

# jak dbać o świeże powietrze

Współczesne technologie budowlane umożliwiają wykonanie produktów o wysokiej szczelności. Dotyczy to przenikania do pomieszczeń zarówno hałasu jak i powietrza. O ile ta pierwsza cecha jest jak najbardziej pożądana, to brak dostępu powietrza z zewnątrz może powodować niekorzystne warunki dla użytkowników.

Pomieszczenia bez prawidłowej wentylacji narażone są na:

- wzrost wilgotności, a w efekcie rozwój pleśni i grzybów,
- kondensację zanieczyszczeń toksycznych emitowanych przez meble i materiały wykończeniowe,
- niedobór powietrza potrzebnego do spalania paliwa w piecach gazowych, kominkach itp.

Dla właściwego wentylowania pomieszczeń istotne jest zapewnienie przepływu powietrza od elementów nawiewnych do kanałów wyciągowych.

Przepływ powietrza w typowym mieszkaniu wygląda następująco: powietrze zewnętrzne doprowadzone za pomocą np. nawiewników do pokoi przepływa do przedpokoju, a następnie do pomieszczeń sanitarnych oraz kuchni skąd jest usuwane na zewnątrz. Warunkiem swobodnego przepływu powietrza jest podcięcie drzwi od pokoju (wymiar prześwitu to min. 80 cm<sup>2</sup>) oraz wykonanie w drzwiach kuchni, łazienki, toalety, otworów w dolnej części o powierzchni 220 cm<sup>2</sup>. Ważny jest kierunek przepływu – z pomieszczeń „czystych” (pokoje, sypialnie) do pomieszczeń o dużym nasileniu wydzielania zanieczyszczeń (kuchnia, łazienka czy WC).

Elementami umożliwiającymi skuteczne dostarczenie powietrza do pomieszczeń są nawiewniki. Są to urządzenia montowane w stolarcze okiennej (nawiewniki okienne) lub w górnej części ściany zewnętrznej (nawiewniki ścienne).

Firma aereco oferuje system wentylacji higrosterowanej. Polega on na dostosowaniu wymiany powietrza w mieszkaniach do aktualnych potrzeb. Wskaźnikiem decydującym o ilości doprowadzonego i usuniętego

powietrza jest wilgotność względna panująca w pomieszczeniach. Poziom wilgotności w mieszkaniu jest związany bezpośrednio z liczbą użytkowników oraz z codziennymi pracami, w wyniku których emitowana jest para wodna (pranie, gotowanie, kąpiel).

System umożliwia doprowadzenie powietrza zewnętrznego – do tego celu służą nawiewniki higrosterowane, oraz zapewnia regulację ilości powietrza usuwanego – za tą część odpowiedzialne są kratki higrosterowane. Zarówno nawiewniki jak i kratki wyposażone są w czujnik składający się z kilku taśm poliamidowych. Pod wpływem zmieniającej się wilgotności taśma wydłuża się bądź skraca, jednocześnie zmieniając przepustowość elementu. W wyniku tego zmienia się ilość powietrza, która może przepłynąć przez urządzenie.

Powszechnie występujący system wentylacji grawitacyjnej jest nieskuteczny i stwarza wiele problemów (np. tak zwany „wsteczny ciąg” w kanałach wentylacyjnych). Rozwiązaniem może być wentylacja mechaniczna wyciągowa, tzn. taka, gdzie przepływ powietrza wymuszony jest przez pracujący wentylator. Może to być np. wentylator VAM firmy aereco umożliwiający usuwanie powietrza z kilku pomieszczeń jednocześnie.

Konstrukcja urządzeń umożliwia współpracę z kratkami higrosterowanymi, które regulują ilość usuwanego powietrza w zależności od aktualnych potrzeb. Charakterystyczną cechą wentylatora jest bardzo cicha praca, dzięki temu można go zainstalować w kuchni, łazience, korytarzu (np. zamaskować sufitem podwieszanym lub szafką).

Działanie instalacji wentylacyjnej decyduje o zdrowiu, a czasami życiu mieszkańców. Tylko właściwe doprowadzenie i usunięcie powietrza umożliwiają pozbycie się toksycznych zanieczyszczeń oraz nadmiaru wilgotności. Dlatego też należy zwrócić baczną uwagę na odpowiednie wyposażenie budynku w elementy zapewniające prawidłowe działanie procesu wentylacji.

inż. Paweł Kuleta, Doradca Techniczny  
aereco wentylacja sp. z o.o., [www.aereco.com.pl](http://www.aereco.com.pl)



wentylator centralny  
akustyczny



Duża wydajność  
przy jednoczesnym niewielkim zużyciu energii.

Cicha praca i niewielkie rozmiary wentylatora VAM sprawiają, że może on być montowany wewnątrz mieszkań w szafkach czy przestrzeniach sufitu podwieszanego. Wentylator może usuwać powietrze z maksymalnie 6 pomieszczeń. Charakterystyka pracy jest tak dobrana by wentylator mógł pracować z kratkami higrosterowanymi.



infolinia techniczna  
0 - 8 0 1 - 2 3 7 - 3 2 6

aereco wentylacja sp. z o.o. · ul. Józefa Bema 60A · 01-225 Warszawa  
tel. 22 632 79 34 · 22 862 41 82 · 22 862 41 83 · fax 22 862 41 84  
[www.aereco.com.pl](http://www.aereco.com.pl)

