

The background is a construction site for a chimney, featuring a brick wall and various components. A white hard hat sits on a brick ledge to the left. A spirit level is positioned below it. In the center, a white cylindrical chimney pipe is being installed into a brick structure. To the right, a pair of white work gloves rests on a brick ledge. In the foreground, a black bucket is visible. The entire scene is overlaid with a semi-transparent orange filter.

PORADNIK KOMINOWY

 SystemyKominowe.pl

SPIS TREŚCI

Jaki komin do pieca wybrać?	3
Komin systemowy – wady i zalety – cała prawda o systemach kominowych	4
Jaki komin do kotła kondensacyjnego?	5
Jaki komin zastosować do popularnych wkładów kominkowych?	6
Jaka powinna być średnica komina?	7
Jaka powinna być wysokość komina ponad dachem?	8
Połączenie pieca z kominem – jak to się robi?	9
Jak i czym obudować komin systemowy? Poznaj praktyczne porady	10
Błędy popełniane najczęściej podczas budowy komina	11
Pierwsze palenie a komin systemowy	12
Przeglądy kominiarskie – jak często i jak powinny wyglądać	13

JAKI KOMIN DO PIECA WYBRAĆ?

Wybór odpowiedniego kominu zapewni nam wieloletni komfort cieplny i poczucie, że dom jest ogrzewany w sposób bezpieczny dla zdrowia i życia naszego i naszych bliskich. Komin źle dobrany to natomiast widmo wielu problemów – od zabrudzeń na ścianach i suficie począwszy, przez zużycie zbyt dużej ilości paliwa, aż na zaburzeniach pracy kotła skończywszy. Dlatego, odpowiedź na pytanie **jaki komin do pieca** wybrać powinna mieć tu kluczowe znaczenie.

Przede wszystkim, przed podjęciem decyzji należy zastanowić się nad tym, jakie będziemy stosować paliwo, z jakim kotłem komin będzie współpracował i jakie będzie natężenie jego działania. Komin to inwestycja na naprawdę długie lata, przez co wybór odpowiedniego rozwiązania powinien być starannie przemyślany i poprzedzony udzieleniem odpowiedzi na kilka kluczowych pytań:

- Jaka jest moc urządzenia do którego komin będzie podłączony?
- Jaki rodzaj paliwa wykorzystuje urządzenie z którym komin będzie współpracował?
- Jaki rodzaj spalin komin będzie odprowadzał (spaliny suche czy mokre)?
- Jaką ilość kanałów wentylacyjnych przewiduje nasze zapotrzebowanie?
- Jakiej wysokości będzie komin (w odniesieniu do między innymi wysokości ogrzewanego budynku i sąsiednich nieruchomości)?

Po uzyskaniu odpowiedzi na te pytania należy zapoznać się z legislacyjnymi wymogami, które regulują tak istotne kwestie jak przekrój kominu czy

sposób jego izolacji względem materiałów łatwopalnych.

Ponadto – w przypadku, gdy komin ma być dostosowany do budowanego właśnie domu – jego zakup należy ściśle skonsultować z projektantem budynku. Jeśli system ma zostać zamontowany w mieszkaniu pochodzącym z rynku wtórnego – dobrym rozwiązaniem (zwłaszcza, gdy budynek ma niesprawny lub zajęty szacht) okaże się zapewne inwestycja w kominę zewnętrzną.

Nie wolno także zapominać o kwestii gwarancji. Podejmowanie decyzji o tym, **jaki komin** wybrać to proces obarczony ogromną odpowiedzialnością. Inwestycja w komin posiadający wieloletnią gwarancję jest zawsze godna polecenia. Należy jednak pamiętać, że nawet **systemy kominowe z trzydziestoletnią gwarancją zwykle tracą ją, kiedy używane są wbrew zaleceniom producenta.**

KOMIN SYSTEMOWY – WADY I ZALETY – CAŁA PRAWDA O SYSTEMACH KOMINOWYCH

Nowoczesne kominy systemowe stanowią coraz silniejszą konkurencję dla tradycyjnych kominów murowanych. Dlaczego instalacje wykonane z prefabrykatów wciąż zyskują na popularności? Przedstawiamy szczegółową charakterystykę tego rozwiązania.

KOMIN SYSTEMOWY – WADY I ZALETY

Prosty i szybki montaż

Prefabrykacja to proces przemysłowego wytwarzania konstrukcji budowlanych. Rdzeniem komina systemowego jest ceramiczna rura obudowana pustakami wykonanymi z keramzytobetonu. W niektórych przypadkach pomiędzy warstwą zewnętrzną a wewnętrzną zostaje dodatkowo umieszczona izolacja termiczna, która chroni instalację przed nadmierną utratą ciepła.

Przetransportowanie komina wykonanego z gotowych elementów znacznie ułatwia i przyspiesza jego instalację, ograniczając prace montażowe do minimum. Komin systemowy można zamontować samodzielnie, korzystając z dołączonej do kompletu instrukcji, co pozwala znacząco ograniczyć koszty „robocizny”. System kominowy zajmuje mniej miejsca niż tradycyjny komin murowany, co jest szczególnie ważne w przypadku domów o niewielkim metrażu.

Łatwa i bezpieczna eksploatacja

Nasze kominy wykonane są z najwyższej jakości materiałów, gwarantując szczelność całej instalacji oraz bezpieczeństwo jej eksploatacji, czego

potwierdzeniem jest 30-letnia gwarancja. Kominy wykonane z prefabrykatów, które znajdują Państwo w naszym sklepie, posiadają znak CE i spełniają wszystkie wymogi norm europejskich dotyczących odporności na pożar sadzy oraz eksploatacji w warunkach zawilgocenia, gwarantując bezpieczeństwo użytkowania i ograniczając ryzyko wystąpienia pożaru.

Uniwersalność

Instalacja wykonana z elementów prefabrykowanych jest kompatybilna z wieloma systemami grzewczymi. Do komina wykonanego z prefabrykatów można podłączyć wkład z systemem dystrybucji gorącego powietrza (DGP) lub płaszczem wodnym, które pozwalają doprowadzić ciepło do każdego pomieszczenia w domu. Ponadto komin systemowy może zostać postawiony zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.

Możliwość dopasowania do elewacji

Komin wykonany z prefabrykatów charakteryzuje się nowoczesnym designem. Można go z łatwością dopasować do koloru elewacji, co pozwala na większą swobodę aranżacyjną.

JAKI KOMIN DO KOTŁA KONDENSACYJNEGO?

Zamknięta komora spalania kotłów kondensacyjnych wymaga rezygnacji z tradycyjnych, murowanych kominów. Aby instalacja była bezpieczna, konieczne jest zastosowanie kominów nowoczesnych i kwasoodpornych. Kminy systemowe będą świetnie współpracować z piecami kondensacyjnymi!

Jeśli właśnie budujesz dom lub robisz remont i zastanawiasz się, jaki komin do pieca kondensacyjnego, pamiętaj, że kminy przeznaczone do tego typu kotłów muszą być wykonane z materiałów kwasoodpornych, najczęściej ze stali kwasoodpornej lub ceramiki. Związane jest to z temperaturą spalin, która w przypadku kotłów z zamkniętą komorą spalania często nie przekracza 80°C. Takie warunki sprzyjają skraplaniu się pary wodnej wewnątrz komina, a para wchodzi z reakcją ze związkami siarki, co w efekcie powoduje powstawanie skroplin, szybko niszczących cegłę i zaprawę w tradycyjnych kominach murowanych. Zdecydowanie nie nadają się one do stosowania z kotłami kondensacyjnymi.

Rozwiązanie bezpieczne i sprawdzone

W przypadku zastosowania pieca kondensacyjnego (gazowego lub zasilanego olejem opalowym) należy zamontować taki komin, który jednocześnie będzie odprowadzał spaliny z pieca oraz doprowadzał do niego powietrze, potrzebne do procesu spalania. Doprowadzane powietrze pochodzi ze środowiska zewnętrznego, a nie z pomieszczenia, w którym kocioł jest zainstalowany (tzw. zamknięta komora spalania). Do tego celu stosuje się systemy koncentryczne (tzw. rura w rurze) lub rozdzielne, w których jeden z przewodów doprowadza powietrze do spalania, a drugi odprowadza produkty spalania.

Masz piec? Wybierz swój komin!

Konkretnie jaki komin do pieca kondensacyjnego kupić? Z gotowych, prefabrykowanych kominów przeznaczonych do pracy z kotłami kondensacyjnymi służą System Gaz Turbo (z rurą stalową o średnicy 80 i pięcioletnią gwarancją) oraz Turbo (z rurą o średnicy 120 i trzydziestoletnią gwarancją). W obu przypadkach powietrze, które zasila komorę spalania pieca prowadzone jest przez obudowę (strumieniem przeciwnym do strumienia gazów spalinowych), powoduje to podgrzanie powietrza zasilanego piec od góry komina, co przekłada się na znaczną minimalizację ubytków energetycznych i zwiększenie sprawności podłączonych urządzeń grzewczych.



JAKI KOMIN ZASTOSOWAĆ DO POPULARNYCH WKŁADÓW KOMINKOWYCH?

W przypadku kominia do wkładu kominkowego spośród naszych produktów polecamy System Uniwersalny (nadający się do wszystkich rodzajów wkładów kominkowych) lub Standardowy (nadający się tylko do wkładów powietrznych i do pobudowania wewnątrz budynku).

Najważniejsze różnice między Systemem Uniwersalnym, a Standardowym z punktu widzenia użytkownika kominka są takie:

System Standardowy – system kominowy eksploatowany w warunkach suchych (spalane powinno być suche, sezonowane drewno liściaste) w zakresie temperatur od 200 do 400°C, komin nie może posiadać płaszcza wodnego, sam komin powinien być pobudowany wewnątrz budynku.

System Uniwersalny – może pracować w zarówno w warunkach suchych jak i mokrych (jakość paliwa w zasadzie nie ma znaczenia dla kominia), w zakresie temperatur od 60 do 600°C, może obsługiwać kominiki powietrzne oraz wodne, dzięki wełnie ocieplającej szybciej rozpalimy w kominku, może być kominem wewnętrznym lub kominem biegnącym w całości w strefie zewnętrznej.



JAKA POWINNA BYĆ ŚREDNICA KOMINA?

Średnica przewodu spalinowego (otworu mierzonego wewnątrz rury ceramicznej) musi być odpowiednio dostosowana do wysokości przewodu kominowego oraz do mocy i rodzaju urządzenia grzewczego, które będzie obsługiwał komin.

Zawsze należy sprawdzić dane techniczne pieca, kotła czy też kominka. W dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej każdego urządzenia grzewczego znajdziemy wymagany przekrój przewodu kominowego.

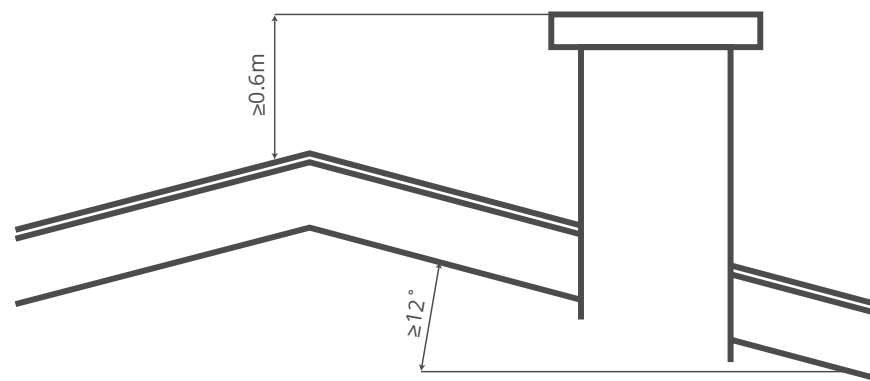
Średnica przewodu spalinowego nie może być mniejsza niż średnica czopucha urządzenia grzewczego, ponieważ może to skutkować zmniejszonym ciągiem komina lub przy odpowiednich warunkach rewersem ciągu. Przykładowo nie można zastosować komina o średnicy fi 180 do kominka, którego wylot spalin posiada średnicę fi 200. Dopuszczalna jest sytuacja odwrotna, a więc nieznacznie większa średnica przewodu spalinowego w stosunku do średnicy czopucha.

Tak więc podłączenie komina o średnicy fi 200 do kominka o wylocie spalin fi 180, nie będzie błędem.



JAKA POWINNA BYĆ WYSOKOŚĆ KOMINA PONAD DACHEM?

1. W przypadku dachów płaskich, niezależnie od konstrukcji, o kącie nachylenia połaci nie większym niż 12° wyloty przewodów kominowych powinny być wyprowadzone co najmniej 0,6 m powyżej poziomu kalenicy.
2. Przy dachach stromych, o kącie pochylenia połaci większym od 12° i pokryciu niepalnym, niezapalnym oraz trudno zapalnym, wyloty przewodów kominowych powinny znajdować się w odległości co najmniej 1,0 m, mierzonej w kierunku poziomym od powierzchni dachu oraz powinny być wyprowadzone co najmniej 0,3 m powyżej połaci dachowej.
3. W przypadku dachów stromych o kącie nachylenia połaci większym niż 12° i pokryciu łatwo zapalnym, wyloty przewodów kominowych powinny być wyprowadzone co najmniej o 0,6 m wyżej od poziomu kalenicy.
4. Połac dachową o nachyleniu powyżej 12° należy traktować jako przeszkodę dla prawidłowego działania przewodów kominowych. Dlatego w zależności od usytuowania komina względem najwyższego elementu budynku stanowiącego przeszkodę (zasłony), wyloty przewodów kominowych powinny bezwzględnie znajdować się:
 - a/ co najmniej 0,3 m wyżej od górnej krawędzi przeszkody (zasłony) dla kominów usytuowanych w odległości do 1,5 m od tej przeszkody.
 - b/ co najmniej na poziomie górnej krawędzi przeszkody (zasłony) dla kominów usytuowanych w odległości od 1,5 do 3,0 m od tej przeszkody.
 - c/ ponad płaszczyznę wyprowadzoną pod kątem 12° w dół od poziomu najwyższej przeszkody dla kominów znajdujących się w odległości od 3 do 10 m od tej przeszkody.



POŁĄCZENIE PIECA Z KOMINEM – JAK TO SIĘ ROBI?

Jak powinno wyglądać poprawne podłączenie pieca do komina? Jakich błędów należy się wystrzegać? Czy można zrobić to samemu, a może lepiej skorzystać z usług specjalisty? Przyłącze kominowe to odcinek łączący piec, wkład kominkowy lub inne urządzenie grzewcze z kominem odprowadzającym spalinę.

Czemu odpowiednie wykonanie podłączenia pieca jest tak ważne? Odpowiedź na to pytanie jest niezwykle prosta. Od prawidłowo wykonanego połączenia zależy właściwa praca pieca, skuteczne odprowadzenie produktów spalania paliwa do komina i z komina na zewnątrz budynku oraz ważne nader wszystko, nasze bezpieczeństwo.

Połączenia pieca z kominem: czy trzeba wzywać specjalistę?

Z uwagi na fakt jak ważny jest to element instalacji, przyłącze należy wykonać bardzo starannie, zgodnie z zasadami sztuki i przy użyciu atestowanych elementów. Jeśli nie posiadamy doświadczenia w tej dziedzinie zlećmy tę czynność fachowcowi.

Podłączenie wkładu kominkowego może odbyć się przy użyciu kilku rodzajów elementów:

- Sztywnego podłącza z elementów wykonanych z blachy żaroodpornej o grubości 1 mm
- Sztywnego podłącza wykonanego z blachy czarnej o grubości 2 mm
- Elastycznego podłącza wykonanego z podwójnej rury elastycznej o grubości taśmy 2 x 0,12 mm.

Najczęstsze błędy przy podłączeniu pieca C.O. do komina:

- budowa przyłączy o średnicy mniejszej niż wylot spalin z urządzenia grzewczego
- zła konstrukcję przyłącza, które samo w końcu staje się kominem (budowa przyłącza bezpośrednio na wkładzie kominkowym)
- budowa zbyt długich przyłączy – niestabilnych, powodujących nadmierne wychłodzenie spalin i tym samym pogorszenie ciągu kominowego
- używanie elementów bez atestów i nie nadających się do tego celu (np. nie odpornych na wysokie temperatury jakie osiągną spalinę)
- brak rewizji lub dostępu do elementów rewizyjnych przyłącza budowa przyłączy w poziomie – przyłącz kominowy powinien być nachylony minimum 5% w kierunku wkładu,
- stosowanie zbyt wielu kolanek, pogarsza ciąg kominowy i wzrasta ryzyko niedrożności
- brak uszczelnień lub wykonywanie ich za pomocą niewłaściwych materiałów – zwłaszcza chodzi to o uszczelnienie połączenia kominka / pieca z rurą spalinową
- brak izolacji i zbyt bliska odległość przyłącza do elementów palnych (np. drewniane belki) co powoduje zagrożenie pożarowe
- podwieszanie, mocowanie przyłącza do ścian lub sufitów za pomocą metalowych obejm – które tworzą mostki termiczne.

JAK I CZYM OBUDOWAĆ KOMIN SYSTEMOWY? POZNAJ PRAKTYCZNE PORADY

Systemy kominowe to sprawdzony sposób na szybką i bezpieczną instalację komina. Ich montaż jest bardzo prosty, ale zbudowany w ten sposób komin wciąż wymaga odpowiedniej obudowy, zwłaszcza ta część, która wystaje ponad dach. Oto kilka sprawdzonych pomysłów na to, jak obudować komin systemowy!

W obudowie każdego komina niewralgicznym punktem jest część, która znajduje się nad dachem. Po pierwsze dlatego, że jest najbardziej widoczna, a po drugie dlatego, że na nią najbardziej działają szkodliwe czynniki, także atmosferyczne. Źle dobrane wykończenie będzie szybko niszczyć. Jakie wybrać, żeby było bezpieczne, ładne i trwałe?

Klinkier przede wszystkim

Wyjątkowo wytrzymałym materiałem, który jest odporny na działanie wysokich i niskich temperatur, to klinkier. Można z jego pomocą zrobić wykończenie każdego rodzaju komina i ma tę zaletę, że naprawdę świetnie się prezentuje. Można wybrać cegły klinkierowe lub cieńsze płytki, które dostępne są w szerokiej gamie kolorystycznej. To jedno z najlepszych i najczęściej polecanych rozwiązań. Dużą popularnością cieszą się też okładziny kamienne, które są bardzo eleganckie. To także świetne rozwiązanie do kominów systemowych.

Cegła cegle nierówna

Cegły silikatowe i wapienno-piaskowe nie nadają się do obudowy kominów, chyba że wentylacyjnych i to po ich zaimpregnowaniu. Można za to użyć do wykończenia tynku, który jest stosunkowo tani i łatwo dostępny, ale wówczas dobrze jest wybrać trwałe mieszanki i odpowiednio

je zabezpieczyć, żeby uniknąć kruszenia się tynku. Jeśli szukasz pomysłu na to, czym obudować komin systemowy, żeby było jak najtaniej, to może być dobre rozwiązanie!

Najważniejsze przy wyborze obudowy komina to zadbać o to, żeby materiał wykończeniowy posiadał wymagane aprobaty techniczne. To gwarancja bezpieczeństwa i trwałości. A przecież o to chodzi, żeby i komin, i jego obudowa, przetrwały długie lata



BŁĘDY POPEŁNIANE NAJCZĘŚCIEJ PODCZAS BUDOWY KOMINA

Nie rób tego jeśli chcesz cieszyć się sprawnym kominem przez wiele lat:

- niezalanie stopy fundamentowej,
- opieranie o Komin Systemowy stropów i innych elementów konstrukcyjnych domu – konieczna dylatacja z materiałów elastycznych,
- przyleganie przewodów spalinowych do palnych elementów konstrukcji dachowej,
- otynkowanie trójnika spalinowego,
- podłączanie dwóch urządzeń grzewczych do jednego przewodu spalinowego (nie dotyczy Systemów Kominowych Gazowych do pieców z zamkniętą komorą spalania),
- nieprawidłowe podłączenie stalowego czopucha – poziomego odcinka rury spalinowej, który musi być zamocowany ze spadkiem nie mniejszym niż 5% i nie powinien być dłuższy niż 2 m.
- zamurowanie lub obsypanie przestrzeni między ceramiką a obudową komina, co zdarza się również w końcowym etapie montażu, gdy zostaje zalana czapa przykrywająca wraz z ceramiką,
- połączenie „na sztywno” zaprawą murarską kołnierza z betonową płytą przykrywającą,
- niezastosowanie ceramicznego sznura do dylatacji,
- układanie wełny izolacyjnej od poziomu odskraplacza,
- montaż komina z elementów różnych producentów.



PIERWSZE PALENIE A KOMIN SYSTEMOWY

Pierwszą niezwykle ważną kwestią jest odbiór kominiarski dokonany przez osobę z uprawnieniami mistrza kominiarskiego oraz okres, jaki należy odczekać przed pierwszym rozpaleniem. Okres ten wynosi 7 dni od momentu klejenia ostatniej rury ceramicznej.

Jest to czas potrzebny do całkowitego wyschnięcia (związania) kitu ceramicznego łączącego rury ceramiczne. Pierwszy rozruch lub rozruch po dłuższym czasie nie użytkowania komina należy wykonać stopniowo aby nagrzewanie się ceramiki następowało powoli, aby nie doprowadzić do zbyt szybkich dylatacji i szoków termicznych. Nie należy ładować do paleniska zbyt dużej ilości drewna, a dopływy powietrza powinny być zredukowane tak, by pierwszy ogień nie był zbyt intensywny.

Pamiętajmy również iż, do komina można podłączyć tylko takie urządzenie, które nie przekracza parametrów przypisanych danemu kominowi, średnica rury ceramicznej musi być odpowiednio dobrana do urządzenia grzewczego oraz bezwzględnie zabronione jest podłączenie dwóch urządzeń grzewczych pod jeden kanał.

I co bardzo ważne komin należy poddawać okresowej kontroli i czyszczeniu z częstotliwością określoną przez obowiązujące przepisy.



PRZEGLĄDY KOMINIARSKIE – JAK CZĘSTO I JAK POWINNY WYGLĄDAĆ

Kontrola przewodów kominowych to bardzo ważna rzecz, wie to każdy użytkownik komina. Co ile czasu powinna być przeprowadzana? Na co się składa i kto powinien ją przeprowadzać? Czy są jakieś konsekwencje, jeśli nie zostanie przeprowadzona?

Co ile czasu przegląd kominarski według prawa

O tym jak często powinien być dokonywany przegląd kominarski mówi Art. 62 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z zm.). Zgodnie z nim właściciel lub zarządca budynku, zobowiązany jest do poddawania przeglądowi kominarskiemu przewodów kominowych, dymowych, wentylacyjnych i spalinowych przynajmniej raz w roku, w celu sprawdzania ich stanu technicznego. Taka okresowa kontrola przewodów kominowych może być przeprowadzona wyłącznie przez osobę z uprawnieniami mistrza kominarskiego i należącą do Korporacji Kominarzy Polskich lub przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności. Jeśli przewody okażą się niedrożne albo uszkodzone, to właściciele i zarządcy budynku muszą je naprawić na własny koszt.

Jak często przegląd kominarski a konsekwencje jego braku

Kto nie przeprowadził rocznego przeglądu kominarskiego, może zostać ukarany przez powiatowego inspektora nadzoru budowlanego mandatem do 500 zł. W czasie trwania przeglądu kominarskiego sprawdza się również wykonanie zaleceń z poprzedniej kontroli. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w realizacji zaleceń pokontrolnych właściciel powinien jak najszybciej je usunąć.

Przeglądy kominarskie – jak często i jak powinien wyglądać

Gdy chodzi o czyszczenie kominów, to częstotliwość ich czyszczenia reguluje par. 34 rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Zgodnie z nim należy czyścić zarówno przewody wentylacyjne, jak i dymowe oraz spalinowe. Najczęściej, bo cztery razy w roku, powinno się to robić w domach opalanych węglem, drewnem lub innym paliwem stałym. Dwa razy w roku, czyści się te przewody w domach opalanych gazem, olejem lub innym paliwem ciekłym. W domach wielorodzinnych kominy muszą czyścić co najmniej czeladnicy kominarscy lub osoby z uprawnieniami budowlanymi. W domach jednorodzinnych mogą to robić sami właściciele. Za zaniedbanie czyszczenia kominów można zostać ukaranym grzywną do 5 tysięcy złotych, nałożoną w postępowaniu sądowych, w trybie postępowania w sprawach o wykroczenia. Natomiast zdecydowanie bardziej surową karą może być pożar lub zatrucie. Poza tym należy pamiętać, iż osoba, która ubezpieczyła swój dom na przykład od pożaru, a nie może udowodnić, że regularnie dokonywała przeglądów kominarskich i właściwie czyściła przewody kominowe, pozbawia się szansy na dostanie odszkodowanie za poniesione straty.