

Instrukcja Montażu Kominu NK-TURBO

Zalecenia ogólne

Zalecenia do budowy Kominu NK-TURBO są przeznaczone dla firm wykonawczych oraz inwestorów indywidualnych. Informacje w nich zawarte pomogą Państwu prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi przepisami wybudować komin.

Kominy NK-TURBO są przeznaczone do odprowadzania spalin z kotłów zasilanych gazem z zamkniętą komorą spalania oraz kotłów kondensacyjnych. Jest to system dwuwarstwowy, odprowadzający spaliny i doprowadzający powietrze do spalania. Dzięki temu zmniejsza się straty energii, a sprawność urządzeń wzrasta.

Zalecane średnice przewodów spalinowych:

- Ø100 mm max. 1 kocioł o mocy 21-25 kW
- Ø140 mm max. 2 kotły o mocy 21-25 kW
- Ø200 mm max. 6 kotłów o mocy 21-25 kW
- Ø250 mm max. 10 kotłów o mocy 21-25 Kw

Kominy NK-TURBO klasyfikuje się jako:

NK-TURBO EN 13063-2 T200 P1 W2 O50, NK TURBO EN 13063-3 T200 P1 W2 O50

Przed przystąpieniem do budowy kominu każdy „CWK” /Ceramiczny Wkład Kominowy/ należy ostukać celem wyeliminowania ewentualnych uszkodzeń powstałych w czasie transportu (niewidzialne mikropęknięcia). Uszkodzony „CWK” można poznać na podstawie pustego, chrzęszczącego dźwięku. Wkład ceramiczny musi „dzwonić”. Nie stosować nieodpowiednich „CWK”.

Kominy NK-TURBO buduje się jako konstrukcje samonośne nieprzenoszące obciążeń konstrukcyjnych pozostałych części budynku. Kominy NK-TURBO można budować do wysokości 25 m.

Każdy komin należy otynkować.

Wysokość kominu nad połacią dachową bez zastosowania zbrojenia może wynosić maksymalnie 1,08 m. W przypadku konieczności budowy kominu powyżej zalecanej wysokości bezwzględnie należy pamiętać o zastosowaniu prętów zbrojeniowych umieszczonych w otworach pustaków, które zalewamy zaprawą cementowo-wapienną o płynnej konsystencji.

Po zakończeniu budowy kominu nad ostatnim szamotowym profilem zamontować zakończenie kominu ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie nieodpowiednich, nieprzystosowanych do kominów ceramicznych NK-TURBO zakończeń może powodować nieprawidłowe działanie kominu, a także doprowadzić do utraty gwarancji.

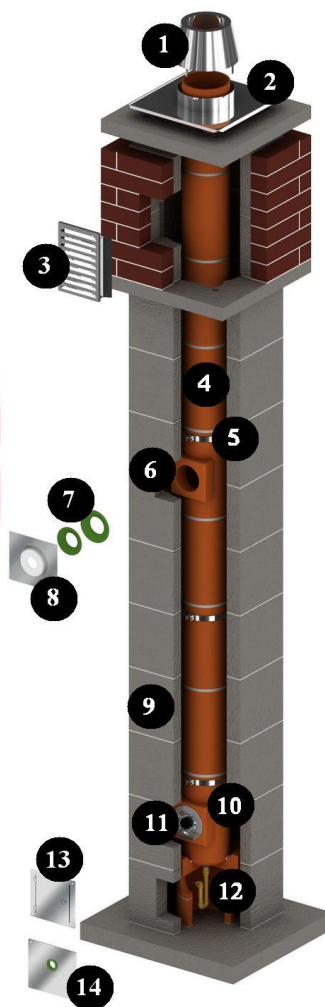
Kolejność montażu

Przed przystąpieniem do montażu kominu należy upewnić się czy posiadamy wszystkie niezbędne materiały i elementy do wybudowania kominu. Uwaga stosujemy tylko oryginalne elementy. Elementy te są wzajemnie do siebie dopasowane i pozwolą uniknąć błędów montażowych.

Budowę kominu rozpoczynamy od wykonania izolacji przeciwwilgociowej na wcześniej przygotowanej stopie kominowej. Pierwszy pustak układamy na fundamencie dokładnie go poziomując. Na ułożonym betonie układamy podstawę pod odkraplacz KJZ dokładnie ją poziomując. W zależności od wysokości przyłącza pierwszy pustak możemy wypełnić betonem w celu wyregulowania wysokości przyłącza. Pustaki łączymy zaprawą cementowo-wapienną. Spoina powinna mieć grubość 10-15 mm. W pierwszym lub w drugim pustaku w zależności od wysokości przyłącza wycinamy otwór 150x150 mm na odkraplacz, jednocześnie otwór do odprowadzenia kondensatu. Ten otwór zostanie przykryty blaszaną osłoną odkraplacza KJZ 10-20 lub KJZ 25.

Przed montażem odkraplacza dokręcamy do niego syfon odprowadzenia kondensatu kierując jego wylot w kierunku wyciętego otworu, przez który odprowadzimy skropliny do neutralizatora lub kanalizacji. W tym momencie możemy przystąpić do rozrobienia kitu do łączenia elementów ceramicznych. Do łączenia rur ceramicznych należy stosować tylko i wyłącznie dołączony kit Rudomal KV. Uwaga: nie można stosować kitu szamotowego, w sytuacji, gdy temp. otoczenia jest niższa niż 5 ° C.

Szczegółową instrukcję stosowania kitu szamotowego zamieszczono na opakowaniu lub na dołączonej ulotce. Połączenie rur ceramicznych powinno zapewnić swobodny spływ skroplin



1. Stożek osłonowy
2. Osłona pustaka
3. Kratka wentylacyjna
4. Rura ceramiczna
5. Obejma z dystansami
6. Trójnik spalin
7. Uszczelki przyłącza
8. Rozeta nierdzewna z uszczelką
9. Pustak keramzytobetonowy
10. Trójnik wyczystki
11. Dekiel wyczystki
12. Odkraplacz i syfon
13. Drzwiczki wyczystki
14. Osłona odkraplacza

Przed nałożeniem kitu szamotowego rury ceramiczne powinny być odpylone i zwilżone wilgotną gąbką. Optymalna warstwa dla w/w zaprawy to **3 mm**. Nadmiar zaprawy należy usunąć wilgotną gąbką.

Po zakręceniu syfonu montujemy odkraplacz KJZ 10-20 lub KJZ 25.

Przed ułożeniem kolejnych elementów zabezpieczamy odkraplacz przed opadającymi naddatkami kitu szamotowego lub zaprawy. Po zaschnięciu tych materiałów mogą pojawić się trudności z ich usunięciem. W kolejnym pustaku wycinamy otwór o wymiarach 150x150. Będzie on służył do rewizji komin. Następnie nakładamy kit na ceramiczną rewizję KC skleamy z odkraplaczem. Otwór rewizji ceramicznej zostanie zaślepiony deklek wyczystki a całość drzwiczkami nierdzewnymi montowanymi na czterech wkrętach do obudowy pustaka.

Dalszy etap prac to montaż obudowy z pustaka oraz CWK oraz obejm dystansowych. Obejmy montujemy na rurach i lekko, ręcznie dokręcamy nakrętkę. Montaż obejm po minimum 1 szt. na metr komin. Po osiągnięciu zakładanej wysokości przyłącza kotła wycinamy w pustaku prostokątny otwór na trójkąt spalin KS. Powinien mieć wymiary 170x170 mm. Montujemy trójkąt spalin KS.

W otworze trójkąta spalin KS osadzamy komplet uszczelek fi 80 mm oraz fi 60 mm do podłączenia rury odprowadzającej spaliny z kotła. Następnie zwracając uwagę na centryczność przyłącza mocujemy na czterech wkrętach rozetę nierdzewną wraz z uszczelką znajdującą się w komplecie. Montażu możemy dokonać również po wybudowaniu całego komin.

W zależności od ilości przyłączy kotłów powtarzamy operację montażu przyłącza KS. W przypadku dwóch podłączeń na jednej kondygnacji różnica wysokości pomiędzy osiami przyłączy powinna wynosić min. 30 cm.

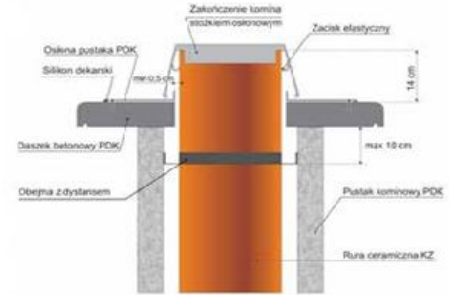
W trakcie montażu komin należy zachować wymagane odległości od materiałów palnych. Przy przejściach przez stropy betonowe zachowujemy dylatacje **od 2 do 3 cm** na całym obwodzie obudowy komin. Jeżeli strop jest wykonany z materiałów łatwopalnych, dylatacja powinna mieć min. **5 cm**. Szczelinę wypełniamy wełną mineralną ognioodporną.

Po osiągnięciu żądanej wysokości komin, poniżej czapy betonowej wykonujemy dwa otwory na przestrzał 110x170 mm. Odległość górnej krawędzi otworu kratki od górnej części wylotu spalin powinna wynosić min. 30 cm. W te otwory montujemy kratki wentylacyjne 120x200mm. Montaż odbywa się na zatraski. Są to otwory doprowadzające powietrze do spalania do kotłów z zamkniętą komora spalania.

Montaż zakończenia komin

Konstrukcja komin typu stożek osłonowy

W tego typu konstrukcji ostatnia rura ceramiczna powinna być zakończona 14 cm powyżej ostatniej płyty przykrywającej komin licząc od górnej powierzchni. Zachowujemy dylatacje na obwodzie minimalnie 1 cm dookoła. Po odmierzeniu rury ceramicznej na sucho, w razie konieczności, należy skrócić ostatnią rurę ceramiczną do podanego wymiaru. Następnie montujemy osłonę pustaka, a na tak dociętą rurę zaciskamy stożek osłonowy, który wewnątrz posiada wąsy usztywniające zakończenie. Na dolnej części stożka osłonowego znajdują się ograniczniki. Należy tak je dogiąć, aby szczelina pomiędzy dolną krawędzią stożka osłonowego a górną powierzchnią osłony pustaka wynosiła min. 1,5 cm. Ta szczelina zapewnia dostarczenie części powietrza potrzebnego do spalania. Osłonę kryjącą komin należy zabezpieczyć przed zaciekaniami wody silikonem dekar skim.



Prace końcowe

Po wykończeniu zewnętrznych części komin montujemy stalowe elementy systemu wraz z uszczelkami.

Eksploatacja komin może rozpocząć się po technicznym odbiorze mistrza kominarskiego i sporządzeniu przez niego protokołu odbiorczego oraz wypełnienia tabliczki znamionowej komin.

W czasie eksploatacji

Zabronione jest mocowanie urządzeń grzewczych do konstrukcji komin. Stosować tylko i wyłącznie atestowane źródła ciepła w dobrym stanie technicznym, które odpowiadają typowi „CWK” (D3P1), temperatura spalin na wlocie do komin nie może przekraczać 200 °C. Maksymalna długość przyłącza z kotła do komin: 1,50 m. Zabrania się podłączania do tego typu komin prowizorycznych urządzeń grzewczych typu „Koza”.

W przypadku pojawiających się niejasności prosimy o kontakt z centralą producenta. Telefony podane poniżej.

Stosując powyższe zalecenia montażu możemy być pewni, że odbiór kominarski powinien być tylko formalnością a komin będzie służył nam bezproblemowo przez wiele lat.