

LUFTREINIGER UVIRUS KILLER

BAP-IT-H3148-U31W



CADR 310 m³/h
große Effizienz der
Luftfiltration



UV-C Lampe
generiert eine Lichtwelle,
die die Viren entfernt



H13 HEPA Filter
fängt die Partikel
mit der Größe von
< 0,3 µm auf

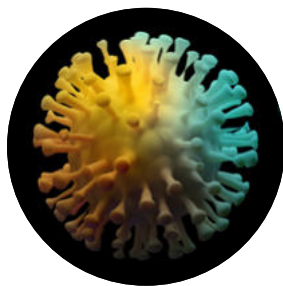


Voice
assistant

Enjoy it.

UVirus Killer der Serie **MEDICO** ist ein idealer medizinischer Reiniger für mittelgroße Räume. Standard dieses Gerätes zeichnet sich durch eine große Effizienz und einen niedrigen Pegel des emittierten Lärms aus. 6 Stufen der Luftreinigung darunter 4 Filter: Vorfilter, HEPA Filter, Aktivkohlefilter, fotokatalytischer Filter sowie die UV-C Lampe und die Funktion der Ionisierung, die sogar 8 Millionen Ionen/cm³ erzeugt. Die negativen Ionen wirken antibakteriell und entfernen 99,99% der Viren. Die Wi-Fi Funktion ermöglicht es dem Nutzer, sich mit dem Reiniger von jedem Platz mit Internetzugang aus zu verbinden. Die mobile Applikation ist für iOS und Android erhältlich. Die Produkte mit dem blauen Punkt begleiten uns seit über 90 Jahren und das Firmenlogo BLAUPUNKT ist eine der am meisten erkennbaren Marken der Welt.

Serie MEDICO - Neue Definition der Reinigung



Viren

Die Viren sind rücksichtslosen intrazellularen Parasiten. Um sich zu vermehren, nutzen die Viren den Kern der Zelle ihres Wirtes aus. **In der Folge einer Virusinfektion kann es zum Zerstören der Wirtszelle kommen.**

Die wichtigsten Übertragungswege für die Viren sind die Schleimhäute des Atmungssystems und des Verdauungssystems sowie die verletzte Haut. Die Viren rufen folgende Infektionen hervor: Infektion der Atemwege, Infektion einer Reihe der inneren Organe und Infektion des Zentralnervensystems. Ferner können die Viren Tumoren auslösen.

Die Virusinfektionen können zu gefährlichen bakteriellen Infektionen führen, indem sie die Widerstandsfähigkeit des Organismus des Wirtes abschwächen.

Die Symptome der Virusinfektion werden oft mit der Erkältung verwechselt: erhöhte Temperatur, Unwohlsein, Schüttelfröste und Muskelschmerzen. Die Infektion kann auch asymptomatisch sein, trotz der Anwesenheit des Virus im Organismus.



Smog

PM_{2,5} sind die schädlichsten Luftverschmutzungen, deren Durchmesser bis zu 2,5 Mikrometer ist. Sie werden als am gefährlichsten für die Gesundheit anerkannt, weil sie, wegen ihrer Größe, **direkt in den Blutkreislauf des Menschen** gelangen können. Schädliche Aerosole, die sich in der Luft befinden, stammen nicht nur aus dem Smog. Ein Teil dieser Verbindungen wird in der Industrie benutzt. Einer der häufigsten Verbindungen, **Formaldehyd**, ist ein Bestandteil, der bei der Produktion der Möbel, Fußbodenpaneele, Textilien, Kosmetika usw. verwendet wird. Der Staub PM_{2,5} ist für die Beeinträchtigung der Lungenfunktion, Asthma, Tumoren des Atmungssystems, Gefäßentzündung und verwandten Krankheiten verantwortlich. Es gibt eine dokumentierte Steigerung der Lungenkrebserkrankungen bei Personen, die in der Umwelt mit den überschrittenen Staubgrenzwerten leben.

Die WHO hat einen Jahresgrenzwert für die Luftverschmutzung von 10 µg/m³ festgelegt. Die Untersuchungen haben ergeben, dass das Niveau der Partikel PM_{2,5}, Ozon und Stickstoffdioxid immer noch zu hoch ist und es ein Problem mit der Luftqualität weiterhin gibt. Ein beträchtlicher Teil der Bevölkerung in den Großstädten Europas lebt in den Gebieten, wo die Grenzwerte der Luftqualität ernst überschritten sind.



Bakterien

Die Bakterien treten in allen Biotopen auf. Man kann ihnen im Erdboden, im Wasser und in anderen Lebewesen begegnen. **In einem Milliliter Süßwasser kann man ca. 1 Million Bakterien finden.** Die schädlichen Bakterien dringen in den Organismus ein, wobei sie Entzündung, Fieber, Erbrechen oder Durchfall hervorrufen.

Weißer Staphylokokkus (Lat. *Staphylococcus Albus*)

Es gibt klinische Beweise der Erkrankungen, die durch diese Bakterien hervorgerufen wurden, mit dem Fieber, das meistens nach 1 bis 2 Wochen nachlässt. Die Bakterie des weißen Staphylokokkus wurde als auslösender Faktor in 53 (4.4%) der 1200 Fälle der Wunden-Infektionen betrachtet. Vermehrt können diese Bakterien die klinische Sepsis auslösen.

Staphylokokkus Aureus (Lat. *Staphylococcus Aureus*)

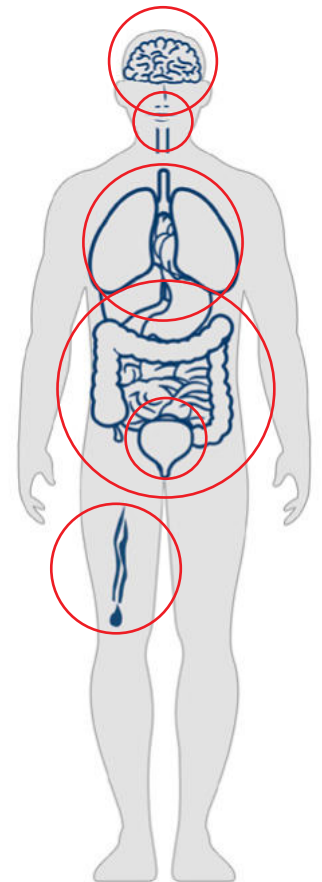
Diese Bakterie tritt in der Nasenrachenhöhle sowie auf der Hautoberfläche auf. Die Ursache der Vergiftungen durch Staphylokokken können Lebensmittelprodukte sein. Die Toxinen der Staphylokokken können zum Erbrechen, Durchfall, Blutdruckabfall und sogar zum Tod führen.

Kolibakterie - E. Coli (Lat. *Escherichia Coli*)

Diese Bakterie besiedelt die Haut und die Mundschleimhäute, das Atmungssystem sowie die Därme. Sie ist die häufigste Ursache der Harnwegsinfektionen und zweite Ursache nach Häufigkeit der Hirnhautentzündungen bei Neugeborenen. Sie verursacht die Abszesse in Organen, eine schwere Erkrankung der Bauchfellentzündung, deren Komplikation die Sepsis sein kann.

Stäbchen der Lungenentzündung (Lat. *Klebsiella pneumoniae*)

Diese Bakterie ist sehr virulent. Sie tritt sehr oft in den Atemwegen und im Verdauungskanal auf. Außer der Lungenentzündung verursacht sie die Infektion des Verdauungskanals, der Knochen, Gelenke oder des Harnsystems. **Sie löst die Hirnhautentzündung bei Neugeborenen aus.**





MEDICO

Gegenwirkung

Fortgeschrittener Luftreiniger Blaupunkt **der neuen Profi-Serie MEDICO** garantiert eine bessere Luftqualität in der Umgebung. Der UVirus Killer verfügt über eine eingebaute UV-C Lampe, den Set der Filter und die Funktion der Fotokatalyse, wodurch er bis zu 99,99% der mechanischen und bakteriellen Schadstoffen sowie Viren, die sich in der Luft angesammelt haben, entfernt. Im Luftreiniger wurden vier Arten der Filter verwendet, die die Qualität der von uns eingeatmeten Luft auf verschiedene Arten erhöhen. **Der Luftreiniger UVirus Killer führt einen sechsstufigen Prozess der Luftaufbereitung durch**, von der Entfernung der größeren Schadstoffe (Staub, Haare, Fell, Saprophyten) bis auf Entfernung der unangenehmen Gerüche und Sättigung der Luft mit den negativen Ionen. Er ist unerlässlich für Personen mit den chronischen Erkrankungen des Atmungssystems (z. B. Asthma, Allergie) sowie für Personen mit der gereizten Schleimhaut nach periodischen Infektionen.

6 Stufen der Luftaufbereitung

Erste Stufe: Vorfilter

Mikron-Gewebefilter filtert effektiv die faserigen Partikel mit Durchmesser von 2,5 mm mit einer Wirksamkeit von über 99,99% ab. Man kann diesen Filter mehrere Tausend Male abwaschen. Dieser Filter fängt größere Partikel wie Fell der Haustiere, Kopfschuppen oder Staub auf und versichert eine bessere Effizienz der darauffolgenden Filter.

Zweite Stufe: Effektiver Filter H13 HEPA

Der Luftfilter der Klasse HEPA H13, die im medizinischen Bereich eingesetzt wird, saugt schädliche Partikel ab 0,3 Mikron auf. Der Filter fängt 99,97% der kleinen festen Partikel aus der Luft auf, wie Staubkörner, Schadstoffe und Allergene sowie verringert die Anzahl der Bakterien, Viren, Blütenstaube und des Smogs in der Luft. Das Antivirengerippe PET mit Kupfer- und Silber-Ionen Cu_2Ag^+ , das **mit dem Filter der Klasse HEPA H13 aus dem medizinischen Bereich** zusammen arbeitet, erzielt den besten Effekt der Reduzierung der Bakterien und der Antivirensterilisation. Der durchgeführte Test hat bewiesen, dass das Antivirengerippe PET einen bedeutenden Einfluss auf die Entfernung der Viren wie **SARS, H7N9** (Vogelgrippe, Coronavirus) und **H1N1** (Atemwegegrippevirus) hat.

Dritte Stufe: Aktivkohlefilter

Modifizierte A-Kohle filtert Formaldehyd / VOCS und andere Schadstoffe heraus, um die Luft frisch aufrechtzuerhalten.

Vierte Stufe: Fotokatalytischer Filter

In diesem Filter wurden die fotokatalytischen Eigenschaften der Nanopartikel aus Titandioxid (TiO_2) eingesetzt. Eine kräftige katalytische Zerstörung erfolgt in der UV Beleuchtung. Dieser Filter beseitigt effektiv **Formaldehyd, Toluol, Xylen, Ammoniak**, flüchtige organische Verbindungen (TVOC) und andere Schadstoffe.

Fünfte Stufe: UV-C Lampe

Die UV-C Strahlung mit Wellenlänge von 100-280 nm beseitigt effektiv die auf den Oberflächen auftretenden Bakterien und Viren und verhindert ihre Entwicklung.

Sechste Stufe: Ionisator

Konzentration der negativen Ionen: 8000000 Stück / cm³

Ozon-Erzeugung: < 0,03 PPM

Der Luftreiniger generiert eine kontinuierliche Strömung der in der Luft zirkulierenden Millionen negativen Ionen. Die Ionen laden sehr kleine Partikel (z. B.: Staub, Fell, Bakterien sowie Sporen des Schimmels und der Schimmelpilze), indem sie ihre Verklumpung verursachen, was sie größer und leichter zum Auffangen durch den Luftfilter macht oder sie werden beim Staubsaugen aufgesaugt.

Ozonisieren: Um ein zusätzliches Molekül bereicherter Sauerstoff O₂ wandelt sich in Ozon O₃ um, der die pathologischen Mikropartikel beseitigt, die den unangenehmen Geruch verursachen.

Ergebnisse der Tests zur Betriebseffizienz des UVirus Killer*

Beseitigung der Bakterien

Empfangsdatum der Proben: 26.02.2020
Datum der Probenanalyse: 26.02.2020

Ergebnisse der Tests

Proben-Nummer	Uhrzeit des Tests (in Minuten)	Untersuchte Bakterie	Test-Nummer	Kontrollgruppe			Testgruppe		
				Anfängliche Bakterienzahl V ₀ (cfu/cm ³)	Bakterienzahl nach Behandlung V ₁ (cfu/cm ³)	Natürlicher Zerfallfaktor N ₁ (%)	Anfängliche Bakterienzahl V ₀ (cfu/cm ³)	Bakterienzahl nach Behandlung V ₁ (cfu/cm ³)	Sterblichkeitsfaktor 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

Beseitigung der Viren

Empfangsdatum der Proben: 26.02.2020
Datum der Probenanalyse: 26.02.2020

Ergebnisse der Tests

Proben-Nummer	Untersuchter Virus	Test-Nummer	Kontrollgruppe			Testgruppe		
			0 Minuten (TCID ₅₀ /cm ³)	60 Minuten (TCID ₅₀ /cm ³)	Natürlicher Zerfallfaktor (%)	0 Minuten (TCID ₅₀ /cm ³)	60 Minuten (TCID ₅₀ /cm ³)	Reinigungsfaktor (%)
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

* Die Tests wurden von Guang Zhou Institute of Microbiology durchgeführt.

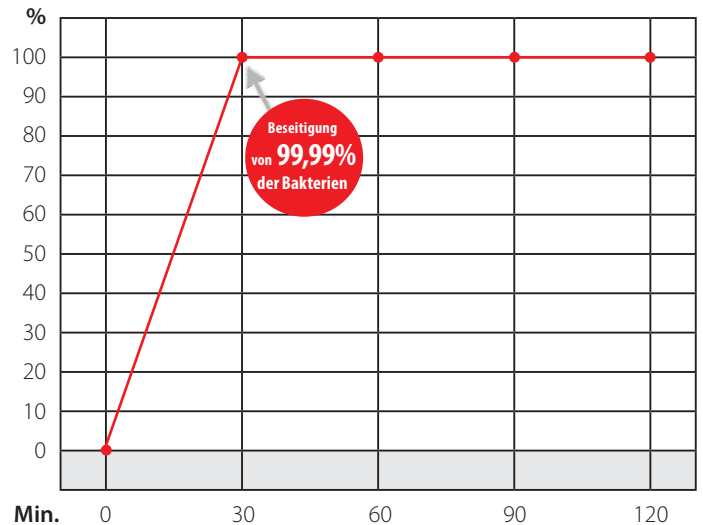
Betriebseffizienz des Reinigers UVirus Killer



Die Technologie einer intensiven Luftdesinfektion kann die Menge der Viren, Bakterien und anderen gefährlichen Substanzen in der Luft und auf der Oberfläche verringern, darunter des Virus H1N1, Staphylokokkus Aureus, des weißen Staphylokokkus, des Stäbchens der Lungenentzündung, der Kolibakterien und anderer.

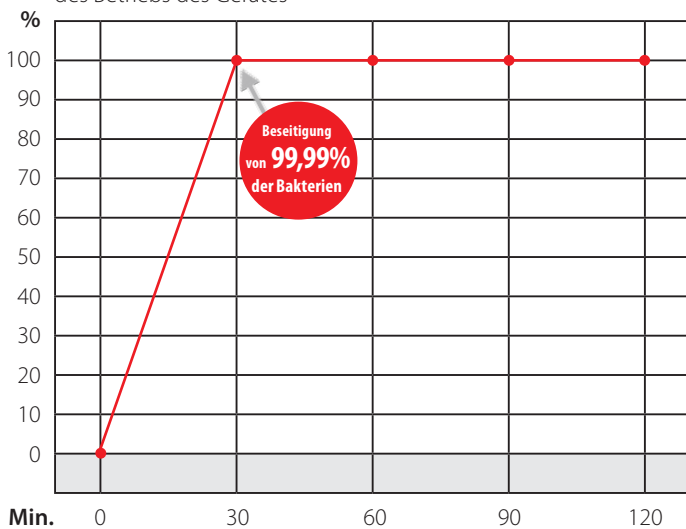
Staphylokokkus Aureus (Lat. *Staphylococcus Aureus*)

Beseitigung bis zu 99,99% der Bakterien innerhalb von 30 Minuten des Betriebs des Gerätes



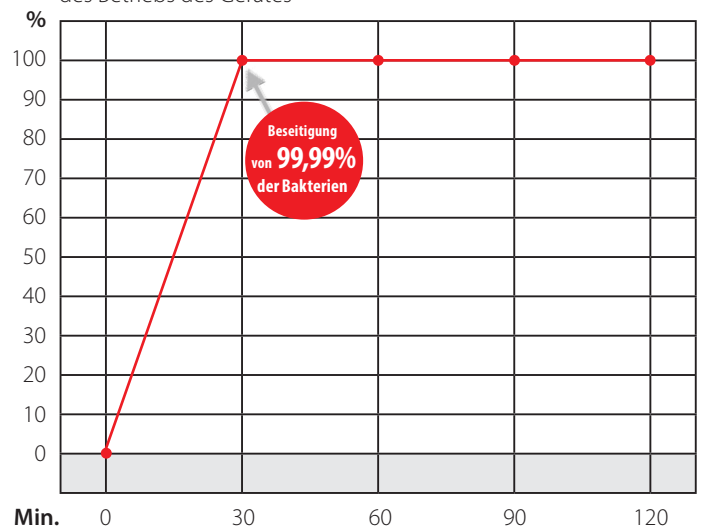
Weißer Staphylokokkus (Lat. *Staphylococcus Albus*)

Beseitigung bis zu 99,99% der Bakterien innerhalb von 30 Minuten des Betriebs des Gerätes



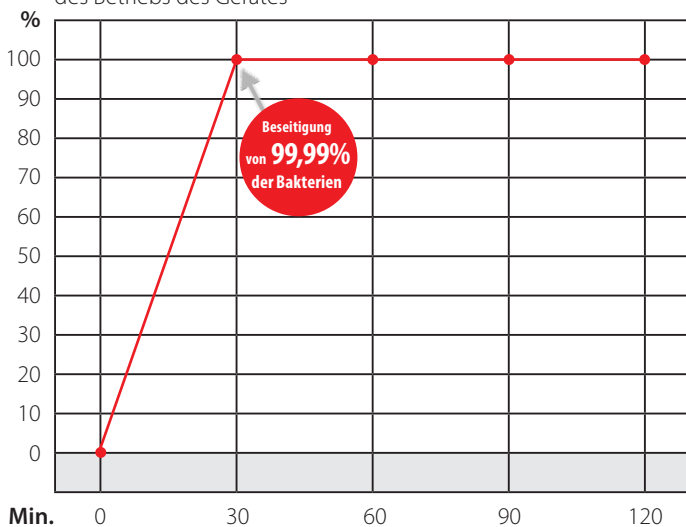
Stäbchen der Lungenentzündung (Lat. *Klebsiella pneumoniae*)

Beseitigung bis zu 99,99% der Bakterien innerhalb von 30 Minuten des Betriebs des Gerätes



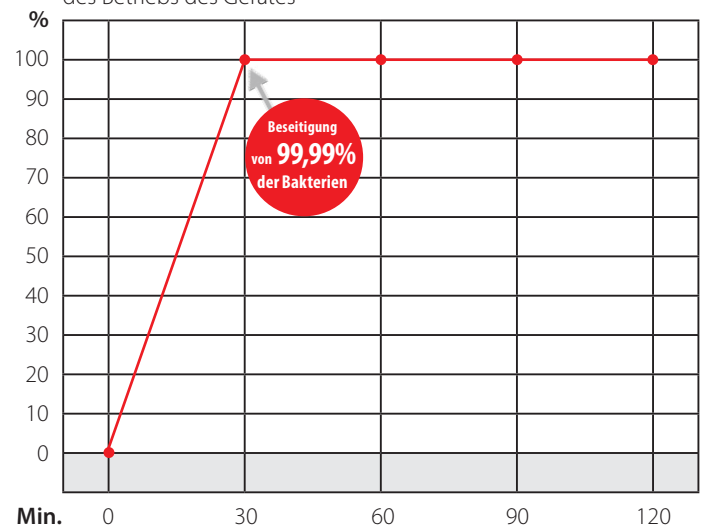
Kolibakterie (Lat. *Escherichia Coli*)

Beseitigung bis zu 99,99% der Bakterien innerhalb von 30 Minuten des Betriebs des Gerätes



Grippevirus aus der Gruppe H1N1 (Lat. *Influenzavirus A*)

Beseitigung bis zu 99,99% der Bakterien innerhalb von 30 Minuten des Betriebs des Gerätes



Technische Daten

Modell			BAP-IT-H3148-U31W
Luftreinigungsstufen			
Stufen-Menge			6
Vorfilter			JA
HEPA Filter	H13		JA
Aktivkohlefilter			JA
Fotokatalysator			JA
UV-C Lampe	Wellenlänge: 100-280 nm		JA
Ionisator	Ionenkonzentration 8 Mio. St. / cm ³		JA
Luftreinigungseffizienz			
PM2.5 (Feinstaub)		%	99,99
Bakterien und Viren		%	99,99
CADR		m ³ /h	310
Luftdurchfluss		m ³ /h	370
Technische Daten			
Stromversorgung		V~/Hz/Ph	220~240/50/1
Nennleistung		W	35
Geräuschpegel*	Min. / Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	16/22/28/36 (60)
Abmessungen der Einheit	Breite x Höhe x Tiefe	mm	410 x 635 x 210
Abmessungen der Verpackung	Breite x Höhe x Tiefe	mm	460 x 690 x 260
Gewicht	Netto/Brutto	kg	7,2/8,8
Farbe			Weiß
Anwendungsbereich	Schätzwert	m ²	28 ~ 48
Kompatibilität	Wi-Fi		Sprachassistent, iOS/Android
EAN			5903246542592

Technische Änderungen vorbehalten.
*Werte entsprechen den Blaupunkt Standards.



UVirus Killer
BAP-IT-H3148-U31W