

Blueair Podręcznik Użytkownika

Drogi czytelniku,

W 1996 roku zespół firmy Blueair utworzył biznes ukierunkowany na konkretny cel – stworzenie najlepszego oczyszczacza powietrza na świecie. Jednak osiągnięcie tego celu wymaga nie tylko dostarczenia najczystszej powietrza w możliwie jak najkrótszym czasie. Oprócz tego, chcielibyśmy również zadbać o to, aby oczyszczacz powietrza Blueair był:

- bezpieczny i wytrzymały, aby mogli Państwo polegać na jego pracy w domu.
- wystarczająco cichy, aby można było z niego korzystać podczas snu.
- zaprojektowany w taki sposób, aby idealnie pasował do wystroju wnętrza w domu.
- energooszczędny.

Zespół firmy Blueair bardzo poważnie podchodzi do wypełnienia wszystkich powyższych obietnic, które złożyliśmy naszym klientom. Właśnie dlatego możemy dzisiaj z dumą powiedzieć, że stworzyliśmy nie tylko najlepiej działające oczyszczacze powietrza na świecie, ale także te najbardziej energooszczędne. Nasze produkty zostały również globalnie uznane za bardzo ciche, a także uzyskały tytuł najbardziej nowocześnie zaprojektowanych oczyszczaczy powietrza.

Podręcznik ten został stworzony z myślą o dzieleniu się z Państwem kilkoma ważnymi informacjami związanymi z profesjonalnymi certyfikatami i oznaczeniami, jakie uzyskały oczyszczacze powietrza Blueair. Na kolejnych stronach mogą się Państwo zapoznać z krótką prezentacją dotyczącą testów, raportów i nagród, jak również przeczytać kilka innych informacji.

Jest tak wiele rzeczy, które chcielibyśmy Państwu powiedzieć o firmie Blueair, a także o naszej technologii i osiągnięciach. Mamy nadzieję, że podręcznik ten umożliwi Państwu dokładny wgląd do działania naszych produktów w nieco inny sposób niż ten, który zapewnia większość producentów, co może skłoni Państwa do zostania ambasadorami Blueair.

W razie jakichkolwiek pytań związanych z zawartością niniejszego dokumentu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Blueair.

Z poważaniem,



Johan Wennerström, R&D Manager
Blueair

Spis treści

Jakość i bezpieczeństwo	5
Działanie i wielkość pomieszczenia	8
Wielkość pomieszczenia i wymiana filtrów na godzinę	10
Wydajność energetyczna	12
Ozon	13
Hałas	14
Projekt	15
Wydajność cząstek	17
Kontakt	23

Jakość i bezpieczeństwo

Produkty Blueair są zgodne z niezbędnymi wymaganiami dotyczącymi urządzeń elektrycznych, obejmującymi zdrowie, bezpieczeństwo, funkcje i środowisko. Wszystkie produkty zostały poddane wymaganej procedurze kontroli dotyczącej zróżnicowanych norm w zależności od państwa, w którym są sprzedawane, a także posiadają one certyfikat jakości i bezpieczeństwa.

Informacje ogólne

Pewne normy bezpieczeństwa dotyczące produktów, wymagania przemysłowe, a także zgodność z lokalnymi wymaganiami muszą być obowiązkowo sprawdzane zanim produkt zostanie wystawiony na sprzedaż. Normy te nie zostały stworzone wyłącznie z myślą o bezpieczeństwie, ale także w celu poszerzenia możliwości rynkowych oraz zapewnienia wysokiej jakości produktów.

Normy i certyfikacje

Blueair jest odpowiedzialne za certyfikowanie wszystkich produktów, aby były one zgodne z międzynarodowymi rynkami i posiadały oznakowanie CE, S, CB scheme oraz znak certyfikujący ETL.

Znak CE

Dla rynków w obrębie Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EEA), wszystkie sprzedawane produkty powinny posiadać oznakowanie CE. Umieszczając na produkcie znak CE, producent zapewnia, że zweryfikował produkt z odpowiednimi wymaganiami wynikającymi z dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących ochrony zdrowia, bezpieczeństwa, funkcji i środowiska. Oznakowanie CE zapewnia, że produkt został oceniony przez wyznaczony organ kontroli zgodności.

Więcej informacji na stronie: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/single-market-goods/cemarking/index_en.htm

Znak S

Ozaczenie S zapewnia, że produkt jest zgodny z odpowiednimi europejskimi normami bezpieczeństwa związanymi z pożarem, porażeniem prądem, uszkodzeniami mechanicznymi, uszkodzeniami radiacyjnymi, oparzeniami oraz pewnymi rodzajami szkód środowiskowych. Umieszczanie na produkcie znaku S jest dobrowolne. Testy oraz certyfikacje są przeprowadzane odrębnie oraz mogą stanowić uzupełnienie znaku CE.

Więcej informacji na stronie:
<http://www.intertek.com/marks/s/>

CB scheme

Produkty elektryczne i elektroniczne wymagają certyfikatów bezpieczeństwa dla każdego państwa, w którym są sprzedawane. Jednak normy i wymagania są różne w zależności od danego rynku. CB scheme jest międzynarodowym programem, który umożliwia wykonanie testów bezpieczeństwa dla danego produktu, tak, aby był on zgodny z normami obowiązującymi w ponad 50 państwach. Raport testu CB certyfikuje bezpieczeństwo elektrycznych i elektronicznych produktów zgodnie z międzynarodowymi (IEC) normami i wewnętrznymi rozporządzeniami.

Więcej informacji na stronie:
<http://www.iecee.org/cbscheme/default.htm>

Znak ETL

Produkt posiadający znak ETL jest zgodny z normami bezpieczeństwa Ameryki Północnej, a także spełnia podstawowe wymagania Stanów Zjednoczonych. Znak ten zapewnia, że produkty danego wytwórcy odpowiadają ustalonym normom oraz stale podlegają inspekcji. Wyłącznie laboratoria uznawane przez Europejską Agencję Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (OSHA) mają pozwolenie na testowanie produktów i certyfikowanie ich do otrzymania znaku ETL.

Więcej informacji na stronie:

<http://www.intertek.com/marks/etl/>

Japoński znak S

Japoński znak S jest dobrowolną certyfikacją zarządzaną w Japonii dla produktów elektrycznych. Testy są przeprowadzane zgodnie z normami J60335-1, J60335-2-65 and J55014-1. Oznacza to, że produkty są zgodne z prawem dotyczącym kontroli materiału, a także japońskiemu prawu dotyczącemu odpowiedzialności. Certyfikacja ta zostaje wyznaczona przez organ trzeci będący członkiem SCEA.

Więcej informacji na stronie: <http://www.ul.com/global/eng/pages/corporate/aboutul/ulmarks/mark/>

Znak KC

Znak KC jest obowiązkowym znakiem dla niektórych produktów elektrycznych sprzedawanych w Korei Południowej. Celem umieszczania znaku KC jest ochrona konsumentów przed niebezpiecznym działaniem produktów (porażenie prądem, pożar, zagrożenia mechaniczne, termiczne, radiacyjne, chemiczne, itp.). Oznakowanie KC zapewnia również inspekcję danej fabryki raz w roku.

Więcej informacji na stronie: <http://hongkong.intertek-etlsemko.com/services/ek/>

Znak C-tick

Znak C-tick został zarejestrowany w ACMA. Znak ten certyfikuje zgodność produktu z normami EMC oraz zapewnia wykrywalny związek produktu z dostawcą, który jest odpowiedzialny za lokowanie produktu w australijskim rynku.

Więcej informacji na stronie:

http://www.acma.gov.au/scripts/nc.dll?WEB/STANDARD/1001/pc=PC_2796

Znak CCC

Wiele produktów będących eksportowanymi lub sprzedawanymi na rynku w Republice Ludowej Chin musi posiadać obowiązkowy znak CCC. Oznakowanie to stanowi system bezpieczeństwa i jakości, nad którym kontrolę sprawuje CNCA. Testowanie obejmuje testy na próbkach produktów oraz inspekcje zakładów produkcyjnych.

Więcej informacji na stronie:

<http://www.ccc-mark.com/index.html>

Znaki bezpieczeństwa



Znak CE



Znak S



Znak ETL



Japoński znak S



Znak KC



Znak C tick



Znak CCC

Działanie

Produkty firmy Blueair osiągają najlepsze działanie w redukowaniu zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach. Seria Blueair 600 jest najwyżej w rankingu oczyszczaczy powietrza.

Informacje ogólne

Przy wybieraniu oczyszczacza powietrza, przede wszystkim powinno się brać pod uwagę jego działanie. Podstawowe czynniki wpływające na działanie oczyszczacza powietrza to jego wydajność i przepływ powietrza. Jednak należy również wziąć pod uwagę fakt, że wyłącznie przy zestawieniu obu tych czynników stanowią one niezbędne elementy działania oczyszczacza powietrza.

Normy i certyfikacje

Wskaźnik zdolności do oczyszczania powietrza (CADR) pokazuje ile przefiltrowanego powietrza jest dostarczonego przez oczyszczacz powietrza (przepływ powietrza) oraz poziom skuteczności usuwania z powietrza dymu tytoniowego, kurzu oraz zanieczyszczeń pyłowych (wydajność). Program CADR jest sponsorowany przez Stowarzyszenie Producentów Urządzeń Domowych (AHAM) będącą niezależną organizacją, która zapewnia, że wyniki testów są dokładne i obiektywne.

Testy są przeprowadzane zgodnie z normą ANSI/AHAM AC-1-2006, stanowiącą jedyną normę uznawaną za amerykańską narodową i globalną normę. Wskaźnik CADR jest zatwierdzony zarówno przez amerykańską Agencję Żywności i Leków (FDA) oraz Agencję Ochrony Środowiska (EPA).

AHAM rozwinęło również zatwierdzony sposób przystosowania osiągniętych przez oczyszczacz powietrza tak, aby zwiększyć jego zasięg w stosunku do wielkości danego pomieszczenia. Więcej informacji dotyczących wielkości pomieszczenia w następnym rozdziale. Wielkość pomieszczenia i wymiana powietrza na godzinę.

Testy i wyniki

Wyniki oczyszczaczy powietrza certyfikowane przez AHAM*:

Model	Kurz CADR	Tytoń CADR	Pyłki CADR	Wielkość pomieszczenia (dla 5 wymian powietrza na godzinę)
Seria 200	155	155	155	22 m ²
Seria 400	240	240	240	34 m ²
Seria 500	375	375	375	54 m ²
Seria 600	>400	>450	>450	65 m ²
ECO10	195	140	200	20 m ²
Sense	100	100	100	14 m ²

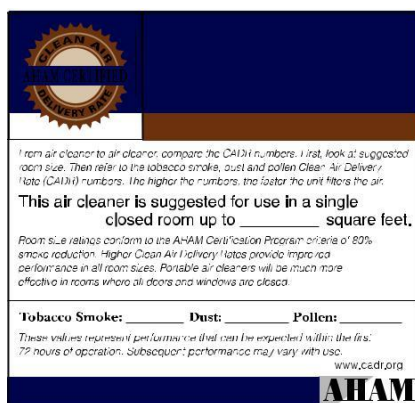
*Przedstawiony certyfikowany ranking został utworzony na podstawie użycia filtrów cząstek. Na wyniki może mieć wpływ użycie filtrów Smoke-Stop™.

Dowiedz się więcej i zobacz wszystkie certyfikowane oczyszczacze powietrza na stronie internetowej AHAM:
http://www.ahamdir.com/aham_cm/site/pages/index.html?code=r.rac>AboutThisProgram

Pieczęć i znak

Pieczęci certyfikacji Przenośnych Elektrycznych Oczyszczaczy Powietrza AHAM oznaczają, że produkty Blueair są całkowicie zgodne z wymaganiami ustanowionych norm.

Pieczęć i znak 1967- 2012



Pieczęć i znak 2012 -



Wielkość pomieszczenia i wymiana powietrza na godzinę

Produkty Blueair zostały zaprojektowane do używania w dowolnym środowisku, poczynając od małych sypialni i kończąc na dużych otwartych przestrzeniach o powierzchni do 65m².

Informacje ogólne

Powietrze wnętrza Twojego pomieszczenia jest stale bombardowane przez zanieczyszczenia. Pierwszą myślą jest konieczność usunięcia zanieczyszczeń z powietrza we wnętrzu pomieszczenia zanim się one do niego dostaną. Łatwym sposobem na zorientowanie się czy oczyszczacz powietrza ma zdolność do stałego utrzymywania czystości powietrza w danym pomieszczeniu jest spojrzenie na zalecane wielkości pomieszczenia, w których może on działać.

Normy i certyfikacje

Maksymalna wielkość pomieszczenia jest oparta na zdolności oczyszczacza powietrza do wymiany powietrza 5 razy na godzinę w pomieszczeniu (ACH), w którym się znajduje. Ta zalecana zasada została utworzona przez Stowarzyszenie Producentów Urządzeń Domowych (AHAM) oraz stanowi jedyny odpowiedni i zatwierdzony sposób mierzenia do określania wielkości pomieszczenia dla oczyszczacza powietrza. Norma ta została utworzona na podstawie tego, że oczyszczacz powietrza może stale utrzymywać poziom cząstek w powietrzu wynoszący o 90% mniej niż przy braku jego stosowania. Poniżej znajduje się wykres pokazujący jaki wpływ na poziom cząstek w pomieszczeniu ma zdolność oczyszczacza do wymiany powietrza na godzinę.



Wykres pokazuje, że poziom cząstek w powietrzu danego pomieszczenia spada o 60% na godzinę. Pokazano również, że im więcej razy następuje wymiana powietrza na godzinę, tym mniejszy jest poziom cząstek. Przy pięciokrotnej wymianie powietrza na godzinę poziom cząstek spada o 90% w porównaniu do braku stosowania oczyszczacza powietrza.

Testy i wyniki

Poniższa lista pokazuje możliwe wielkości pomieszczenia dla produktów Blueair wymieniających powietrze w pomieszczeniu od 1 do 5 razy na godzinę. Wszystkie produkty Blueair są certyfikowane przez AHAM.

	Seria 200	Seria 400	Seria 500	Seria 600	ECO10	Sense
5 ACH	22 m ²	34 m ²	54 m ²	65 m ²	28 m ²	14 m ²
4 ACH	28 m ²	43 m ²	68 m ²	81 m ²	35 m ²	18 m ²
3 ACH	37 m ²	57 m ²	90 m ²	108 m ²	47 m ²	23 m ²
2 ACH	55 m ²	85 m ²	135 m ²	163 m ²	70 m ²	35 m ²
1 ACH	110 m ²	170 m ²	270 m ²	325 m ²	140 m ²	70 m ²

Przy porównywaniu oczyszczaczy powietrza różnych producentów należy się upewnić, że zalecana wielkość pomieszczenia jest oparta na tych samych czynnikach, a co najważniejsze, że są one certyfikowane przez AHAM.

Dowiedz się więcej na stronie internetowej AHAM:

http://www.ahamdir.com/aham_cm/site/pages/index.html?code=r.rac.AboutThisProgram

Wydajność energetyczna

Niskie zużycie energii przez produkty Blueair wynosi między 7 a 12 watów w zależności od produktu i poziomu prędkości. Proponując ECO10, Blueair oferuje najlepszy na świecie pod względem wydajności energetycznej oczyszczacz powietrza.

Informacje ogólne

Dla optymalnego działania, oczyszczacz powietrza powinien pracować przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu. Tradycyjne oczyszczacze powietrza używają około 550 kWh w ciągu roku podczas stałej pracy. Jest to więcej energii niż potrzeba niektórym z nowszych lodówek. Należy zauważyć, że zużycie energii powinno być brane pod uwagę w zestawieniu z działaniem urządzenia, a nie jako osobna wartość.

Normy i certyfikacje

ENERGY STAR® to program amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) i Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych. Program ten został stworzony do pomocy klientom w oszczędzaniu pieniędzy i ochrony środowiska poprzez produkty wydajne energetycznie. Kryteria odpowiadające klasyfikacji programu ENERGY STAR zawierają CADR (≥ 50 dla kurzu), CADR/Wat (≥ 2.0 CADR/Wat dla kurzu), pobór mocy w trybie czuwania (≤ 2.0 Watów) oraz emisja ozonu odpowiadająca normie UL 867 (≤ 0.050 ppm).

Testy i wyniki

ENERGY STAR mierzy wydajność przez korzystanie ze wskaźnika emisji czystego powietrza CADR do watów. Blueair jest jednym z pierwszych producentów oczyszczaczy powietrza, który otrzymał oznaczenie ENERGY STAR dla wszystkich produktów.

Oczyszczacze powietrza Blueair znacznie przekraczają minimalne wymagania kwalifikacyjne dzięki swojemu wysokiemu wskaźnikowi CADR. Dla Serii 200 wynosi 2.48 CADR/Watów, dla serii 400 – 4.54, dla serii 500 – 3.968, dla serii Sense – 4.3 oraz 19.66 dla serii z wykorzystaniem ECO10. Wszystkie produkty Blueair spełniają również kryteria rządu Stanów Zjednoczonych dotyczące emisji ozonu. Więcej szczegółowych informacji odnośnie emisji ozonu w następnym rozdziale: Ozon.

Dowiedz się więcej o programie ENERGY STAR na stronie internetowej:
http://www.energystar.gov/index.cfm?c=room_airclean.room_airclean

Znaki i naklejki

Naklejka ENERGY STAR powinna być umieszczona na opakowaniu oczyszczaczy powietrza, które zostały zatwierdzone, wraz z adnotacją:

"Ten produkt otrzymał znak ENERGY STAR dzięki spełnieniu szczegółowych wymagań dotyczących wydajności energetycznej, które zostały ustanowione przez Agencję Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych (EPA). Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych nie zatwierdza zapewnień producentów o zdrowym powietrzu w pomieszczeniu przez używanie danego produktu".



Ozone

Opatentowana przez Blueair technologia filtra HEPASilent® używa aktywnej jonizacji (wymiany cząstek) w celu złapania i usunięcia cząstek z wnętrza pomieszczenia. Jednak systemy wykorzystywane przez Blueair nie powinny być kojarzone z niebezpiecznym ozonem znajdującym się w pomieszczeniu, który może powstawać przez jonizację. Tak naprawdę już w 1999 roku produkty Blueair były testowane w Karolinska Institutet (Szwecja), gdzie wykryto, że powodują one zredukowanie ozonu w zamkniętym pomieszczeniu, a jego stężenie w powietrzu na wylocie było niższe niż w powietrzu na wlocie. Odkąd opublikowano ten raport, produkty Blueair są stale testowane, aby upewnić się, że nie emitują ozonu.

Informacje ogólne

Ozon jest cząsteczką składającą się z trzech atomów tlenu (nie należy mylić z cząsteczką z dwoma atomami węgla, którą codziennie wdychamy z powietrza). Ozon wydobywający się z elektronicznych oczyszczaczy powietrza powstaje kiedy powietrze przechodzi przez obszar obróbki koronowej. Ozon może pogorszyć funkcjonowanie płuc oraz spowodować negatywne efekty zdrowotne, np. ból w klatce piersiowej, płytki oddech, podrażnienie gardła oraz zdenerwowanie lub większą podatność na problemy związane z drogami oddechowymi.

Dowiedz się więcej o ozonie podczas oczyszczania powietrza:

<http://www.epa.gov/iaq/pubs/ozongen.html>

Normy i certyfikacje

Jedne z najbardziej rygorystycznych testów pod względem bezpieczeństwa związanego z ozonem zostały stworzone przez Agencję Żywności i Leków Stanów Zjednoczonych (FDA) do wartości nieprzekraczającej próg 0.050 ppm dla urządzeń medycznych. Certyfikacje oczyszczaczy powietrza spełniające te wymogi zostały zatwierdzone przez Kalifornijską Radę Ochrony Powietrza (ARB) przez testy określone w normie UL 867, w sekcji 37.1.2.

Testy i wyniki

Wszystkie produkty Blueair zostały przetestowane i są certyfikowane przez ARB pod względem zgodności z kryteriami określonymi przez normę UL 867, sekcja 37.1.2.

Certyfikowane produkty zostały wymienione na stronie internetowej ARB:

<http://www.arb.ca.gov/research/indoor/aircleaners/certified.htm>

Znaki



Hałas

Wyjątkowo cicha praca produktów Blueair jest efektem wykorzystania technologii filtracji HEPASilent®. Opatentowana przez Blueair technologia umożliwia wiatraczkowi na łatwiejsze wypychanie powietrza przez filtr, co z kolei pozwala na dostarczenie wysokiego przepływu powietrza przy minimalnym dźwięku. Dzięki wysokiej zdolności do oczyszczania powietrza nawet przy niższej prędkości, produkty Blueair są najlepszymi oczyszczaczami powietrza dla pomieszczeń, w których wymagana jest cisza, np. w sypialni.

Informacje ogólne

Hałas, wydobywający się z oczyszczaczy powietrza jest wytwarzany głównie przez wiatraczek lub silnik oraz podczas wypychania powietrza przez filtr. Głośny hałas może powodować szczególne zdenerwowanie, a nawet wpłynąć na zdrowie powodując stres fizyczny i mentalny. Przy porównywaniu poziomu hałasu można skorzystać z poniższych zalecanych wskazówek:

- Normalna mowa przy odległości 92 cm: 65 dB
- Standardowy odkurzacz: 70 dB
- Typowe pomieszczenie biurowe: 50 to 60 dB.
- Sypialnia w nocy (dla odpowiedniego wypoczynku i snu): 35-40 dB

Dowiedz się więcej o hałasie:

<http://www.epa.gov/air/noise.html>

Testy i wyniki

Testy są przeprowadzane przez jednostki Blueair, w których poziom ciśnienia dźwięku ważonego krzywą A, dB(A), jest mierzony w pomieszczeniach o standardowej wielkości, 74m³. Testowane pomieszczenie zawiera mieszankę miękkich i twardych powierzchni w celu symulacji typowego salonu lub sypialni. Miernik poziomu dźwięku klasy 1, zgodnie z normami IEC.651, IEC.225 i IEC.804, jest umieszczany w odległości 1 m od przedniej strony produktu oraz na wysokości mierzonej od podłogi równej połowie wysokości produktu.

Poziomy dźwięku produktów Blueair:

	203	270E	ECO10	403	450	503	603	650E	Sense
Standardowa prędkość (dB)	32	32	32	32	32	32	32	32	29
Maksymalna prędkość (dB)	56	56	49	52	52	66	66	66	50

Projekt

Eleganckie i stylowe produkty Blueair zostały zaprojektowane z myślą o wpasowaniu się do Twojego stylu życia i wystroju wnętrz, co oznacza, że możesz umieścić oczyszczacz powietrza Blueair w dowolnym miejscu i w dowolnym pomieszczeniu.

Informacje ogólne

Połączenie wizualnie zadowalającej formy i efektywnego działania to znak rozpoznawczy projektów szwedzkich, a firma Blueair z przyjemnością pozostaje wierna tej tradycji.

Nagrody i oznaczenia

Excellent Swedish Design

Excellent Swedish Design jest jedną z najbardziej prestiżowych skandynawskich nagród dotyczących projektu. Nagroda została wręczona przez Svensk Form w latach 1983-2002 za projekt produktu, który reprezentuje sobą innowację, dobry design oraz bezkonkurencyjną jakość materiałów, procesu produkcyjnego oraz funkcji.

Tradycyjna seria produktów Blueair otrzymała dyplom Excellent Swedish Design w 1998 roku z następującym werdyktem:

Produkt jest tak nieskazitelnym i prostym jak jego funkcja. Żadnych dekoracji dla dobrej estetyki, ale za to świetnie przedstawione ćwiczenia projektowe. Efekty są po prostu tak dyskretne jakim powinien być oczyszczacz powietrza pracujący w różnych rodzajach środowisk, do których będzie musiał pasować. Zespół zajmujący się projektem pomógł również w marketingu: plakaty i wystawy wdychają to samo powietrze, co projekt produktu.

Design S

Design S Svensk Form to następca Excellent Swedish Design. Wyróżnia on kreatywne i innowacyjne rozwiązania w każdym możliwym obszarze produktów, usług i środowisk, niezależnie od dziedziny projektu.

Blueair Sense zostało nominowane w 2012 roku z następującą oceną:

Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności w przemyślanym projekcie i z innowacyjną funkcjonalnością. Oczyszczacz powietrza jest obsługiwany przez panel sterowania ruchu oraz ma tak samo niskie zużycie energii jak kompaktowa lampa fluorescencyjna.

Good Design (Japan)

Nagroda Good Design (znak G) jest uznawana za jedną z najbardziej prestiżowych na świecie nagród dla nowych projektów produktów. Produkty są nagradzane za swoją ponadczasowość oraz aktywność przemysłową przy zachwycającym designie.

Blueair Sense otrzymało w 2012 roku nagrodę Good Design z następującą oceną:

Kształt tego oczyszczacza powietrza został zaprojektowany w taki sposób, aby przy patrzeniu na niego z góry jego obwód był delikatnie wypukły, dzięki czemu zawdzięcza nieco wyprofilowany wygląd. Prosta konstrukcja wraz z mądrym wykorzystaniem materiałów łączy perfekcję z zachwycającym designem, co pokazuje silne umiejętności twórcy projektu. Prosty projekt został dodatkowo ulepszony przez zrobienie bocznych otworów przepływu powietrza o różnym kształcie i wielkości, aby uniknąć pojawienia się znacznych zmian temperatury przez załączenie bezdotykowego panelu kontroli na szklanej powierzchni górnej produktu.

Good Design (Stany Zjednoczone)

Good Design jest najstarszym (założonym w 1950 roku) i najbardziej rozpoznawalnym na świecie programem dotyczącym doskonałego designu. Program pokrywa nowe produkty konsumenckie zaprojektowane i wyprodukowane w Europie, Azji, Afryce oraz Północnej i Południowej Ameryce.

Blueair Sense otrzymało nagrodę Good Design w 2012 roku w kategorii produktów domowych.

Red dot design

Nagroda Red Dot Design powstała jeszcze w 1955 roku i jest jedną z największych na świecie i najbardziej wyróżnionych konkursów dotyczących designu. Nagroda Red Dot oznacza przynależność do najlepszych w projektowaniu i biznesie. Wspaniały design jest wybierany przez kompetentne jury w obszarze projektu produktu, projektowania komunikacji oraz koncepcji projektowych.

Blueair Sense należy do 1.2% produktów, które miały zaszczyt otrzymania nagrody Red Dot Design w 2013 roku.

Niemiecka Nagroda za Wzornictwo (German Design Award)

Niemiecka Nagroda za Wzornictwo skupia się na zidentyfikowaniu, podkreśleniu i uhonorowaniu wyjątkowych projektów ze świata, nagradzając kryteria takie jak ergonomia, funkcjonalność i przyjazność dla użytkownika, jakość designu, innowacyjność, wartość marki i zawartość emocjonalną, jakość techniczną oraz kompatybilność ekologiczną.

Blueair Sense otrzymał piąte wyróżnienie Top Design przez nominację do Niemieckiej Nagrody za Wzornictwo w 2014 roku.

Znaki



Wydajność cząstek

Technologia filtra HEPASilent® wyłapuje 99.97% cząstek o wielkości do 0.1 mikrona lub większych.

Informacje ogólne

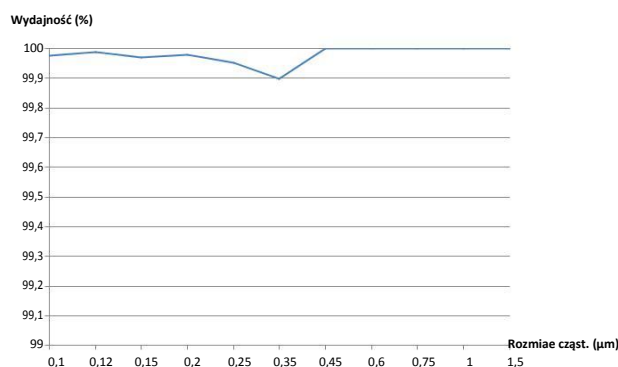
Wydajność oczyszczacza powietrza pokazuje jak dużo zanieczyszczeń zostaje usuniętych z powietrza kiedy przechodzi ono przez system jednokrotnie. Należy zauważyć, że wydajność nie pokazuje objętości przefiltrowanego powietrza. Wyłącznie przy zestawieniu z dużym przepływem powietrza wydajność stanowi niezbędną część prawidłowego procesu oczyszczania powietrza.

Testy i wyniki

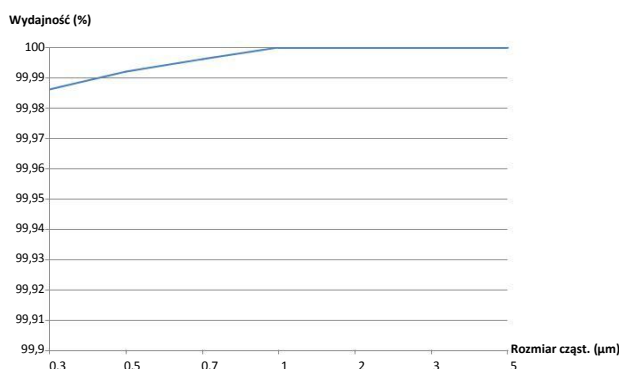
W 2000 roku przeprowadzono test technologii filtracji HEPASilent® w Szwecji, w Camfil Component AB. Test wykazał wydajność wynoszącą 99.97% w wyłapywaniu cząstek o wielkości do 0.1 mikrona. Test został przeprowadzony na produkcie Blueair 501 z filtrem cząstek, umieszczonym w przestrzeni wynoszącej 3.6 m². Przepływ powietrza wynosił 150 m³/h. Czas testu wynosił 120 s.

Wysokie wyniki z Camfil Component AB dotyczące wydajności zostały potwierdzone przez inne laboratoria, które wykonały testy w innych miejscach, takich jak w 2010 roku w LMS Technologies w Stanach Zjednoczonych. Test ten został przeprowadzony na produkcie Blueair 650E z filtrem cząstek.

Wydajność cząstek, Camfil, 2000



Wydajność cząstek, LMS Technologies Inc., 2010



Blueair AB

Danderydsgatan 11, SE-114 26
Stockholm Tel: +46 8 679 45 00 Fax: +46
8 679 45 45 info@blueair.se

Blueair Inc.

Suite 1900, 100 N LaSalle Street, Chicago, IL,
60602 Tel: +1-888-258-3247 Fax: +1-312-727-
1153 info@blueair.com

Blueair (Shanghai) Trading Co., Ltd.

Rm 1005 City Gateway, No. 398 North Caoxi Road, Xuhui Distr,
Shanghai Tel: +86 21 6091 0981 Fax: +86 21 6091 0989
info@blueair.cn

