

SIEDZIBA SPÓŁKI

33-150 Wola Rzędzińska 155A
tel. 14 631-37-00
fax: 14 631-36-00
www.leier.eu

ZAKŁADY PRODUKCYJNE

- 33-150 Wola Rzędzińska 155A
tel. 14 631-37-00
fax: 14 631-36-00
e-mail: tarnow@leier.pl
- 23-414 Majdan Stary
Cegielnia Markowicze 5
tel. 84 685-19-60
fax: 84 685-19-70
e-mail: markowicze@leier.pl
- 44-156 Sierakowice
ul. Kozielska 1
tel. 32 401-29-00
fax: 32 401-29-38
e-mail: sierakowice@leier.pl
- 82-200 Malbork
al. Wojska Polskiego 92
tel. 55 272-32-12
fax: 55 272-50-01
e-mail: malbork@leier.pl



Leier



Kominy



System kominowy LEIER MULTI

Instrukcja montażu



MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO LEIER MULTI

WSKAZÓWKI OGÓLNE

MULTI

System Kominowy MULTI należy montować zgodnie z niniejszą instrukcją, obowiązującymi w tym zakresie polskimi normami i przepisami prawa budowlanego oraz zasadami BHP.

Przed rozpoczęciem montażu należy ustalić miejsca przyłączeń rur spalinowych urządzeń grzewczych. Minimalna odległość, pomiędzy połączeniami wynosi 30 cm lub w przypadku połączeń znajdujących się naprzeciw siebie 60 cm. Do jednego kominu można podłączyć maksymalnie 8 urządzeń, na jednej kondygnacji 4 urządzenia.

Maksymalna wysokość kominu powyżej połączy dachowej wynosi 3 m. Przy wysokości kominu większej niż 1,5 m należy go usztywnić poprzez montaż prętów zbrojeniowych w otworach pustaków obudowy na zaprawie cementowej. Pręty muszą być zakotwione na długości min. 1,0 m poniżej połączy dachowej i doprowadzone do zakończenia kominu.

Urządzenie grzewcze zamontowane do kominu nie może generować spalin o temperaturze przekraczającej 200°C.

Przyłączenie urządzenia grzewczego można dokonać min. po 24 godzinach od wbudowania rur szamotowych przy temp. otoczenia 20°C (czas niezbędny do uzyskania trwałego połączenia).

Rozruch i eksploatację kominu można rozpocząć nie wcześniej niż po 7 dniach od zakończenia montażu.

UWAGA: Ze względu na niską temperaturę spalin zaleca się docieplenie systemu kominowego w strefie chłodnej kominu (powyżej ostatniego stropu).

Komin po wymurowaniu należy co najmniej otynkować w celu zabezpieczenia go przed działaniem warunków atmosferycznych.

Przed rozpoczęciem eksploatacji musi zostać dokonany odbiór kominarski kominu, zakończony podpisaniem protokołu, dopuszczającego do użytkowania. Odbiór przez osobę uprawnioną - mistrza kominarskiego jest jednym z warunków uzyskania gwarancji.

Wszelka odpowiedzialność Producenta związana z eksploatacją kominu bez odbioru kominarskiego, a później bez aktualnego przeglądu kominarskiego jest wyłączona.

SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

MULTI

Pustaki obudowy kominu należy murować na zaprawie cementowej lub cementowo-wapiennej marki M5 (PN-EN 998-2). Grubość spoin powinna wynosić 1 cm.

Podczas murowania zwracać szczególną uwagę, aby zaprawa nie dostała się do wnętrza pustaka. Niedopuszczalne jest powstanie jakichkolwiek trwałych połączeń pomiędzy pustakami obudowy i rurami szamotowymi.

Do łączenia rur używać wyłącznie dołączonego silikonu wysokotemperaturowego HI-TEMP zgodnie z instrukcją dołączoną do pojemnika.

Rury łączyć na silikon ustawione kielichem do góry. Zwracać uwagę, przed nałożeniem silikonu, by łączone elementy były czyste i suche. Silikon nakładać ciągnąc strużką o grubości nie mniejszej niż 4 mm, w pierwszej kolejności nanosząc odpowiednią ilość na wewnętrzną dolną krawędź kielicha uprzednio zamontowanej rury, następnie na dolną zewnętrzną krawędź montowanej rury. Po dokonaniu połączenia nadmiar silikonu należy usunąć z wewnętrznej części rury za pomocą czyszczaka. Trwałe połączenie uzyskuje się po 24 godzinach przy temp. 20°C.

Centrowanie i stabilizacja rur szamotowych wewnątrz pustaków obudowy odbywa się za pomocą obejm ze stali nierdzewnej, nakładanej na kielich każdej rury.

W trakcie montażu górną część kominu należy zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych, tak żeby uniknąć zamakania trzonu kominu

MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO

(od podstawy do rury odprowadzającej spaliny)

MULTI

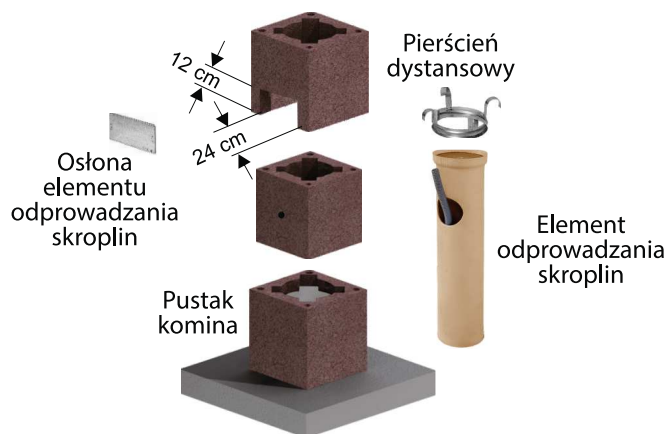
STOPA KOMINA

Budowę kominu należy rozpocząć na wcześniej wykonanym (zgodnie z projektem) fundamencie układając poziomą izolację przeciwwilgociową (np. 2 x papa na lepiku). Pierwszy pustak obudowy należy ułożyć na zaprawie i wypełnić go do 2/3 wysokości betonem klasy min. C8/10 (PN-EN 206-1). Po stężeniu betonu można przystąpić do kolejnego etapu budowy kominu.

W drugim pustaku wywiercić otwór na króciec odprowadzenia skroplin o średnicy 25 mm (lub zgodnie z rozmiarem króćca), usytuowanym ok. 5 cm poniżej górnej krawędzi pustaka. Pustak obudowy ułożyć na zaprawie, następnie wewnątrz pustaka ustawić centralnie element odprowadzenia skroplin. W celu zapewnienia stabilizacji pierwszy pustak wokół rury skraplacza należy wypełnić betonem klasy C8/10 (PN-EN 206-1) na wysokość min. 12 cm. Należy zwrócić uwagę na zachowanie pionu montowanego skraplacza oraz ustawić rurkę skraplacza aby była skierowana w stronę wywierconego otworu.

Uwaga! Zabezpieczyć odprowadzenie skroplin przed przypadkowym zabrudzeniem zaprawą podczas montażu pustaków oraz wykonania czapy.

W trzecim pustaku (w dolnej jego części) wyciąć za pomocą szlifarki kątovej (z tarczą do cięcia betonu) otwór na przesłonę otworu kontrolnego skraplacza o wymiarach: szer. 24 cm, wys. 12 cm. Następnie nałożyć zaprawę i zamontować pustak ustawiając go wyciętym otworem w kierunku umożliwiającym dokonywanie przeglądów kontrolnych. Na kielich skraplacza nałożyć obejmę centrującą. Następnie wyprowadzić przez otwór wykonany w drugim pustaku króciec skraplacza.



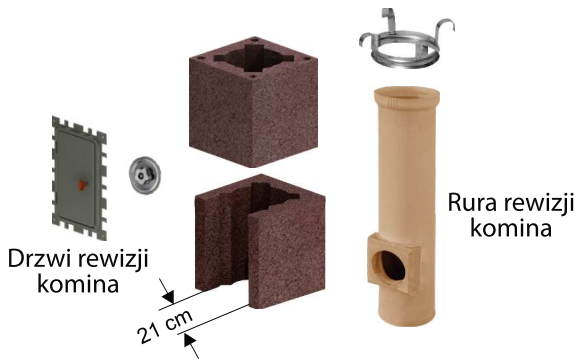
REWIZJA KOMINA

W kolejnym 4 pustaku wyciąć otwór o szer. 21 cm na całej wysokości pustaka przeznaczony do montażu drzwi rewizyjnych. Osadzić i dokładnie wypoziomować pustak stawiając go wyciętym otworem w stronę planowanego otworu rewizyjnego.

Nałożyć silikon na kielich skraplacza według zaleceń podanych w części opisującej nakładanie silikonu (SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU), następnie osadzić kolejny pustak na zaprawie.

Nałożyć na dolną krawędź rury rewizji warstwę silikonu montażowego (ok. 0,5cm od jego dolnej krawędzi).

Zamontować centralnie rurę rewizji w kielichu skraplacza, następnie na kielich rury rewizji założyć pierścień centrujący. Błaski obejmę centrującej ustawić w taki sposób, aby rura była ustawiona, stabilnie z zachowaniem pionu.



PODŁĄCZENIE PIECA

Minimalna wysokość osi podłączenia pieca po zamontowaniu kolejno po sobie: skraplacza, rury rewizji, rury podłączenia pieca wnosi ok. 215 cm. W celu obniżenia usytuowania osi przyłącza można skrócić rurę podłączenia pieca od dołu tak aby kielich był zachowany.

Zamontować kolejny pustak na zaprawie.

Następnie na kielich rury rewizji nałożyć silikon montażo-montażowy zgodnie z zaleceniami (II. SPOSÓB I KOLEJNOŚĆ MONTAŻU).

W kolejnym pustaku na całej jego wysokości należy wykonać otwór o szerokości 22 cm pasujący wymiarem do prefabrykowanej betonowej płyty czołowej.

- Zamontować wycięty pustak na zaprawie, ustawiając go otworem w kierunku podłączenia rury odprowadzającej spaliny z urządzenia grzewczego.

Po zamontowaniu pustaka przystąpić do montażu rury podłączenia pieca. W tym celu nałożyć na dolną część rury silikon montażowy (ok. 0,5cm od jego dolnej krawędzi), zwilżyć wykonaną z pianki dolną część czyszczaka, który należy włożyć do wnętrza rury przed jej zamontowaniem w taki sposób, aby pianka wystawała z jej dolnej części.

Następnie zamontować centralnie rurę podłączenia w kielichu rury rewizji, założyć pierścień centrujący na kielich rury rewizji. Błazki obejmują centrującej ustawić w taki sposób, aby rura była ustawiona stabilnie z zachowaniem pionu.

Następnie usunąć nadmiar silikonu z wewnętrznej części rury za pomocą czyszczaka wyjmując go posuwistym ruchem w górę (przed ponownym użyciem należy oczyścić gąbkę czyszczaka z resztek silikonu montażowego). Czynności powtórzyć w zależności od ilości podłączonych kotłów.



TRZON KOMINA

Montaż kolejnych pustaków i rur prostych wykonujemy, pamiętając o kolejności tj. montujemy kolejny pustak na zaprawie, na kielich ostatniej zamontowanej rury nakładamy silikon i montujemy kolejny pustak. (rys. 4.)

- Następnie przystępujemy do montażu rury kielichowej prostej. Postępujemy w taki sposób jak w przypadku opisanym przy montażu rury podłączenia pieca.

W ten sposób wznosimy komin na żądaną wysokość.



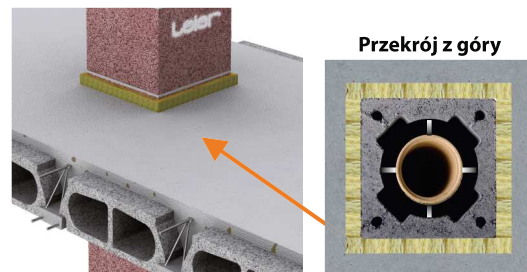
PRZEJŚCIE PRZEZ STROP

MULTI

PRZEJŚCIE PRZEZ STROP

Otwór w stropie dla zapewnienia dylatacji komina musi być większy od zewnętrznych wymiarów pustaka obudowy o 2-3 cm. Przy elementach konstrukcji drewnianych typu belki, krokwie zachować dylatację 5 cm, wykonując odpowiednie wymiany. Szczeliny dylatacyjne wypełnić twardą wełną.

UWAGA: Nie stosować styropianu, ani innego materiału palnego



ZAKOŃCZENIE KOMINA

MULTI

Przy wykończeniu komina z zewnątrz cegłą, obmurówkę wykonać począwszy od stropu ostatniej kondygnacji lub na prefabrykowanej żelbetowej płycie wsporczej (możliwość nabycia w firmie Leier pod cegłą gr. 6,5 cm) ułożonej pod połącją dachową na pustaku obudowy Przejście przez dach uszczelnić wełną mineralną i wykonać niezbędne obróbki blacharskie.

Konstrukcja głowicy komina z prefabrykowaną czapą betonową.

Po ułożeniu ostatniego pustaka obudowy wyciąć otwory do montażu kratki przewietrzających 16x20 cm (dla średnicy: 14-16 dwie kratki, dla średnicy 18-20 cztery kratki).

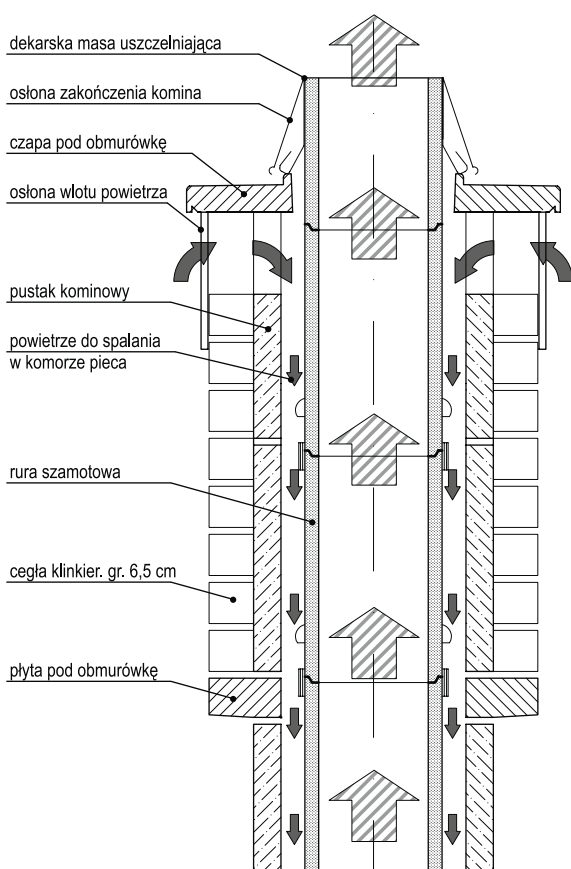
Budowę komina kończymy w taki sposób, aby ostatnia rura szamotowa (ustawiona na sucho) wystawała ponad ostatni pustak obudowy komina – nie klejąc jej. Na ostatni pustak obudowy komina ułożyć na zaprawie stosowanej do murowania pustaków prefabrykowaną czapę betonową tak by rura wystawała z niej centralnie. Ustawioną na „sucho” rurę wyjąć z komina. Ułożyć osłonę zakończenia komina na czapie, tak aby blaszki dystansowe osłony oparły się na wystającym w górę wypuszczeniu czapy. Zmierzyć odległość od zamka ostatniej wklejonej rury szamotowej do górnej krawędzi osłony zakończenia komina, uzyskując w ten sposób wymiar ostatniej rury. Przyciąć ostatnią rurę i osadzić na silikonie montażowym. Następnie na wcisk osadzić osłonę zakończenia komina.

Miejsce łączenia rury z osłoną zakończenia kominu uszczelnić masą dekarstką.

Konstrukcja głowicy kominu z czapą kominową wylewaną na placu budowy.

Po ułożeniu ostatniego pustaka obudowy wyciąć otwory do montażu kratki przewietrzających 16x20 cm (dla średnicy: 14-16 dwie kratki, dla średnicy 18-20 cztery kratki).

- Na ostatni pustak obudowy kominu ułożyć blaszany pierścień szalunkowy czapy, następnie wykonać szalunek zewnętrzny, tak aby czapa posiadała kapinos. Przygotowany szalunek czapy zabetonować na grub. 5-7 cm mierząc w środku czapy. Ostatnią rurę szamotową i osłonę zakończenia kominu zamontować analogicznie jak w przypadku montażu czapy prefabrykowanej.



MONTAŻ SYSTEMU KOMINOWEGO (prace wykończeniowe)

MULTI

- Montaż drzwiczek rewizyjnych do pustaka za pomocą kołków rozporowych oraz przysłony elementu odprowadzania skroplin.



- Montaż płyty czołowej betonowej oraz uszczelek. Uwaga! Zabezpieczyć otwór przed przypadkowym zabrudzeniem podczas prac tynkarskich.



- Otynkowanie kominu.
- ZGŁOSZENIE KOMINA DO ODBIORU**

IX. ZGŁOSZENIE KOMINA DO ODBIORU

Zgodnie z art. 57 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) wmurowany komin należy zgłosić do odbioru kominarskiego w celu uzyskania protokołu odbioru przewodów kominowych.

- Zgodnie z art. 62. ust. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), wszystkie kanały kominowe: dymowe, spalinowe i wentylacyjne powinny być kontrolowane min. raz w roku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów §34.

Kanały spalinowe powinny być czyszczone min. 2 razy w roku, a kanały dymowe od kuchni węglowych pieców kaflowych min. 4 razy w roku.