

INFORMACJE WSTĘPNE

Definicja wentylacji

Wentylacja to proces usuwania z pomieszczeń zanieczyszczonego powietrza i dostarczania w jego miejsce powietrza świeżego.

Wentylacja jest konieczna ponieważ powietrze we wszystkich pomieszczeniach stale ulega zanieczyszczeniu.

Wentylacja pomieszczeń może następować w sposób naturalny (wentylacja grawitacyjna). Dzięki różnicy temperatury, a więc i gęstości powietrza wewnątrz i na zewnątrz budynku oraz dzięki działaniu wiatru powietrze dostaje się do budynku przez nieszczelności w oknach i drzwiach lub przez specjalne nawiewniki, a wydostaje się przez kratki i kanały wentylacyjne. Skuteczność wentylacji naturalnej, zwanej też grawitacyjną, zależy od warunków atmosferycznych, zmienia się więc w ciągu roku. Na działanie wentylacji naturalnej wpływa także konstrukcja budynku, jego otoczenie oraz rozmieszczenie pomieszczeń.

Wentylacja może także działać w sposób mechaniczny. Wymuszony przepływ powietrza uzyskuje się dzięki zastosowaniu wentylatora. Najprostszym rozwiązaniem jest **Wentylacja wywiewna** polegająca na zainstalowaniu wentylatorów w kanałach wentylacyjnych. W takim systemie wentylacji powietrze dostaje się do budynku przez nieszczelności okien i drzwi lub przez nawiewniki, podobnie jak w wentylacji naturalnej.

Innym rozwiązaniem wentylacji mechanicznej jest **wentylacja nawiewno-wywiewna**, w której zarówno doprowadzanie, jak i usuwanie powietrza jest możliwe dzięki wentylatorowi.

Wentylacji nie należy mylić z klimatyzacją. Klimatyzacja to proces nadawania powietrzu w pomieszczeniach określonych właściwości, na przykład nawilżanie, osuszanie, podgrzewanie, chłodzenie.

Jak wynika z definicji wentylacji, jej prawidłowe i skuteczne działanie wymaga stałego dopływu świeżego powietrza w miejsce usuniętego, zanieczyszczonego. W związku z powszechnie stosowanymi oknami charakteryzującymi się niskimi współczynnikami infiltracji powietrza, jego dopływ winien być zapewniony przez nawiewniki powietrza o regulowanym stopniu otwarcia (szczegółowe wymogi w tym zakresie zawarte są w PN-83/B-03430 Az 3 oraz Rozp. Min. Inf. – Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 2002 z późniejszymi zmianami).

Firma AERECO

Poprzez szeroki asortyment swoich wyrobów Firma, stwarza możliwość skutecznego i prawidłowego spełnienia wymogów dotyczących wentylacji pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej. Firma **AERECO** jest największym producentem elementów higrosterowanych na świecie. Wciąż rozwija nowe energooszczędne, automatyczne systemy wentylacji. Jest producentem innowacyjnych elementów i systemów wentylacyjnych.

Na świecie, **AERECO** prowadzi sprzedaż poprzez oddziały w Europie, Azji, USA i Kanadzie.

AERECO w POLSCE

W 1999 roku powstał polski oddział firmy **AERECO - AERECO WENTYLACJA sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie. Od początku swojej działalności **AERECO WENTYLACJA** działa w skali całego kraju poprzez Doradców Klienta, dystrybutorów oraz producentów i dealerów okien.

Flagowym produktem firmy stał się na rynku polskim nawiewnik higrosterowany EMM. Dotychczas w elementy higrosterowane wyposażono ponad 50 000 mieszkań oraz liczne obiekty użyteczności publicznej (szkoły, szpitale, hotele, biura).

Firma **AERECO WENTYLACJA** bierze aktywny udział w życiu branży wentylacyjnej współpracując ze Stowarzyszeniem Polska Wentylacja, z Korporacją Kominiarzy Polskich, innymi organizacjami z branży budowlanej oraz uczelniami technicznymi w całym kraju.

Organizatorzy seminarium:

Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Rzeszowie

- ul. PCK 2
35-060 Rzeszów
tel.: (017) 862 41 35
fax: (017) 852 13 89
e-mail: rzyszow.pzitb@neostrada.pl

AERECO WENTYLACJA Sp. z o.o.

- ul. Dobra 13
Łomna Las
05-152 Czosnów
tel.: (022) 380 30 00
fax: (022) 380 30 01
e-mail: biuro@aereco.com.pl
www.aereco.com.pl

Biuro Regionalne

Andrzej Jurasieński

ul. Kraszewskiego 36 lok. 209
30-110 Kraków
tel. /012/ 414 39 93
fax. /012/ 414 39 75
e-mail: krakow@aereco.com.pl

Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Rzeszowie



Seminarium szkoleniowo-promocyjne

z cyklu

NOWE TECHNOLOGIE BUDOWLANE



DOTYCHCZASOWE ROZWIĄZANIA WENTYLACJI W BUDYNKACH MIESZKALNYCH. NIEDOMAGANIA I ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEPRAWIDŁOWĄ PRACĄ KANALÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ.

MODERNIZACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W BUDYNKACH MIESZKALNYCH I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

Rzeszów 5 marca 2009 r.