

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA **UVIRUS KILLER**

BAP-IT-H3148-U31W



**CADR 310 m<sup>3</sup>/h**  
wysoka wydajność  
filtracji powietrza



**UV-C Tube**  
generuje falę światła  
likwidującą wirusy



**H13 HEPA Filter**  
zatrzymuje cząsteczki  
wielkości < 0,3 µm



Voice  
assistant

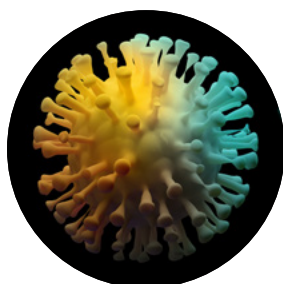
**Enjoy it.**

**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/cm<sup>3</sup>. 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](http://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<sub>2,5</sub> 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<sub>2,5</sub> 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/m<sup>3</sup>, która w Polsce jest regularnie i wielokrotnie przekraczana. W opublikowanym przez **Greenpeace** i **AirVisual** raporcie dotyczącym najbardziej zanieczyszczonych miast Europy pyłem zawieszonym PM<sub>2,5</sub> 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*)

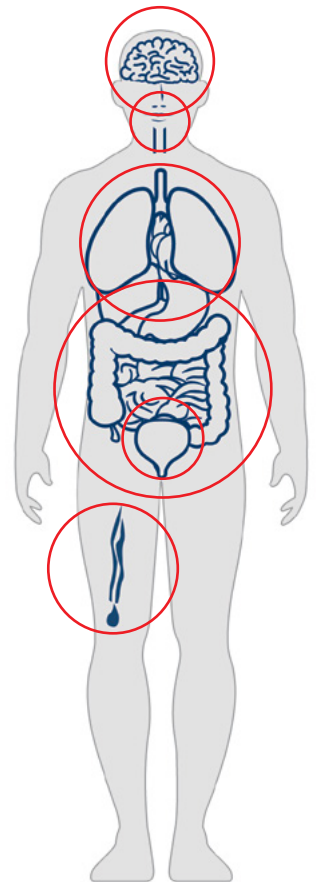
Bakteria występująca w jamie nosowo-gardłowej oraz na powierzchni skóry. Przyczyną zatrucia gronkowcem mogą być produkty spożywcze. Toksyny gronkowca mogą prowadzić do wymiotów, biegunki, spadku ciśnienia krwi, a nawet śmierci.

## 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 /cm<sup>3</sup>

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 O<sub>2</sub> przekształca się w ozon O<sub>3</sub>, który eliminuje patologiczne mikrocząsteczki powodujące nieprzyjemny zapach.

# Wyniki testów skuteczności działania UVirus Killer'a<sup>\*</sup>

## 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 <sub>0</sub> (cfu/cm <sup>3</sup> ) | Liczba bakterii po kuracji V <sub>1</sub> (cfu/cm <sup>3</sup> ) | Naturalny wskaźnik rozpadu N <sub>1</sub> (%) | Początkowa liczba bakterii V <sub>0</sub> (cfu/cm <sup>3</sup> ) | Liczba bakterii po kuracji V <sub>1</sub> (cfu/cm <sup>3</sup> ) | Wskaźnik śmiertelności K <sub>1</sub> (%) |
| KJ20200502-1 | 60                  | Staphylococcus Aureus | 1           | 1,23 x 10 <sup>5</sup>                                           | 9,85 x 10 <sup>4</sup>                                           | 19,92                                         | 1,38 x 10 <sup>5</sup>                                           | 7                                                                | 99,99                                     |
|              |                     |                       | 2           | 1,26 x 10 <sup>5</sup>                                           | 1,04 x 10 <sup>5</sup>                                           | 17,46                                         | 1,25 x 10 <sup>5</sup>                                           | 7                                                                | 99,99                                     |
|              |                     |                       | 3           | 1,21 x 10 <sup>5</sup>                                           | 9,49 x 10 <sup>4</sup>                                           | 21,57                                         | 1,35 x 10 <sup>5</sup>                                           | 7                                                                | 99,99                                     |
|              |                     | E. coli               | 1           | 1,17 x 10 <sup>5</sup>                                           | 7,89 x 10 <sup>4</sup>                                           | 32,56                                         | 1,34 x 10 <sup>5</sup>                                           | 7                                                                | 99,99                                     |
|              |                     |                       | 2           | 1,36 x 10 <sup>5</sup>                                           | 8,93 x 10 <sup>4</sup>                                           | 34,34                                         | 1,03 x 10 <sup>5</sup>                                           | 7                                                                | 99,99                                     |
|              |                     |                       | 3           | 1,20 x 10 <sup>5</sup>                                           | 8,11 x 10 <sup>4</sup>                                           | 32,42                                         | 1,27 x 10 <sup>5</sup>                                           | 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 <sub>50</sub> /cm <sup>3</sup> ) | 60 min. (TCID <sub>50</sub> /cm <sup>3</sup> ) | Naturalny wskaźnik rozpadu (%) | 0 min. (TCID <sub>50</sub> /cm <sup>3</sup> ) | 60 min. (TCID <sub>50</sub> /cm <sup>3</sup> ) | Wskaźnik oczyszczania (%) |
| KY20200150-1 | A/PR8/34 (H1N1) | 1           | 1,60 x 10 <sup>5</sup>                        | 2,70 x 10 <sup>4</sup>                         | 83,13                          | 5,06 x 10 <sup>5</sup>                        | /                                              | ≥99,99                    |
|              |                 | 2           | 5,06 x 10 <sup>5</sup>                        | 8,99 x 10 <sup>4</sup>                         | 82,23                          | 1,60 x 10 <sup>5</sup>                        | /                                              | ≥99,99                    |
|              |                 | 3           | 7,48 x 10 <sup>5</sup>                        | 1,60 x 10 <sup>5</sup>                         | 78,61                          | 5,06 x 10 <sup>5</sup>                        | /                                              | ≥99,99                    |

\*Testy przeprowadzone przez Guang Zhou Institute of Microbiology



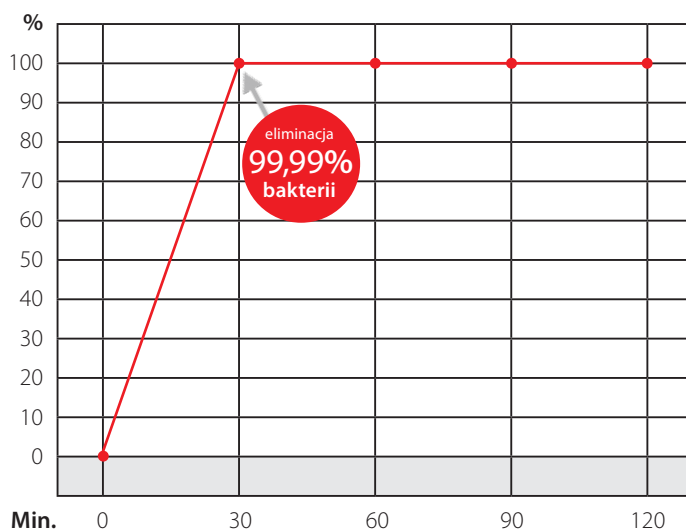
# Efektywność działania oczyszczacza UVirus Killer



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.

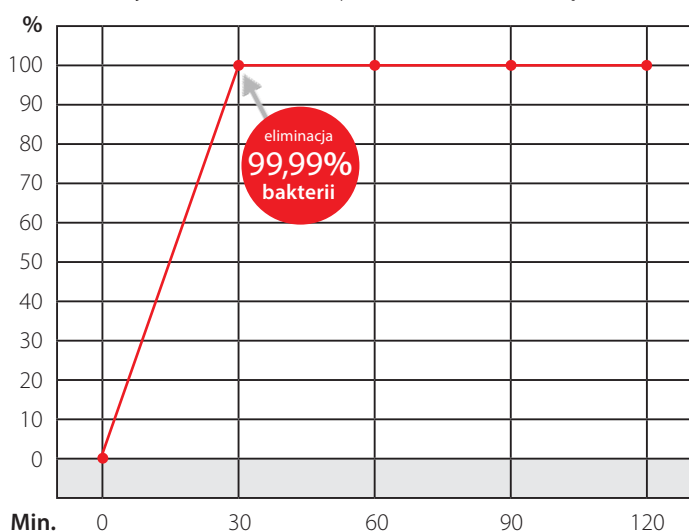
## Gronkowiec złocisty (łac. *Staphylococcus Aureus*)

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



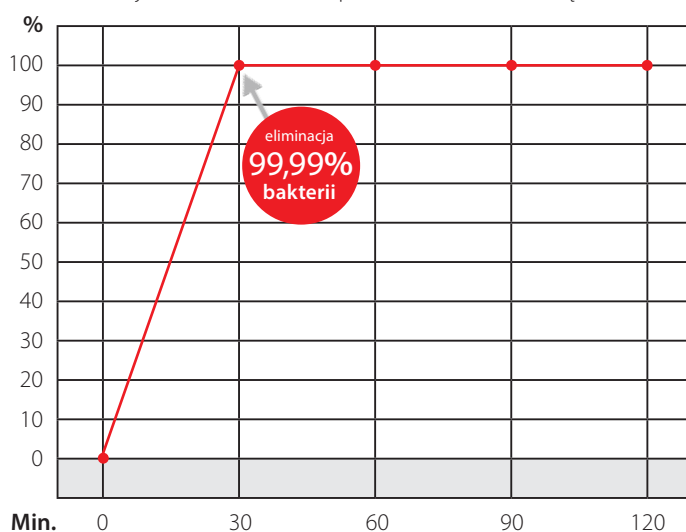
## Gronkowiec biały (łac. *Staphylococcus Albus*)

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



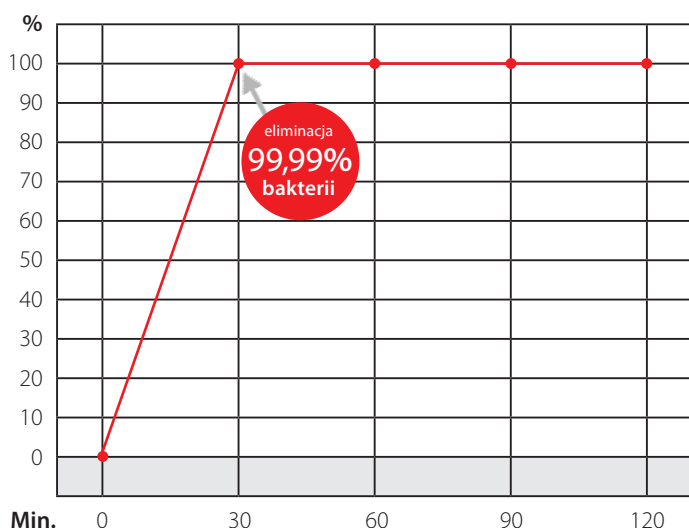
## Pałeczka zapalenia płuc (łac. *Klebsiella pneumoniae*)

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



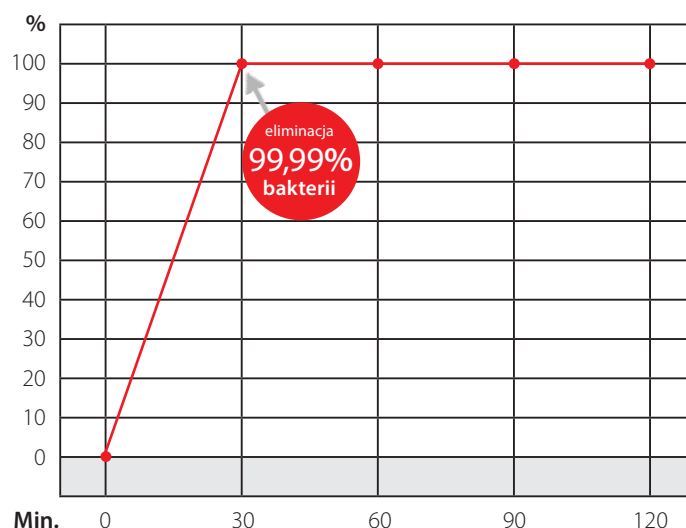
## Pałeczka okrężnicy (łac. *Escherichia coli*)

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 <sup>3</sup> |                   | TAK                           |
| Skuteczność oczyszczania powietrza |                                           |                   |                               |
| PM2.5 (pył zawieszony)             |                                           | %                 | 99,99                         |
| Bakterie i wirusy                  |                                           | %                 | 99,99                         |
| CADR                               |                                           | m <sup>3</sup> /h | 310                           |
| Przepływ powietrza                 |                                           | m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>    | 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