

# Kominek - błędy montażowe i eksploatacyjne



Niezależnie czy kominek w domu pełni rolę elementu wystroju wnętrz, czy też działa jako efektywne uzupełnienie systemu grzewczego, powinien być on wykonany zgodnie z zachowaniem wszelkich koniecznych przepisów i norm, a także z wszelkimi zasadami sztuki budowlanej i kominiarskiej. Jest to bowiem podstawowy warunek bezpieczeństwa użytkowania i właściwego działania instalacji kominkowej.

Z tego powodu montaż kominka i wykonanie instalacji kominowej powinno się zlecać profesjonalnym firmom, specjalizującym się w realizacji tego typu inwestycji. Najlepiej byłoby gdyby firma realizująca inwestycję posiadała autoryzację producenta wkładu kominkowego, co jest dodatkowym gwarantem jej profesjonalizmu. Pożądane są również konsultacje firmy montażowej z osobą projektującą system kominkowy, a także- w przypadku montażu systemu w nowobudowanym obiekcie- wizyty przedstawiciela firmy montażowej na placu budowy w celu kontroli prawidłowości wykonawstwa elementów budynku ważnych dla właściwego działania systemu.

Wszystko to pozwala uniknąć problemów wynikających z niewłaściwego montażu kominka, czyli konsekwencji błędów montażowych, które mogą powodować małoefektywne i niewłaściwe działanie instalacji, a także zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników.

Do najczęstszych błędów popełnianych przy montażu kominka i wykonawstwie instalacji kominkowej należą:

## **Złe wykonanie przyłącza kominowego**

Przyłącze kominowe jest elementem łączącym wkład kominkowy z kominem, a więc jest drogą do odprowadzania spalin. Właściwe odprowadzenie spalin jest więc w dużej mierze uzależnione od sposobu wykonania tego elementu instalacji. Przyłącze kominowe przede wszystkim powinno być szczelne i trwałe. Należy więc wykonywać je w sposób to zapewniający, przy użyciu odpowiednich, przystosowanych do tego materiałów. Należy pamiętać aby prowadzić je z dala od elementów łatwopalnych, np. belek drewnianych, które mogłyby zareagować zapaleniem na temperaturę elementów przyłącza lub obecne w nim nieszczelności.

Niestety można spotkać przyłącza wykonane z materiałów, które nie są przystosowane do pracy w temperaturach jakie posiadają spaliny kominkowe, co może prowadzić do rozszczelnienia przyłącza,

a w związku z tym do niebezpieczeństwa pożarowego w przypadku umiejscowienia przyłącza w pobliżu materiałów palnych. Nieszczelności przyłącza mogą być również przyczyną przedostawania się do spalin do pomieszczeń wewnątrz budynku, co z kolei może być przyczyną zezadzenia osób przebywających w pomieszczeniu. Należy więc dbać o to, by oprócz odporności na wysoką temperaturę, elementy przyłącza były również odporne na korozję, ponieważ może ona również doprowadzić do rozszczelnienia. Błędem jest również przyłączanie komina bezpośrednio do wkładu kominkowego, a więc brak przyłącza kominkowego, co może skutkować przedostaniem się deszczówki lub niepożądanych elementów do kominka. Należy pamiętać aby przyłącze nie było zbyt długie, a także prowadzone poziomo, co mogłoby powodować pogorszenie ciągu, a więc kłopoty ze spalaniem paliwa. Pogorszenie ciągu może być spowodowane również zbyt małą średnicą przyłącza w stosunku do średnicy wylotu spalin z kominka oraz wieloma zakrętami przyłącza, tak więc należy starać się aby przyłącze posiadało możliwie mało zakrętów.

### **Złe wykonanie przejścia kominowego**

Przejście kominowe to odcinek instalacji łączący przyłącze kominowe z kominem. Do takiego połączenia wykorzystuje się zwykle jedno gniazdo specjalnego trójnika. Złe wykorzystanie tego gniazda do podłączenia, spowodowane zwykle siłowym wciskaniem rury może spowodować pęknięcie trójnika, a więc nieszczelność instalacji. Należy więc połączenie to wykonywać bez użycia siły, pamiętając szczególnie o tym, że pod wpływem temperatury może dojść do rozszerzenia rury, a więc, w niektórych przypadkach do uszkodzenia trójnika. Temperatura może powodować również wydłużenie rury w kierunku komina, a więc gdy połączenie rury spalinowej z kominem jest sztywne, może ona po wystygnięciu nie powrócić do stanu sprzed ogrzania, powodując nieszczelności w instalacji. Wobec tego zaleca się unikanie sztywnego połączenia rury spalinowej z kominem.

### **Brak punktów rewizyjnych**

Punkty rewizyjne umożliwiają usuwanie sadzy nagromadzonych we kominie. Zaleca się umieszczanie ich szczególnie w zakrętach instalacji (szczególnie pod dużymi kontami). Ich brak powoduje niemożność dokonania tego, a więc może być przyczyną niedrożności instalacji.

### **Podłączenie kilku urządzeń grzewczych do jednego kanału spalinowego**

W celu prawidłowego funkcjonowania kominek powinien posiadać swój własny kanał spalinowy, pracujący wyłącznie na jego potrzeby. Należy liczyć się z tym, że podłączenie do kominkowego kanału spalinowego innego urządzenia grzewczego, np. kotła węglowego, spowoduje kłopoty w pracy któregoś z urządzeń lub nawet ich obu. Może to być spowodowane przede wszystkim odmiennymi wymaganiami urządzeń grzewczych. Znacznie gorsze może być to, że takie połączenie może spowodować nie tylko zakłócenie pracy urządzeń, ale także niewłaściwe odprowadzenie spalin któregoś z nich lub nawet obu, co może być przyczyną zezadzenia osób przebywających w budynku.

### **Złe rozmieszczenie kratki grzewczych**

W przypadku stosowania systemów DGP należy dobrze przemyśleć rozmieszczenie kratki grzewczych w pomieszczeniach. Kratki grzewcze powinno montować się w miejscach gdzie

następuje wychłodzenie, a więc np. w pobliżu okien oraz z dala od drzwi. Często umiejscowienie kratki grzewczej determinowane jest chęcią zaoszczędzenia na długości przewodów rozprowadzających ciepło po domu, w wyniku czego kratki grzewcze montowane są np. w pobliżu drzwi. Jest to błąd, ponieważ ciepłe powietrze zamiast ogrzewać pomieszczenie wydostaje się przez drzwi.

### **Złe umiejscowienie kominka**

Przede wszystkim kominek powinien być umiejscowiony z dala od przewodów okiennych i innych miejsc, w których mogą wystąpić nagłe podmuchy powietrza, także powinien znajdować się na wytrzymałym i niepalnym podłożu. Jego najbliższe otoczenie powinno być pozbawione materiałów łatwopalnych i elementów instalacji elektrycznych. Kierowanie się przy umiejscawianiu kominka wyłącznie aranżacją wnętrza, nie uwzględniając powyższych wymogów jest błędem i może doprowadzić do zakłóceń pracy systemu kominkowego, a nawet być przyczyną pożaru.

### **Nieodpowiednie wykonanie układów nawiewnych**

Układy nawiewne służą do doprowadzania powietrza do komory paleniskowej kominka. Składają się one przede wszystkim z wlotu powietrza (tzw. czerpnia powietrza), przewodu nawiewnego oraz wlotu powietrza do komory paleniskowej. Układy nawiewne mogą być przyczyną nieporządných zjawisk, takich jak wprowadzanie do pomieszczenia zimnego powietrza z zewnątrz w czasie gdy kominek nie jest wykorzystywany oraz wprowadzanie wraz z powietrzem zewnętrznym wielu zanieczyszczeń utrudniających pracę systemu. Są to zjawiska niepożądane, tak więc wskazane jest przeciwdziałanie im. Dlatego układy nawiewne, oprócz elementów opisanych powyżej, powinny być zaopatrywane w przepustnicę, umożliwiającą wstrzymanie dopływu powietrza w czasie gdy kominek nie jest wykorzystywany, co zapobiega wprowadzaniu do pomieszczenia chłodnego powietrza, a także w filtr, który oczyszcza powietrze z zanieczyszczeń.

Należy pamiętać również o tym, że nawet najlepszy, pozbawiony błędów, montaż systemu kominkowego w domu, przeprowadzony przez fachową firmę, nie jest stuprocentowym gwarantem prawidłowego działania systemu kominkowego. Równie ważna jest bowiem jego właściwa eksploatacja.

Eksploatacja kominka często zaczyna się już na etapie budowania domu. Jeśli system kominkowy zostanie ukończony przed innymi robotami wykończeniowymi, to często jest wykorzystywany przez robotników jako źródło ciepła. Ponieważ w tym czasie zwykle brakuje właściwego paliwa do kominka, pali się w materiałami do tego nie przeznaczonymi. Efektem tego mogą być problemy z właściwą pracą kominka już niedługo po rozpoczęciu użytkowania domu. Trzeba przy tym wspomnieć, że właściwa eksploatacja kominka nakazuje używanie wyłącznie paliwa przeznaczonego do danego typu wkładu przez cały okres użytkowania kominka. Ponadto paliwo należy dostarczać tak, aby w palenisku przez cały czas był zapewniony swobodny ruch powietrza. W przypadku palenia drewnem dobrze jest pamiętać o tym, że najlepsze jest suche i przeznaczone do kominka drewno, ponieważ drewno wilgotne może w niektórych przypadkach wytworzyć więcej dymu niż komin może odprowadzić. Użytkownik zobligowany jest również do regularnego opróżniania popielnika oraz

umożliwiania dokonywania przeglądów przewodu kominowego przez uprawnione służby kominiarskie w celu zapewnienia jego drożności.

*Opracowanie: mgr inż. Joanna Kopica, mgr inż. Radosław Turski.*

*Materiał objęty prawem autorskim. Publikacja w części lub w całości wyłącznie za zgodą redakcji.*

*Foto: [www.kominek.org.pl](http://www.kominek.org.pl)*