

# INSOLIO antysmogowy i antyalergiczny nawiewnik powietrza dla najpopularniejszego systemu wentylacji



**Nie od dziś wiadomo, że nasze zdrowie i samopoczucie zależy w dużej mierze od prawidłowo działającej wentylacji. Zatem gdy zdecydujemy się wymienić starsze okna na nowoczesną, szczelną stolarkę, warto od razu zadbać o rozwiązanie zapewniające kontrolowany dopływ świeżego powietrza przy zamkniętych oknach - nawiewnik powietrza. Z drugiej strony według raportu Krakowskiego Alarmu Smogowego aż przez 165 dni w roku oddychamy powietrzem, które nam szkodzi. W jaki sposób ograniczyć przenikanie szkodliwych substancji do wnętrza domu, nie odcinając jednocześnie dopływu powietrza?**

## **Jakim powietrzem oddychamy**

W Polsce mamy obecnie najbardziej skażone powietrze w Europie. Na co dzień otaczają nas zanieczyszczenia oraz szkodliwy pył zawieszony, czyli mieszanina organicznych, nieorganicznych, stałych i ciekłych substancji, które rozpraszają się w powietrzu. W ich skład wchodzi głównie siarczany, azotany, amoniak, czarny węgiel i przeróżne tlenki (np. siarki, glinu, albo żelaza) oraz sole. Największe zagrożenie dla zdrowia stwarzają cząsteczki pyłu zawieszonego, oznaczane są jako PM10 i PM2.5 - czyli odpowiednio o średnicy 10 i 2,5 mikrometra, a im mniejsza cząstka, tym łatwiej dostaje się do płuc, a w konsekwencji - do krwioobiegu. W Polsce alarmowy pułap zanieczyszczenia ustalono na poziomie 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , czyli o wiele wyższym niż w większości krajów europejskich.

## **Obowiązujące obecnie normy wynoszą:**

- 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - poziom dopuszczalny stężenia średniorocznego
- 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - poziom dopuszczalny stężenia średniego dobowego, przekroczenie dopuszczalne maksymalnie 35 razy w roku)
- 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - poziom informowania stężenia średniego dobowego
- 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - poziom alarmowy stężenia średniego dobowego
- Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) zaleca 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dla stężenia średniorocznego i 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dla stężenia średniego dobowego. W wielu polskich miastach stężenia dobowe dla pyłów przekraczają 200, a nawet 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i to przez więcej niż 100 dni w roku (przy dopuszczalnej normie 35 dni). Dla pyłów PM2.5 jedyną normą jest dopuszczalny średnioroczny poziom, wynoszący 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## **Co poprawi jakość powietrza w domu**

Jak zapobiec przenikaniu szkodliwych substancji do naszych domów? Jak chronić zdrowie przed zagrożeniami, które niesie za sobą długotrwała ekspozycja na SMOG? Jednym z rozwiązań dostępnych obecnie na rynku jest antysmogowy nawiewnik powietrza. Antysmogowy i antyalergiczny filtr powietrza jest w stanie utrzymać w normie poziom zanieczyszczeń wewnątrz budynku nawet przy sześciokrotnie przekroczonym stężeniu pyłów, przewyższającym  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na zewnątrz. Do pomieszczeń stale będzie napływać optymalna ilość tlenu, a prawidłowo działająca wentylacja usunie nadmiar dwutlenku węgla i gromadzącą się wilgoć. Szczególnie znaczenie ma to zimą, kiedy większość naszego czasu spędzamy w domu, a ze względu na temperatury rzadko wietrzymy pomieszczenia. Filtracja powietrza napływającego do pomieszczeń jest najprostszym i najkorzystniejszym cenowo rozwiązaniem, zapewniającym ochronę przed zanieczyszczeniami. Osoby szczególnie wrażliwe na toksyczne działanie smogu odczują ulgę podczas przebywania w miejscach, gdzie powietrze poddawane jest nawet wstępnej filtracji. A ponadto nawiewnik antysmogowy filtruje 100% powietrza, które przedostaje się do naszych domów.

## **Czym jest antysmogowy nawiewnik powietrza**

To automatycznie sterowane, niewielkie, proste urządzenie, które pozwala na „sączenie się” świeżego powietrza do pomieszczeń. Nawiewnik Insolio lub czerpnię Urbino z filtrem antysmogowym i antyalergicznym można zamontować w nowych lub już istniejących oknach. Ciekawym rozwiązaniem jest montaż bez frezowania szczelin w przypadku nawiewnika przeznaczonego dla nowych okien. Zastosowanie spienionego polipropylenu w konstrukcji korpusu dodatkowo zabezpiecza nadproże przed przemarzaniem. Obydwa urządzenia są wyposażone w wymienny antysmogowy i antyalergiczny filtr powietrza, który częściowo pochłania szkodliwe dla zdrowia pyły zawieszone PM10 i PM2.5.

## **Filtry do nawiewników**

Zarówno w nawiewniku Insolio jak i w czerpni Urbino filtry mają budowę progresywną. Oznacza to, że włókna poliestrowe, z których zbudowany jest filtr mają różne grubości. Grubość poszczególnych warstw rośnie zgodnie z kierunkiem przepływu filtrowanego powietrza. Dzięki takiej konstrukcji filtry pochłaniają do 85% pyłu zawieszonego PM10 oraz do 30% pyłu zawieszonego PM 2,5. Ponadto absorbują uciążliwe dla alergików pyłki roślin. Wymiana filtrów jest bardzo prosta - intuicyjna. Nie wymaga pomocy fachowca. Każdy zrobi to bez trudu. Producent rekomenduje wymianę filtra dwa razy w roku - przed rozpoczęciem i po zakończeniu sezonu grzewczego.

Minie sporo czasu, zanim uporamy się w Polsce ze złą jakością powietrza. Dlatego postarajmy się o dobrą jakość powietrza w domach. Ludzie, zwierzęta i rośliny czują się dużo lepiej we wnętrzach pozbawionych pyłów i toksyn. Dla zdrowia i lepszego samopoczucia warto zadbać o czyste powietrze oraz czysty i zdrowy dom.

# KONTAKT



[Brevis](#)

**E-mail:** [info@brevis.com.pl](mailto:info@brevis.com.pl)

**WWW:** [www.brevis.com.pl](http://www.brevis.com.pl)

**Tel:** +48 12 425 31 64

**Fax:** +48 12 623 80 11

**Adres:**

Cholerzyn 456

32-060 Liszki

☒