do prądów stałych (uszkodzeniowych), które mogą powstać na skutek działania efektywnych energetycznie środków roboczych.

- Zabezpieczenie maks. 16 A.

[96] Zapotrzebowanie z zewnątrz

Blokowanie z zewnątrz

Przyłącze elektryczne wyposażenia dodatkowego (230 V~ 50 Hz). W przypadku ustawienia w pomieszczeniach wilgotnych, elementy wyposażenia dodatkowego poza obszarem wilgotnym nie mogą zostać podłączone do przyłącza elektrycznego na regulatorze.

Jeżeli kocioł grzewczy znajduje się poza pomieszczeniem wilgotnym, elementy wyposażenia dodatkowego mogą zostać podłączone bezpośrednio do przyłącza elektrycznego na regulatorze.

Przyłącze to włączane jest bezpośrednio poprzez wyłącznik urządzenia (maks. 6 A).

Wtyki niskiego napięcia

[1] Czujnik temperatury zewnętrznej

Montaż:

- Północna lub północno-zachodnia ściana budynku, na wysokości 2 do 2,5 m nad ziemią, w budynkach kilkupiętrowych na wysokości górnej połowy pierwszego piętra
- Nie montować nad oknami, drzwiami i wyciągami powietrza
- Nie montować bezpośrednio pod balkonem lub rynną
- Nie tynkować.
- 2-żyłowy przewód, maks. 35 m długości przy przekroju 1,5 mm²

[5] Czujnik temperatury w podgrzewaczu cwu (dołączony do regulatora).

[145] Odbiornik magistrali KM (wyposażenie dodatkowe)

- Moduł zdalnego sterowania Vitotrol 200-A lub 300-A
- Vitocom 100
- Zestaw uzupełniający mieszacza
- Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1
- Zestaw uzupełniający EA1
- Baza radiowa

Zapotrzebowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający

Możliwości podłączenia:

- Zestaw uzupełniający EA1 (wyposażenie dodatkowe, patrz oddzielna instrukcja montażu)
- Wtyk **[96]**

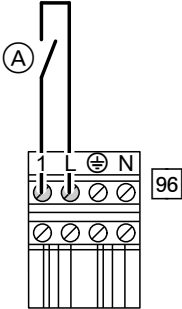
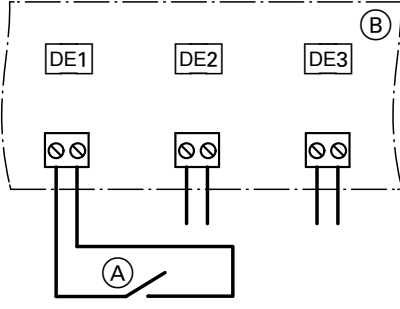
Przy zamkniętym styku palnik jest sterowany w zależności od obciążenia. Woda w kotle zostaje podgrzana do wartości wymaganej ustawionej w parametrze/adresie kodowym „9b” w grupie „**Dane ogólne**”/1. Ograniczenie temperatury wody w kotle odbywa się za pomocą tej wartości wymaganej oraz elektronicznego ograniczenia maksymalnego (adres kodowy „06” w grupie „**Kocioł**”/2).



Uwaga

Styki napięciowe prowadzą do spięć lub zwarcia faz.

Przyłącze zewnętrzne **musi być bezpotencjałowe** i spełniać wymogi klasy ochrony II.

Wtyk 96	Zestaw uzupełniający EA1
 Ⓐ Styk beznapięciowy (przy podłączaniu usunąć mostek między L i 1)	 Ⓐ Styk beznapięciowy Ⓑ Zestaw uzupełniający EA1
Parametry/Kodowanie ▪ „4b:1” w grupie „Dane ogólne”/1 ▪ Działanie funkcji na daną pompę obiegu grzewczego: Parametr/adres kodowy „d7” w grupie „Obieg grzewczy” (tylko w regulatorach pogodowych) ▪ Działanie funkcji na pompę ładującą pojemnościowy podgrzewacz cwu: Parametr/adres kodowy „5F” w grupie „Ciepła woda użytkowa”/3	Parametry/Kodowanie ▪ Ustawić „3A” (DE1), „3b” (DE2) lub „3C” (DE3) na 2 w grupie „Dane ogólne”/1 ▪ Działanie funkcji na daną pompę ładującą pojemnościowy podgrzewacz cwu: Parametr/adres kodowy „d7” w grupie „Obieg grzewczy” (tylko w regulatorach pogodowych) ▪ Działanie funkcji na pompę ładującą pojemnościowy podgrzewacz cwu: Parametr/adres kodowy „5F” w grupie „Ciepła woda użytkowa”/3

Blokowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający

Możliwości podłączenia:

- Wtyk 96
- Zestaw uzupełniający EA1 (wyposażenie dodatkowe, patrz oddzielna instrukcja montażu)

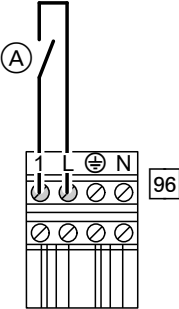
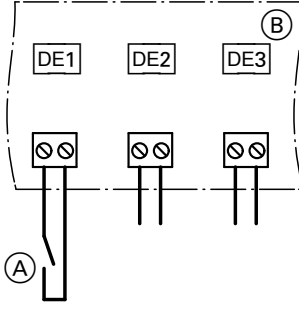
Przy zamkniętym styku palnik jest wyłączany. Pompa ładująca pojemnościowy podgrzewacz cwu i (jeżeli jest dostępna) pompa obiegu grzewczego włączane są zgodnie z ustawionym parametrem/kodowaniem (patrz poniższa tabela „Parametry/Kodowanie”).



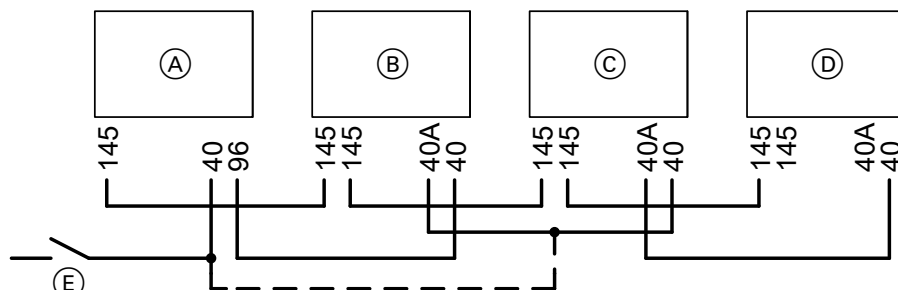
Uwaga

Styki napięciowe prowadzą do śmierci lub zwarć faz.

Przyłącze zewnętrzne **musi być bezpotencjałowe** i spełniać wymogi klasy ochrony II.

Wtyk 96	Zestaw uzupełniający EA1
 (A) Styk beznapięciowy (przy podłączaniu usunąć mostek między L i 1)	 (A) Styk beznapięciowy (B) Zestaw uzupełniający EA1
Parametry/Kodowanie „4b:2” w grupie „Dane ogólne”/1 - Działanie funkcji na pompę obiegu grzewczego: Parametr/adres kodowy „d6” w grupie „Obieg grzewczy” (tylko w regulatorach pogodowych) - Działanie funkcji na pompę ładującą pojemnościowy podgrzewacz cwu: Parametr/adres kodowy „5E” w grupie „Ciepła woda użytkowa”/3	Parametry/Kodowanie - Ustawić „3A” (DE1), „3b” (DE2) lub „3C” (DE3) na 3 lub 4 w grupie „Dane ogólne”/1 - Działanie funkcji na pompę obiegu grzewczego: Parametr/adres kodowy „d6” w grupie „Obieg grzewczy” (tylko w regulatorach pogodowych) - Działanie funkcji na pompę ładującą pojemnościowy podgrzewacz cwu: Parametr/adres kodowy „5E” w grupie „Ciepła woda użytkowa”/3

Przyłącze elementów wyposażenia dodatkowego



Rys. 17

- (A) Regulator kotła grzewczego
- (B) Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem M2
- (C) Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem M3

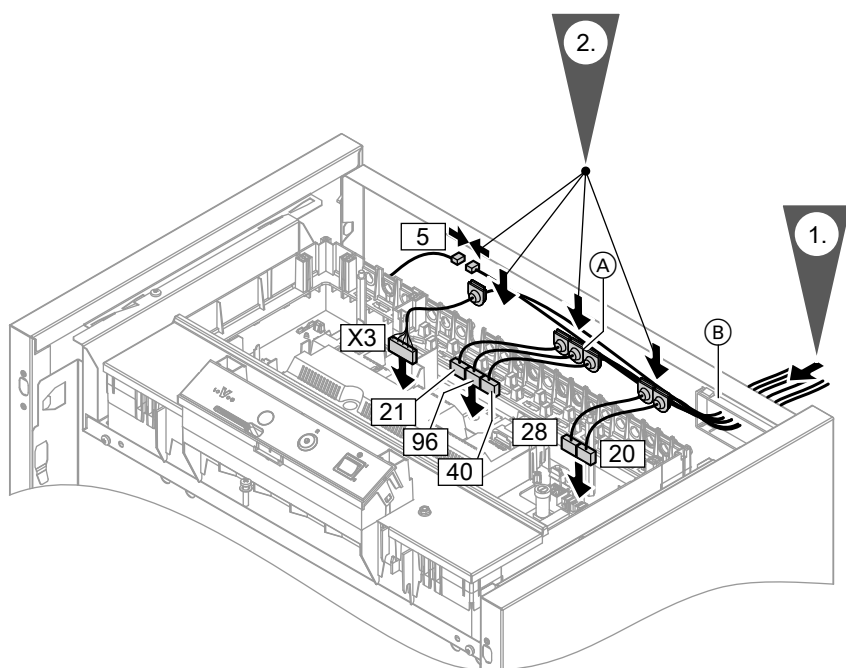
- (D) Zestaw uzupełniający EA1 lub moduł regulatora systemów solarnych typu SM1
- (E) Wyłącznik zasilania

Jeśli do podłączonych pomp (np. pomp obiegowych) płynie większy prąd, niż wynosi wartość zabezpieczenia dla elementu wyposażenia dodatkowego: dane wyjście wykorzystywać tylko do sterowania przekaźnikiem montowanym przez inwestora.

Wypożyczenie dodatkowe	Zabezpieczenie zamontowane w urządzeniu
Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem	2 A
Zestaw uzupełniający EA1	2 A
Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1	2 A

Układanie przewodów przyłączeniowych

- !** **Uwaga**
Przewody przyłączeniowe dotykające gorących podzespołów mogą ulec uszkodzeniu.
Przy samodzielnym układaniu i mocowaniu przewodów przyłączeniowych należy zwracać uwagę na to, aby nie zostały przekroczone maksymalne dopuszczalne temperatury przewodów.

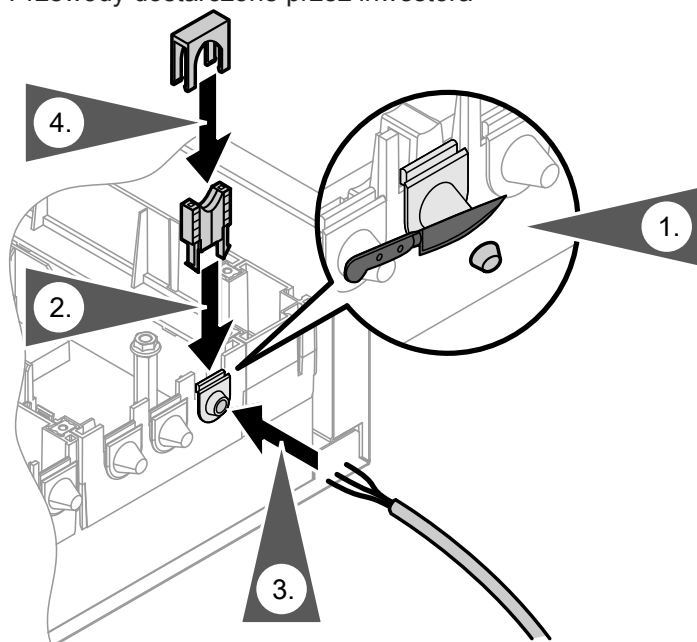


Rys. 18

- (A) Uchwyty mocujące
(B) Przepust na przewody

Odciążanie przewodów

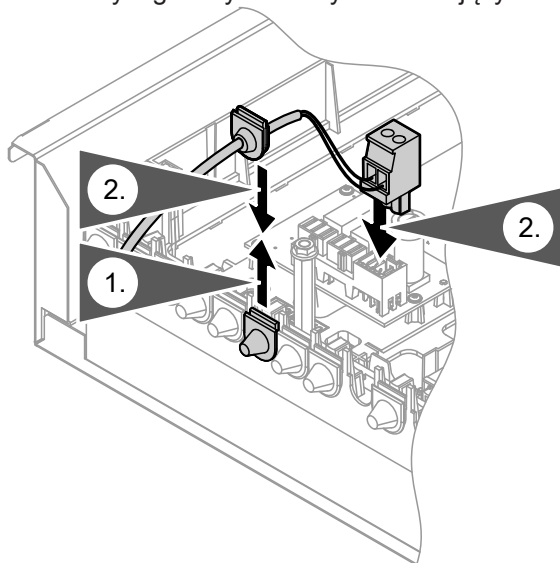
Przewody dostarczone przez inwestora



Podłączanie przewodów zewnętrznych (ciąg dalszy)

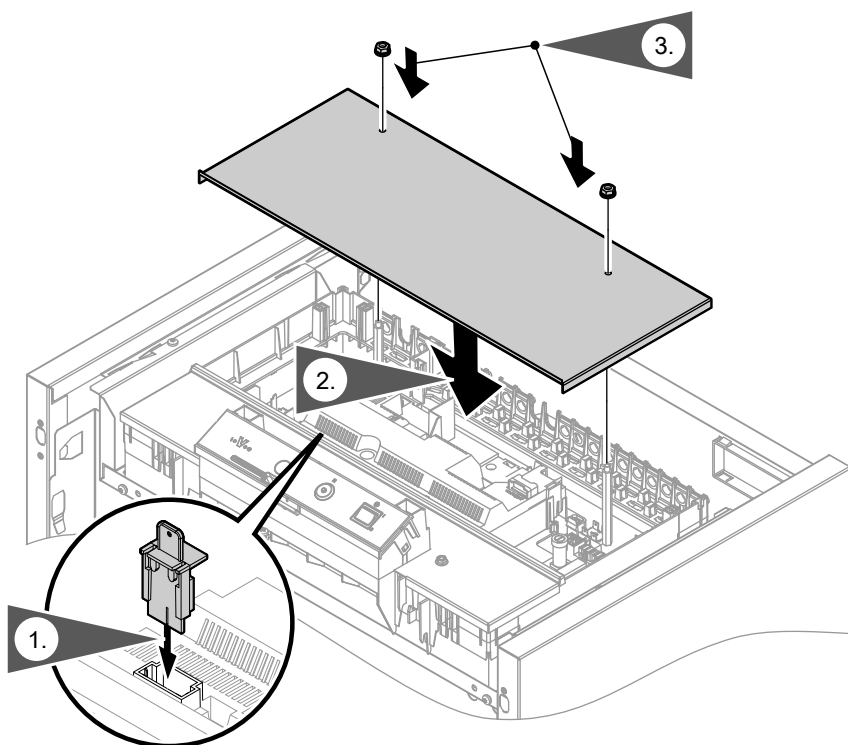
Rys. 19 Zaizolować przewody na długości maks. 100 mm.

Przewody z gotowym uchwytem mocującym



Rys. 20

Włożyć wtyk kodujący

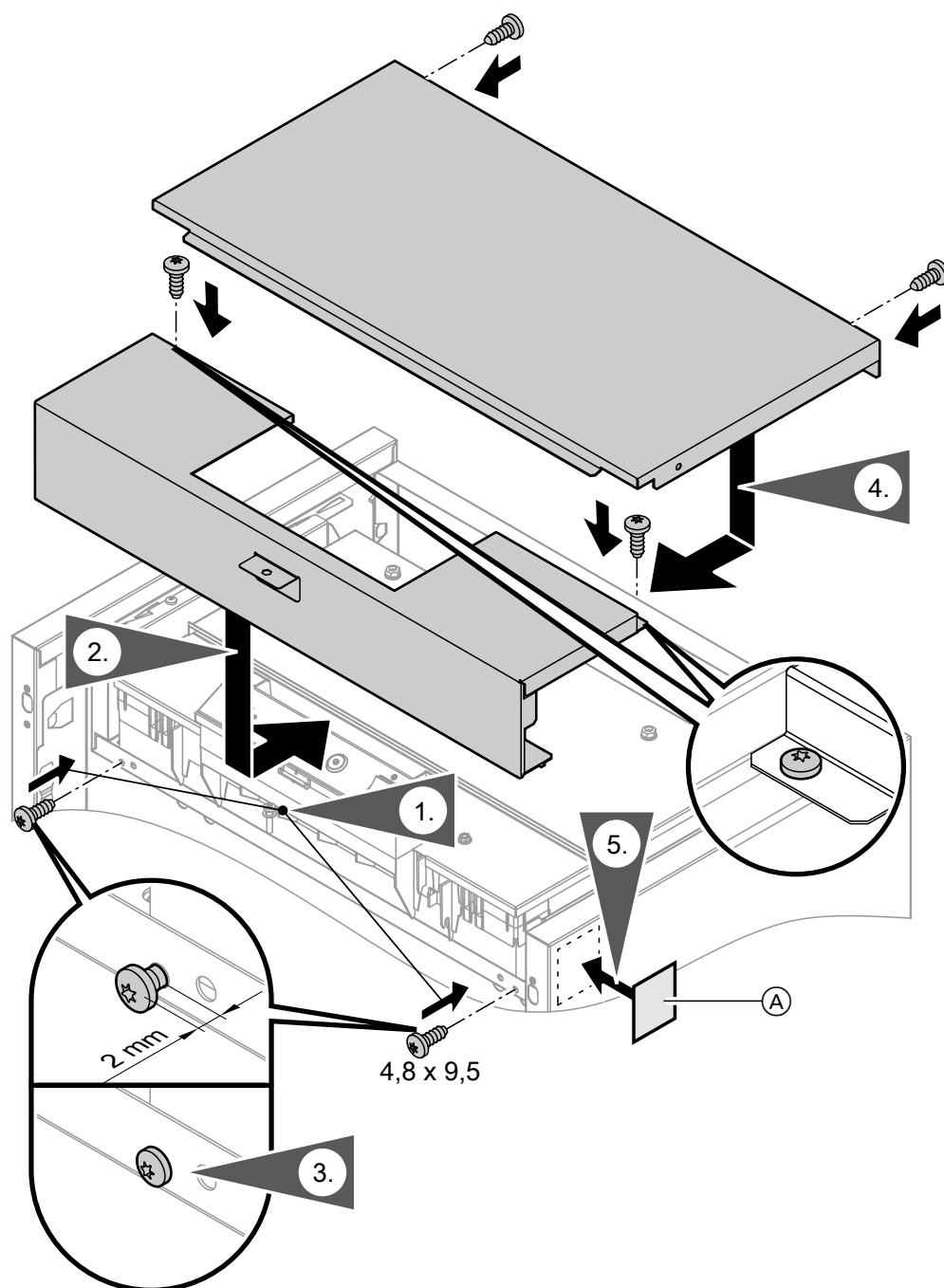


Rys. 21

3. Wskazówka

Nakrętki są dołączone do regulatora.

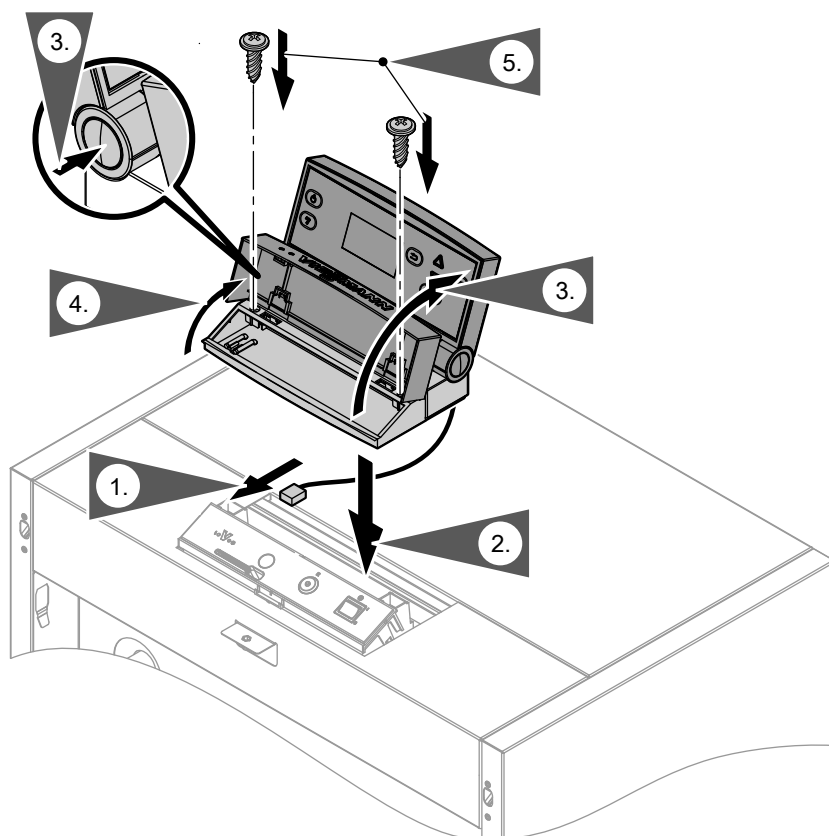
Montaż blach górnych



Rys. 22

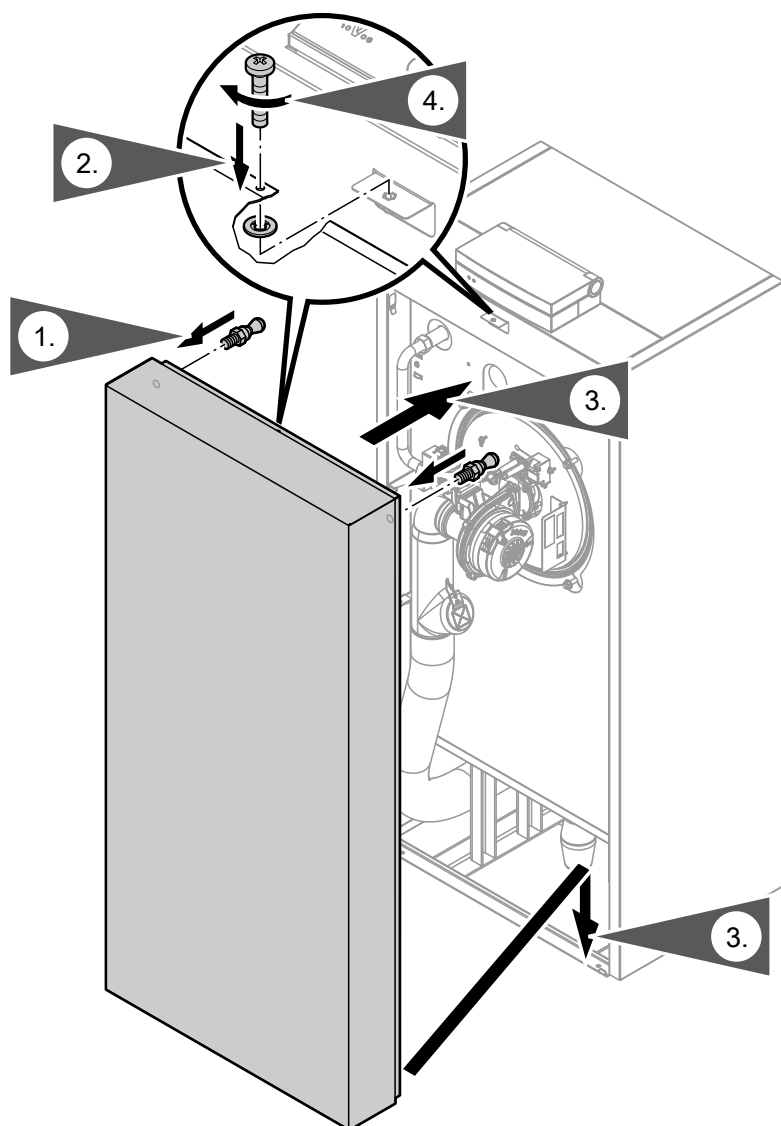
Ⓐ Tabliczka znamionowa

Zakładanie i podłączanie modułu obsługowego



Rys. 23

Montaż blachy przedniej



Rys. 24

Uruchomienie i precyzyjna regulacja



Instrukcja serwisu kotła grzewczego i regulatora
obiegu kotła

Dane techniczne

Moc od 13 do 60 kW

Napięcie znamionowe	230 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Natężenie znamionowe	6 A
Klasa ochronności	I
Dopuszczalne temperatury otoczenia	
▪ Praca	0 do +40°C
▪ Przechowywanie i transport	-20 do +65°C
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury	90°C
Ustawienie ogranicznika temperatury	110°C (stałe)
Bezpiecznik wstępny (sieć)	maks. 16 A

Moc	kW	13		19	
Obciążenie		Obciążenie częściowe	Obciążenie pełne	Obciążenie częściowe	Obciążenie pełne
		20 %	100 %	13,7 %	100 %
Współczynnik sprawności T _V /T _R = 50/30°C	%	106	106	106	106
Współczynnik sprawności T _V /T _R = 80/60°C	%	96	96	96	96
Zakres znamionowej mocy grzewczej					
T _V /T _R = 50/30°C	kW	2,6 - 13		2,6 - 19	
T _V /T _R = 80/60°C	kW	2,4 - 11,8		2,4 - 17,2	
Zakres znamionowego obciążenia cieplnego	kW	2,5 - 12,3		2,5 - 17,9	
Obciążenie cieplne Q _{nw} Hi (Booster)	kW	16,7		—	
Nr ident. produktu		CE-0085BN0570			
Parametry przyłączeniowe (w odnies. do normy)					
Gaz ziemny GZ50/G20	m³/h	0,26	1,30	0,26	1,90
Gaz ziemny GZ41,5/G27	m³/h	0,30	1,51	0,30	2,20
Gaz płynny P/G31*	kg/h	0,19	0,95	0,19	1,39
Przyłącze elektryczne					
Napięcie	V	230		230	
Częstotliwość	Hz	50		50	
		30 %	100 %	30 %	100 %
Pobór mocy elektrycznej	W	12	20	13	32
Tryb oczekiwania	W	3			
Klasa efektywności energetycznej ErP		A			

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wskazówka

Parametry przyłączy służą wyłącznie do celów dokumentacyjnych (np. wniosek o dostawę gazu) lub do przybliżonej, uzupełniającej kontroli poprawności działania urządzenia. Ze względu na ustawienia fabryczne nie wolno zmieniać wartości ciśnienia gazu na odbiegające od ww. danych. Warunki odniesienia: 15°C, 1013 mbar

Moc	kW	26		35		45		60	
Obciążenie		Obciążenie częściowe	Obciążenie pełne	Obciążenie częściowe	Obciążenie pełne	Obciążenie częściowe	Obciążenie pełne	Obciążenie częściowe	Obciążenie pełne
	%	20		20		26,6		20	
Współczynnik sprawności $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	%	106		106		106		106	
Współczynnik sprawności $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	%	96		96		96		96	
Zakres znamionowej mocy grzewczej									
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	5,2 - 26		7 - 35		12 - 45		12 - 60	
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	4,7 - 23,5		6,3 - 31,7		10,9 - 40,8		10,9 - 54,3	
Zakres znamionowego obciążenia cieplnego	kW	4,9 - 24,5		6,6 - 33		11,3 - 42,5		11,3 - 56,6	
Nr ident. produktu		CE-0085BN0570							
Parametry przyłączeniowe (w odnies. do normy)									
Gaz ziemny GZ50/G20	m³/h	2,61		3,52		4,47		5,95	
Gaz ziemny GZ41,5/G27	m³/h	3,04		4,10		5,19		6,91	
Gaz płynny P/G31*	kg/h	1,93		2,60		3,3		4,39	
Przyłącze elektryczne									
Napięcie	V	230		230		230		230	
Częstotliwość	Hz	50		50		50		50	
Pobór mocy elektrycznej	W	30 % 15	100 % 37	30 % 18	100 % 56	30 % 19	100 % 68	30 % 20	100 % 115
Tryb oczekiwania	W	3							
Klasa efektywności energetycznej		A							

Wskazówka

Parametry przyłączy służą wyłącznie do celów dokumentacyjnych (np. wniosek o dostawę gazu) lub do przybliżonej, uzupełniającej kontroli poprawności działania urządzenia. Ze względu na ustawienia fabryczne nie wolno zmieniać wartości ciśnienia gazu na odbiegające od ww. danych. Warunki odniesienia: 15°C, 1013 mbar





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

5795443 Zmiany techniczne zastrzeżone!