



AIRCARE – wielofunkcyjny oczyszczacz powietrza



Zastosowanie

Zła jakość powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach jest jedną z przyczyn powszechnie występujących chorób alergicznych i nowotworowych w wyniku oddziaływania na organizm nadmiernej ilości drobnoustrojów, pleśni, grzybów i substancji rakotwórczych. Brak jest powszechnej świadomości o istnieniu tzw. syndromu chorych budynków, wynikającego z braku skutecznej wentylacji grawitacyjnej. Nadmierna presja społeczna na oszczędzanie energii wykreowała bowiem technologie budowlane zmierzające do niemalże doskonałego uszczelnienia okien, drzwi i ścian. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) wymieniła złą jakość powietrza jako jedną z trzech głównych przyczyn śmierci ludzi (ok. 2 mln osób rocznie).

AIRCARE to najnowocześniejszy wielofunkcyjny oczyszczacz służący do uzdatniania powietrza, którym na co dzień oddychamy, przebywając w zamkniętych pomieszczeniach. Urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego oraz do pomieszczeń publicznych, na przykład przedszkoli, klas szkolnych, biur, szpitali czy restauracji.

AIRCARE posiada Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Niemal w 100% neutralizuje substancje niebezpieczne dla zdrowia człowieka, takie jak kurz, alergeny roślinne i zwierzęce oraz substancje toksyczne. Przywraca powietrzu parametry umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie organizmu, redukuje dym tytoniowy i jonizuje ujemnie powietrze. To najlepszy sposób ochrony zdrowia dla wszystkich, nie tylko alergików, osób chorych na astmę czy palaczy.

Urządzenie wyjątkowo skutecznie pochłania również zanieczyszczenia zawarte w smogu, który przedostał się z zewnątrz do pomieszczenia.

Budowa

Budowa oczyszczacza powietrza została pokazana na rysunku.

A. Obudowa wraz z panelem sterowania.

B. Lampa UV.

C. Filtr katalityczny pokryty tlenkiem tytanu to obecnie najlepszy fotokatalizator w procesach rozkładu związków organicznych, głównie ze względu na swoje właściwości hydrofilowe. Skuteczność eliminacji bakterii tlenowych wynosi 70%.

D. Filtr węglowy skutecznie eliminuje lotne związki organiczne, takie jak formaldehydy, zmniejsza stężenie ozonu czy nieprzyjemnych zapachów. Składa się z aktywnych granulek

węglowych sprasowanych w tysiące mikropor. Skuteczność eliminacji formaldehydów wynosi 80%.

E. Filtr HEPA jest wykonany ze szkła spiekane. Zatrzymuje drobne pyły, roztocza, komórki grzybów, bakterii, pleśni itp. Skuteczność eliminacji pyłów wielkości powyżej 0,3 mikrona wynosi 99,9%, grzybów – 70%, a pleśni – 50%.

F. Filtr wstępny zbiera zanieczyszczenia w postaci kurzu, sierści i większych pyłów.

G. Panel frontowy.

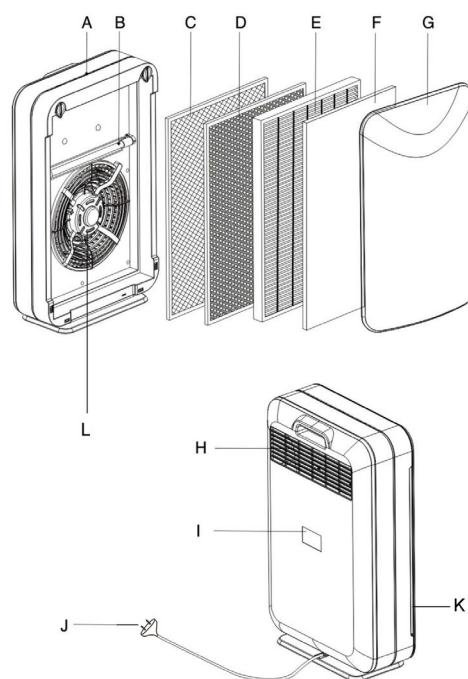
H. Wylot powietrza.

I. Tabliczka znamionowa.

J. Przewód zasilający z wtyczką.

K. Wlot powietrza.

L. Jonizator plazmowy.





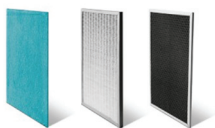
Dane techniczne

Specyfikacja techniczna	
Typ	AIRCARE
Nr kat.	800055
Napięcie/częstotliwość [V/Hz]	220–240/50/60
Moc silnika [W]	80
Wydajność [m³/h]	94/145/272 (dla trzech trybów pracy)
Poziom hałas [dB/A]	29/38/46 (dla trzech trybów pracy)
Kolor	biały
Masa [kg]	7,4
Wymiary (szer. x gł. x wys.) [mm]	396x197x615
Żywotność filtrów HEPA i węglowego	od 6 miesięcy do 1 roku
Żywotność lampy UVC	od 1 do 2 lat
Dane podstawowe	
System inteligentnego oczyszczania	zastosowanie technologii UVPCO
Zalecana powierzchnia pomieszczenia [m²]	40
Tryb pracy wentylatora ustawiany ręcznie	3 (wolny/średni/szybki)
Tryb pracy automatycznej	wybór trybu pracy na podstawie sygnału z czujnika zapylenia powietrza
Timer	2h/4h/8h
Stopnie filtracji	4
Gwarancja	2 lata

Zdolność oczyszczania powietrza z najczęściej spotykanych zanieczyszczeń

Typ zanieczyszczenia	Stopień oczyszczania	
	b. dobry	dobry
drobne pyły, kurz, roztocza, alergeny	+	
bakterie tlenowe	+	
pleśń		+
formaldehydy	+	
grzyby	+	

Części wymienne

Typ	Nr kat.	
	Zestaw filtrów AIRCARE: – filtr wstępny, – filtr HEPA, – filtr węglowy.	838F19
	lampa UVC	800L01