

POWIETRZE DO KOMINKA

Planując budowę domu, w którym zaplanowaliśmy kominek, powinniśmy pamiętać również o zapewnieniu odpowiedniej ilości powietrza niezbędnego do właściwego przebiegu procesu spalania. W tym celu należy wykonać kanał nawiewny doprowadzający pod kominek powietrze bezpośrednio z zewnątrz budynku.

Jak wykonać kanał nawiewny?

Zadaniem kanału nawiewnego jest doprowadzenie powietrza z atmosfery bezpośrednio pod kominek. Kanał taki można wykonać z powodzeniem za pomocą rury kanalizacyjnej zewnętrznej o średnicy ϕ 110-160 mm, którą umieścimy, podobnie jak rozprzewadzenia kanalizacyjne, w podsypce piaskowej pod warstwą chudego betonu.

Za pomocą kolan robimy w budynku wyprowadzenie pionowe w miejscu usytuowania kominka, natomiast na zewnątrz wyprowadzamy końcówkę rury poza linię fundamentów. Tam za pomocą kolan również wyprowadzamy w górę rurę pionową zakończoną grzybkiem kanalizacyjnym.

Ważne, aby pamiętać o wys. rury nad gruntem, która nie powinna przekraczać 0,5 m.

Miejsce zasysania powietrza można również umieścić na ścianie fundamentowej i wykończyć kratką wentylacyjną. Należy jednak przewidzieć podsypanie budynku z zewnątrz oraz docelową aranżację terenu, aby w przyszłości poziom kostki nie kolidował z naszą kratką.

To rozwiązanie niesie również niebezpieczeństwo mostka termicznego, gdyż zimne powietrze transportowane bezpośrednio pod podłogą będzie wyziębiało podłogę. W takiej sytuacji kanał musi zostać dobrze ocieplony.

ZAPAMIĘTAJ!

- wlot kanału najlepiej umieszczać od strony nawietrznej – najczęściej wiejących wiatrów.
- wlot kanału nawiewnego nie umieszczać od strony ulicy, aby do pomieszczenia z kominkiem nie dostawały się nieprzyjemne zapachy oraz kurz.
- na zakończeniu kanału nawiewnego, tuż pod kominkiem, należy założyć specjalną przepustnicę z możliwością regulacji ilości nawiewanego powietrza. Uchroni ona pomieszczenie przed zbytnim wychłodzeniem, kiedy w kominku się nie pali.

Ilość powietrza do kominka

Najwięcej powietrza zużywają tradycyjne kominki otwarte. W zależności od ich wielkości ilość powietrza pobranego do spalania zaledwie w ciągu jednej godziny wynosi od 200 do 1000m³.

Oznacza to, że jeśli w salonie o powierzchni ok. 40m² znajduje się średniej wielkości kominek otwarty, to w ciągu jednej godziny palenia zużywa on kilkakrotnie więcej powietrza niż wynosi kubatura pomieszczenia. Jeśli tego powietrza nie dostarczymy mu z zewnątrz, wówczas kominek może wytworzyć w domu silne podciśnienie powodujące cofanie się dymu do pomieszczenia. Zjawisko podciśnienia spowoduje również zakłócenia w działaniu wentylacji grawitacyjnej, gdyż kratkami wentylacyjnymi powietrze zostanie zasysane do pomieszczenia.

Znacznie lepiej wygląda sytuacja w powszechnie stosowanych dziś kominkach zamkniętych - z wkładami lub kasetami kominkowymi. Przyjmuje się, że na 1KW mocy grzewczej potrzebują ok. 10m³ powietrza na godzinę. Łatwo więc przeliczyć sobie kubaturę pomieszczenia z kominkiem i godzinne zapotrzebowania na powietrze do spalania.

Wniosek nasuwa się sam: przy coraz szczelniejszej stolarce okiennej i drzwiowej oraz normalnych potrzebach bytowych kilkusobowej rodziny w zakresie świeżego powietrza, nie można nie dostarczać z zewnątrz dodatkowego powietrza do spalania.