

ecoCRAFT exclusiv



Dla instalatora

Instrukcja montażu

Układ powietrzno-spalinowy ecoCRAFT exclusiv

Modułowy gazowy kocioł kondensacyjny

VKK 806/2-E-HL
VKK 1206/2-E-HL
VKK 1606/2-E-HL
VKK 2006/2-E-HL
VKK 2406/2-E-HL
VKK 2806/2-E-HL

Spis treści

1	Informacje dotyczące instrukcji.....	3	6	Sprawdzone i dopuszczone przewody powietrza i spalinowe - pobór powietrza z pomieszczenia	16
2	Opis zdalnego sterownika	3	6.1	Opis.....	16
2.1	Oznaczenie CE	3	6.2	Oznaczenie CE	16
2.2	Przeznaczenie	3	6.3	Sprawdzone i dopuszczone układy powietrzno-spalinowe	16
3	Wskazówki / przepisy bezpieczeństwa	3	6.4	Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania z szachtu... 18	
3.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3	6.5	Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną	21
3.2	Przepisy	4	6.6	Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania i odprowadzanie spalin przez dach	22
4	Przewód spalinowy z certyfikatem systemowym - pobór powietrza z pomieszczenia	4	6.7	Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną, przewód spalinowy przy fasadzie.....	23
4.1	Opis.....	4	7	Gwarancja (Vaillant).....	24
4.2	Zakres dostawy.....	4	8	Recykling.....	24
4.2.1	Zestaw podstawowy dla przyłącza urządzenia.....	4	9	Serwis.....	24
4.2.2	Zestaw podstawowy dla montażu szachtu	5			
4.3	Elementy rurowe	5			
4.4	Wskazówki montażowe	5			
4.5	Wymiary i długości w pomieszczeniu i szachcie	6			
4.6	Montowanie zestawu podstawowego dla montażu szachtu	7			
4.7	Montowanie przyłącza urządzenia.....	8			
4.8	Montowanie poziomego przewodu spalinowego ...	9			
5	Przewód spalinowy/powierza z certyfikatem systemowym - pobór powietrza z pomieszczenia	10			
5.1	Opis.....	10			
5.2	Zakres dostawy.....	10			
5.2.1	Zestaw podstawowy dla przyłącza urządzenia ...	10			
5.2.2	Zestaw podstawowy dla montażu szachtu	10			
5.2.3	Zestaw podstawowy dla zasysania powietrza	10			
5.3	Elementy rurowe	10			
5.4	Wskazówki montażowe	10			
5.5	Wymiary i długości w pomieszczeniu i szachcie	11			
5.5.1	Powietrze spalania z szachtu	11			
5.5.2	Powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną.....	12			
5.6	Montowanie zestawu podstawowego dla montażu szachtu	13			
5.7	Montowanie przyłącza urządzenia.....	15			
5.8	Montowanie poziomego przewodu spalinowego ..	15			
5.9	Montowanie przewodu powietrza spalania	16			

1 Informacje dotyczące instrukcji

Przedstawione niżej informacje stanowią pomoc w korzystaniu z instrukcji.

Wraz z niniejszą instrukcją montażu obowiązują pozostałe dokumenty.

Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem tych instrukcji i dokumentów nie ponosimy odpowiedzialności.

Dokumenty dodatkowe

Dla instalatora:

Instrukcja instalacji

ecoCRAFT exclusiv

nr 0020029281

Przekazywanie i przechowywanie instrukcji

Niniejszą instrukcję montażu należy wręczyć użytkownikowi instalacji. Na nim spoczywa obowiązek starannego przechowywania instrukcji i udostępnienia jej w razie potrzeby.

Stosowane symbole

Podczas montażu układu powietrzno-spalinowego przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi!



Niebezpieczeństwo!

Bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia!



Uwaga!

Możliwe zagrożenie dla urządzenia i środowiska naturalnego!



Wskazówka!

Przydatne informacje i wskazówki.

• Symbol sygnalizujący konieczność działania

2 Opis zdalnego sterownika

2.1 Oznaczenie CE

Kotły kondensacyjne ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL, VKK 1206/2-E-HL i VKK 1606/2-E-HL posiadają certyfikat zgodnie z dyrektywą WE 90/396/EWG dla gazowych urządzeń grzewczych wraz z przynależną do nich instalacją do odprowadzania spalin. Niniejsza instrukcja montażu jest integralną częścią certyfikatu i cytowana jest w atście kontroli typu konstrukcyjnego. Numeracja naniesiona przez firmę Vaillant na wyrobach jest dowodem na to, że są one w zgodzie z przepisami niniejszej instrukcji montażu i mogą być stosowane jako elementy układu powietrzno-spalinowego.

2.2 Przeznaczenie

Układy powietrzno-spalinowe Vaillant dla ecoCRAFT exclusiv zostały skonstruowane zgodnie z aktualnym stanem techniki i obowiązującymi przepisami

bezpieczeństwa technicznego. W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania mogą jednak powstać zagrożenia dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich, wzgl. może dojść do uszkodzenia urządzeń lub wystąpienia innych szkód rzeczowych. Układy powietrzno-spalinowe Vaillant dla ecoCRAFT exclusiv mogą być stosowane tylko w połączeniu z typami urządzeń VKK 806/2-E-HL, VKK 1206/2-E-HL i VKK 1606/2-E-HL. Inne lub wykraczające poza ten zakres stosowanie uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Za wyniki z tego powodu szkody producent lub dostawca nie ponoszą żadnej odpowiedzialności. Ryzyko takiego postępowania spoczywa wyłącznie na użytkowniku. Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również przestrzeganie dołączonych instrukcji.

3 Wskazówki / przepisy bezpieczeństwa

3.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed montażem układu powietrzno-spalinowego należy poinformować miejscowy zakład gazowniczy gazu oraz kominiarza okręgowego.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia spalinami w przypadku nieprawidłowego montażu!

Montażu układu powietrzno-spalinowego może dokonać tylko atestowany wyspecjalizowany zakład. Jest on odpowiedzialny za prawidłowe wykonanie montażu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy również przestrzegać przepisów, zasad i wytycznych zawartych w instrukcji instalacji urządzenia.



Niebezpieczeństwo!

Zagrożenie uduszeniem się!

Pomieszczenie musi posiadać przewód prowadzący na zewnątrz otwór wentylacyjny o wymiarze 150 cm², ponieważ przewód spalinowy w pomieszczeniu wietrzony jest od tyłu.



Uwaga!

Powietrze spalania, doprowadzane do kotła, musi być pozbawione substancji chemicznych zawierających np. fluor, chlor lub siarkę. Tego rodzaju domieszki mogą znajdować się również w rozpylaczach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących, które podczas pracy kotła w niesprzyjających okolicznościach mogą spowodować korozję, a w tym również korozję układu odprowadzania spalin i elektrod. Do instalacji układu spalinowego wolno stosować wyłącznie odpowiednie części marki Vaillant.

**Uwaga!**

Uszkodzenia elementów elektronicznych i zagrożenie pożarowe spowodowane uderzeniem pioruna!

Jeżeli budynek wyposażony jest w instalację odgromową, to rury powietrzno-spalinowe muszą być również przez nią chronione.

Pionowy przewód spalinowy musi być włączony do wyrównywania potencjałów, jeśli zawiera materiały z metalu.

**Uwaga!**

Usterki działania urządzenia przez zakłócenie der strumienia powietrza/spalin!

Podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby w układzie powietrzno-spalinowym nie pozostały opiłki, resztki zaprawy.

Uwaga!

Zakłócenia działania i wyciek kondensatu przez nieszczelności w ciągu spalinowym!

Uszczelnienia nie są odporne na działanie smarów na bazie olejów mineralnych. Z tego powodu nie wolno ich smarować smarem. W razie potrzeby do montażu używać tylko wody.

Uwaga!

Niebezpieczeństwo pożaru!

Przewód spalinowy musi poza szachtem posiadać minimalny odstęp 5 cm od elementów palnych.

3.2 Przepisy

Do wykonania instalacji odprowadzania spalin (np. rozmieszczenie otworów rewizyjnych, minimalna wysokość nad dachem) miejscowe przepisy budowlane oraz przepisy pożarowe i miejscowe zarządzenia dotyczące kontroli i czyszczenia ciągów kominowych.

Przed montażem instalacji odprowadzania spalin należy skonsultować się z właściwym zakładem kominarskim. Przy montażu pal gazowego z układem powietrzno-spalinowego obowiązują postanowienia normy DVGWTRGI 1996.

Należy również przestrzegać przepisów, zasad i wytycznych zawartych w instrukcji instalacji urządzenia.

4 Przewód spalinowy z certyfikatem systemowym - pobór powietrza z pomieszczenia

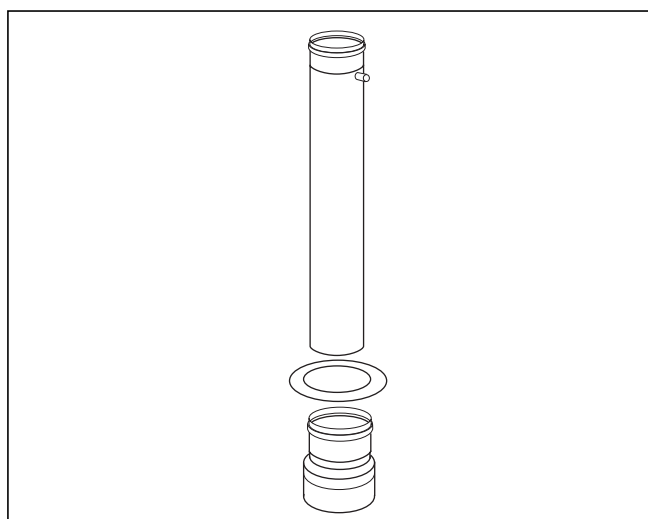
4.1 Opis

- Ø 130 mm PP
- tylko dla VKK 806/2-E-HL, VKK 1206/2-E-HL i VKK 1606-E-HL
- praca z poborem powietrza z pomieszczenia

4.2 Zakres dostawy

Zakres dostawy układu spalinowego dla ecoCRAFT exclusiv składa się z dwóch podstawowych zestawów.

4.2.1 Zestaw podstawowy dla przyłącza urządzenia

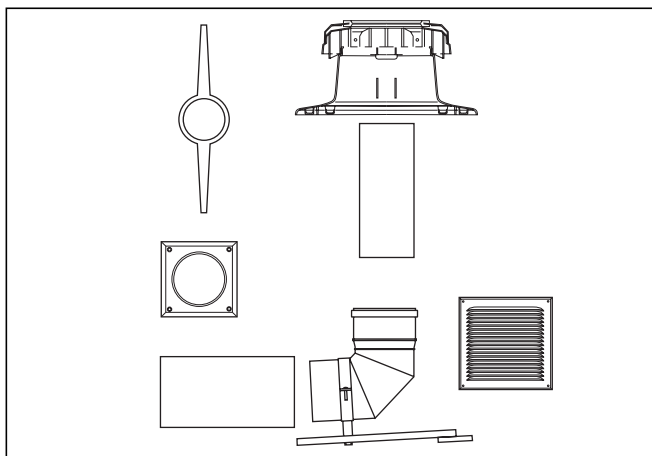


Rys. 4.1 Zakres dostawy zestawu podstawowego dla przyłączenia urządzenia

Zestaw podstawowy (nr. art. 303 970) składa się z:

- przedłużenia z otworem pomiarowym
- rozety
- przejściówki

4.2.2 Zestaw podstawowy dla montażu szachtu



Rys. 4.2 Zakres dostawy zestawu podstawowego dla montażu szachtu

Zestaw podstawowy (nr. art. 303 951) składa się z:

- kolanko PP 130 x 87° wraz z szyną podporową
- rury spalinowej, aluminium (bez mufy), długość 700 mm
- pokrywy szachtu dla PP 130
- osłony muru dla PP 130
- dła otworu w szachcie DN 160, długość 240 mm
- kratki wentylacyjne
- 7 wsporników dystansowych dla PP 130

4.3 Elementy rurowe

Następujące elementy rurowe dostępne są dla układu spalinowego dla kotła kondensacyjnego.

Element rurowy	Nr art.
Teowinik rewizyjny PP 130 z pokrywą	303 952
Kolanko PP 130 x 87°	303 953
Kolanko PP 130 x 45°	303 954
Kolanko PP 130 x 30°	303 955
Kolanko PP 130 x 15°	303 956
Przedłużenie PP 130, 1000 mm	303 957
Przedłużenie PP 130, 2000 mm	303 958

Tab. 4.1 Elementy rurowe

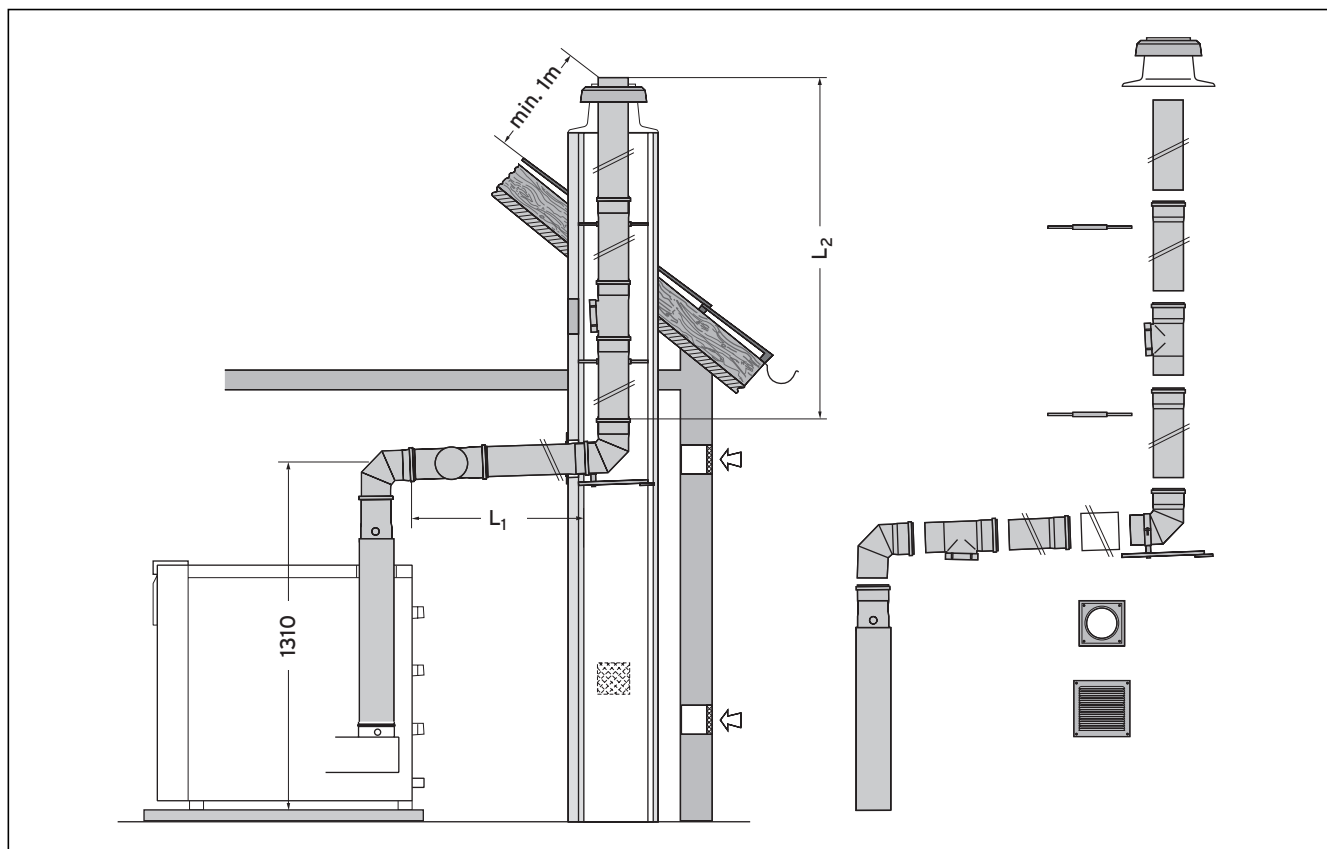
4.4 Wskazówki montażowe

Podczas montażu układu spalinowego należy przestrzegać następujące wskazówki:

- Zamontować w miejscu ustawienia urządzenia w celach kontrolnych przynajmniej jeden teowinik rewizyjny w przewodzie spalinowym.
- Rury spalinowe nie mogą zostać zamurowane. Dlatego zastosować objętą zakresem dostawy rurę ochronną dla otworu w szachcie.
- Każdą rurę spalinową w miejscu ustawienia zamocować za pomocą obejmy zaciskowej do ściany lub stropu. Obejmy zaciskowe muszą filtrować dźwięk materiałowy.
- Uszczelnienia nie są odporne na działanie smarów na bazie olejów mineralnych. Z tego powodu nie wolno ich smarować smarem. W razie potrzeby do montażu używać tylko wody.
- Przed montażem usunąć zadziory z rur, aby uniknąć uszkodzenia uszczelnień i usunąć opiłki.
- Nie montować uszkodzonych rur (nieszczelność).
- Podczas montażu rur zwrócić uwagę na właściwe zamocowanie uszczelnień (nie używać uszkodzonych uszczelnień).
- Podczas nakładania wsuwać rurę w mufę zawsze aż do oporu.
- Rury spalinowe skracać pod kątem prostym przy gładkiej stronie na długość, usunąć zadziory z rur i oczyścić je przed montażem.

4 Przewód spalinowy z certyfikatem systemowym – pobór powietrza z pomieszczenia

4.5 Wymiary i długości w pomieszczeniu i szachcie



Rys. 4.3 Wymiary \varnothing 130 mm PP



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia wydostającymi się spalinami!

Rura spalinowa musi posiadać pochylenie 3° (3° odpowiada to pochyleniu ok. 50 mm na metr rury) w stosunku do urządzenia. W przypadku niewystarczającego pochylenia w mufach pozostaje kondensat, niszczących uszczelki.

Typ kotła	Maksymalna całkowita długość rur L ($L_1 + L_2$)	Dodatkowe kolanka w instalacji odprowadzania spalin
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL	33,0 m wraz z 3 kolankami 87°	Uwaga! Dla wszystkich typów urządzeń obowiązuje: Z całkowitej długości rury L w szachcie może być ułożone maks. 5,0 m w strefie niskiej temperatury i maks. 30,0 m pionowo. W przypadku montażu dodatkowych kolank w instalacji odprowadzania spalin maks. długość rur zmniejsza się następująco: - na każde kolanko 87° o 1 m - na każde kolanko 87° o 0,5 m
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/2-E-HL	33,0 m wraz z 3 kolankami 87°	
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/2-E-HL	30,0 m wraz z 3 kolankami 87°	

Tab. 4.2 Maksymalnie dopuszczalne długości rur

4.6 Montowanie zestawu podstawowego dla montażu szachtu

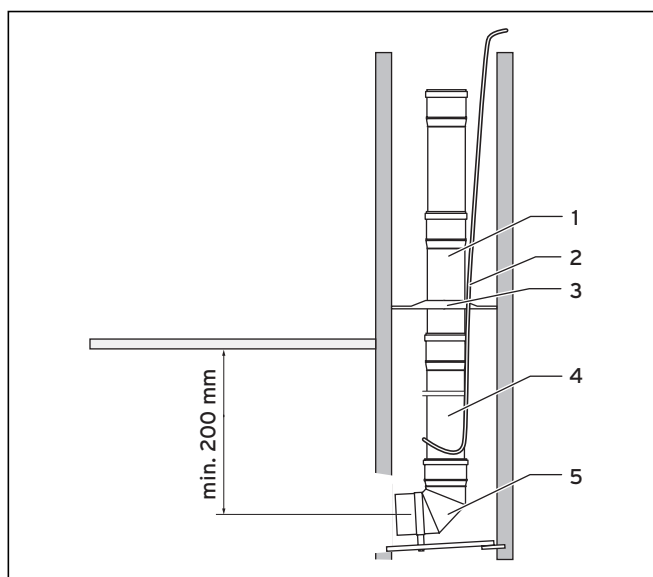
Wymiary szachtu dla montażu zestawu podstawowego 303 951 muszą wynosić przynajmniej 170 mm x 170 mm (średnica kwadratowa) lub posiadać \varnothing 190 mm przy okrągłych szachtach. Przestrzegać maksymalnie dopuszczalnych długości układu spalin w tabeli. 4.2.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia wydostającymi się spalinami!

Podczas ustalania miejsca montażu w szachcie należy pamiętać, że rura spalinowa musi posiadać pochYLENIE 3° (3° odpowiada to pochYLENIU ok. 50 mm na metr rury) w stosunku do urządzenia. W przypadku niewystarczającego pochYLENIA w mufach pozostaje kondensat, niszczących uszczelki.



Rys. 4.4 Montaż kolanka podporowego oraz osadzenie rur spalinowych w szachcie

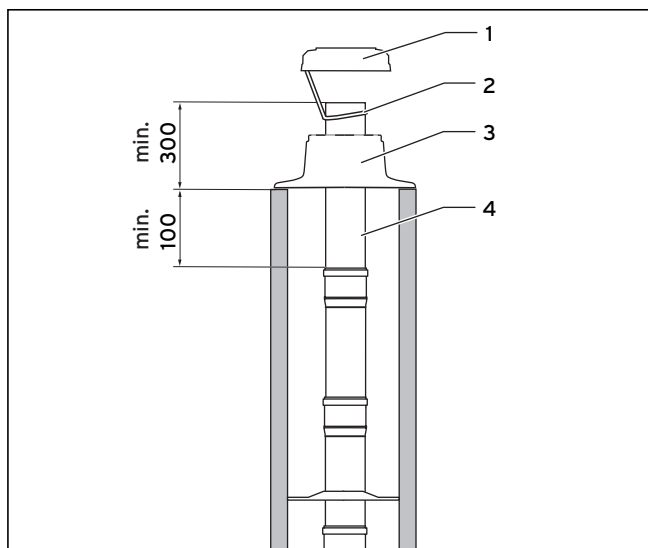
- Ustalić miejsce montażu układu spalinowego w szachcie i wykuć tak duży otwór, aby zapewnić wystarczająco dużo miejsca do montażu.
- Wywiercić otwór (\varnothing 10 mm) w tylnej ścianie szachtu i włożyć kolanko podporowe z szyną podporową (5) w taki sposób, aby rura spalinowa znajdowała się w środku szachtu.
- Wsunąć na układ spalinowy wsporniki dystansowe (3) w maksymalnych odstępach co 4 m.
- Opuścić do szachtu pierwszą rurę spalinową (4) za pomocą liny (2) na taką głębokość, aby można było nasadzić na nią następną rurę spalinową (1). Zwrócić uwagę, aby mufa rury spalinowej skierowana była zawsze do góry.
- Nakładać w ten sam sposób następne odcinki ciągu rurowego, aż najniższa rura osiadzie na kolanku podporowym. Włożyć rury w mufę aż do oporu.

- W odpowiednim miejscu zamontować teownik rewizyjny (nr art. 303 952), gdy przewód spalinowy nie może zostać sprawdzony z wylotu szachtu.
- Gdy konieczne są kolanka w szachcie, montować kolanka 15° lub 30° (nr art. 303 956 i 303 955).



Wskazówka!

Możliwie jak najbardziej blisko za każdym kolankiem należy zamontować teownik rewizyjny.



Rys. 4.5 Montaż nasady szachtu

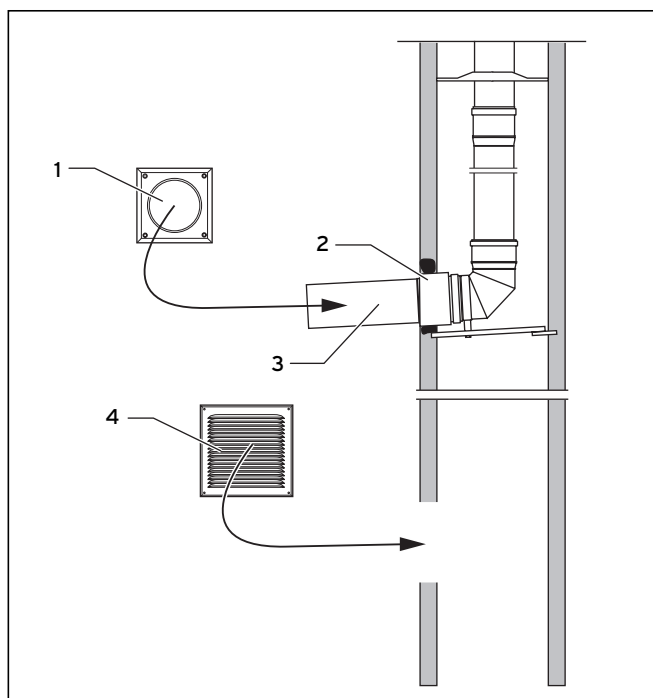
Najwyższa rura spalinowa nie może posiadać mufy i nie może być wykonana z tworzywa sztucznego. Zamontować objętą zakresem dostawy artykułu 303 951 rurę spalinową z aluminium DN 130 (4).



Wskazówka!

Rura aluminiowa musi wystawać przynajmniej 300 mm nad ścianką szachtu i musi wchodzić przynajmniej 100 mm w szacht.

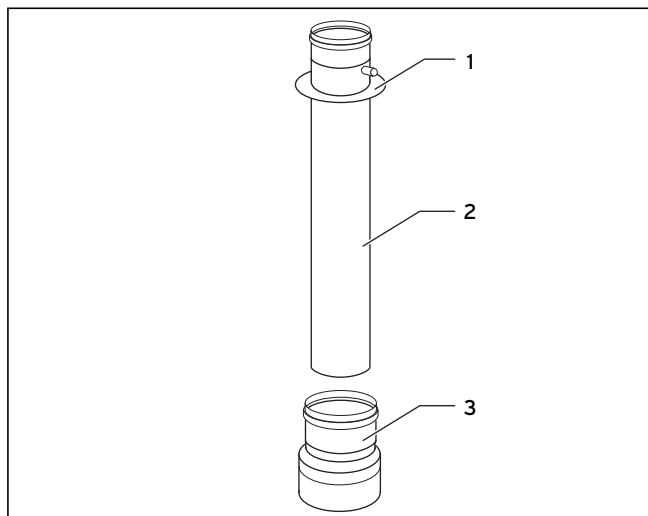
- Wyciągnąć linę z szachtu.
- Przesunąć nasadę szachtu (3) nad rurę aluminiową (4) i zamocować nasadę szachtu na ścianie szachtu za pomocą kołków rozporowych i śrub.
- Zabezpieczyć górną osłonę z wentylacją tylną (1) za pomocą dołączonej liny (2) przy rurze aluminiowej i zatrzasknąć górną osłonę na nasadzie szachtu (3).



Rys. 4.6 Montowanie rury spalinowej, rury ochronnej, osłona muru i kratki wentylacyjnej

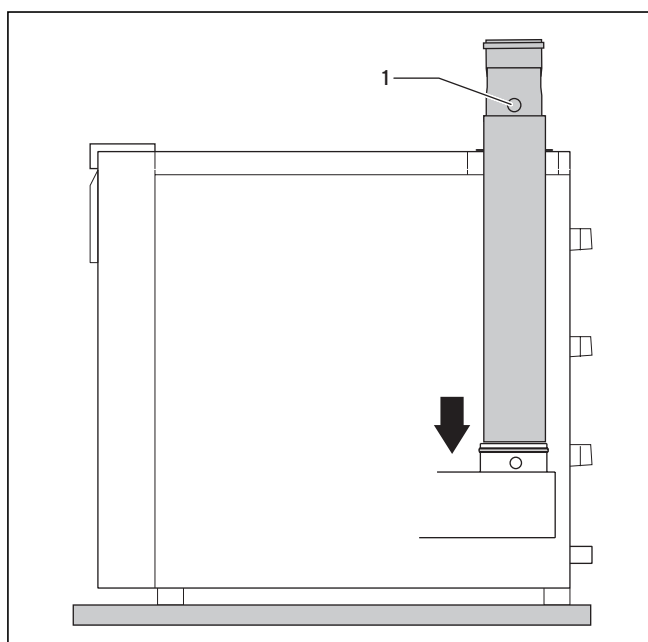
- Nałożyć rurę spalinową PP 130 (3) o długości 500 mm na kolanko podporowe.
- Skrócić rurę ochronną DN 160 dla otworu szachtu (2) do grubości ścianki szachtu i wsunąć rurę ochronną przez rurę spalinową w szacht, aż będzie przylegała do ściany zewnętrznej szachtu.
- Otynkować rurę ochronną i poczekać, aż zaprawa stwardnieje!
- Przełożyć objętą zakresem dostawy osłonę muru (1) przez rurę spalinową. Zamocować osłonę muru dopiero po zakończeniu czynności montażowych przy szachcie.
- Przy doprowadzaniu powietrza spalania przez ścianę zewnętrzną przy podnóżu szachtu utworzyć otwór dla wentylacji tylnej szachtu o wymiarach przynajmniej 150 x 150 mm i zamocować kratkę wentylacyjną (4).

4.7 Montowanie przyłącza urządzenia



Rys. 4.7 Montaż przyłącza spalin (nr art. 303 970)

- Przesunąć rozetę (1) na rurę przedłużającą (2) aż do dolnego otworu pomiarowego.
- Włożyć rurę przedłużającą w mufę przejściówki (3).



Rys. 4.8 Przyłącze do urządzenia

Legenda

1 Otwór pomiarowy

- Włożyć kompletne przyłącze urządzenia w otwór obudowy urządzenia i wcisnąć dolny koniec w mufę kolektora spalin.
- Przyłączyć rozetę do obudowy kotła.

4.8 Montowanie poziomego przewodu spalinowego

- Połączyć pionową część przewodu spalinowego i przyłączyć urządzenie za pomocą wymaganej rur przedłużających, kolanek i teowników rewizyjnych.
- W razie potrzeby skrócić przedłużenia przy użyciu piły.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia wydostającymi się spalinami!

- **Przed montażem usunąć zadziory z rur, aby uniknąć uszkodzenia uszczelnień. Usunąć opiłki.**
- **Nie montować uszkodzonych elementów rurowych. Podczas montażu elementów rurowych zwrócić uwagę na właściwe zamocowanie uszczelnień i nie montować uszkodzonych uszczelnień.**

- Zamontować na każde przedłużenie jedną obejmę.



Wskazówka!

Na każde przedłużenie montować zawsze jedną obejmę bezpośrednio obok mufy. Za każdym kolankiem 87° musi się znajdować kolejna obejmą przy przedłużeniu.

5 Przewód spalinowy/powierza z certyfikatem systemowym - pobór powietrza z pomieszczenia

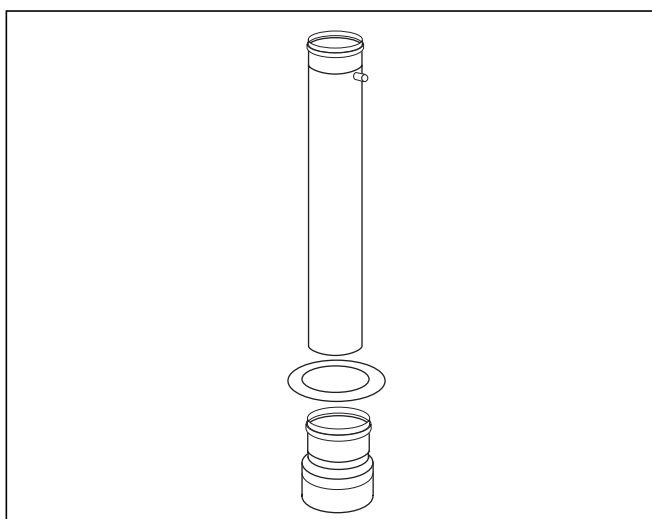
5.1 Opis

- Ø 130 mm PP
- tylko dla VKK 806/2-E-HL, VKK 1206/2-E-HL i VKK 1606-E-HL
- praca z poborem powietrza z pomieszczenia

5.2 Zakres dostawy

Zakres dostawy układu spalinowego dla ecoCRAFT exclusiv składa się z trzech podstawowych zestawów.

5.2.1 Zestaw podstawowy dla przyłącza urządzenia

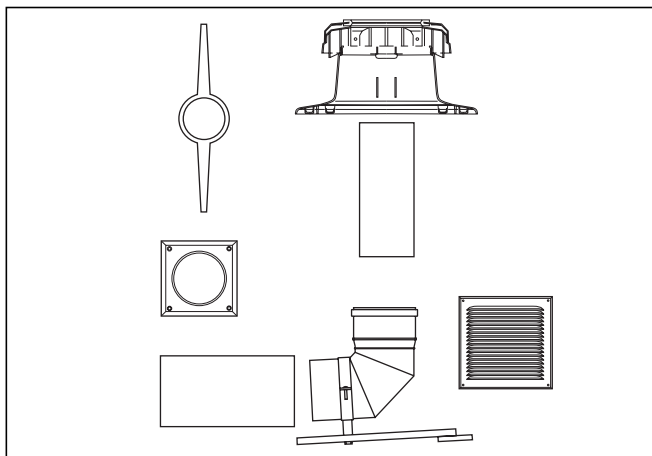


Rys. 5.1 Zakres dostawy, nr art. 303 970

Zestaw podstawowy (nr. art. 303 970) składa się z:

- przedłużenia z otworem pomiarowym
- rozety
- przejściówki

5.2.2 Zestaw podstawowy dla montażu szachtu

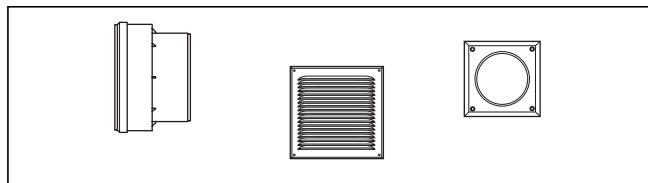


Rys. 5.2 Zakres dostawy, nr art. 303 951

Zestaw podstawowy (nr. art. 303 951) składa się z:

- kolanka PP 130 x 87° wraz z szyną podporową
- rury spalinowej, aluminium (bez mufy), długość 700 mm
- pokrywy szachtu dla PP 130
- osłony muru dla PP 130
- rury ochronnej dla otworu w szachcie DN 160, długość 240 mm
- kratki wentylacyjnej
- 7 wsporników dystansowych dla PP 130

5.2.3 Zestaw podstawowy dla zasysania powietrza



Rys. 5.3 Zakres dostawy, nr art. 0020025015

Zestaw podstawowy (nr. art. 0020025015) składa się z:

- przejściówki PP 150 mm - 130 mm
- kratki wentylacyjnej
- osłony muru dla PP 130

5.3 Elementy rurowe

Następujące elementy rurowe dostępne są dla układu spalinowego kotła kondensacyjnego.

Element rurowy	Nr art.
Teownik rewizyjny PP 130 z pokrywą	303 952
Kolanko PP 130 x 87°	303 953
Kolanko PP 130 x 45°	303 954
Kolanko PP 130 x 30°	303 955
Kolanko PP 130 x 15°	303 956
Przedłużenie PP 130, 1000 mm	303 957
Przedłużenie PP 130, 2000 mm	303 958

Tab. 5.1 Elementy rurowe

5.4 Wskazówki montażowe

Podczas montażu układu powietrzno-spalinowego należy przestrzegać:

następujące wskazówki:

- Zamontować w miejscu ustawienia urządzenia w celach kontrolnych w przewodzie powietrza i przewodzie spalinowym przynajmniej jeden teownik rewizyjny.
- Rury spalinowe nie mogą zostać zamurowane. Dlatego zastosować objętą zakresem dostawy rurę ochronną dla otworu w szachcie.
- Każdą rurę spalinową w miejscu ustawienia zamocować za pomocą obejmy zaciskowej do ściany lub stropu. Obejmy zaciskowe muszą filtrować dźwięk materiałowy.
- Uszczelnienia nie są odporne na działanie smarów na bazie olejów mineralnych. Z tego powodu nie wolno ich smarować smarem. W razie potrzeby do montażu używać tylko wody.

- Przed montażem usunąć zadziory z rur, aby uniknąć uszkodzenia uszczelnień i usunąć opiłki.
- Nie montować uszkodzonych rur (nieszczelność).
- Podczas montażu rur zwrócić uwagę na właściwe zamocowanie uszczelnień (nie używać uszkodzonych uszczelnień).
- Podczas nakładania wsuwać rurę w mufę zawsze aż do oporu.
- Rury skracać pod kątem prostym przy gładkiej stronie na długość, usunąć zadziory z rur i oczyścić je przed montażem.



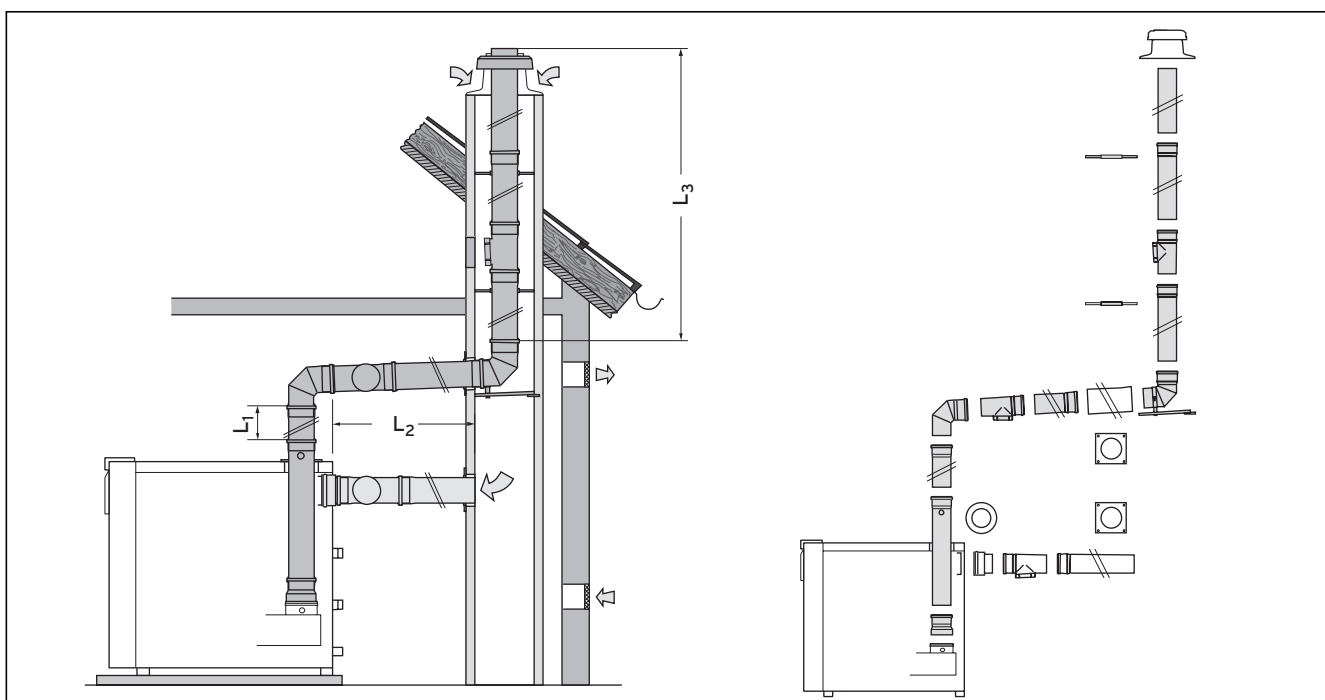
Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia wydostającymi się spalinami!

Rura spalinowa musi posiadać pochylenie 3° (3° odpowiada to pochyleniu ok. 50 mm na metr rury) w stosunku do urządzenia. W przypadku niewystarczającego pochylenia w mufach pozostaje kondensat, niszczących uszczelki.

5.5 Wymiary i długości w pomieszczeniu i szachcie

5.5.1 Powietrze spalania z szachtu

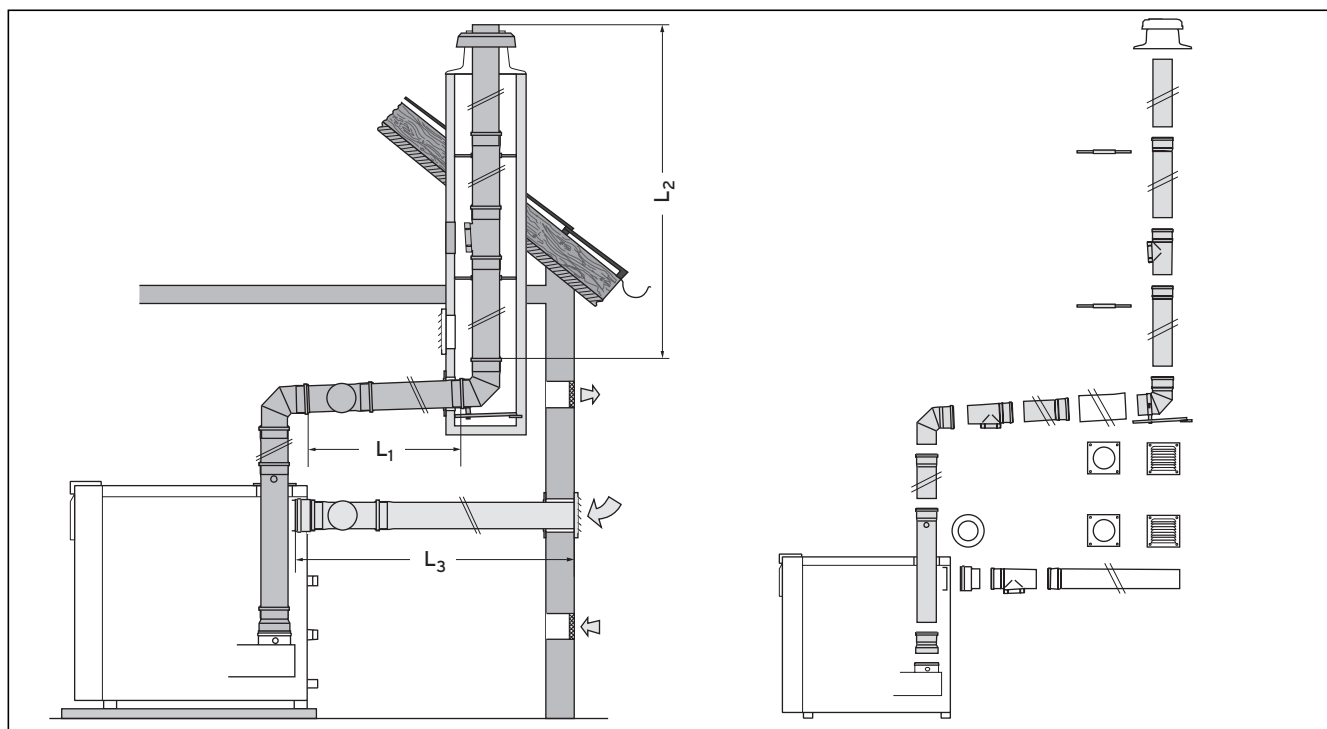


Rys. 5.4 Powietrze spalania z szachtu

Średnica przewodu spalinowego 130 w szachcie	Osobny przewód spalinowy i przewód powietrza (powietrze spalania z szachtu)		
	ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL	ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/2-E-HL	ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/2-E-HL
Minimalne wymiary szachtu	Maksymalna całkowita długość rur L1 + L2 + L3 od króćca przyłącza kotła do wylotu, plus kolanko podporowe i kolanko 87° w przewodzie spalinowym i w przewodzie powietrznym		
okrągły: 20 cm kwadratowy: 18 x 18 cm	35 m	27 m	13 m
okrągły: 22 cm kwadratowy: 20 x 20 cm	35 m	35 m	22 m
okrągły: 24 cm kwadratowy: 22 x 22 cm	35 m	35 m	28 m
Uwaga! Dla wszystkich typów urządzeń obowiązuje: Z całkowitej długości rury w strefie niskiej temperatury może być ułożone maks. 5.0 m. W przypadku montażu dodatkowych kolanek w instalacji odprowadzania spalin maksymalna długość rur zmniejsza się następująco: - co kolanko 87° w przewodzie spalinowym i powietrza o 1 m - co kolanko 45° w przewodzie spalinowym i powietrza o 0,5 m			

Tab. 5.2 Maksymalnie dopuszczalne długości rur

5.5.2 Powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną



Rys. 5.5 Powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną

Osobny przewód spalinowy i przewód powietrza (powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną)		
Typ kotła	Maksymalna całkowita długość rury L przewodu spalin i przewodu powietrza (L1 + L2 + L3). L3 to długość przewodu powietrza	Dodatkowe kolanka w instalacji odprowadzania spalin
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL	40,0 m plus 1 kolanko 87° i kolanko podporowe	Uwaga! Dla wszystkich typów urządzeń obowiązuje: Z całkowitej długości rury L w szachcie może być ułożone maks. 5,0 m w strefie niskiej temperatury i maks. 30,0 m pionowo. W przypadku montażu dodatkowych kolanek w instalacji odprowadzania spalin maks. długość rur zmniejsza się następująco: - co kolanko 87° w przewodzie spalinowym i powietrza o 1 m - co kolanko 45° w przewodzie spalinowym i powietrza o 0,5 m
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/2-E-HL	40,0 m plus 1 kolanko 87° i kolanko podporowe	
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/2-E-HL	27,0 m plus 1 kolanko 87° i kolanko podporowe	

Tab. 5.3 Maksymalnie dopuszczalne długości rur

5.6 Montowanie zestawu podstawowego dla montażu szachtu

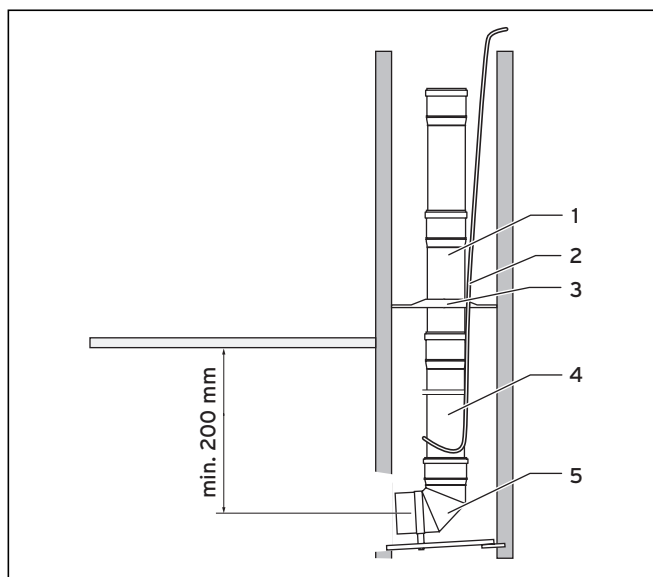
Wymiary szachtu dla montażu zestawu podstawowego 303 951 muszą wynosić przynajmniej 170 mm x 170 mm (średnica kwadratowa) lub posiadać \varnothing 190 mm przy okrągłych szachtach. Przestrzegać maksymalnie dopuszczalnych długości układu spalin w rozdziale 5.5.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia wydostającymi się spalinami!

Rura spalinowa musi posiadać pochylenie 3° (3° odpowiada to pochyleniu ok. 50 mm na metr rury) w stosunku do urządzenia. W przypadku niewystarczającego pochylenia w mufach pozostaje kondensat, niszczących uszczelki.



Rys. 5.6 Montaż kolanka podporowego oraz osadzenie rur spalinowych w szachcie

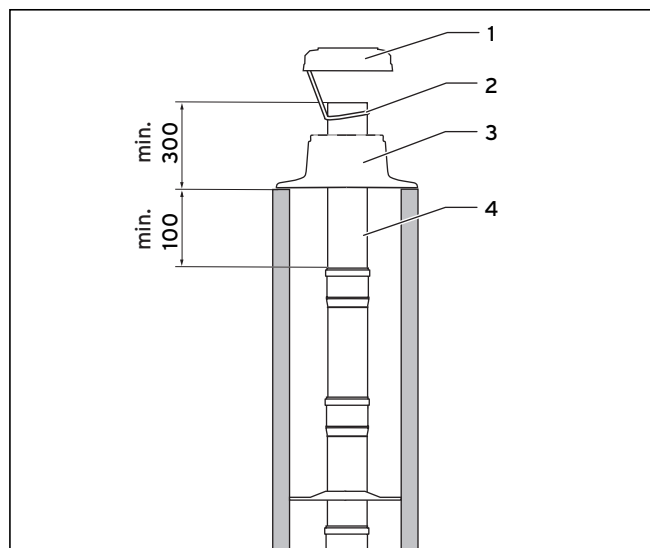
- Ustalić miejsce montażu układu spalinowego w szachcie i wykuć tak duży otwór, aby zapewnić wystarczająco dużo miejsca do montażu.
- Wywiercić otwór (\varnothing 10 mm) w tylnej ścianie szachtu i włożyć kolanko podporowe z szyną podporową (5) w taki sposób, aby rura spalinowa znajdowała się w środku szachtu.
- Wsunąć na układ spalinowy wsporniki dystansowe (3) w maksymalnych odstępach co 4 m.
- Opuścić do szachtu pierwszą rurę spalinową (4) za pomocą liny (2) na taką głębokość, aby można było nasadzić na nią następną rurę spalinową (1). Zwrócić uwagę, aby mufa rury spalinowej skierowana była zawsze do góry.
- Nakładać w ten sam sposób następne odcinki ciągu rurowego, aż najniższa rura osiadzie na kolanku podporowym. Włożyć rury w mufę aż do oporu.

- W odpowiednim miejscu zamontować teownik rewizyjny (nr art. 303 952), gdy przewód spalinowy nie może zostać sprawdzony z wylotu szachtu.
- Gdy konieczne są kolanka w szachcie, montować kolanka 15° lub 30° (nr art. 303 956 i 303 955).



Wskazówka!

Możliwie jak najbardziej blisko za każdym kolankiem należy zamontować teownik rewizyjny.



Rys. 5.7 Montaż nasady szachtu

- Najwyższa rura spalinowa nie może posiadać mufy i nie może być wykonana z tworzywa sztucznego. Zamontować objętą zakresem dostawy artykułu 303 951 rurę spalinową z aluminium DN 130 (4).

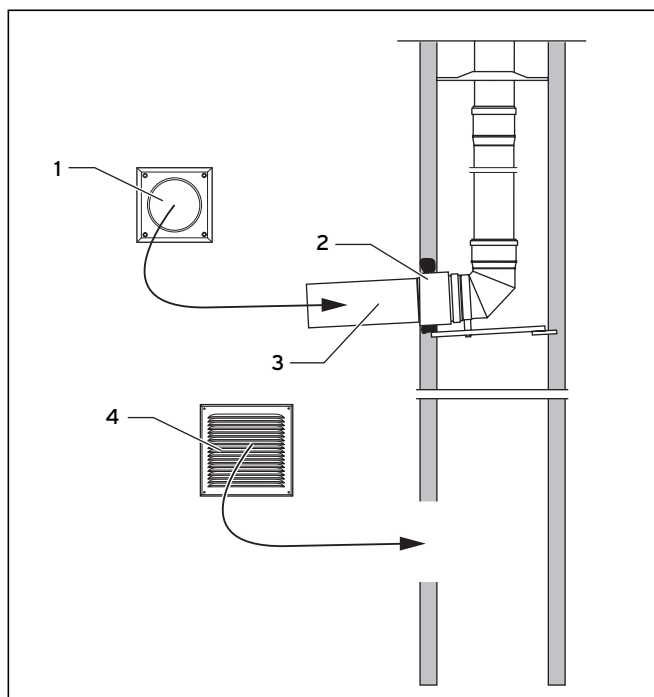


Wskazówka!

Rura aluminiowa musi wystawać przynajmniej 300 mm nad ścianką szachtu i musi wchodzić przynajmniej 100 mm w szacht.

- Wyciągnąć linę z szachtu.
- Przesunąć nasadę szachtu (3) nad rurę aluminiową (4) i zamocować nasadę szachtu na ściance szachtu za pomocą kołków rozporowych i śrub.
- Zabezpieczyć górną osłonę z wentylacją tylną (1) za pomocą dołączonej liny (2) przy rurze aluminiowej i zatrzasknąć górną osłonę na nasadzie szachtu (3).

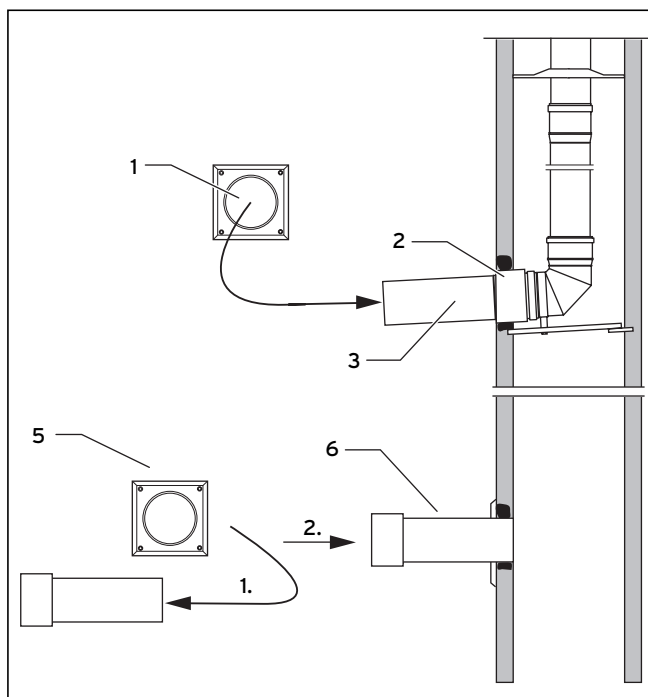
Powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną



Rys. 5.8 Montowanie rury spalinowej, rury ochronnej, osłona muru i kratki wentylacyjnej

- Nałożyć rurę spalinową PP 130 (3) o długości 500 mm na kolanko podporowe.
- Skrócić rurę ochronną DN 160 dla otworu szachtu (2) do grubości ścianki szachtu i wsunąć rurę ochronną przez rurę spalinową w szacht, aż będzie przylegała do ściany zewnętrznej szachtu.
- Otynkować rurę ochronną i poczekać, aż zaprawa stwardnieje!
- Przełożyć objętą zakresem dostawy osłonę muru (1) przez rurę spalinową. Zamocować osłonę muru dopiero po zakończeniu czynności montażowych przy szachcie.
- Przy doprowadzaniu powietrza spalania przez ścianę zewnętrzną przy podnóżu szachtu utworzyć otwór dla wentylacji tylnej szachtu o wymiarach przynajmniej 150 x 150 mm i zamocować kratkę wentylacyjną (4).

Powietrze spalania przez szacht



Rys. 5.9 Montaż rury spalinowej, rury ochronnej, osłony muru i rury dla powietrza spalania

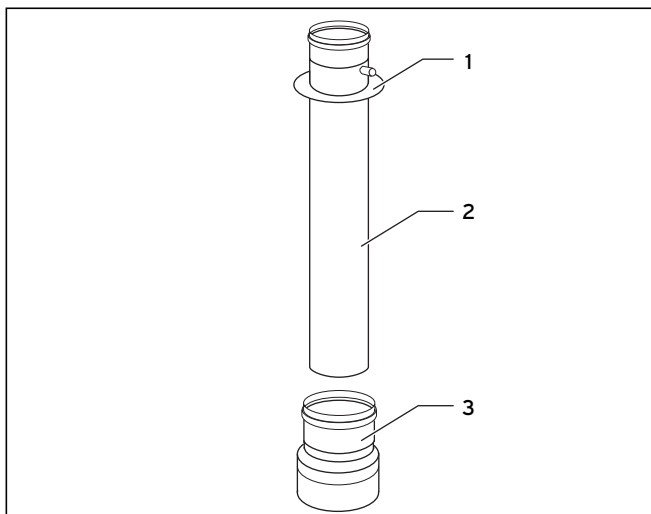
- Nałożyć rurę spalinową PP 130 (3) o długości 500 mm na kolanko podporowe.
- Skrócić rurę ochronną DN 160 dla otworu szachtu (2) do grubości ścianki szachtu i wsunąć rurę ochronną przez rurę spalinową w szacht, aż będzie przylegała do ściany zewnętrznej szachtu.
- Otynkować rurę ochronną i poczekać, aż zaprawa stwardnieje!
- Przełożyć objętą zakresem dostawy osłonę muru (1) przez rurę spalinową. Zamocować osłonę muru dopiero po zakończeniu czynności montażowych przy szachcie.
- Przy doprowadzaniu powietrza spalania przez szacht utworzyć otwór dla rury (6) z średnicą 130 mm.
- Przełożyć najpierw objętą zakresem dostawy osłonę muru (5) przez rurę.
- Wsunąć rurę w szacht na tyle, aby przylegała do ściany wewnętrznej szachtu.
- Otynkować rurę i poczekać, aż zaprawa stwardnieje!
- Zamocować osłonę muru.



Uwaga!

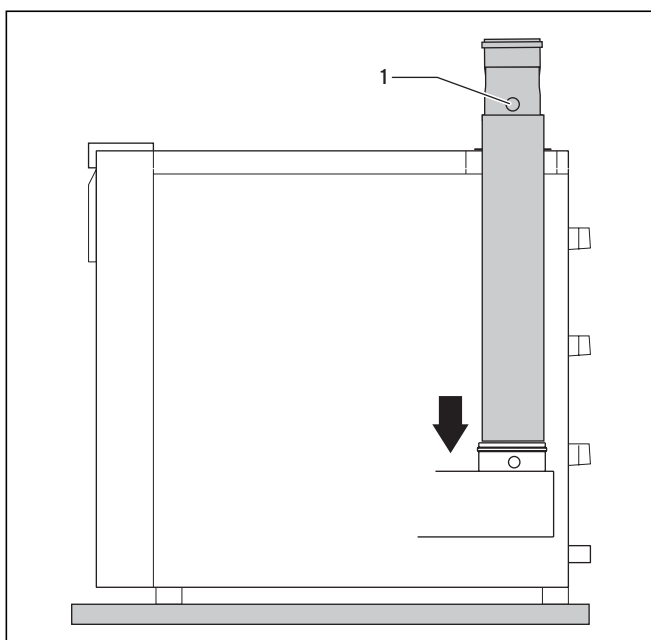
W przypadku zasilania powietrzem spalania przez szacht nie można montować kratki wentylacyjnej, ponieważ w przeciwnym razie powietrze spalania może być zasysane z pomieszczenia do szachtu.

5.7 Montowanie przyłącza urządzenia



Rys. 5.10 Montaż przyłącza spalin (nr art. 303 970)

- Przesunąć rozetę (1) na rurę przedłużającą (2) aż do dolnego otworu pomiarowego.
- Włożyć rurę przedłużającą w mufę przejściówki (3).



Rys. 5.11 Przyłącze do urządzenia

Legenda

1 Otwór pomiarowy

- Włożyć kompletne przyłącze urządzenia w otwór obudowy urządzenia i wcisnąć dolny koniec w mufę kolektora spalin.
- Przyłączyć rozetę do obudowy kotła.

5.8 Montowanie poziomego przewodu spalinowego

- Połączyć pionową część przewodu spalinowego i przyłączyć urządzenie za pomocą wymaganej rur przedłużających, kolanek i teowników rewizyjnych.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia wydostającymi się spalinami!

Nie pomylić przyłącza powietrza i przyłącza spalin przy kotle.



Uwaga!

Nie pomylić przyłącza powietrza i przyłącza spalin przy kotle. Jeśli spaliny przepływają przez przewód powietrza, może dojść do uszkodzenia szachtu powietrza lub ściany zewnętrznej.

- W razie potrzeby skrócić przedłużenia przy użyciu piły.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo zatrucia wydostającymi się spalinami!

Przed montażem usunąć zadziory z rur, aby uniknąć uszkodzenia uszczelnień i usunąć opiłki. Nie montować uszkodzonych elementów rurowych. Podczas montażu elementów rurowych zwrócić uwagę na właściwe zamocowanie uszczelnień i nie montować uszkodzonych uszczelnień.

- Zamontować na każde przedłużenie jedną obejmę.



Wskazówka!

Na każde przedłużenie montować zawsze jedną obejmę bezpośrednio obok mufy. Za każdym kolankiem 87° musi się znajdować kolejna obejmą przy przedłużeniu.

5.9 Montowanie przewodu powietrza spalania

- Ustalić miejsce montażu przewodu powietrza spalania w ścianie szachtu lub w fasadzie.
- Wybić otwór psujący do rury z średnicą 13 mm.
- Włożyć rurę powietrza w otwór w taki sposób, aby rura przylegała do ściany. Mufa musi być skierowana w stronę kotła.



Uwaga!

Rura powietrza musi posiadać pochYLENIE 2° na zewnątrz, aby woda nie przedostawała się do urządzenia. Przedostająca się woda deszczowa może być przyczyną zwarcia elementów elektrycznych i powodować korozję w urządzeniu.

- Otynkować rurę powietrzną i poczekać, aż zaprawa stwardnieje!
- Po stronie wewnętrznej zamontować rozetę 130 mm. Jeśli powietrze spalania prowadzone jest przez ścianę zewnętrzną, zamontować do ściany zewnętrznej kratkę wentylacyjną (z płytkami skierowanymi w dół).
- Na króćcu powietrza kotła zamontować przejściówkę 150 mm.
- Zamontować przedłużenia i kolanka, zaczynając od szachtu lub ściany zewnętrznej, do urządzenia.
- W razie potrzeby skrócić przedłużenia przy użyciu piły.

6 Sprawdzone i dopuszczone przewody powietrza i spalinowe - pobór powietrza z pomieszczenia

W tym rozdziale opisane są warunki brzegowe, przy których można podłączać kocioł kondensacyjny ecoCRAFT exclusiv do przewodów powietrza i spalinowych producentów wymienionych w tabeli 6.1.

6.1 Opis

- sprawdzone z kotłem kondensacyjnym i dopuszczone przewody powietrza i spalinowe
- praca z poborem powietrza z pomieszczenia

6.2 Oznaczenie CE

Gazowe kotły kondensacyjne ecoCRAFT exclusiv w trybie pracy z poborem powietrza z pomieszczenia wraz z przynależną instalacją spalinową są zgodnie z dyrektywą WE 90/396/EWG sprawdzone i dopuszczone jako urządzenia gazowe. Niniejsza instrukcja montażu jest integralną częścią certyfikatu i cytowana jest w atście kontroli typu konstrukcyjnego. Przy zachowaniu przepisów niniejszej instrukcji montażu na kotle umieszczony jest dowód jego zastosowalności wraz z wymienioną instalacją powietrzną i odprowadzania spalin.

6.3 Sprawdzone i dopuszczone układy powietrzno-spalinowe

Zastosowane instalacje odprowadzania spalin muszą być jednoznacznie identyfikowane i muszą być zgodne z podanymi w tabeli 6.1 numerami certyfikatów. Wykonanie instalacji powietrznej i odprowadzania spalin należy przeprowadzić zgodnie z informacjami technicznymi oraz instrukcjami montażowymi producenta przewodów spalinowych. Wykonaną instalację odprowadzania spalin należy oznaczyć zgodnie z przepisami tabliczką znamionową.

Przewody odprowadzania spalin sprawdzone i dopuszczone z ecoCRAFT exclusiv

Producent	Materiał	Oznaczenie produktu	Numer certyfikatu	Adres
MK Sp. z.o.o.	Stal nierdzewna	MKKS	Z-7.2-3068 IGNIG no AT/2004-05/-4	MK Sp. z.o.o. ul. Wisniowa 24 PL-68-200 Zary Tel. 0068-4581900
		MKKD	0432-BPR-119970/05 IGNIG no AT/2004-05/-4	
Jeremias Polska Sp. Z	Stal nierdzewna	AL-BI 200	0036-CPD-9174 012	Jeremias Polska Sp. Z ul. Kokoszki 6 PL-62-200 Gniezno Tel. 0048-614284620
		AL-DW 200	0036-CPD-9174 003	
SELPOL Sp.z.o.o.	Stal nierdzewna	EW-Alkon i DW-Alkon	0432-BPR-119914/2005 i 0432-BPR-119938/2004	SELPOL Sp.z.o.o. ul. Jagielska 42 E PL-02-886 Warszawa Tel. 0048-22-81651-60

Tab. 6.1 Producenta przewodów powietrza i spalinowych

Poniżej opisane są cztery możliwości układu powietrzno-spalinowego:

- Przewód powietrza i spalinowy dla pracy z poborem powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania z szachtu
- Przewód powietrza i spalinowy dla pracy z poborem powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną
- Przewód powietrza i spalinowy dla pracy z poborem powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania i odprowadzanie spalin przez dach
- Przewód powietrza i spalinowy dla pracy z poborem powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną, przewód spalinowy przy fasadzie



Uwaga!

Przestrzegać podawane maksymalne długości rur. Za długie rury są przyczyną zakłóceń w eksploatacji kotła.

Uwaga!

Zwracać uwagę, czy nie jest wymagana zwiększona oporność przepuszczalności ciepła przewodu spalinowego do układania w strefie niskiej temperatury. W przeciwnym razie przy niskich temperaturach może dochodzić do zamarzania wody w przewodzie spalinowym.

Uwaga!

Doprowadzanie powietrza należy wykonać w taki sposób, aby do kotła nie mogła przedostawać się woda deszczowa. Przedostająca się woda deszczowa może być przyczyną zwarcia elementów elektrycznych i powodować korozję w urządzeniu.

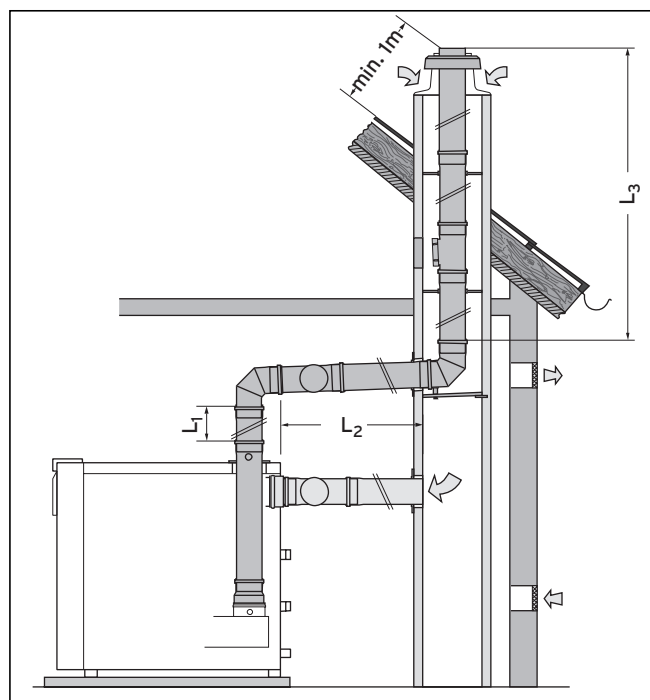
Uwaga!

**Niebezpieczeństwo pożaru!
Przewód spalinowy musi poza szachtem posiadać minimalny odstęp 5 cm od elementów palnych. Nie dotyczy to tych przewodów spalinowych, które zgodnie z ich klasyfikacją dopuszczają mniejszy odstęp.**

Uwaga!

Odstęp pomiędzy wylotem przewodu spalinowego a powierzchnią dachu musi wynosić przynajmniej 1 m, aby ciśnienie wiatru nie powodowało zakłóceń spalania.

6.4 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania z szachtu



Rys. 6.1 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania z szachtu

Sprawdzone i dopuszczone przewody powietrza i spalinowe - pobór powietrza z pomieszczenia 6

Typ kotła	Minimalna średnica szachtu	Maksymalna całkowita długość rur ($L_1 + L_2 + L_3$)								
		DN 110	DN 113	DN 120	DN 130	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm	13,6	17,0	20,9	27,2	34,7	43,6	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+80 mm prostokątny: DN+60 mm	26,3	37,1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+100 mm prostokątny: DN+80 mm	35,7	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+120 mm prostokątny: DN+100 mm	41,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+140 mm prostokątny: DN+120 mm	43,8	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+160 mm prostokątny: DN+140 mm	45,3	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+180 mm prostokątny: DN+160 mm	46,3	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+200 mm prostokątny: DN+180 mm	46,8	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm	4,9	6,3	7,8	10,0	12,4	15,0	17,8	24,1	31,8
	okrągły: DN+80 mm prostokątny: DN+60 mm	9,2	12,7	16,8	24,0	33,1	44,6	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+100 mm prostokątny: DN+80 mm	12,1	17,6	24,9	39,7	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+120 mm prostokątny: DN+100 mm	13,7	20,5	30,1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+140 mm prostokątny: DN+120 mm	14,5	22,1	33,2	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+160 mm prostokątny: DN+140 mm	14,9	23,0	34,9	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+180 mm prostokątny: DN+160 mm	15,2	23,5	36,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+200 mm prostokątny: DN+180 mm	15,3	23,8	36,7	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm			3,7	4,9	6,2	7,6	9,0	12,0	15,4
	okrągły: DN+80 mm prostokątny: DN+60 mm	4,1	5,9	8,0	11,5	15,5	20,2	25,5	38,5	50,0
	okrągły: DN+100 mm prostokątny: DN+80 mm	5,4	8,1	11,6	18,0	26,5	37,9	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+120 mm prostokątny: DN+100 mm	6,1	9,4	13,8	22,6	35,8	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+140 mm prostokątny: DN+120 mm	6,4	10,1	15,1	25,5	42,3	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+160 mm prostokątny: DN+140 mm	6,6	10,5	15,8	27,3	46,4	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+180 mm prostokątny: DN+160 mm	6,7	10,7	16,2	28,3	49,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+200 mm prostokątny: DN+180 mm	6,8	10,8	16,5	29,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Maks. długość poziomych przewodów: zawsze 4 m przewód powietrza plus 2 x 87°kolanko i 4 m przewód spalinowy plus 2 x 87°kolanko Minimalna średnica przewodu doprowadzania powietrza 150 mm										

Tab. 6.3 Maksymalna łączna długość rur (powietrze spalania z szachtu)

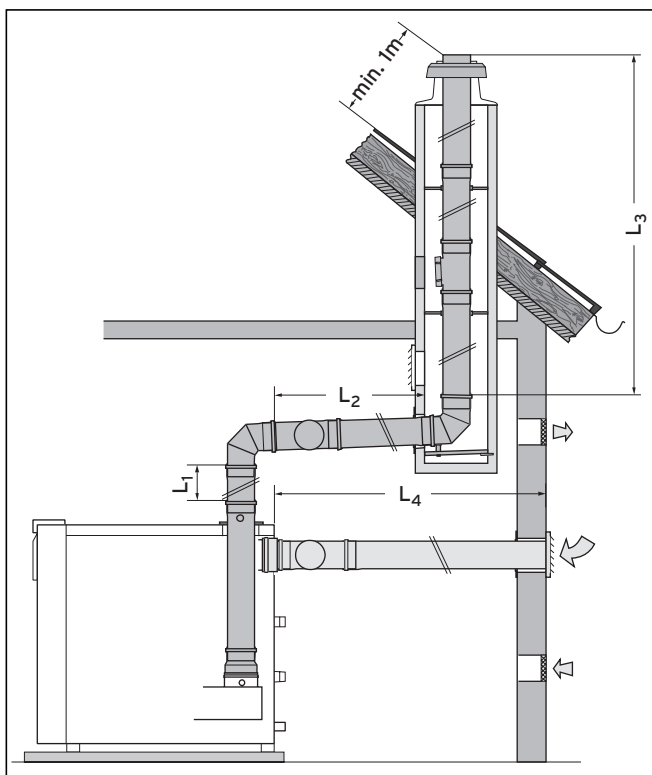
6 Sprawdzone i dopuszczone przewody powietrza i spalinowe - pobór powietrza z pomieszczenia

Typ kotła	Minimalna średnica szachtu	Maksymalna całkowita długość rur ($L_1 + L_2 + L_3$)								
		DN 110	DN 113	DN 120	DN 130	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm						4,3	5,2	7,1	9,1
	okrągły: DN+80 mm prostokątny: DN+60 mm			4,2	6,3	8,7	11,4	14,4	21,1	29,1
	okrągły: DN+100 mm prostokątny: DN+80 mm		4,0	6,1	9,8	14,6	20,5	27,7	47,9	50,0
	okrągły: DN+120 mm prostokątny: DN+100 mm		4,7	7,3	12,3	19,2	28,8	42,1	50,0	50,0
	okrągły: DN+140 mm prostokątny: DN+120 mm		5,1	8,0	13,8	22,3	34,9	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+160 mm prostokątny: DN+140 mm		5,3	8,3	14,6	24,2	39,1	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+180 mm prostokątny: DN+160 mm		5,4	8,6	15,2	25,5	41,8	50,0	50,0	50,0
	okrągły: DN+200 mm prostokątny: DN+180 mm		5,5	8,7	15,5	26,2	43,6	50,0	50,0	50,0
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm								4,6	5,9
	okrągły: DN+80 mm prostokątny: DN+60 mm					5,2	7,1	9,0	13,3	18,2
	okrągły: DN+100 mm prostokątny: DN+80 mm				5,7	8,8	12,5	17,0	28,1	43,3
	okrągły: DN+120 mm prostokątny: DN+100 mm			3,9	7,1	11,5	17,3	24,9	47,8	50,0
	okrągły: DN+140 mm prostokątny: DN+120 mm			4,3	8,0	13,3	20,8	31,2	50,0	50,0
	okrągły: DN+160 mm prostokątny: DN+140 mm			4,6	8,5	14,5	23,1	35,8	50,0	50,0
	okrągły: DN+180 mm prostokątny: DN+160 mm			4,7	8,9	15,1	24,5	38,8	50,0	50,0
	okrągły: DN+200 mm prostokątny: DN+180 mm			4,8	9,1	15,6	25,5	40,9	50,0	50,0
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm									4,1
	okrągły: DN+80 mm prostokątny: DN+60 mm						4,5	5,9	9,0	12,4
	okrągły: DN+100 mm prostokątny: DN+80 mm					5,5	8,1	11,2	18,6	27,9
	okrągły: DN+120 mm prostokątny: DN+100 mm				4,2	7,2	11,2	16,2	30,2	50,0
	okrągły: DN+140 mm prostokątny: DN+120 mm				4,8	8,4	13,4	20,1	41,5	50,0
	okrągły: DN+160 mm prostokątny: DN+140 mm				5,1	9,1	14,8	22,8	50,0	50,0
	okrągły: DN+180 mm prostokątny: DN+160 mm				5,3	9,5	15,7	24,7	50,0	50,0
	okrągły: DN+200 mm prostokątny: DN+180 mm				5,4	9,8	16,3	25,9	50,0	50,0

- Maks. długość poziomych przewodów: zawsze 4 m przewód powietrza plus 2 x 87°kolanko i 4 m przewód spalinowy plus 2 x 87°kolanko
 - Minimalna średnica przewodu doprowadzania powietrza 150 mm

Tab. 6.3 Maksymalna całkowita długość rur (powietrze spalania z szachtu), kontynuacja

6.5 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną



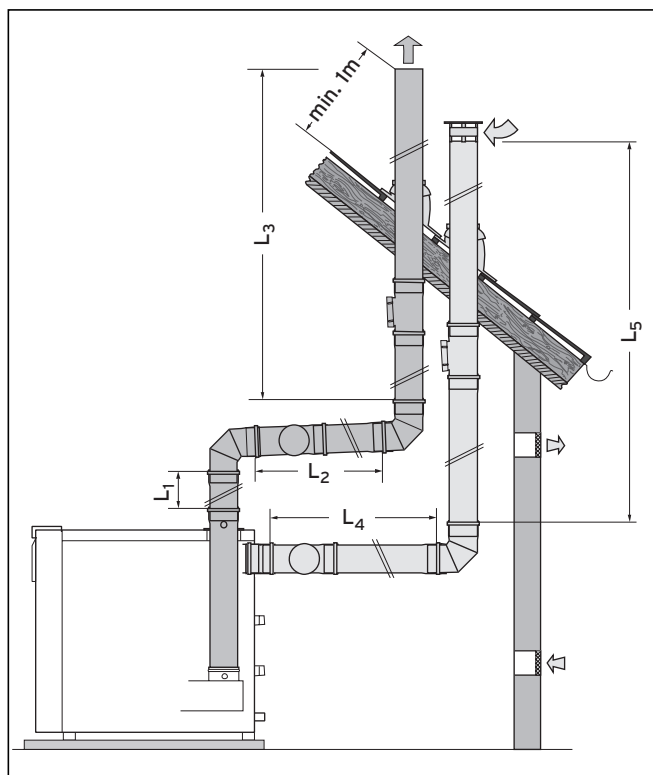
Rys. 6.2 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną

Typ kotła	Minimalna średnica szachtu	Maksymalna całkowita długość rur ($L_1 + L_2 + L_3 + L_4$)								
		DN 110	DN 113	DN 120	DN 130	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm	46,8	50,0	50,0	50,0					
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm	15,3	23,8	36,7	50,0					
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm	6,8	10,8	16,5	29,0	50,0	50,0			
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm		5,5	8,7	15,5	26,2	43,6	50,0	50,0	
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm			4,8	9,1	15,6	25,5	40,9	50,0	50,0
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/2-E-HL	okrągły: DN+60 mm prostokątny: DN+40 mm				5,4	9,8	16,3	25,9	50,0	50,0

- Maks. długość poziomych przewodów: zawsze 4 m przewód powietrza plus 2 x 87°kolanko i 4 m przewód spalinowy plus 2 x 87°kolanko
 - Minimalna średnica przewodu doprowadzania powietrza 150 mm

Tab. 6.4 Maksymalne całkowite długości rur

6.6 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania i odprowadzanie spalin przez dach



Rys. 6.3 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania i odprowadzanie spalin przez dach

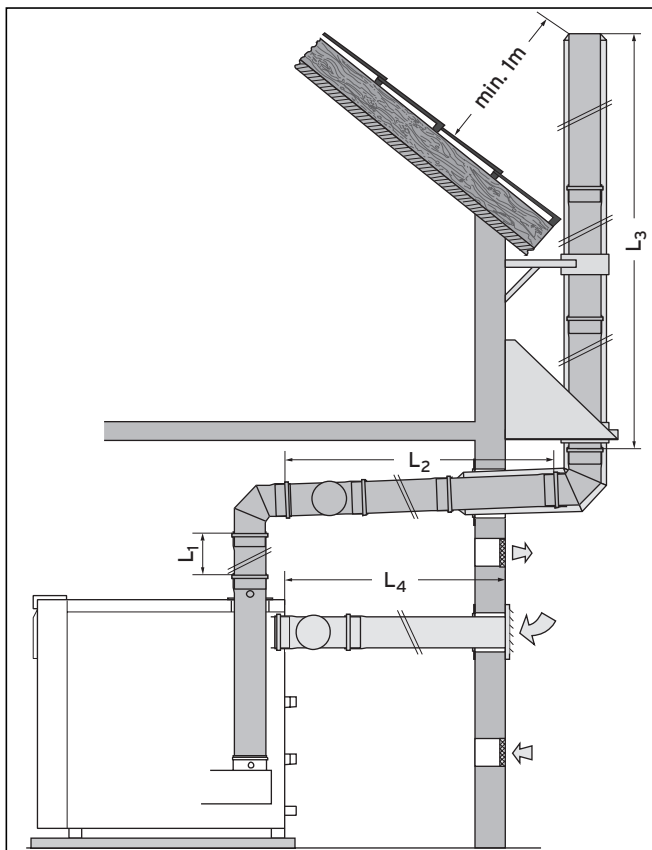
Odstęp pomiędzy otworem rury powietrza a powierzchnią dachu musi wynosić przynajmniej 0,5 m, aby śnieg nie powodował zakłóceń w eksploatacji. Wylot przewodu spalinowego musi się znajdować przynajmniej 0,5 m nad przewodem powietrza, aby recyrkulacja spalin nie powodowała zakłóceń w eksploatacji.

Typ kotła	Maksymalna całkowita długość rur ($L_1 + L_2 + L_3 + L_4, L_5$)					
	DN 130	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL	25,0	25,0	25,0			
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/2-E-HL	25,0	25,0	25,0			
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/2-E-HL	14,5	25,0	25,0			
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/2-E-HL		13,1	21,8	25,0	25,0	
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/2-E-HL		7,8	12,8	20,5	25,0	25,0
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/2-E-HL		4,9	8,2	12,9	25,0	25,0

- Maks. długość poziomych przewodów: zawsze 4 m przewód powietrza plus 2 x 87°kolanko i 4 m przewód spalinowy plus 2 x 87°kolanko
 - Doprowadzanie powietrza posiada przynajmniej taką samą średnicę, co przewód spalinowy
 - Minimalna oporność przepuszczalności ciepła przewodu spalinowego w strefie niskiej temperatury 0,4 m² K/W

Tab. 6.5 Maksymalne całkowite długości rur

6.7 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną, przewód spalinowy przy fasadzie



Rys. 6.4 Przewód spalinowy/powierza - pobór powietrza z pomieszczenia, powietrze spalania przez ścianę zewnętrzną, przewód spalinowy przy fasadzie

Typ kotła	Maksymalna całkowita długość rur ($L_1 + L_2 + L_3 + L_4$)								
	DN 110	DN 113	DN 120	DN 130	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/2-E-HL	46,8	50,0	50,0	50,0					
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/2-E-HL	15,3	23,8	36,7	50,0					
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/2-E-HL	6,8	10,8	16,5	29,0	50,0	50,0			
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/2-E-HL		5,5	8,7	15,5	26,2	43,6	50,0	50,0	
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/2-E-HL			4,8	9,1	15,6	25,5	40,9	50,0	50,0
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/2-E-HL				5,4	9,8	16,3	25,9	50,0	50,0

- Maks. długość poziomych przewodów: zawsze 4 m przewód powietrza plus 2 x 87°kolanko i 4 m przewód spalinowy plus 2 x 87°kolanko
 - Minimalna średnica przewodu doprowadzania powietrza 150 mm
 - Minimalna oporność przepuszczalności ciepła przewodu spalinowego w strefie niskiej temperatury 0,4 m²K/W

Tab. 6.6 Maksymalne całkowite długości rur

7 Gwarancja (Vaillant)

8 Recykling

9 Serwis

7 Gwarancja (Vaillant)

Warunki Gwarancji

Gwarancyjna jest ważna wyłącznie z dowodem zakupu

1. Niniejsze Warunki Gwarancji dotyczą tylko urządzeń do których odnosi się niniejsza instrukcja obsługi.
2. Gwarancja firmy Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. dotyczy urządzeń grzewczych marki Vaillant, zakupionych w Polsce i jest ważna wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Firma Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. udziela gwarancji prawidłowego działania urządzenia na okres 24 miesięcy od dnia sprzedaży (potwierdzone odpowiednimi dokumentami)
4. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw wad urządzenia powstałych z winy producenta.
5. Zgłoszenia przez użytkownika niesprawności urządzeń są przyjmowane pod numerem Infolinii Vaillant: 0 801 804 444, lub pod numerem telefonu firm uprawnionych do „Napraw Gwarancyjnych”, których spis znajduje się na www.vaillant.pl

8 Recykling

Zapewnić, aby układ powietrzno-spalinowy został poddany prawidłowej utylizacji.



Wskazówka!

Należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe.

9 Serwis

W przypadku pytań dotyczących instalacji urządzenia lub spraw serwisowych, prosimy o kontakt z Infolinią Vaillant : 0 801 804 444

Бюро Vaillant в Москве

Тел.: +7 (495) 580 78 77 ■ факс: +7 (495) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 (812) 703 00 28 ■ факс: +7 (812) 703 00 29

info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (495) 101 45 44

Бюро Vaillant в Киеве

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25

info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60

Для республики Беларусь

Vaillant GmbH ■ Berghauser Strasse 40 ■ D-42850 Remscheid

Telefon: +49 21 91 / 18 25 65 ■ Telefax: +49 21 91 / 18 30 90

www.vaillant.de ■ info@vaillant.de

Vaillant Saunier Duval Sp. z.o.o.

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ Tel. 0 22 / 323 01 00 ■ Fax 0 22 / 323 01 13

Infolinia 0 801 804 444 ■ www.vaillant.pl ■ vaillant@vaillant.pl