

Problemy z kanałami wentylacyjnymi

Kanały wentylacyjne są jednym z najważniejszych elementów systemu wentylacji wszystkich budynków. Wykonane najczęściej w kuchni, łazience lub toalecie odpowiadają za skuteczne usunięcie zużytego i zanieczyszczonego powietrza poza budynek. Niestety, szczególnie w przypadku wentylacji grawitacyjnej, często sprawiają kłopoty użytkownikom mieszkań. Najczęstszym problemem jest tzw. wsteczny ciąg. Zjawisko to polega na niekontrolowanym i nadmiernym nawiewie powietrza do pomieszczeń przez kanały. Spowodowane to może być przez kilka czynników.

1) Wentylacja polega na doprowadzeniu powietrza z zewnątrz i usunięciu zużytego poza pomieszczenie. Brak któregoś z wymienionych procesów powoduje nieprawidłową wymianę powietrza. Jedną z najczęstszych przyczyn powstawania wstecznego ciągu jest brak dopływu powietrza do pomieszczeń. W budynkach mieszkalnych powietrze należy doprowadzić do pokoi (sypialni, jadalni itp.), a usuwać w kuchni, łazience, WC, garderobie.

Stara, nieszczelna stolarka okienna umożliwiała napływ powietrza, powodując jednocześnie wychłodzenie pomieszczeń. Obecnie stosowane szczelne okna znacznie ograniczyły straty

ciepła, oraz niestety, dopływ powietrza. Wobec tego powietrze zmuszone jest dostawać się do pomieszczeń inną drogą. Najczęściej są to kanały wentylacyjne.

Rozwiązaniem tego problemu może przynieść zastosowanie higrosterowanych nawiewników okiennych (lub ściennych) oferowanych przez firmę **aereco**. Urządzenia te umożliwią dopływ powietrza do pomieszczeń mimo zamkniętych okien. Nawiewniki działają bezobsługowo, samoczynnie reagując na poziom wilgoci w pomieszczeniu.

2) Prawidłowe działanie kanałów zależy również od właściwego wyprowadzenia ponad powierzchnię dachu. Komin wentylacyjny powinien wystawać ponad najwyższe fragmenty dachu. W przeciwnym razie zawirowania wiatru na przeszkodach mogą wtłaczać powietrze do pomieszczenia.

Wadą wentylacji grawitacyjnej jest uzależnienie od warunków pogodowych oraz długości kanału. Im dłuższy kanał tym lepszy ciąg kominowy i skuteczne usuwanie powietrza. Dlatego też, częściej problemy ze „wstecznym ciągiem” mają użytkownicy poddaszy, czy też wyższych pięter w budynku, niż mieszkańcy parteru.

W tym przypadku może pomóc mechaniczne wspomaganie wyciągu. Może to być wentylator zamontowany

w pomieszczeniu, pracujący ciągle lub włączający się automatycznie pod wpływem, np. wilgoci. Innym rozwiązaniem może być montaż nasady na kominie – napędzanej siłą wiatru lub elektrycznie. Szczególnie warto polecić nasady hybrydowe. Urządzenia te wspomagają usuwanie powietrza, pracują cicho zużywając niewielką ilość prądu.

Firma **aereco** oferuje nasadę hybrydową VBP. Parametry techniczne urządzenia zapewniają skuteczne wspomaganie wentylacji w kilku pomieszczeniach jednocześnie. System wentylacji hybrydowej znajduje zastosowanie zarówno w nowych jak i remontowanych domach. W związku z tym, iż układ może wykorzystywać istniejące kanały grawitacyjne, niskociśnieniowe nasady kominowe VBP doskonale sprawdzają się w przypadku modernizacji instalacji wentylacyjnych. Należy pamiętać, iż mechaniczne wspomaganie wyciągu również wymaga doprowadzenia powietrza do pomieszczeń.

Paweł Kuleta
aereco wentylacja sp. z o.o.



EMM

nawiewnik
higrosterowany



nawiewniki higrosterowane
do okien plastikowych i drewnianych