

Vitoflame 100

Typ VEH III

Olejowy palnik wentylatorowy

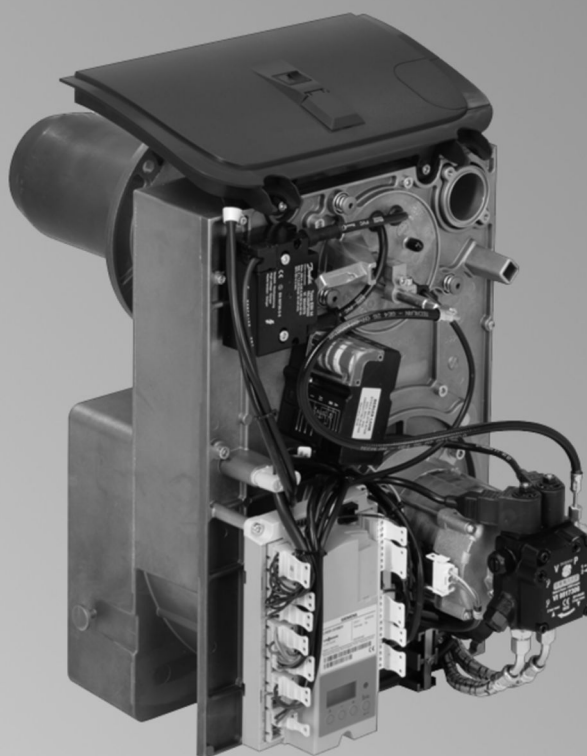
do kotłów Vitoplex 200 i 300, 80 do 300 kW

do kotłów Vitorond 100 i 200, 80 do 270 kW

do kotłów Vitoradial 300-T, 90 do 300 kW



VITOFLAME 100



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 urządzeniu

- Jeśli urządzenie zasilane jest gazem, zamknąć zawór odcinający dopływ gazu i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- Wyłączyć urządzenie i sprawdzić brak zasilania elektrycznego w obwodach, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.
- Zabezpieczyć urządzenie 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 spalin 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



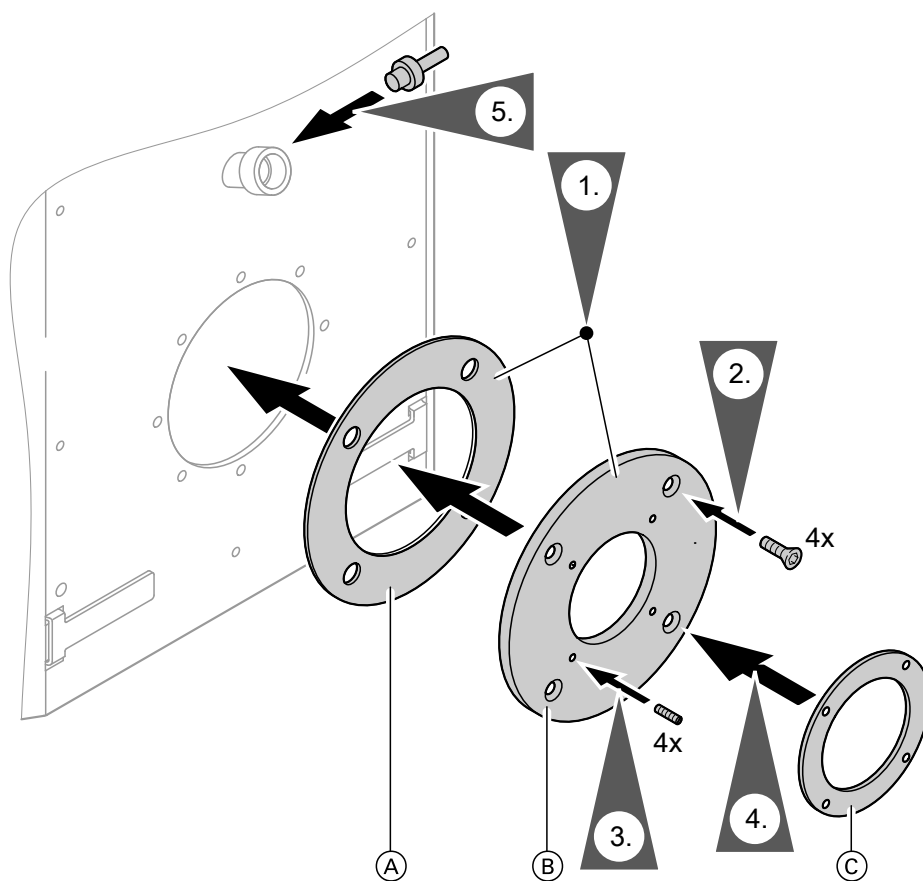
Uwaga

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji urządzenia.

Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

1. Prace montażowe

Montaż palnika w kotłach Vitoplex 200/300 i Vitoradial 300-T	5
Montaż palnika w kotłach Vitorond 200, typ VD2	7
Montaż palnika w kotłach Vitorond 100, typ VR2B	9
Układ zasilania olejem opałowym	10
■ Filtry oleju opałowego	10
■ Układ zasilania olejem opałowym jako system dwururowy	11
■ Układ zasilania olejem opałowym jako system jednorurowy	13
Podłączanie elektryczne	14
Podłączanie zabezpieczenia silnika	14
Podłączanie wtyków 41 i 90.	15
Montaż pokrywy palnika	16
Uruchomienie i precyzyjna regulacja	16

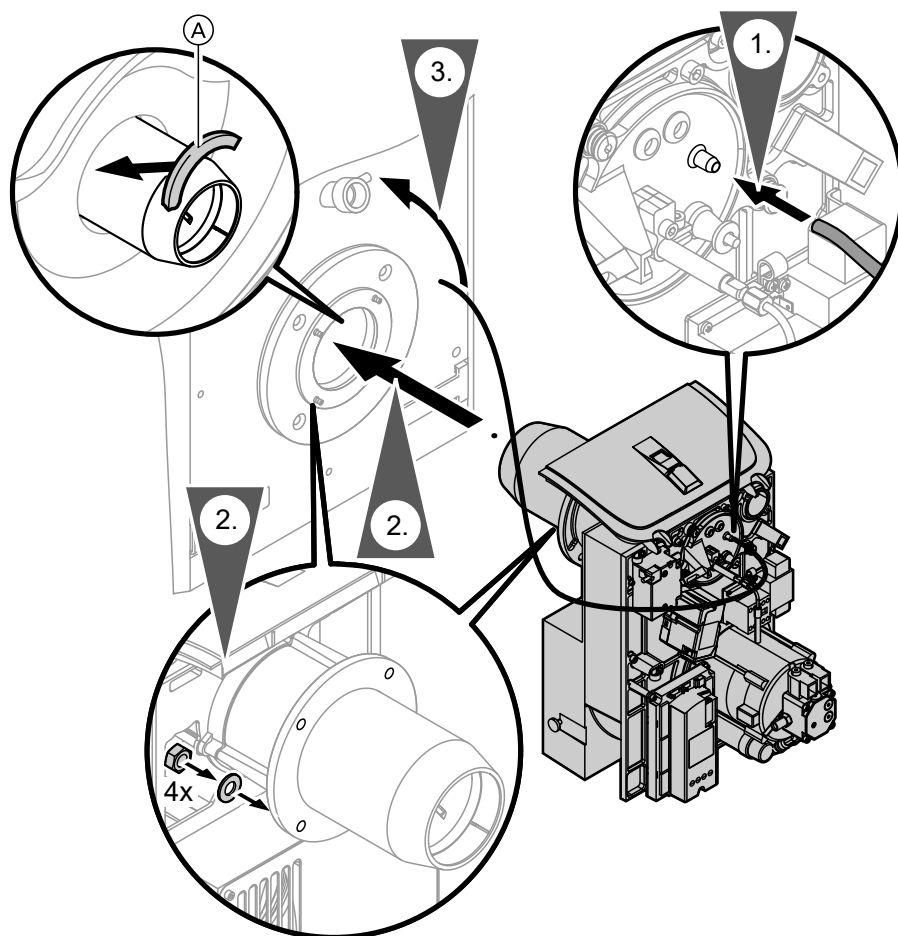


Rys. 1

- (A) Uszczelka (>150 kW)
- (B) Płyta palnika (>150 kW)
- (C) Uszczelka kołnierza palnika

Wskazówka

Jeżeli jest to konieczne, należy dociąć otwór w bloku termoizolacyjnym drzwi kotła, w celu przełożenia rury palnika.

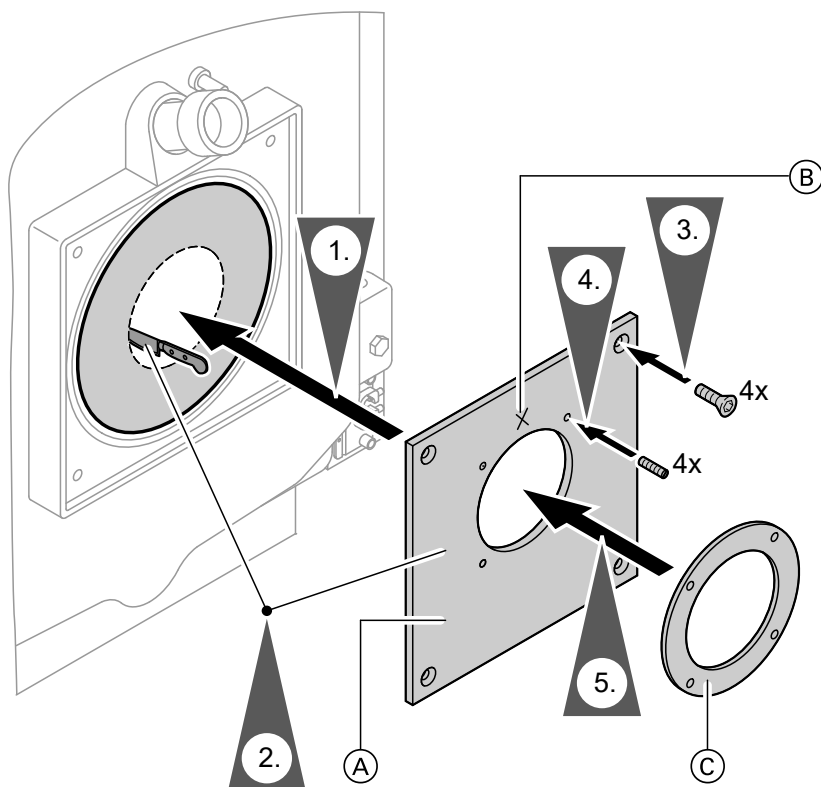


Rys. 2

Wskazówka

W przypadku palników o mocy 90 i 115 kW w kotłach Vitoradial 300-T, typ VR3 oraz w kotłach Vitoplex 300, typ TX3A, a także o mocy 120 kW w kotłach Vitoplex 200, typ SX2 należy zamontować załączoną nasadkę płomienicy; w tym celu otworzyć, a następnie zamknąć drzwi kotła.

Szczelinę pierścieniową pomiędzy rurą palnika a blokiem termoizolacyjnym w drzwiach kotła uszczelnić przy pomocy uszczelki rury palnika (A) dołączonej do drzwi kotła; w tym celu otworzyć, a następnie zamknąć drzwi kotła.



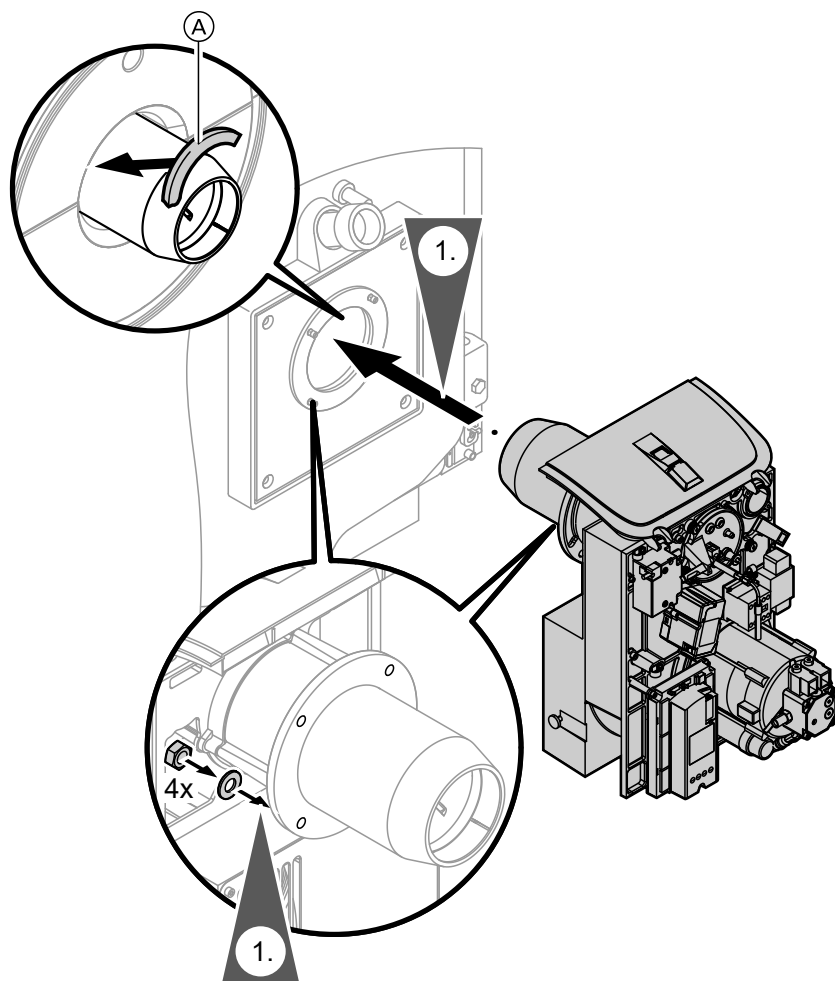
Rys. 3

- Ⓐ Płyta palnika (zapakowana osobno)
- Ⓑ Znak „GÓRA”
- Ⓒ Uszczelka kołnierza palnika

Wskazówka

Wyciąć matę izolacyjną maksymalnie na wielkość otworu w płycie palnika.

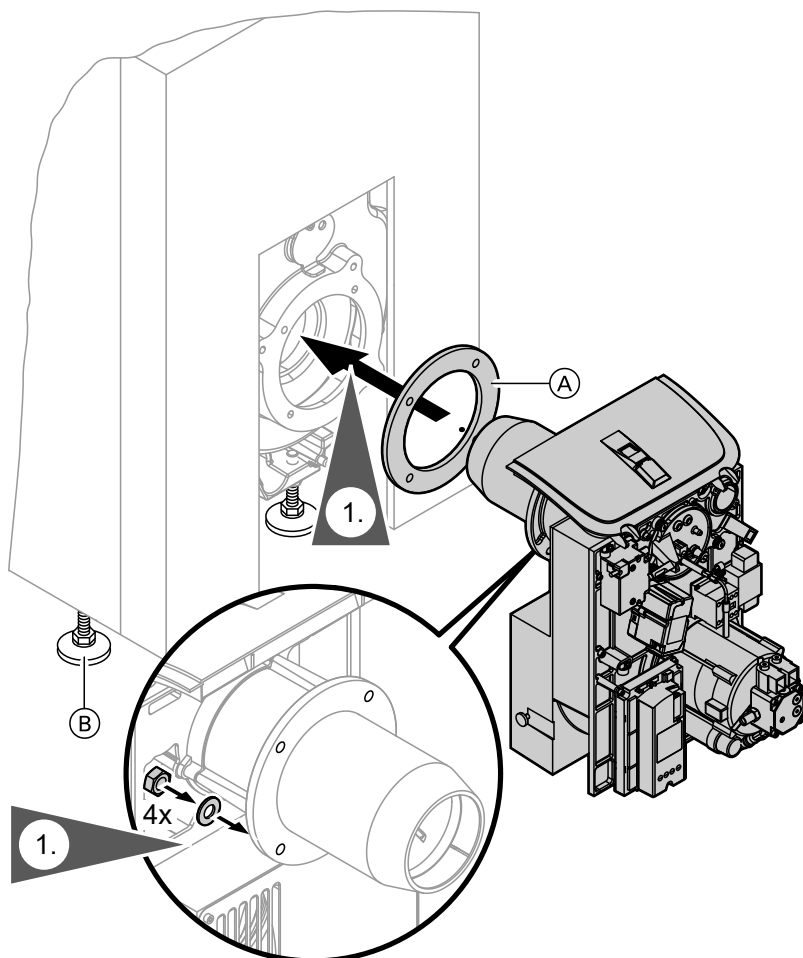
Wzdłuż zaznaczonej linii wyciąć w bloku izolacji termicznej w drzwiach kotła otwór, przeznaczony na przełożenie rury palnika.



Rys. 4

Wskazówka

Szczelinę pierścieniową pomiędzy rurą palnika a blokiem termoizolacyjnym w drzwiach kotła uszczelnić przy pomocy uszczelki rury palnika (A) dołączonej do drzwi kotła; w tym celu otworzyć, a następnie zamknąć drzwi kotła.



Rys. 5

(A) Uszczelka

Wskazówka

Wykręcić stopy regulacyjne (B) kotła na wysokość ok. 85 mm.

W przypadku palników o mocy 100 kW zamontować załączoną nasadkę płomienicy; w tym celu otworzyć, a następnie zamknąć drzwi kotła.

Układ zasilania olejem opałowym

Wskazówka

Należy przestrzegać wymogów stawianym przewodom oleju opałowego wg normy DIN 4755-2.

W przypadku, gdy układ zasilania olejem opałowym ma zostać przebudowany z systemu dwururowego na system jednorurowy, średnica przewodu ssącego powinna być również dostosowana zgodnie z tabelą na stronie 13.

Różnica wysokości H między pompą palnika olejowego a zaworem dennym w zbiorniku nie może przekroczyć:

- w przypadku zbiorników poniżej pompy 3,5 m
- w przypadku zbiorników powyżej pompy 4 m

Większe różnice wysokości prowadzą do powstawania hałasów i szybszego zużycia się pompy.

Jeżeli wysokość ssania lub maks. długość rury w przypadku zbiornika umieszczonego poniżej pompy jest większa niż podano odpowiednich tabelach, konieczny jest montaż agregatu tłoczącego olej opałowy. Jeżeli zainstalowano agregat tłoczący olej opałowy, ciśnienie przy króćcu ssania pompy palnika olejowego może wynosić maks. 2 bar, a palnik powinien być zabezpieczony dodatkowym zaworem elektromagnetycznym. Przyłączanie przewodu zaworu elektromagnetycznego:



Instrukcja montażu wyposażenia dodatkowego

1. Przewód oleju opałowego zwymiarować zgodnie z poniższą tabelą.

2. Zamontować przewód oleju opałowego.

3. Przed skontrolowaniem szczelności oddzielić palnik olejowy od przewodu oleju opałowego.

4. Sprawdzić przewód i filtr oleju opałowego pod kątem szczelności przy pomocy armatury kontrolnej szczelności (min. 5 bar nadciśnienia).

Wskazówka

Palnik olejowy nie może być w tym czasie przyłączony. Przewody oleju opałowego i połączenia muszą być całkowicie szczelne! Na skutek nieuszczelnienia w przewodzie ssącym dochodzi do zasysania powietrza, które prowadzi do zaburzenia wtrysku w palniku.

5. Przyłączyć palnik olejowy do filtra oleju opałowego.

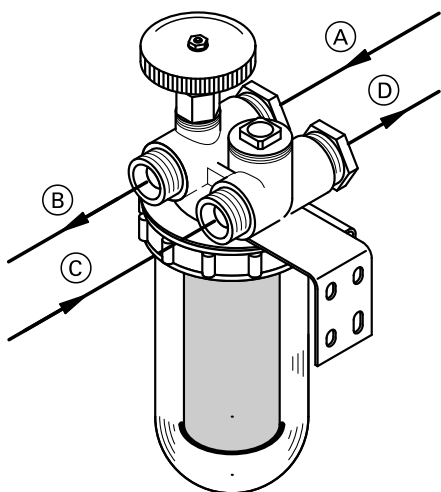
Wskazówka

Zawór antylewarowy jest wymagany w następujących przypadkach:

- W przypadku regionalnych wymogów prawa wodnego
- Jeżeli poziom w zbiorniku sięga powyżej najniższego punktu przewodu ssącego

Filtry oleju opałowego

Filtr oleju opałowego do systemu dwururowego



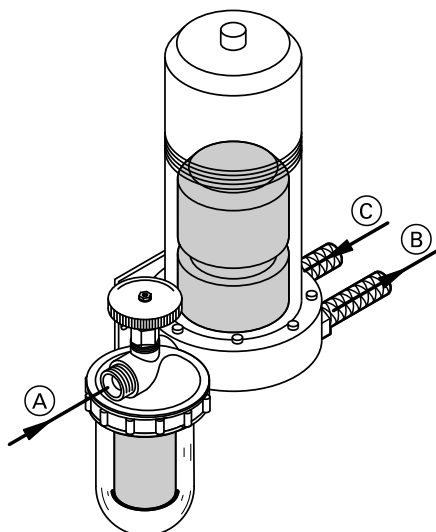
Rys. 6

- (A) Doprowadzanie oleju opałowego ze zbiornika
- (B) Do pompy oleju opałowego przy palniku

- (C) Od pompy oleju opałowego przy palniku
- (D) Powrót do zbiornika

W układzie zasilania olejem opałowym należy koniecznie zamontować filtr oleju opałowego R ¾.

Filtr oleju opałowego do systemu jednorurowego



Rys. 7

- (A) Doprowadzanie oleju opałowego ze zbiornika
- (B) Do pompy oleju opałowego przy palniku
- (C) Od pompy oleju opałowego przy palniku

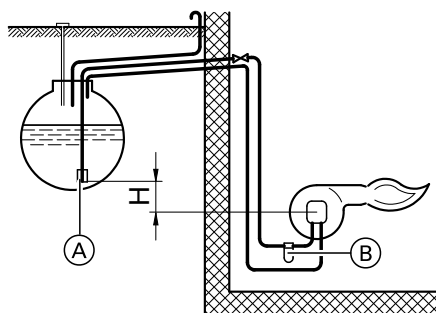
W układzie zasilania olejem opałowym należy koniecz-
nie zamontować jednoprzewodowy filtr oleju opałowego R ¾ (dokładność filtra maks. 50 µm) i odpowietrznik oleju opałowego.

Zaleca się:

- Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego z filtrem: FloCo-Top-K (dokładność filtra 50 µm)
- Na wymianę przy pracach konserwacyjnych: wkład filtra oleju opałowego Siku 50 µm

Układ zasilania olejem opałowym jako system dwururowy

Zbiornik powyżej pompy



Rys. 8

- (A) Zawór denny
- (B) Filtr oleju opałowego

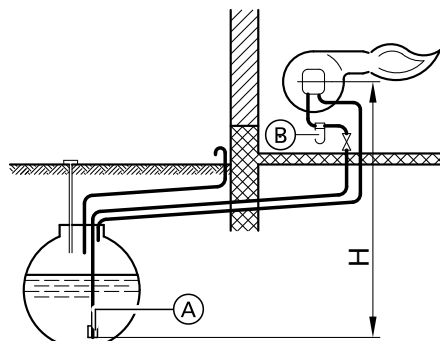
Wysokość ssania H w m	Średnica przewodu ssącego w mm		
	8x1	10x1	12x1
	maks. długość przewodów rurowych w m ^{*1}		
+4,0	21	67	100
+3,5	20	63	100
+3,0	19	59	100
+2,5	17	55	100

^{*1} Przyjmuje się całkowitą stratę ciśnienia 0,35 bar, w odniesieniu do oleju opałowego lekkiego 6,0 cSt (DIN 51603-1) przy uwzględnieniu 4 kolan rurowych, 1 zaworu odcinającego, 1 zaworu dennego i 1 filtra oleju opałowego.

Układ zasilania olejem opałowym (ciąg dalszy)

Wysokość ssania H w m	Średnica przewodu ssącego w mm		
	8x1	10x1	12x1
	maks. długość przewodów rurowych w m ^{*1}		
+2,0	16	51	100
+1,5	15	46	100
+1,0	13	42	100
+0,5	12	38	94

Zbiornik poniżej pompy



Rys. 9

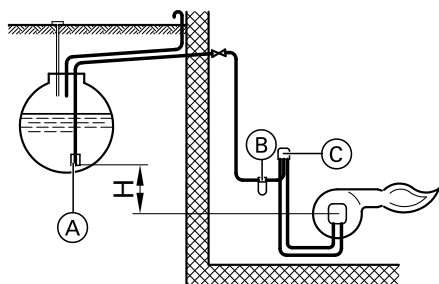
- (A) Zawór dennej
- (B) Filtr oleju opałowego

Wysokość ssania H w m	Średnica przewodu ssącego w mm		
	8x1	10x1	12x1
	maks. długość przewodów rurowych w m ^{*1}		
0	11	34	84
-0,5	10	30	74
-1,0	8	26	64
-1,5	7	22	54
-2,0	6	18	44
-2,5	4	14	34
-3,0	—	10	24
-3,5	—	6	14

^{*1} Przyjmuje się całkowitą stratę ciśnienia 0,35 bar, w odniesieniu do oleju opałowego lekkiego 6,0 cSt (DIN 51603-1) przy uwzględnieniu 4 kolan rurowych, 1 zaworu odcinającego, 1 zaworu dennej i 1 filtra oleju opałowego.

Układ zasilania olejem opałowym jako system jednorurowy

Zbiornik powyżej pompy

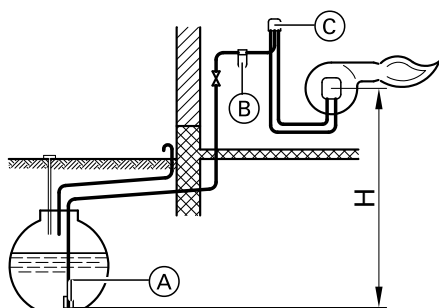


Rys. 10

- (A) Zawór denny
- (B) Filtr oleju opałowego
- (C) Odpowietrznik oleju opałowego

Wysokość ssania H	Znamionowa moc grzewcza kotła w kW							
	80 do 105		115 do 200			225 do 300		
	Średnica przewodu ssącego w mm							
	8x1	10x1	8x1	10x1	12x1	8x1	10x1	12x1
w m	maks. długość przewodów rurowych w m ^{*1}							
+4,0	100	100	64	100	100	43	100	100
+3,5	100	100	60	100	100	40	100	100
+3,0	100	100	56	100	100	38	100	100
+2,5	100	100	52	100	100	35	100	100
+2,0	97	100	49	100	100	33	100	100
+1,5	90	100	45	100	100	30	94	100
+1,0	82	100	41	100	100	27	86	100
+0,5	74	100	37	100	100	24	78	100

Zbiornik poniżej pompy



Rys. 11

- (A) Zawór denny
- (B) Filtr oleju opałowego
- (C) Odpowietrznik oleju opałowego

Układ zasilania olejem opałowym (ciąg dalszy)

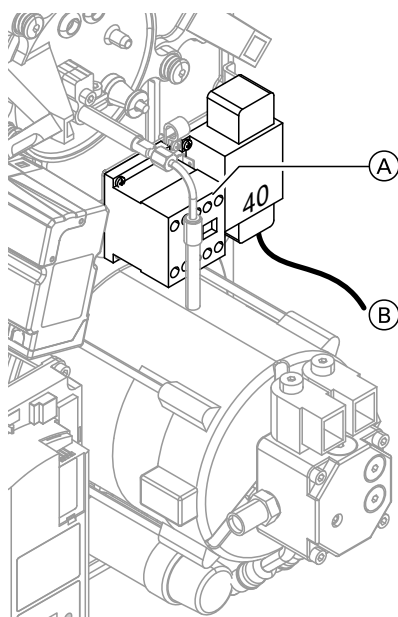
Wysokość ssania H	Znamionowa moc grzewcza kotła w kW						
	80 do 105		115 do 200		225 do 300		
	Średnica przewodu ssącego w mm						
	8x1	10x1	8x1	10x1	8x1	10x1	12x1
w m	maks. długość przewodów rurowych w m ^{*1}						
0	100	100	32	100	22	70	100
−0,5	93	100	28	100	19	61	100
−1,0	80	100	24	100	16	53	100
−1,5	68	100	20	100	14	45	100
−2,0	56	100	17	100	11	36	88
−2,5	43	100	13	84	8	28	67
−3,0	31	75	9	59	6	19	47
−3,5	19	45	5	35	3	11	26

Podłączanie elektryczne

Wskazówka

Przylączy „L 1” i „N” na przyłączy elektrycznym regulatora nie mogą zostać ze sobą zamienione.

Podłączanie zabezpieczenia silnika

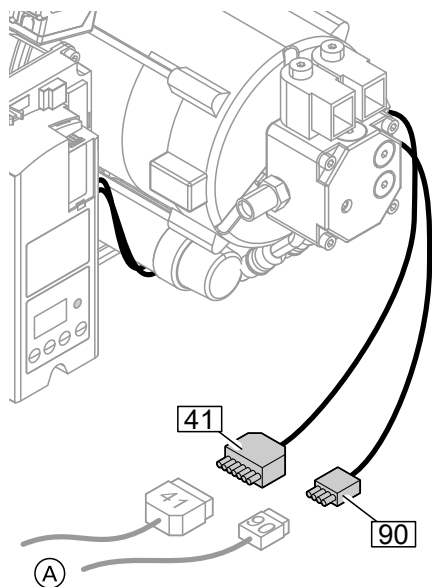


Rys. 12

- (A) Zabezpieczenie silnika
- (B) Do przyłączy elektrycznego

^{*1} Przyjmuje się całkowitą stratę ciśnienia 0,35 bar, w odniesieniu do oleju opałowego lekkiego 6,0 cSt (DIN 51603-1) przy uwzględnieniu 4 kolan rurowych, 1 zaworu odcinającego, 1 zaworu dennego i 1 filtra oleju opałowego.

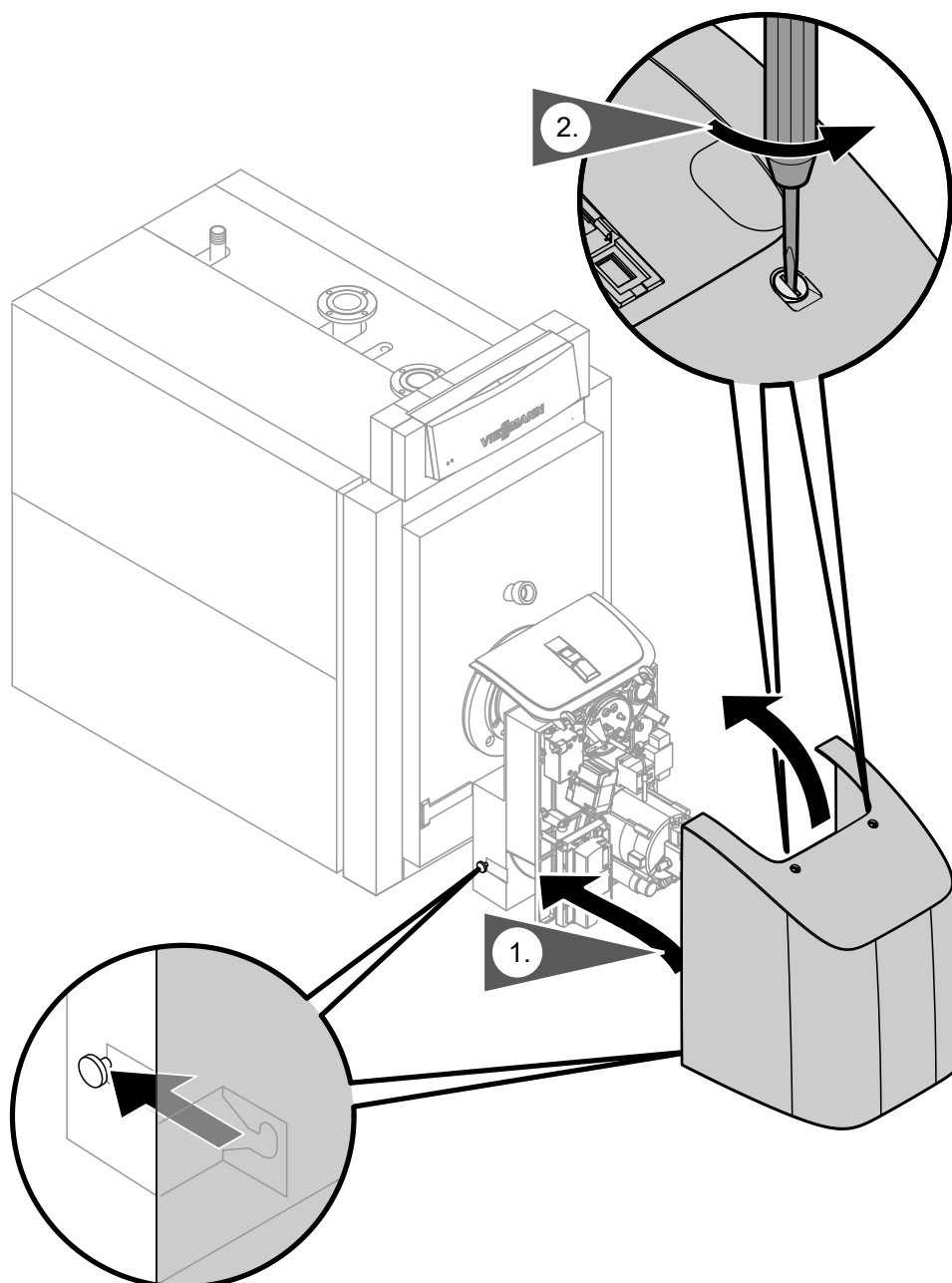
Podłączanie wtyków 41 i 90.



Rys. 13

(A) Do regulatora

Montaż pokrywy palnika



Rys. 14

Uruchomienie i precyzyjna regulacja



Instrukcja serwisowa



Niebezpieczeństwo

Dotknięcie elementów przewodzących prąd może prowadzić do groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym.

Palnik może pracować tylko, gdy zamontowana jest pokrywa palnika.

Wyjątek: Ustawienia dokonywane przez instalatora urządzeń grzewczych.









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

5442125 Zmiany techniczne zastrzeżone!