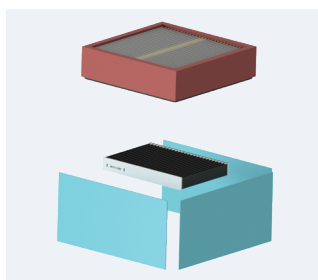




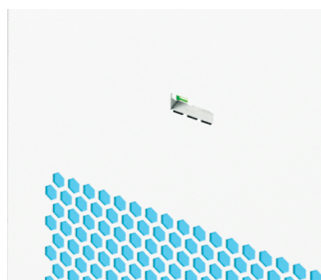
Panel sterowania

Sterowanie urządzeniem realizowane jest przy pomocy ekranu LCD posiadającego panel dotykowy.



Filtracja

3 stopniowa filtracja wspomagana przegrodami miedzianymi dobrana dla optymalnego poziomu oczyszczania.



Czujnik PM

Jakość powietrza jest na bieżąco monitorowana za pośrednictwem czujnika zanieczyszczenia, celem dobrania optymalnych parametrów pracy.



Lampa UV-C

Urządzenie wyposażono w lampę UV-C o **potwierdzonej skuteczności**. Lampa emitująca światło o długości fali równej **253,7 nm nie generuje ozonu**, niszcząc mikroorganizmy i wirusy wychwycone przez pakiet filtrów.

ZASTOSOWANIE

Urządzenia przeznaczone są do filtracji powietrza z drobnoustrojów, grzybów, bakterii i wirusów o rozmiarach do 0,1 µm oraz SMOGU.

Obszarem zastosowania są przestrzenie zamknięte użytku publicznego, takie jak:

- recepcje, sklepy, apteki, biura, biblioteki, restauracje, a także przestrzenie przemysłowe jak warsztaty mechaniczne.

KONSTRUKCJA

Ze względu na znacząco krótszy czas rozkładu bakterii i wirusów na obiektach wykonanych z miedzi w szczelnej komorze pomiędzy filtrami węglowym a H14 zastosowano siatki miedziane.

Urządzenie oparte jest na 3-stopniowej filtracji na którą składają się:

- I – filtr wstępny o klasie G3*, znajdujący się za wlotem, którego zadaniem jest wyłapanie cząstek wielkości kurzu, pyłów oraz widocznych zabrudzeń z powietrza
- II – filtr węglowy, znajdujący się za filtrem wstępnym, przed lampą UV-C, którego zadaniem jest filtracja powietrza z drobnoustrojów oraz nieprzyjemnych zapachów
- III – Filtr w klasie H14* znajdujący się za lampą UV-C, który jest w stanie zatrzymać 99,995% cząstek o rozmiarze 0,1 µm takich jak wirusy

Komora wyposażona w filtr H14 oraz lampę UV-C jest komorą szczelną. Promieniowanie lampy UV-C powoduje rozpad mikroorganizmów i wirusów skutecznie zwalczając je we wnętrzu urządzenia.

W panelach bocznych zastosowano konfigurowalne diody LED informujące użytkownika o działaniu lampy UV-C. Dodatkowo urządzenie posiada podświetlenie przednie, które może wskazywać jakość otaczającego powietrza odpowiadającą mu barwą. Sama lampa UV działa interwałowo w cyklach – jedna godzina naświetlania komory – jedna godzina spoczynku. Urządzenie spełnia wymagania normy PN PN-EN 62471 dotyczące bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp.

Inteligentny system sterowania pozwala na bezstopniową regulację wydajności poprzez dowolne konfigurowanie każdego z 4 biegów. Urządzenie jest wyposażone w sygnalizację zabrudzenia filtra wstępnego, rozszczelnienia filtra dokładnego H14, awarii lampy UV-C oraz przypomnienia o niezbędnym serwisie. Całość zamknięto w lekkiej konstrukcji wykonanej z malowanej blachy aluminiowej, osadzonej na miękkich nogach.

Sterowanie urządzeniem odbywa się za pośrednictwem dotykowego panelu umieszczonego poniżej wyświetlacza LCD. Urządzenia serii Lautus zostały wyposażone w czujnik zanieczyszczenia powietrza PM1; PM2,5 sprzężony ze sterowaniem wydajnością urządzenia zapewniając optymalną filtrację.

Istnieje możliwość złożonego programowania harmonogramu pracy. Opcjonalnie urządzenie może zostać wyposażone w moduł łączności zdalnej umożliwiając monitoring czy zdalną aktualizację oprogramowania.

NAPĘD

Wysokoefektywne silniki ze zintegrowaną technologią EC, które dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu na energię elektryczną, minimalizują koszty użytkowania.

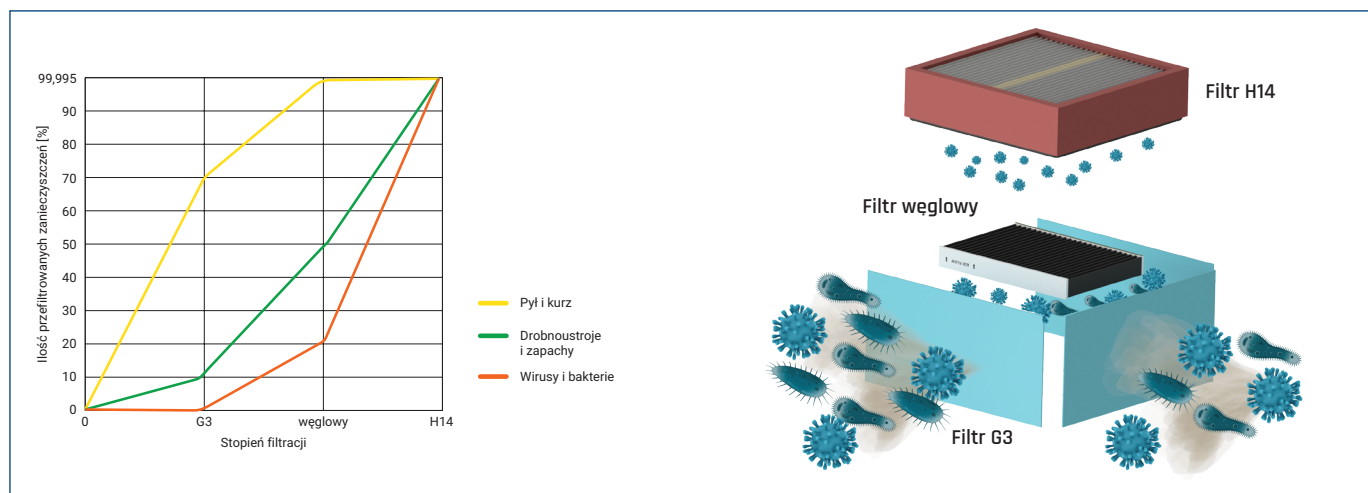
* Skuteczność filtracji zastosowanych w urządzeniu filtrów określają standardy PN-EN ISO 16890, PN-EN 1822-1, PN-EN ISO 29463-4.

DANE TECHNICZNE

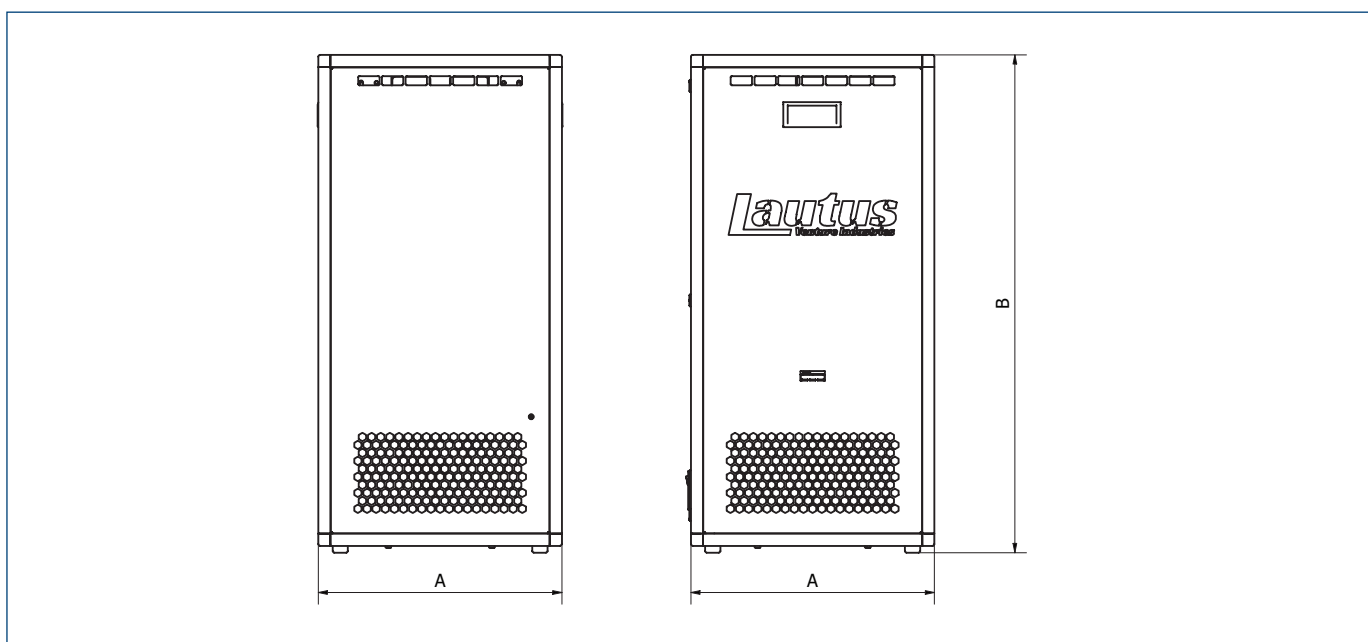
Typ	pobór mocy	nastawa	wydajność max	poziom ciśnienia akustycznego*	masa	napięcie	nr artykułu
	[W]	[%]	[m³/h]	[dB(A)]	[kg]	[V]	
LAUTUS 10	40	20	90	36	23	230	7010608
	50	40	120	41			
	70	60	150	44			
	80	80	180	45			
	90	100	205	47			

* pomiar wykonany w odległości 1,5 m od urządzenia

DZIAŁANIE FILTRÓW



WYMIARY [mm]



Typ	A	B
LAUTUS 10	400	810

Typ	Filtr G3	Filtr węglowy	Filtr H14
LAUTUS 10	25515530-13	46515004	91020326-01