

Oczyszczanie i dezynfekcja powietrza oraz powierzchni
Katalog Wellisair



- 1986** ● Airtecnicos powstał jako firma zajmująca się komercjalizacją produktów wentylacyjnych, skupiona na sprzedaży wentylatorów i skrzyń wentylacyjnych.
- 1989** ● Nasza firma specjalizuje się w projektowaniu i produkcji kurtyn powietrznych, central wentylacyjnych, skrzyń wentylacyjnych, filtrów wentylacyjnych, wentylatorów osiowych i promieniowych oraz wyposażenia OEM.
- 1993** ● Airtecnicos zostaje w pełni zintegrowany z Rosenberg Group, międzynarodową firmą zajmującą się projektowaniem, produkcją, dystrybucją urządzeń i komponentów wentylacyjnych, z zakładami produkcyjnymi, oddziałami i dystrybutorami w ponad 50 krajach.
- 1997** ● Rozbudowa pierwszego zakładu produkcyjnego zlokalizowanego w Castellar del Vallès (Barcelona). Od tego czasu obiekty nie przestały się rozwijać, aż do obecnych 5200 m².
- 2009** ● Stworzenie nowej gamy opatentowanych, dekoracyjnych kurtyn powietrznych obecnych na całym świecie. Kurtyny ZEN jako jedyne na rynku charakteryzują się najwyższym stopniem indywidualizacji.
- 2011** ● Zaangażowanie w ochronę środowiska poprzez inwestowanie w odnawialne źródła energii, poprzez montaż paneli fotowoltaicznych oraz wprowadzenie do katalogu wysokowydajnych kurtyn powietrznych z pompą ciepła.
- 2018** ● Digitalizacja produktów poprzez platformę Building Information Modeling (BIM) do użytku komercyjnego. Wprowadzenie pełnej gamy kurtyn powietrznych przeciw owadom.
- 2019** ● Airtecnicos wprowadza do swojego katalogu produkty do dezynfekcji, które zostały opracowane w związku z obecnymi i przyszłymi potrzebami higienicznymi, przed którymi stoi społeczeństwo.





TECHNOLOGIA 4

Wprowadzenie
Skuteczność



ZASTOSOWANIE 7



PRODUKTY 8

Wellisair WADU-02
Wellisair Room
Wellisair Lift
Certyfikaty

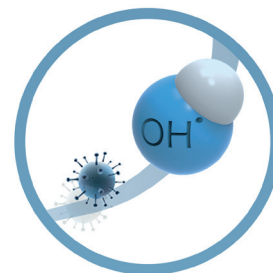


REFERENCJE 22

Projekty powiązane
Galeria

Wprowadzenie

Firma Airtecnicos opracowała przełomową i innowacyjną, opatentowaną technologię, która jest odpowiedzią na obecne i przyszłe globalne zapotrzebowanie związane ze zwiększeniem higienizacji otoczenia. Nowa gama urządzeń do oczyszczania i dezynfekcji wydajnie generuje i ekspanduje rodniki hydroksylowe (OH^\cdot), aby deaktywować do 99,99% patogenów i zanieczyszczeń w powietrzu oraz na powierzchniach. Technologia ta nazywana jest aktywną, ze względu na działanie bezpośrednio w całej przestrzeni urządzenia, a nie jedynie na powietrze przechodzące przez urządzenie.



Metoda ta jest nieszkodliwa dla organizmu ludzkiego, o czym świadczą badania opublikowane w IJOER (International Journal of Engineering Research and Science) oraz UPC (Universitat Politècnica de Catalunya).

Utleniacz OH^\cdot , zakwalifikowany jako „naturalny detergent” ze względu na jego zdolność do oczyszczania atmosfery. Neutralizuje ponad 2500 różnych związków, takich jak dwutlenek węgla i metan, które są głównymi przyczynami efektu cieplarnianego. Rodniki hydroksylowe są wytwarzane w środowisku naturalnym przez oddziaływanie promieni słonecznych (UV) z ozonem w atmosferze, a także poprzez reakcje ozonu obecnego w środowisku z olejkami roślinnymi (terpeny), które parują z roślin.



Dzięki zaawansowanym procesom utleniania (AOP) wytwarzanym przez rodniki hydroksylowe (OH^\cdot) uzyskuje się:

- Eliminację do 99,99% patogennych mikroorganizmów (wirusów i bakterii).
- Poprawę jakości powietrza poprzez redukcję lotnych związków organicznych (LZO) i pyłów zawieszonych (PM).
- Eliminację zapachów.

Wysoka skuteczność rodników hydroksylowych wynika z ich najwyższego w środowisku potencjału utleniania.

| Środek utleniający | Potencjał utleniania elektrochemicznego (EOP) | EOP w stosunku do chloru |
|----------------------------|---|--------------------------|
| Fluor | 3,06 | 2,25 |
| Rodnik hydroksylowy | 2,80 | 2,05 |
| Ozon | 2,08 | 1,52 |
| Nadtlenek wodoru | 1,78 | 1,30 |
| Chlor | 1,36 | 1,00 |

Źródło: University of South California

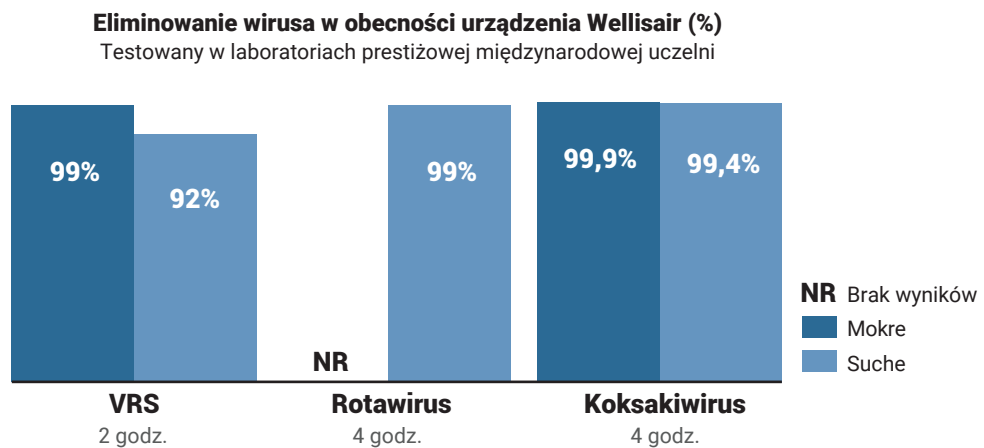
Jego ogromną moc utleniającą uzupełnia reakcja łańcuchowa, która wytwarza i uwalnia więcej reaktywnych gatunków tlenu (RFT), generując w ten sposób falę czynników oczyszczających i dezynfekujących, które rozprzestrzeniają się w powietrzu.

Skuteczność

Siła dezynfekująca i oczyszczająca technologii Wellisair została przetestowana w kilku badaniach nad wirusami, bakteriami, lotnymi związkami organicznymi, zapachami i innymi zawieszonymi cząsteczkami.

Wirusy

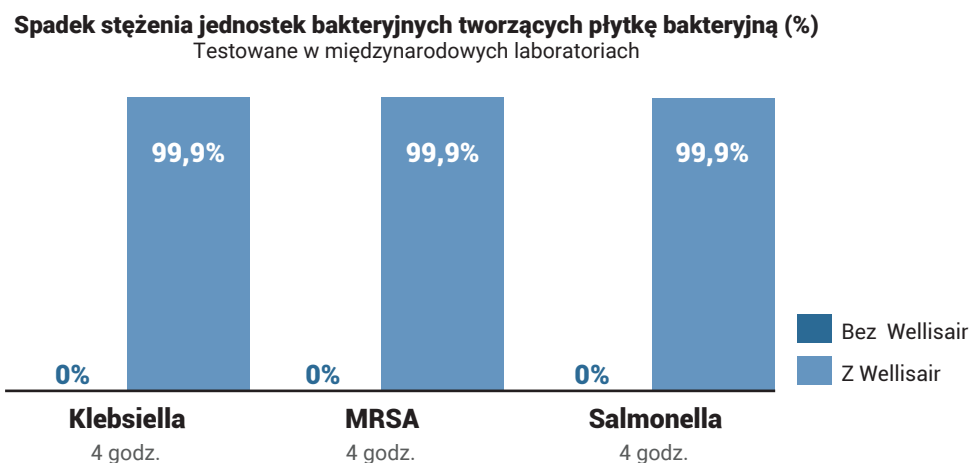
Wirusy są najbardziej rozprzestrzeniającym się patogenem w środowisku, ze względu na ich mikroskopijny rozmiar i dużą lotność. We wszystkich przeprowadzonych testach powierzchniowych rodniki hydroksylowe inaktywowały 92-99% wirusów z otoczką i bez otoczki, zarówno w środowisku mokrym, jak i suchym. Oczekuje się, że w powietrzu wyniki będą jeszcze lepsze, ponieważ rodnik hydroksylowy może wpływać na patogen na całej jego powierzchni.



Skuteczność wobec nietestowanych wirusów będzie podobna do przetestowanych, ponieważ ich struktura morfologiczna jest podobna. Dlatego wyniki dla Covid-19, którego budowa jest podobna do struktury syncytialnego wirusa układu oddechowego (RSV), wykazywałyby skuteczność między 92 a 99%.

Bakterie

W przypadku bakterii rodnik hydroksylowy reaguje z łańcuchami i białkami kwasów tłuszczowych, modyfikując ich strukturę morfologiczną i potencjalnie wpływając na ich informację genetyczną.



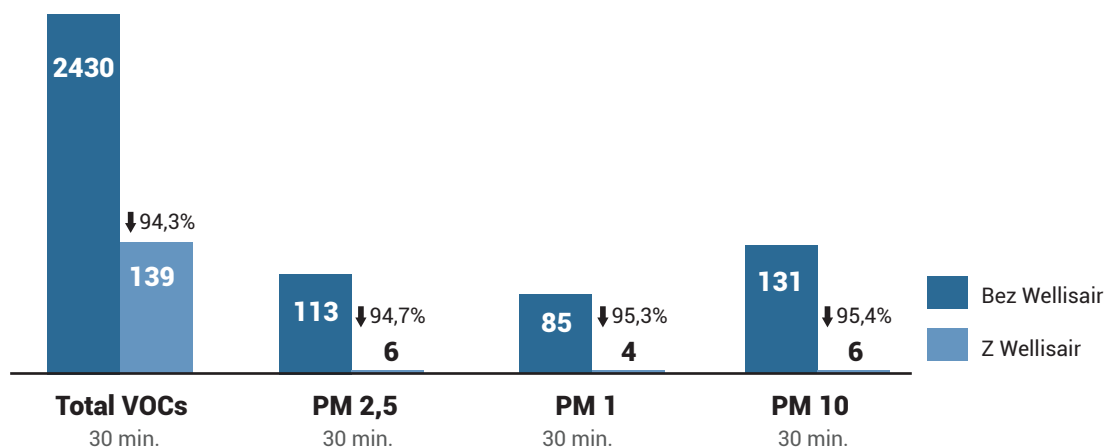
Oprócz tych testów przeprowadzono inne testy na bakterii Bactilus Subtilis, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa i Escherichia Coli, w których wykazano podobną skuteczność. Przeprowadzono nawet kilka testów terenowych w szpitalach i szkołach, które wykazały, że eliminuje i zapobiega pojawianiu się pleśni spowodowanej nadmierną wilgotnością.

Lotne związki organiczne (LZO) oraz pyły zawieszane (PM)

Jakość powietrza zależy głównie od stężenia lotnych związków organicznych (LZO) i cząstek stałych (PM). Z jednej strony LZO to oparte na węglu związki chemiczne, które mogą zawierać fluor, chlor, brom lub siarkę, z których wszystkie są szkodliwe dla zdrowia. Z drugiej strony PM może spowodować poważne uszkodzenie układu oddechowego.

Rodniki hydroksylowe (OH ·) mineralizują LZO i przekształcają je w związki całkowicie nieszkodliwe dla ludzi i przyrody. Na PM wpływają również wyżej wymienione rodniki, przekształcając je w cięższe związki, które spadają na ziemię, zmniejszając w ten sposób zanieczyszczenie powietrza.

Eliminacja LZO i PM (% redukcji)
Testowane w międzynarodowych laboratoriach

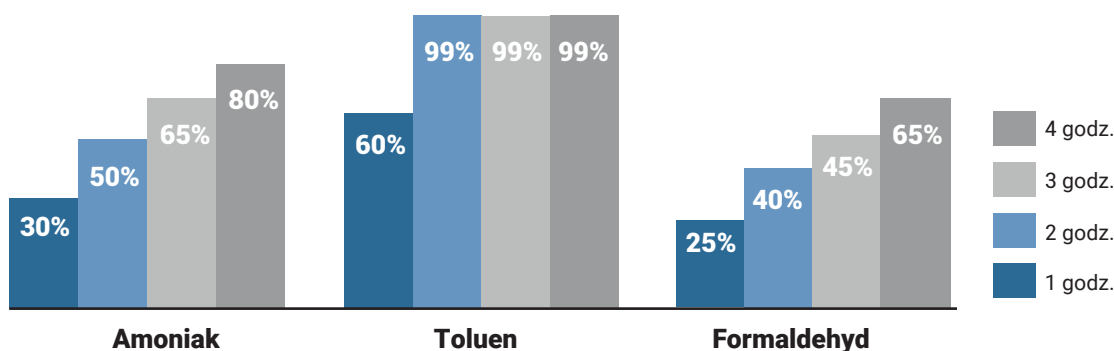


Odory

Są to cząsteczki, które zmieniają swój stan z ciekłego lub stałego i przechodzą do stanu lotnego. Zwykle są oparte na węglu i mogą zawierać azot i / lub wodór.

Rodniki hydroksylowe, podobnie jak działają na LZO, tak i tutaj powodują zanik głównych wskaźników zapachowych.

Test dezodoryzacji podczas pierwszych 4 godzin ekspozycji na Wellisair (%)
Testowane w międzynarodowych laboratoriach



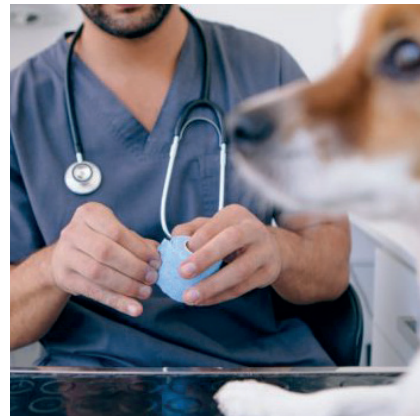
ZASTOSOWANIE



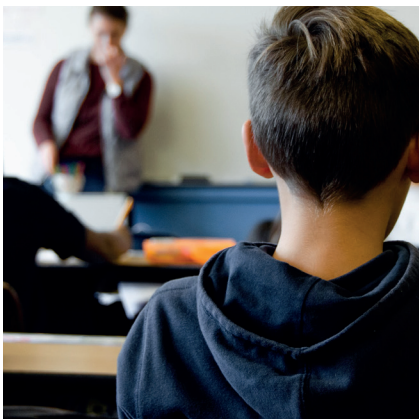
Ochrona zdrowia



Laboratoria



Kliniki weterynaryjne



Edukacja



Środki transportu



Biura



Sklepy



Do użytku domowego



Przemysł spożywczy

PRODUKTY

Wellisair WADU-02

Wellisair Room

Wellisair Lift

Certyfikaty



Wellisair
Air disinfection performance

Room
ollisair
ion performance

Lift
ollisair
ection performance



Wellisair WADU-02

Wellisair WADU-02 to opatentowane urządzenie z przełomową i innowacyjną technologią do dezynfekcji, oczyszczania powietrza oraz powierzchni za pomocą naturalnych mechanizmów.

Jest idealny do dezynfekcji i oczyszczania zamkniętych przestrzeni o powierzchni do 60 m².

Specyfikacja techniczna

- Eliminuje wirusy, bakterie, alergeny, pleśń, zapachy, lotne związki organiczne (LZO) i zawieszane cząsteczki (PM) o 99,9%.
- Bardzo niski pobór mocy 3,6 W / h.
- Działa z wkładami wypełnionymi roztworem limonenu lub nadtlenku wodoru. Każdy kartridż zapewnia do 3 miesięcy okresu działania.
- Nie wykorzystuje mechanicznych filtrów do oczyszczania powietrza.
- Zintegrowany dotykowy panel sterowania z przyciskami zasilania, trybem nocnym, wskaźnikiem ostrzeżenia o konieczności wymiany wkładu i wskaźnikiem alarmu.
- Bardzo niski poziom hałasu.
- W trybie nocnym, wskaźniki LED pozostają wyłączone, a dźwięk urządzenia jest wyciszony, sprzyjając odpoczynkowi.

W celu uzyskania optymalnego działania dezynfekcyjnego zaleca się umieszczenie urządzenia na wysokości 1,5 metra od podłogi. W odstępach co najmniej 60 cm od narożników oraz w miejscach możliwie dobrze wentylowanych.





Tryb Automatyczny

Automatycznie oczyszcza z zanieczyszczeń powietrza oraz powierzchni.



Tryb Nocny

Cicha praca. Niska jasność zapewniająca komfortowy sen



Alarm Wkładu

Informuje z wyprzedzeniem, kiedy należy wymienić wkład

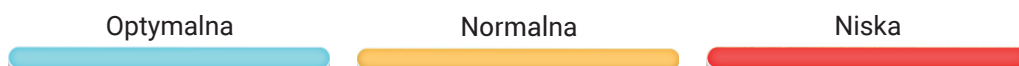


Ostrzeżenie

Powiadamia w przypadku pustego wkładu lub gdy nieprawidłowe włożenie powoduje zatrzymanie działania



Wskaźnik LED w czasie rzeczywistym informuje o stanie powietrza i zanieczyszczeniach powierzchni w obszarze roboczym. W zależności od ilości lotnych związków organicznych jakość powietrza może być:



Waga

1,9 Kg



Zużycie prądu

3,6 W/h



Poziom hałasu

35 dB

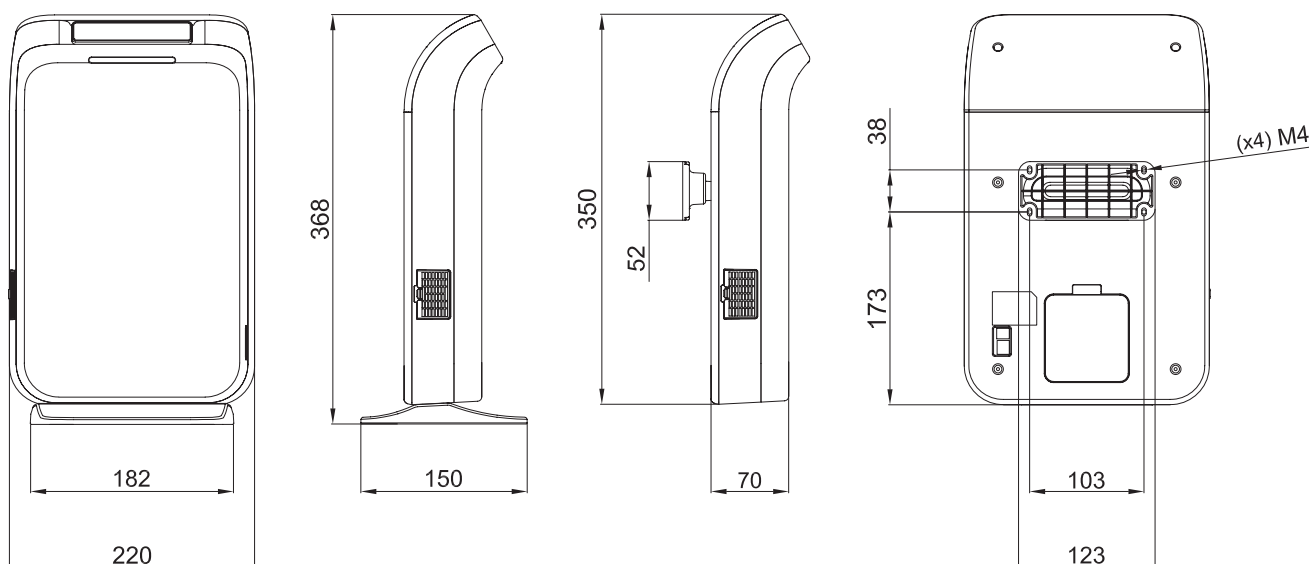


Zasięg

150 m³

Wymiary

Urządzenie ma zwartą i estetyczną konstrukcję, o całościowych wymiarach 368 x 220 x 150 (mm). Dzięki temu łatwo integruje się z otoczeniem, w którym się znajduje. Ponadto jest łatwy w transporcie ze względu na małą objętość i wagę.



Konserwacja



Wkład należy wymieniać w zależności do panujących warunków w pomieszczeniu, maksymalnie co 3 miesiące. Na tydzień przed tą zmianą przednia dioda ostrzegawcza zaświeci się, aby można było przewidzieć wymianę lub uprzednio zakupić materiał eksploatacyjny. Podczas wymiany wkładu zaleca się przepłukanie wodą bocznego filtra powietrza.

Akcesoria



Wellisair można umieścić na jakiegokolwiek bezpiecznej powierzchni lub zakotwić do ściany, w zależności od potrzeb użytkownika. Za pomocą wsporników dołączonych do wyposażenia można łatwo wykonać te czynności we własnym zakresie.



Wellisair Room

WKRÓTCE

Urządzenie Wellisair Room wykorzystuje nową i unikalną technologię, która dezynfekuje i oczyszcza powietrze oraz powierzchnie, w sposób który odnajdziemy w otaczającym nas środowisku naturalnym.

Idealnie nadaje się do dezynfekcji i oczyszczania małych zamkniętych przestrzeni, takich jak pokoje lub oddziały szpitalne.

Specyfikacja techniczna

- Eliminuje wirusy, bakterie, alergeny, pleśń, zapachy, lotne związki organiczne (LZO) i zawieszane cząsteczki (PM) o 99,9%.
- Bardzo niski pobór mocy 0,3 W/h.
- Działa z wkładami wypełnionymi roztworem limonenu lub nadtlenku wodoru. Każdy kartridż zapewnia do 3 miesięcy okresu działania.
- Nie wykorzystuje mechanicznych filtrów do oczyszczania powietrza.
- Zintegrowany dotykowy panel sterowania z przyciskami zasilania, trybem nocnym, wskaźnikiem ostrzeżenia o konieczności wymiany wkładu i wskaźnikiem alarmu.
- Bardzo niski poziom hałasu.
- W trybie nocnym, wskaźniki LED pozostają wyłączone, a dźwięk urządzenia jest wyciszony, sprzyjając odpoczynkowi.

W celu uzyskania optymalnego działania dezynfekcyjnego zaleca się umieszczenie urządzenia na wysokości 1,5 metra od podłogi. W odstępach co najmniej 60 cm od narożników oraz w miejscach możliwie dobrze wentylowanych.





Tryb Automatyczny

Automatycznie oczyszcza z zanieczyszczeń powietrza oraz powierzchni.



Tryb nocny

Cicha praca. Niska jasność zapewniająca komfortowy sen



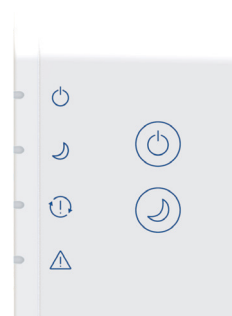
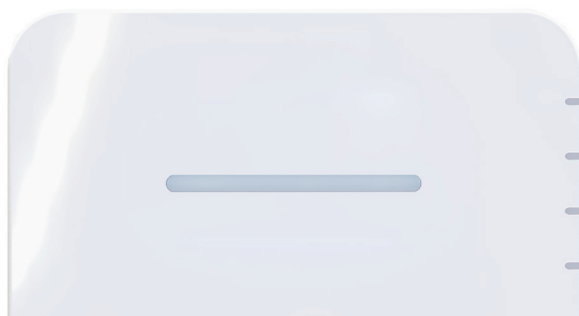
Alarm Wkładu

Informuje z wyprzedzeniem, kiedy należy wymienić wkład



Ostrzeżenie

Powiadamia w przypadku pustego wkładu lub gdy nieprawidłowe włożenie powoduje zatrzymanie działania



Wskaźnik LED w czasie rzeczywistym informuje o stanie powietrza i zanieczyszczeniach powierzchni w obszarze roboczym. W zależności od ilości Lotnych Związków Organicznych jakość powietrza może być:

Optymalna



Normalna



Dobra



Niska



Waga

0,5 Kg



Pobór prądu

0,35 W/h



Poziom hałasu

39 dB

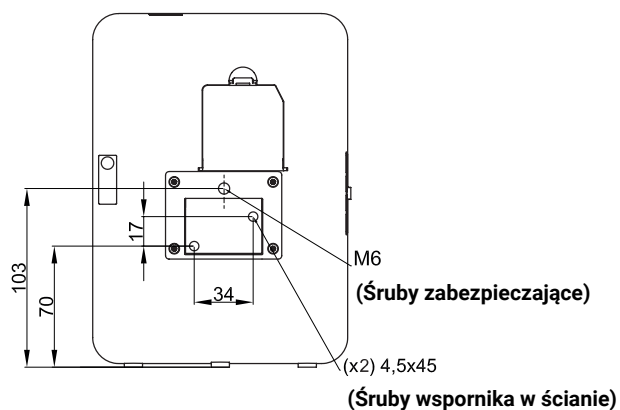
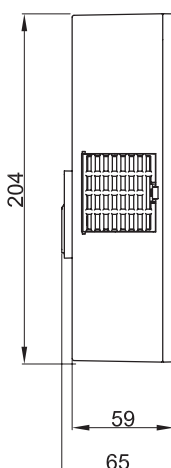
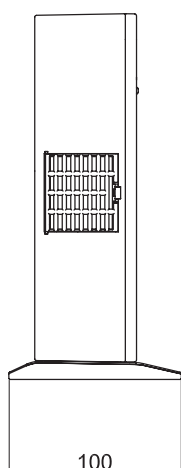
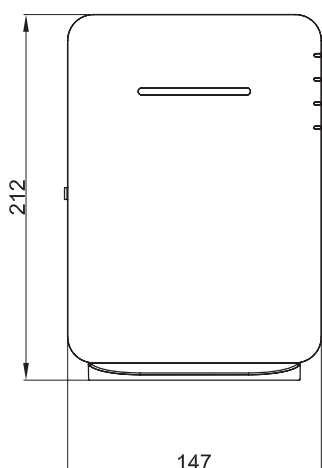


Zasięg

100 m³

Wymiary

Urządzenie ma estetyczną, kompaktową obudowę, o wymiarach 212 x 147 x 100 mm. Idealnie nadaje się do dezynfekcji małych przestrzeni, a jego ponadczasowe wzornictwo oraz niewielka objętość i waga sprawiają, że można go łatwo transportować między różnymi pomieszczeniami i doskonale wkomponować w otoczenie.



Konserwacja

Zaleca się konserwację filtra podczas wymiany materiałów eksploatacyjnych poprzez mycie go wodą i wymianę w taki sposób, aby zatrzymywał wszelkie cząsteczki, które mogą uszkodzić wentylator.



Działa z wymiennymi wkładami, których okres działania w zależności o panujących warunków w pomieszczeniu, wynosi maksymalnie do 3 miesięcy.

Akcesoria



Wellisair Room można postawić na płaskich powierzchniach lub zawiesić na ścianie za pomocą uchwyty, w zależności od potrzeb użytkownika.



Wellisair Lift

WKRÓTCE

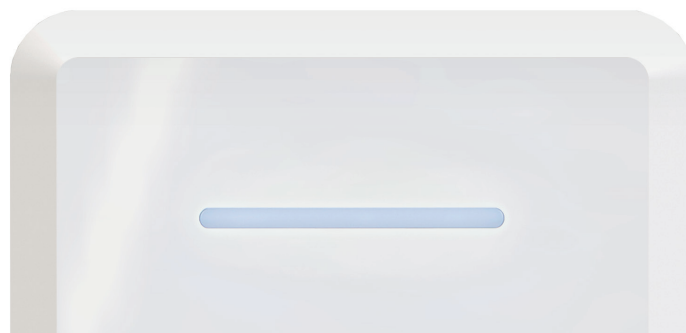
Wellisair Lift funkcjonuje bazując na naturalnych mechanizmach dezynfekcji i oczyszczania powietrza oraz powierzchni - dzięki innowacyjnej i opatentowanej technologii.

Idealnie nadaje się do dezynfekcji i oczyszczania małych, zamkniętych przestrzeni, zwłaszcza wind.

Właściwości Techniczne

- Eliminuje wirusy, bakterie, alergeny, pleśń, zapachy i lotne związki organiczne (LZO) o 99,9%.
- Bardzo niski pobór mocy 0,2 W / h.
- Działa z wkładami wypełnionymi roztworem limonenu lub nadtlenu wodoru.
Każdy kartridż zapewnia do 3 miesięcy okresu działania.
- Nie używa filtrów do oczyszczania powietrza.
- Niski poziom hałasu.
- Nieprzerwana praca 24h / 7 dni, wymaga jedynie zasilania 12V DC.
- Posiada sygnał alarmowy do podłączenia do urządzenia sterującego dźwigiem.
- Możliwość montażu na ścianie lub suficie. Na zamówienie możliwość wykonania rozwiązania integrującego urządzenie w obudowę windy.





Przednia dioda LED może wskazywać dwa stany urządzenia - informując o tym wg danego koloru. Świeci się na niebiesko w sposób ciągły, gdy urządzenie jest uruchomione. Miga na czerwono, gdy wkład środka dezynfekującego jest pusty.

Działanie



Alarm wkładu



Waga

0,5 Kg



Pobór prądu

0,2 W/h



Poziom hałasu

39 dB

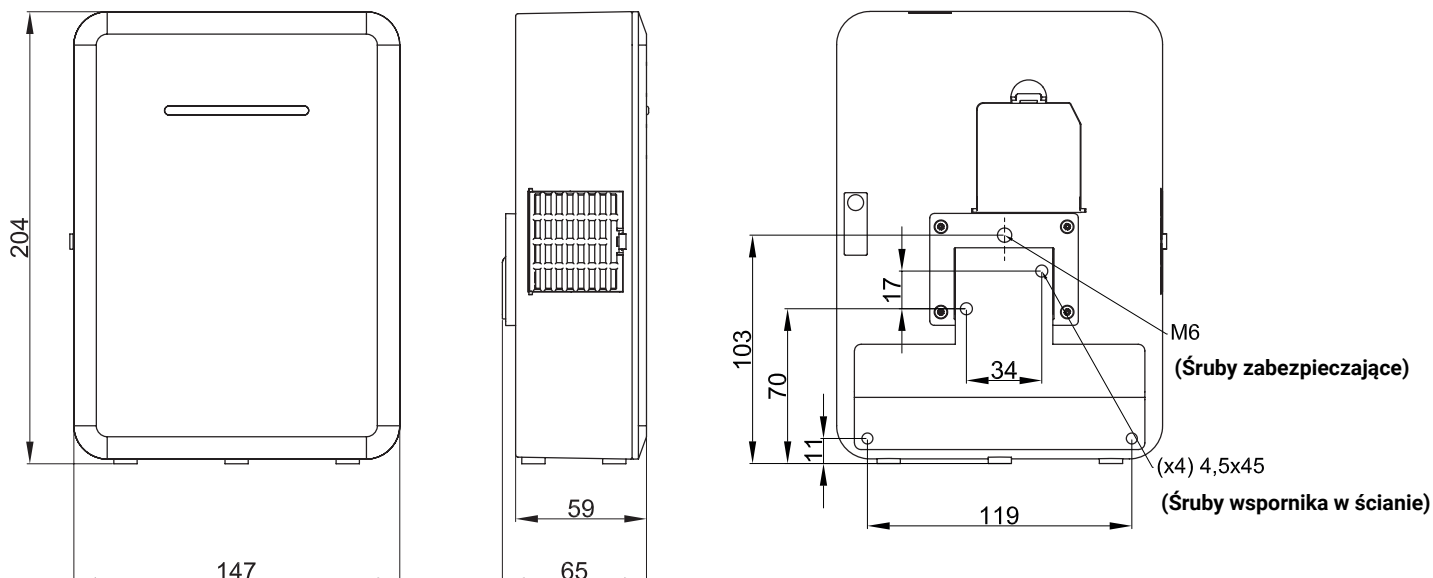


Zasięg

100 m³

Wymiary

Urządzenie ma estetyczną, kompaktową obudowę o wymiarach 204 x 147 x 65 mm. Idealnie nadaje się do dezynfekcji małych przestrzeni, zwłaszcza wind. Ponadczasowy design oraz niewielka objętość i waga sprawiają, że jest łatwy w transporcie pomiędzy pomieszczeniami i doskonale wkomponowuje się w otoczenie.



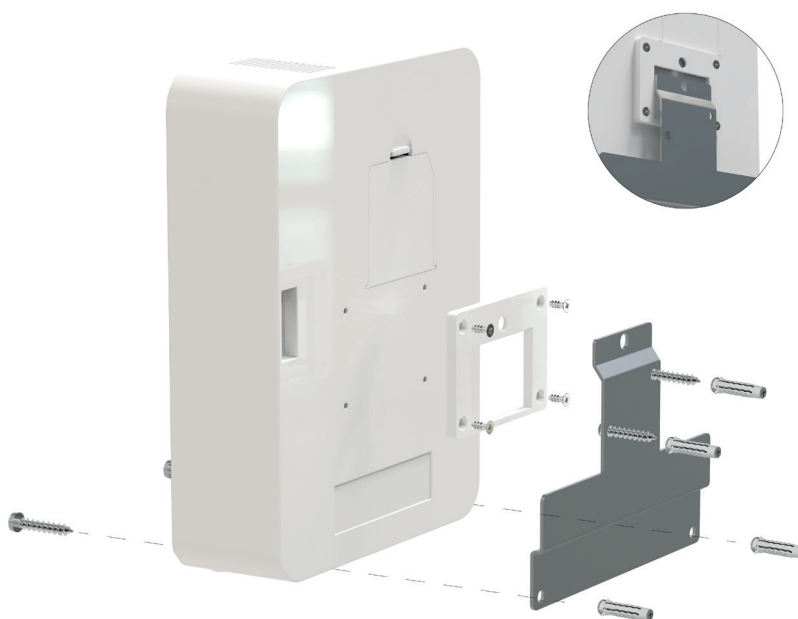
Konserwacja

Zaleca się konserwację filtra podczas wymiany materiałów eksploatacyjnych poprzez umycie go wodą i wymianę, dopasowanie go w taki sposób, aby zatrzymywał wszelkie cząsteczki, które mogą uszkodzić wentylator.



Działa z wymiennymi wkładami, których okres działania w zależności o panujących warunków w pomieszczeniu, wynosi maksymalnie do 3 miesięcy.

Akcesoria



Wellisair Lift można zakotwić na ścianie dzięki dwuczęściowemu wspornikowi. Pierwsza część to plastikowy element utrzymujący urządzenie, dokręcony do obudowy, na którym mocuje się drugi element: wspornik z blachy. Ten ostatni jest mocowany do ściany za pomocą odpowiednich mocowań.

Certyfikaty

Urządzenia do oczyszczania powietrza Wellisair posiadają najbardziej rygorystyczne testy kontroli jakości oraz certyfikaty bezpieczeństwa i wydajności. Oceny przeprowadziły instytucje takie jak TÜV SÜD i Intertek.



REFERENCJE

Zastosowane w realizacjach

Budynki publiczne



Budynki

- Mercat Municipal, Castellar del Vallès (Hiszpania)
- Billion Plaza II (Hong Kong)
- Cámara de Comercio, Madrid (Hiszpania)



Ośrodki opieki zdrowotnej

- Wuhan Hospital, Wuhan (Chiny)
- Centro Médico Teknon, Barcelona (Hiszpania)
- Dodent, Sabadell (Hiszpania)



Uniwersytety / szkoły

- Col·legi Sagrat Cor, Gavà (Hiszpania)
- Escola Bertran, Sabadell (Hiszpania)
- Kindergarden, Amman (Jordania)

Sklepy sieciowe



Sklepy

- Opticalia Quesada, Oviedo (Hiszpania)



Supermarkety

- Condis (wiele instalacji)

Firmy



Banki

- Headquarters of Korean Bank (Korea Południowa)



Fabryki

- Consoft, S.A.U., Dénia (Hiszpania)

Rekreacja



Centra handlowe

- Illa Carlemany, Escaldes-Engordany (Andorra)



Teatry

- Teatreneu, Barcelona (Hiszpania)



Kina

- Cines Filmax - Gran Via 2, L'Hospitalet de Llobregat (Hiszpania)



Hotele

- Ayass, Amman (Jordania)



Restauracje

- CalaBoca, Sabadell (Hiszpania)

Galeria



Wellisair WADU-02
Centrum Medyczne



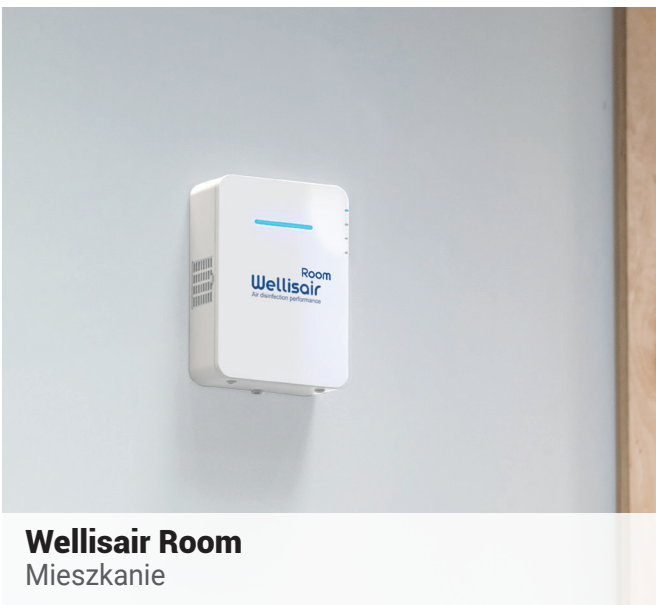
Wellisair WADU-02
Biura



Wellisair WADU-02
Dom



Wellisair WADU-02
Mieszkanie



Wellisair Room
Mieszkanie



Wellisair Lift
Windy

Rosenberg Polska sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200
02-486 Warszawa
+48 22 720 67 73
+48 604 822 658
biuro@wellisair.pl

www.wellisair.pl

NOFCAT05601 2021R2 (03/03)

Zastrzegamy sobie prawo do zmian w katalogu i specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Wellisair