

OCZYSZCZACZ POWIETRZA **UVIRUS KILLER**

BAP-IT-H3148-U31W



CADR 310 m³/h
wysoka wydajność
filtracji powietrza



UV-C Tube
generuje falę światła
likwidującą wirusy



H13 HEPA Filter
zatrzymuje cząsteczki
wielkości < 0,3 µm



**Voice
assistant**

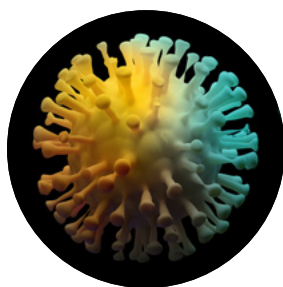
Enjoy it.

UVirus Killer z linii **MEDICO** jest idealnym oczyszczaczem medycznym do średniej wielkości pomieszczeń. Standard tego urządzenia charakteryzuje się wysoką wydajnością i niskim poziomem emitowanego hałasu. 6 etapów oczyszczania powietrza w tym 4 filtry: wstępny, HEPA, węgla aktywowanego, fotokatalityczny oraz lampka UV-C i funkcja jonizacji wytwarzająca aż 8 milionów jonów/cm³. Jony ujemne działają bakteriobójczo i neutralizują wirusy, likwidując 99,99% ich populacji. Funkcja Wi-Fi pozwala łączyć się z oczyszczaczem z każdego miejsca z dostępem do sieci. Aplikacja mobilna jest dostępna na iOS i Android. Produkty z niebieską kropką towarzyszą nam od ponad 90 lat, a logo firmy BLAUPUNKT to jedna z najbardziej rozpoznawalnych marek na świecie.

DYSTRYBUTOR:

Mateko Sp. z o.o. Tel: +48 22 519 73 63
blaupunkt@mateko.pl www.blaupunkt.com

MEDICO Line - nowa definicja oczyszczania



Wirusy

Wirusy są wewnątrzkomórkowymi pasożytami bezwzględny. Do namnażania wykorzystują maszynę komórki będącej żywicielem. **W następstwie zakażenia wirusowego może dojść do zniszczenia komórki gospodarza.**

Najważniejszymi drogami zakażenia dla wirusów są błony śluzowe układu oddechowego i pokarmowego oraz uszkodzona skóra. Wirusy wywołują zakażenia: dróg oddechowych, szeregu narządów wewnętrznych, infekują ośrodkowy układ nerwowy, mogą wywoływać nowotwory.

Infekcje wirusowe, osłabiając odporność organizmu żywiciela, mogą prowadzić do groźnych zakażeń bakteryjnych.

Objawy infekcji wirusowej są często mylone z przeziębieniem: podwyższona temperatura, złe samopoczucie, dreszcze, bóle mięśniowe. Zakażenie może też być bezobjawowe, mimo obecności wirusa w organizmie.



Smog

PM_{2,5} to najbardziej szkodliwe zanieczyszczenia atmosferyczne, których średnica nie jest większa niż 2,5 mikrometra. Uznawane są za najgroźniejsze dla zdrowia, ponieważ, ze względu na swoją wielkość, mogą przedostać się **bezpośrednio do krwiobiegu człowieka**. Szkodliwe aerozole, obecne w powietrzu, pochodzą nie tylko ze smogu. Część tych związków wykorzystuje się w przemyśle. Jeden z najpowszechniejszych, **formaldehyd**, jest składnikiem stosowanym przy produkcji mebli, paneli podłogowych, tekstyliów, kosmetyków itd. Pył PM_{2,5} odpowiedzialny jest za osłabienie czynności płuc, astmę, nowotwory układu oddechowego, zapalenie naczyń krwionośnych i choroby pochodne.

Występuje udokumentowany wzrost zachorowań na raka płuc u osób przebywających w środowisku o przekroczonej normie zapylenia.

WHO ustaliło średnią roczną normę na 10 µg/m³, która w Polsce jest regularnie i wielokrotnie przekraczana. W opublikowanym przez **Greenpeace** i **AirVisual** raporcie dotyczącym najbardziej zanieczyszczonych miast Europy pyłem zawieszonym PM_{2,5} za rok 2018, w pierwszej pięćdziesiątce znalazło się kilkanaście polskich miast.



Bakterie

Bakterie występują we wszystkich biotopach. Można je spotkać w glebie, w wodzie i w innych organizmach żywych. **W jednym mililitrze wody słodkiej można znaleźć około 1 miliona bakterii.** Szkodliwe bakterie wnikają do organizmu wywołując stany zapalne, gorączki, wymioty czy biegunki.

Gronkowiec biały (łac. *Staphylococcus Albus*)

Istnieją kliniczne dowody zachorowań, wywołanych tą bakterią, z gorączką, która ustępuje, zwykle po 1-2 tygodniach. Bakterię gronkowca białego uznano za czynnik sprawczy w 53 (4,4%) na 1200 przypadków zakażeń ran. Namnożone mogą wywoływać kliniczną posocznicę.

Gronkowiec złocisty (łac. *Staphylococcus Aureus*)

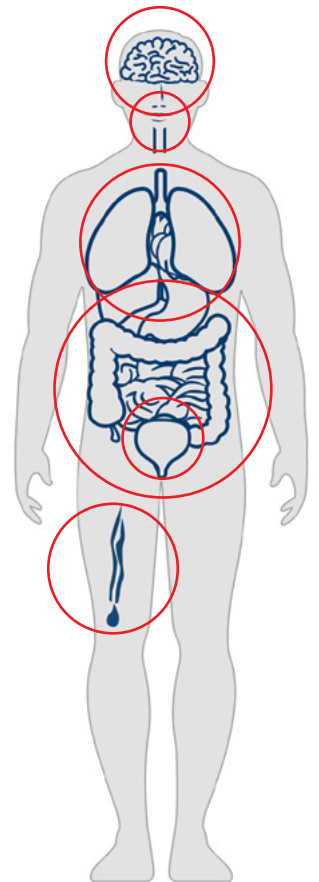
Bakteria występująca w jamie nosowo-gardłowej oraz na powierzchni skóry. Przyczyną zatrucia gronkowcem mogą być produkty spożywcze. Toksyny gronkowca mogą prowadzić do wymiotów, biegunki, spadku ciśnienia krwi, a nawet śmierci.

Pałeczka okrężnicy - E. coli (łac. *Escherichia coli*)

Kolonizuje, skórę i błony śluzowe jamy ustnej, układ oddechowy oraz jelita. Jest najczęstszą **przyczyną zakażeń dróg moczowych**, drugą, w częstotliwości, zapaleń opon mózgowych u noworodków. Powoduje ropnie narządowe, ciężkie schorzenie zapalenia otrzewnej, czego powikłaniem może być sepsa.

Pałeczka zapalenia płuc (łac. *Klebsiella pneumoniae*)

Jest to bakteria o dużej zjadliwości. Występuje bardzo często w drogach oddechowych i przewodzie pokarmowym. Oprócz zapalenia płuc, jest przyczyną zakażenia przewodu pokarmowego, kości, stawów lub układu moczowego. **Jest przyczyną zapalenia opon mózgowych u noworodków.**





MEDICO

Przeciwdziałanie

Zaawansowany oczyszczacz powietrza Blaupunkt, z **nowej specjalistycznej linii MEDICO**, zapewni najlepszą jakość powietrza w naszym otoczeniu. Dzięki wbudowanej lampie UV-C, zestawowi filtrów, i funkcji fotokatalizy, UVirus Killer jest w stanie wyeliminować do 99,99% nagromadzonych w powietrzu zanieczyszczeń mechanicznych, bakteryjnych i wirusów. Zastosowano w nim cztery rodzaje filtrów mających w różnorodny sposób podnosić jakość, wdychanego przez nas, powietrza.

Oczyszczacz powietrza UVirus Killer przeprowadza **6-fazowy proces uzdatniania powietrza**, od eliminacji większych zanieczyszczeń (kurz, włosy, sierść, roztocza) po eliminację nieprzyjemnych zapachów i nasycenie powietrza ujemnymi jonami. Niezbędny dla osób z przewlekłymi schorzeniami układu oddechowego (np. astma, alergia) oraz dla osób z podrażnioną śluzówką po przebytych okresowych infekcjach.

6 faz uzdatniania powietrza

Faza pierwsza: Filtr wstępny

Mikronowy filtr siatkowy efektywnie blokuje włókniste cząstki o średnicy 2,5 mm ze skutecznością powyżej 99,99%. Filtr można czyścić kilkadziesiąt tysięcy razy. Ten filtr wychwytuje większe cząstki takie jak sierść zwierząt domowych, łupież i kurz, zapewniając lepszą wydajność następującym po nim filtrom.

Faza druga: Efektywny filtr H13 HEPA

Filtr powietrza, medycznej klasy HEPA H13, pochłania szkodliwe cząsteczki, nie mniejsze niż 0,3 mikrona. Filtr wychwytuje, z powietrza, 99,97% drobnych cząstek stałych, takich jak pyłki, zanieczyszczenia i alergen, a także zmniejsza obecność bakterii, wirusów, pyłków kwiatowych i smogu w powietrzu.

Antywirusowy szkielet PET z jonami miedzi i srebra Cu_2Ag^+ , współdziałający **z filtrem, medycznej klasy, HEPA H13**, uzyskuje najlepszy efekt izolacji bakteryjnej i sterylizacji antywirusowej. Przeprowadzony test potwierdził, że antywirusowy szkielet PET ma znaczący wpływ na usuwanie wirusów, takich jak **SARS, H7N9** (ptasia grypa, koronawirus) i **H1N1** (wirus grypy oddechowej).

Faza trzecia: Filtr z węglem aktywowanym

Zmodyfikowany węgiel aktywny może odfiltrowywać formaldehyd / VOCS i inne zanieczyszczenia gazowe, aby utrzymać powietrze świeżym.

Faza czwarta: Filtr fotokatalityczny

W tym filtrze zastosowano fotokatalityczne właściwości nanocząstek tlenku tytanu (TiO_2). Silna katalityczna degradacja następuje w oświetleniu UV. Ten filtr efektywnie eliminuje **formaldehyd, toluen, ksylen, amoniak**, lotne związki organiczne (TVOC) i inne zanieczyszczenia.

Faza piąta: Lampa UV-C

Promieniowanie UV-C, o długości fali: 100–280 nm, efektywnie eliminuje występujące na powierzchniach bakterie i wirusy. Powstrzymuje ich rozwój.

Faza szósta: Jonizator

Ujemne stężenie jonów: 8000000 sztuk /cm³

Wytworzenie ozonu: < 0,03 PPM

Oczyszczacz powietrza generuje ciągły strumień milionów ujemnych jonów krążących w powietrzu. Jony ładują bardzo drobne cząstki (np.: kurz, sierść, bakterie, a także zarodniki pleśni i grzybów), powodując ich zbrylanie się, co czyni je większymi i łatwiejszymi do wychwycenia przez filtr powietrza lub zostają wessane w trakcie odkurzania.

Ozonowanie: Wzbogacony o dodatkową cząsteczkę tlen O₂ przekształca się w ozon O₃, który eliminuje patologiczne mikrocząsteczki powodujące nieprzyjemny zapach.

Wyniki testów skuteczności działania UVirus Killer'a^{*}

Eliminacja bakterii

Data otrzymania próbek: 26.02.2020

Data analizy próbek: 26.02.2020

Wyniki testów

Numer próbki	Czas testu (w. min)	Badana bakteria	Numer testu	Grupa kontrolna			Grupa testowa		
				Początkowa liczba bakterii V ₀ (cfu/cm ³)	Liczba bakterii po kuracji V ₁ (cfu/cm ³)	Naturalny wskaźnik rozpadu N ₁ (%)	Początkowa liczba bakterii V ₀ (cfu/cm ³)	Liczba bakterii po kuracji V ₁ (cfu/cm ³)	Wskaźnik śmiertelności K ₁ (%)
KJ20200502-1	60	Staphylococcus Aureus	1	1,23 x 10 ⁵	9,85 x 10 ⁴	19,92	1,38 x 10 ⁵	7	99,99
			2	1,26 x 10 ⁵	1,04 x 10 ⁵	17,46	1,25 x 10 ⁵	7	99,99
			3	1,21 x 10 ⁵	9,49 x 10 ⁴	21,57	1,35 x 10 ⁵	7	99,99
		E. coli	1	1,17 x 10 ⁵	7,89 x 10 ⁴	32,56	1,34 x 10 ⁵	7	99,99
			2	1,36 x 10 ⁵	8,93 x 10 ⁴	34,34	1,03 x 10 ⁵	7	99,99
			3	1,20 x 10 ⁵	8,11 x 10 ⁴	32,42	1,27 x 10 ⁵	7	99,99

Eliminacja wirusów

Data otrzymania próbek: 26.02.2020

Data analizy próbek: 26.02.2020

Wyniki testów

Numer próbki	Badany wirus	Numer testu	Grupa kontrolna			Grupa testowa		
			0 min. (TCID ₅₀ /cm ³)	60 min. (TCID ₅₀ /cm ³)	Naturalny wskaźnik rozpadu (%)	0 min. (TCID ₅₀ /cm ³)	60 min. (TCID ₅₀ /cm ³)	Wskaźnik oczyszczania (%)
KY20200150-1	A/PR8/34 (H1N1)	1	1,60 x 10 ⁵	2,70 x 10 ⁴	83,13	5,06 x 10 ⁵	/	≥99,99
		2	5,06 x 10 ⁵	8,99 x 10 ⁴	82,23	1,60 x 10 ⁵	/	≥99,99
		3	7,48 x 10 ⁵	1,60 x 10 ⁵	78,61	5,06 x 10 ⁵	/	≥99,99

*Testy przeprowadzone przez Guang Zhou Institute of Microbiology

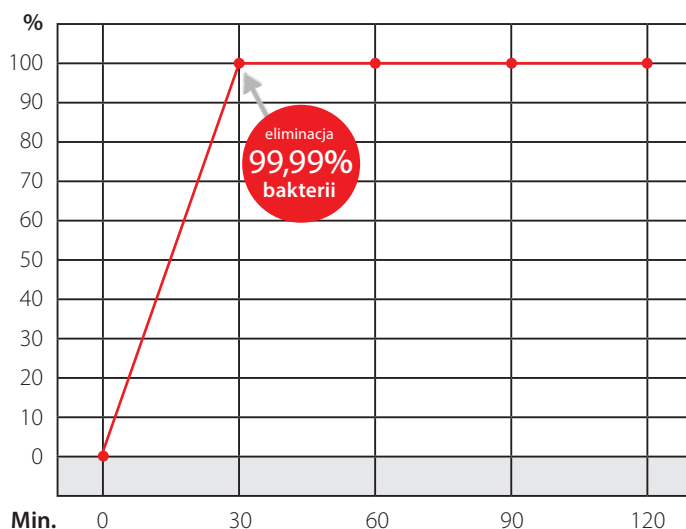
Efektywność działania oczyszczacza UVirus Killer



Technologia intensywnego odkażania powietrza może zmniejszyć ilość wirusa, bakterii i innych niebezpiecznych substancji w powietrzu i na powierzchni, w tym wirusa H1N1, gronkowca złocistego, gronkowca białego, pałeczki zapalenia płuc, pałeczki okrężnicy i innych.

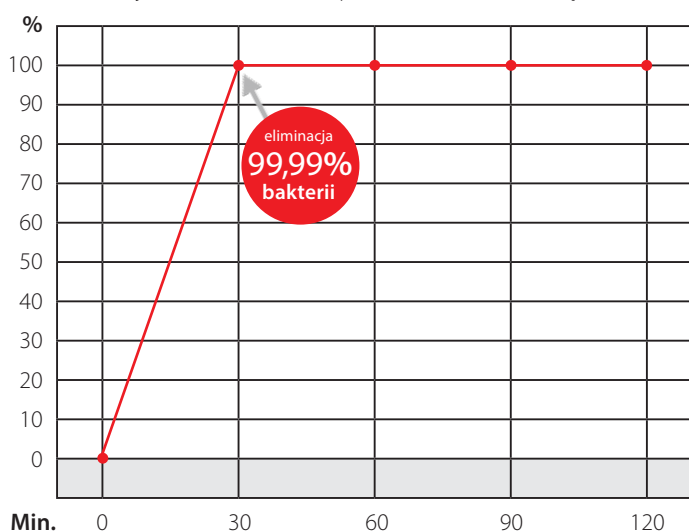
Gronkowiec złocisty (łac. *Staphylococcus Aureus*)

Eliminacja do 99,99% bakterii po 30 min. działania urządzenia.



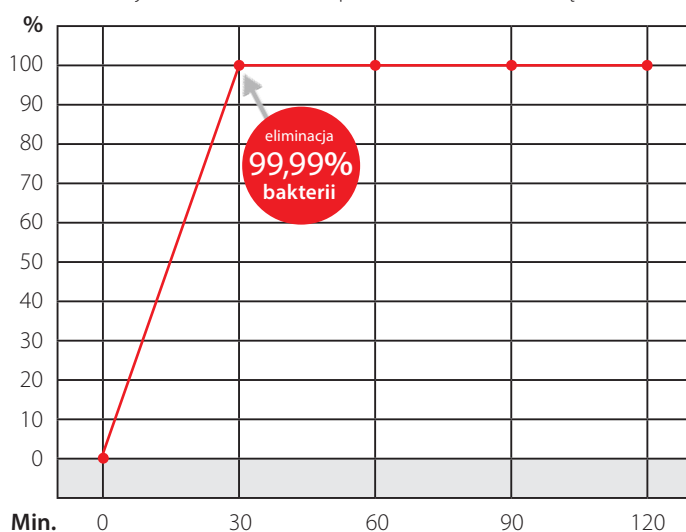
Gronkowiec biały (łac. *Staphylococcus Albus*)

Eliminacja do 99,99% bakterii po 30 min. działania urządzenia.



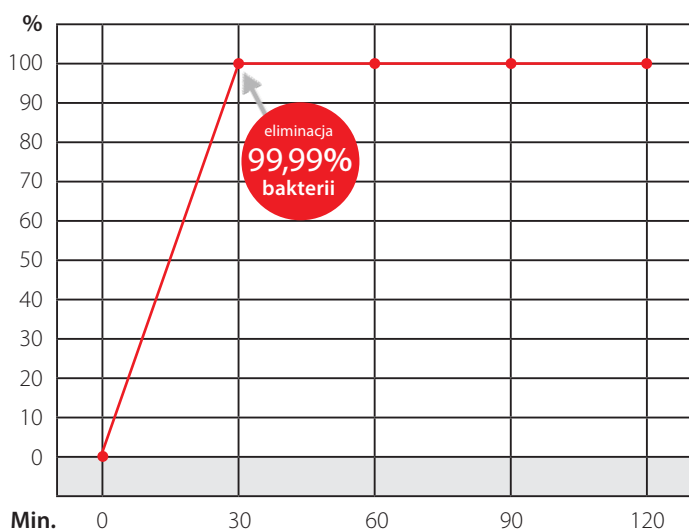
Pałeczka zapalenia płuc (łac. *Klebsiella pneumoniae*)

Eliminacja do 99,99% bakterii po 30 min. działania urządzenia.



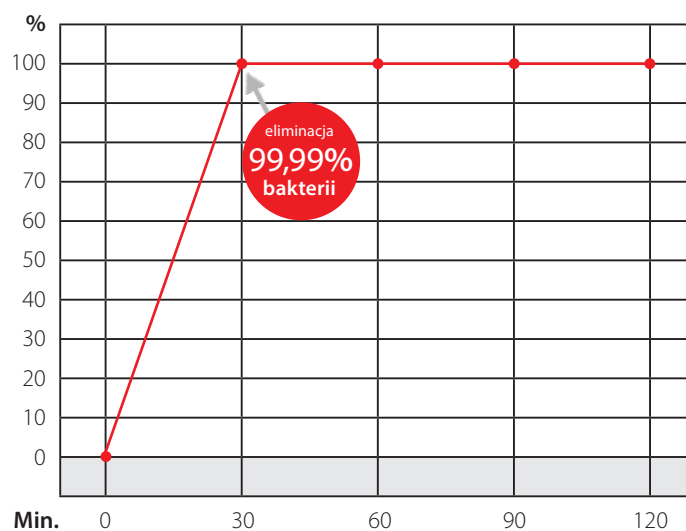
Pałeczka okrężnicy (łac. *Escherichia coli*)

Eliminacja do 99,99% bakterii po 30 min. działania urządzenia.



Wirus grypy z grupy H1N1 (łac. *Influenzavirus A*)

Eliminacja do 99,99% bakterii po 30 min. działania urządzenia.



Specyfikacja Techniczna

Model			BAP-IT-H3148-U31W
Etapy oczyszczania powietrza			
Ilość etapów			6
Filtr wstępny			TAK
Filtr HEPA	H13		TAK
Filtr węgla aktywowanego			TAK
Fotokatalizator			TAK
Lampa UV-C	Długość fali: 100-280 nm		TAK
Jonizator	Stężenie jonów 8 mln szt./cm ³		TAK
Skuteczność oczyszczania powietrza			
PM2.5 (pył zawieszony)		%	99,99
Bakterie i wirusy		%	99,99
CADR		m ³ /h	310
Przepływ powietrza		m ³ /h	370
Dane techniczne			
Zasilanie		V~/Hz/Ph	220~240/50/1
Moc znamionowa		W	35
Poziom hałasu*	Min./Nis./Śr./Wys.	dB(A)	16/22/28/36 (60)
Wymiary jednostki	Szer. x Wys. x Gł.	mm	410 x 635 x 210
Wymiary opakowania	Szer. x Wys. x Gł.	mm	460 x 690 x 260
Waga	Netto/Brutto	kg	7,2/8,8
Kolor			Biały
Obszar zastosowań	Szacunkowy	m ²	28 ~ 48
Kompatybilność	Wi-Fi		Asystent głosowy, iOS/Android
EAN			5903246542592

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

*Pomiar zgodnie ze standardami Blaupunkt.

Enjoy it.



UVirus Killer
BAP-IT-H3148-U31W