

JAKI OCZYSZCZACZ POWIETRZA KUPIĆ?

Oczyszczacz powietrza to podstawowa broń domownika do walki ze smogiem zanieczyszczającym powietrze w mieszkaniu, a także dobry sposób, aby zapewnić osobom ze skłonnościami alergicznymi dobre warunki do życia.

Jak działa oczyszczacz powietrza?

Oczyszczacz powietrza to przenośne urządzenie o wysokości kilkudziesięciu centymetrów. Stawiamy je najczęściej na podłodze. Klasyczne modele wyposażone są w wentylator i kilka rodzajów filtrów oczyszczających powietrze. Dodatkowo potrafią oczyszczać powietrze ze smogu, alergenów, czy dymu papierosowego. Oczyszczacze usuwają z powietrza również kurz, roztocza, zarodniki pleśni, a nawet wirusy, czy brzydkie zapachy. Dużą zasługą tych funkcji są znajdujące się w oczyszczaczach filtry węglowe lub filtry HEPA.

Na co zwrócić uwagę?

Wielkość pomieszczenia

To pierwsze, podstawowe kryterium. Oczyszczacz powietrza powinien być dobrany do pomieszczenia, w którym będzie pracował np. salon, pokój dziecienny itp. Istotną jest jednak kubatura (podawana w metrach sześciennych). Nie tylko powierzchnia „liczona po podłodze”, ale również wysokość pomieszczenia. Inna będzie kubatura w blokowiskach z wielkiej płyty, a inna w mieszkaniach w starych kamienicach, w centrach dużych miast. Większość producentów dla ułatwienia podaje na opakowaniach powierzchnię optymalną do pracy dla danego urządzenia w metrach kwadratowych. Ale pamiętajmy, że jeśli nasz dom ma tzw. wysoki sufit, powinniśmy wybrać urządzenie o nieco wyższych parametrach.

Tempo wymiany powietrza

Drugie podstawowe kryterium to tempo wymiany powietrza, czyli wskaźnik **CADR**. Urządzenie musi poradzić sobie z wymianą całości powietrza w pomieszczeniu **od 3 do 5 razy w ciągu godziny**. Ten parametr najczęściej podaje się właśnie w metrach sześciennych.

Filtry


- **Filtr wstępny** podstawowy filtr wychwytyjący największe zanieczyszczenia, takie jak największe drobinki kurzu, włosy i sierść, jego zadaniem jest zatrzymanie dużych zanieczyszczeń przed kolejnymi etapami filtracji.
- **Filtr HEPA (High Efficiency Particulate Absorber)** - w oczyszczaczach można spotkać go w 4 klasach: E10, E11, E12, H13 i H14. Najskuteczniejszy w zwalczaniu bakterii, wirusów czy mikroskopijnych pyłów (m.in. PM 2.5), idealnie nadający się dla alergików.
- **Filtr węglowy** - skutecznie usuwa lotne związki organiczne (m.in. benzopireny), pochłania zapachy. 1 gram węgla aktywnego może mieć nawet 1500 m² powierzchni aktywnej, dzięki bardzo skomplikowanej, porowatej nanostrukturze. W niektórych oczyszczaczach stosuje się impregnowany filtr węglowy, który można wielokrotnie płukać w wodzie.
- **Filtr krzemionkowy (SiO₂), zeolity** – pochłaniają niebezpieczne tlenki, szczególnie przydatne w walce z zanieczyszczeniami wynikającymi z ruchu samochodowego, podobnie do węgla aktywnego zatrzymują w swojej strukturze m.in. NOX, SOX (np. Sharp KC-G60EUW, LifaAir 333).
- **Filtr wodny** - część zanieczyszczeń zostaje zatrzymanych w wodzie, co wymusza częstą wymianę wody na czystą. Wodne oczyszczacze powietrza mają względnie niską skuteczność w wychwytywaniu mikroskopijnych pyłów.
- **Filtr elektrostatyczny** - skuteczny w zwalczaniu mikroskopijnych pyłów (m.in. PM 2.5) i alergenów, charakteryzujący się niskim kosztem eksploatacji – można go myć pod wodą. Jego skuteczność jest bardzo niska w porównaniu do filtrów HEPA, nie polecamy takich rozwiązań.
- **Filtr tkaninowy** - dobrze radzi sobie z zanieczyszczeniami mechanicznymi większymi niż 10 mikrometrów, zadaniem takich filtrów jest zatrzymywanie drobnych cząstek, z którymi nie poradził sobie filtr wstępny.
- **Filtr fotokatalityczny** - skuteczny w zwalczaniu alergenów, bakterii i wirusów. Pod wpływem promieniowania UV na powierzchni filtra dochodzi do powstania rodników hydroksylowych, które utleniają zanieczyszczenia na niegroźne składniki (woda i dwutlenek węgla). Okresowej wymianie podlega filtr harmonijko wy z TiO₂.
- **Jonizator** - wytwarza lekkie jony ujemne lub zgrupowania ciężkich jonów dodatnich i ujemnych.
- **Lampa UV** - stosowane z reguły jako kolejny stopień filtracji za filtrem HEPA. Badania sugerują blisko zerową skuteczność, sama lampa może jedynie sterylizować wnętrze oczyszczacza. Przyczyna tkwi w zbyt krótkim czasie oddziaływania promieniowania UV na przelatujące powietrze. Żeby lampa mogła w tak krótkim czasie zneutralizować np. wirusy, musiałaby mieć olbrzymią moc.

Najważniejsze zasady dotyczące stanowiska oczyszczacza

- Ustaw oczyszczacz w pomieszczeniu, w którym spędzasz najwięcej czasu, niekoniecznie w największym.
- Urządzenia nie powinny ograniczać blisko stojące meble czy inne przeszkody.
- Nie ustawiaj oczyszczacza przed pomieszczeniem, np. za jego rogiem czy w wąskim korytarzu. Sprzęt nie będzie miał szansy, aby prawidłowo przefiltrować powietrze.
- Największe skupisko zanieczyszczeń znajduje się przy ziemi, dlatego właśnie na podłodze należy postawić oczyszczacz w celu skutecznego oczyszczenia powietrza
- Urządzenie powinno być odsunięte od ścian przynajmniej o 20 cm, w celu zapewnienia odpowiedniego przepływu powietrza

Czy oczyszczacze powietrza są głośne?

Głośność to bardzo ważny parametr z punktu widzenia użytkownika. Niewielki hałas to gwarancja spokojnego snu, podczas gdy jakość powietrza jest utrzymywana na dobrym poziomie. Oczyszczacze o głośności trybów nocnych (lub niskich obrotów) poniżej 20 dB uznaje się za bardzo ciche, do 25 dB za ciche, od 25 do 30 dB za akceptowalne. Powyżej 30 dB to wartości przeciętne – niekoniecznie zalecane osobom o wrażliwości na dźwięki. Pamiętajmy, że im wyższy poziom oczyszczania, tym głośność wzrasta. Hałas ten nie powinien przeszkadzać nam w codziennym funkcjonowaniu, jednak w nocy zalecamy ustawienie oczyszczacza na „tryb pracy nocnej”.

Model	Classic	Premium	De Luxe	Exclusive
				
Nazwa produktu	Oczyszczacz powietrza	Oczyszczacz powietrza z nawilżaczem	Oczyszczacz powietrza	Oczyszczacz powietrza
Wydajność	320m ³ /h	488m ³ /h	600m ³ /h	800m ³ /h
Maksymalna wielkość pomieszczenia	20-38 m ²	34-58 m ²	42-72 m ²	56-96m ²
Moc	80W	85W	75W	85W
Wymiary bez opakowania (mm)	370*195*650	400*230*620	479*269*710	400*400*669
Waga (kg)	10	11	10	14
Poziom głośności:				
Najniższy poziom pracy	32 dB	26 dB	20 dB	28 dB
Najwyższy poziom pracy	47 dB	57 dB	56 dB	54 dB
Funkcje:				
Nawilżanie powietrza	Nie	Tak	Nie	Nie
Funkcja auto	Tak	Tak	Tak	Tak
Tryb uśpienia	Tak	Tak	Tak	Tak
Timer	Tak	Tak	Tak	Tak
Czujnik dzień/noc	Nie	Tak	Tak	Tak
Regulacja stopnia oczyszczania	1,2,3	1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5
Jonizacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Czujnik kurzu i PM2.5	Tak	Tak	Tak	Tak
Wskaźnik czystości powietrza	Tak	Tak	Tak	Tak
Sterowanie pilotem	Tak	Tak	Tak	Tak
Sterowanie aplikacją online	Tak	Tak	Tak	Tak
Wskaźnik zabrudzeń filtra	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona rodzicielska	Tak	Tak	Tak	Tak
Kółka na spodzie	Nie	Nie	Tak	Tak
Wyświetlacz temperatury i wilgotności	Nie	Nie	Tak	Tak
Filtry				
Filtr wstępny	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr katalityczny	Tak	Tak	Nie	Nie
Filtr węglowy	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr HEPA, H11	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antybakteryjny	Tak	Tak	Nie	Nie
Aniony	Tak	Tak	Tak	Tak
Znak zgodności	CE/ROHS	CE/ROHS	CE/ROHS	CE/ROHS