

Wentylacja grawitacyjna - zasady dziaŃania i bezpieczeŃstwo

- Wentylacja grawitacyjna (naturalna) jest instalacjŃ wykorzystujŃcŃ siŃy natury tj. róŃnica temperatur powietrza czy siŃa wiatru.
- PrzepŃyw powietrza w mieszkaniach czy miŃdzy wnŃtrzem budynku a otoczeniem wymuszany jest róŃnicŃ ciŃnieŃ spowodowanŃ w/w siŃami natury, które powodujŃ wypieranie lŃejszego ciepŃego powietrza kanaŃami wentylacyjnymi (piony kominowe) przez ciŃŃsze zimne powietrze napŃywajŃce do mieszkania z zewnŃtrz przez nawiewniki okienne bŃdŃ otwarte okna.
- Wentylacja grawitacyjna dziaŃa najlepiej gdy temperatura na zewnŃtrz jest znacznie niŃsza niŃ wewnŃtrz budynku, natomiast moŃe przestaŃ dziaŃaŃ latem gdy temperatura powietrza zewnŃtrznego osiŃga wyŃsze wartoŃci niŃ temperatura panujŃca wewnŃtrz budynku/mieszkania.
- Skrajnym przypadkiem jest sytuacja gdy w budynku/mieszkanie jest zdecydowanie chŃdniej niŃ na zewnŃtrz, wtedy najczŃŃciej wystŃpuje zjawisko odwróconego ciŃgu i ciepŃe powietrze napŃywa do wnŃtrza przez kanaŃ wentylacyjny.
- Podobne zjawisko wystŃpuje takŃe wtedy gdy w szczelnie zamkniŃtym pomieszczeniu/mieszkanie powstaje mniejsze ciŃnienie, niŃ to które panuje na zewnŃtrz, wywoŃane pracŃ wentylatora wywiewnego lub urzŃdzenia grzewczego z naturalnym ciŃgiem (np. piecyk gazowy).
- Aby temu zapobiec powietrze zewnŃtrzne dostarczane jest przez otwarte okna lub nawiewniki okienne do pokoi, a nastŃpnie przepŃywa przez poszczególne pomieszczenia przez szczeliny pod drzwiami (pokoje, przedpokŃj) lub kratki w dolnej czŃŃci drzwi (Ńazienka, kuchnia, WC), aby nastŃpnie przez kratki wywiewne i kominy wentylacyjne znajdujŃce siŃ w kuchni, Ńazience i WC wydostaŃ siŃ na zewnŃtrz ponad dach budynku, unoszŃc zebrane po drodze zanieczyszczenia i zapachy.
- NaleŃy pamiŃtaŃ, Ńe system wentylacji grawitacyjnej dziaŃa pod wpŃywem niewielkich siŃ naturalnej cyrkulacji powietrza i kaŃde zakŃócenie przepŃywu powietrza przez mieszkanie tj. likwidacja szczelin pod drzwiami lub kratki w dolnej czŃŃci drzwi, szczelne zamkniŃcie okien lub brak nawiewników oraz zatykanie lub zakŃadanie siatek w kratkach wentylacyjnych, moŃe prowadziŃ do niewŃaŃciwego funkcjonowania systemu wentylacji grawitacyjnej (naturalnej).
- Takie dziaŃania mogŃ stwarzaŃ realne zagroŃenia dla zdrowia i Ńycia dla mieszkaŃcŃw !!!

Nawiewniki - koniecznoŃŃ zapewnienia dopŃywu powietrza do mieszkania

- UrzŃdzenia nawiewne tj. nawiewniki okienne sŃuŃŃ do doprowadzenia niezbŃdnej iloŃci powietrza zewnŃtrznego dla potrzeb wentylacji lokalu.
- UrzŃdzenia te montowane sŃ w oknach lub drzwiach balkonowych.
- Ich iloŃŃ zaleŃna jest od wielkoŃci strumienia powietrza jaki naleŃy dostarczyŃ do lokalu w celu prawidŃowego funkcjonowania instalacji wentylacji, i wynika z wartoŃci podanych w Polskiej Normie PN-83/B-03430 dotyczŃcej wentylacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i uŃytecznoŃci publicznej.
- ObowiŃzek stosowania urzŃdzeŃ nawiewnych w przypadku wentylacji grawitacyjnej (caŃoŃŃ zasobŃw SM "BieŃczyce") wynika z obowiŃzujŃcych przepisŃw.

ObowiŃzkowe przeglŃdy urzŃdzeŃ gazowych

- SprawnoŃ i bezpieczeŃstwo uŷtkowania urzŃdzeŃ gazowych zaleŷy od wykonywania okresowych przeglŃdów zgodnie z instrukcjŃ obsŷugi.
- Brak okresowych przeglŃdów szczególnie zatkanych sadzŃ piecŃw gazowych do podgrzewania wody jest powodem zŃego spalania gazu i zagroŃeniem powstawania w spalinach zabŃjczego tlenku wŃgla (CO)!!!
- Przy prawidŃowym spalaniu gazu powstaje para wodna i dwutlenek wŃgla (CO₂), który nie jest trujŃcy.