

Antysmogowa wentylacja okienna



Zimą prawie 90% czasu spędzamy w budynkach, dlatego tak ważna jest jakość powietrza, którym w nich oddychamy. Mikrowentylacja i otwieranie okien to najczęściej stosowane sposoby na wietrzenie pomieszczeń, jednak nie są zalecane podczas smogu. Kontakt z szkodliwymi substancjami można uniknąć, stosując okna z automatycznym system wentylacji i oczyszczania powietrza.

Badania przeprowadzone przez specjalistów

i naukowców z Krakowa wykazały, że problem zanieczyszczenia pyłem smogowym dotyczy także wnętrz budynków, a jego poziom jest tylko o połowę niższy niż na zewnątrz. Biorąc pod uwagę, że w wielu polskich miejscowościach dochodzi do kilkukrotnego przekroczenia limitów stężeń, jest to także poziom niebezpieczny dla zdrowia, szczególnie dzieci i osób starszych. Trujące substancje przenikają do pomieszczeń przez nieszczelne okna lub nawiewniki, jednak wymiana powietrza jest konieczna, a jej ewentualny brak może mieć także bardzo negatywne skutki. Najskuteczniejszym rozwiązaniem problemu są innowacyjne systemy wentylacji, w której okno pełni jednocześnie rolę filtra antysmogowego wyłapującego szkodliwe pyły zanim znajdą się w otaczającym nas powietrzu.

Okno z filtracją powietrza

Groźne dla zdrowia pyły PM 2,5 i PM 10 dostają się do pomieszczeń drogą naturalnej wentylacji, a ich stężenie jest zależne od warunków zewnętrznych i efektywności wymiany powietrza. Ten sam mechanizm pozwala jednak także odprowadzić z budynku nadmiar pary wodnej, dwutlenku węgla, nieprzyjemnych zapachów czy szkodliwych lotnych związków organicznych. Sposobem na efektywne dostarczanie do pomieszczeń powietrza bez zanieczyszczeń smogowych jest zastosowanie systemu wentylacji i filtracji Schüco VentoLife w postaci wąskiej kasety integrowanej z energooszczędnyymi oknami aluminiowymi Schüco AWS. Za pomocą czujników monitoruje on warunki panujące w pomieszczeniu, a w razie potrzeby odprowadza zużyte powietrze i jednocześnie filtruje strumień napływający z zewnątrz. Wielowarstwowy filtr wyłapuje ponad 99,5% zanieczyszczeń włącznie z bardzo małymi cząsteczkami o rozmiarze nawet 1 mikrometra.

Jedno urządzenie zapewnia wymianę powietrza na poziomie 60m³/h, czyli więcej niż zawarto w wymaganiach prawnych. Rozwiązanie może pracować w dwóch trybach: otwartym i zamkniętym. W razie bardzo dużego zanieczyszczenia powietrza zewnętrznego zamyka jego dopływ i na bieżąco oczyszcza zużyte powietrze wewnętrzne. O trybie pracy informuje dyskretny wyświetlacz LED. Antysmogowy system okienny VentoLife sprawdzi się zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i komercyjnych. Ze względu na swoje kompaktowe wymiary i sposób montażu pozwala nie tylko zaoszczędzić cenne miejsce, lecz także elastycznie dostosowuje się do indywidualnych potrzeb, np.

wysokości i kolorystyki okna. W zależności od zamysłu projektowego czy wymogów estetycznych rozwiązanie może być integrowane z ramą okienną w pionie lub w poziomie. Możliwości dopasowania poszerza opcja zlicowania kasety od wewnątrz lub od zewnątrz. Zalety produktu zostały potwierdzone certyfikatem TÜV i wyróżnione nagrodami, jak Red Dot: Product Design Award 2017 oraz German Design Award 2018.

KONTAKT

SCHÜCO

[Schüco International Polska Sp.z o.o.](#)

E-mail: schueco@schueco.pl

WWW: www.schueco.pl

Tel: +48 46 858 32 00

Fax: +48 46 858 32 01

Adres:

Żelechowska 2

96-321 Sierzeń k/Warszawy

☒