

# USUŃ SMOG

Powietrze bez zanieczyszczeń, alergenów, bakterii i wirusów. Oczyszczacz powietrza ACUNI NIKUMA A-1100 usuwa w ponad 99,97 %



Drobne cząsteczki  
PM2,5 i PM10



Kurz



Zarodniki  
pleśni



Bakterie



Sierść  
zwierząt



Wirusy



Roztocza



Pyłki



Lotne związki  
organiczne



## ACUNI NIKUMA A-1100

*to jedyne takie urządzenie na rynku*

**ACUNI-NIKUMA**

O5-080 Izabelin, Klaudyn, ul. Ciećwierza 121a

tel. +48 602 684 712, +48 608 469 191, +48 667 684 712

e-mail: [acuni.nikuma@gmail.com](mailto:acuni.nikuma@gmail.com)

# Cyfrowa stacja monitorowania i oczyszczania powietrza

## ACUNI NIKUMA A-1100

to urządzenie posiada niespotykany design. Dzięki sześćoetapowej filtracji powietrza, urządzenie usuwa takie zanieczyszczenia jak alergeny, wirusy, bakterie, formaldehydy, przykre zapachy pochodzenia produkcyjnego, pyły PM1.0, PM2.5 i PM10 w ponad 99%. Urządzenie posiada najlepszy w swojej klasie inteligentny czujnik pyłu PM oraz zapachów, który w dokładny sposób monitoruje jakość powietrza w Twoim domu. Urządzenie przekazuje informację o stężeniu cząstek PM 2.5, która jest widoczna na wyświetlaczu. Dodatkowo wyposażone jest w 6-stopniowy system wskaźników LED, który poprzez zmianę kolorów automatycznie informuje o stopniu zanieczyszczenia powietrza w lotne związki organiczne.

**Automatyczny** tryb pracy pozwala na dostosowanie prędkości pracy wentylatora do poziomu zanieczyszczenia wykrytego w pomieszczeniu, automatycznie reagując na zanieczyszczenia i jednocześnie pobudzając ACUNI NIKUMA A-1100 do intensywniejszej pracy. Ponadto możliwe jest również zaprogramowanie czasu wyłączenia oczyszczacza, aby zapobiec niepotrzebnemu zużyciu energii.



**Oczyszczacz powietrza A-1100** należy do najnowocześniejszych urządzeń poprawiających jakość powietrza w pomieszczeniach do 100 m<sup>2</sup>: Oprócz wyjątkowo sprawnej filtracji zanieczyszczonego powietrza, A-1100 posiada także funkcję jonizatora. To czyni oczyszczacz A-1100 kompleksowym urządzeniem, które dba o zdrowie i komfort życia alergików, astmatyków, palaczy oraz osób uskarżających się na dolegliwości związane z coraz powszechniejszym zjawiskiem smogu.

**Urządzenie wyposażono w 6-stopniowy proces poprawy jakości powietrza:**

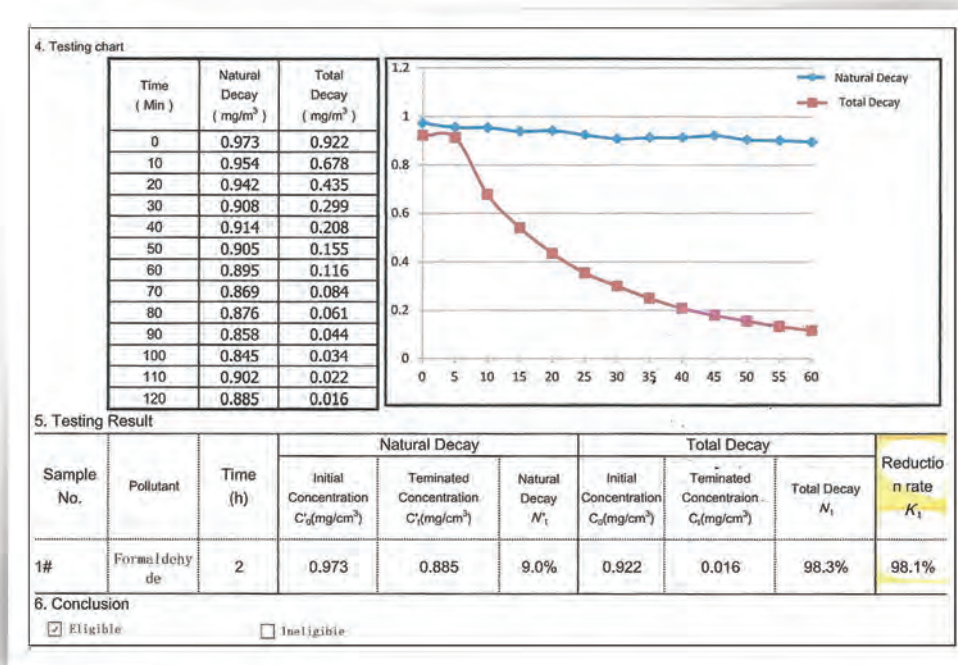
**Zmywalny filtr wstępny**, który ma za zadanie zatrzymać na swojej powierzchni większe cząstki zanieczyszczeń tj. kurz, sierść, włosy.

**Wielkogabarytowy filtr HEPA** a dokładniej - filtr H13. Filtr tej klasy zatrzymuje co najmniej 99,97% cząstek o wielkości 0,3  $\mu\text{m}$  oraz do 95% cząstek w rozmiarach od 0,1  $\mu\text{m}$  do 0,3  $\mu\text{m}$ . Zatrzymuje również komórki pierwotniaków, grzybów, bakterii, roztoczy, pyłków etc.

**Wielkogabarytowy filtr z węgla aktywowanego** charakteryzuje się dużą powierzchnią adsorpcyjną wynikającą z mikroporowatej struktury. Na jego powierzchni zatrzymuje się większość organicznych jak i nieorganicznych związków chemicznych. Skutecznie absorbuje dymy, zapachy, oraz metale ciężkie.

**Przykłady lotnych związków chemicznych i ich źródła emisji:**

- **Aceton** – farby, pokrycia ochronne, zmywacze, materiały wykończeniowe i uszczelnienia
- **Węglowodory alfatyczne** (dekan, oktan, heksan) – farby, kleje, procesy spalania, składniki uszczelniaczy, fotokopiarki, benzyna, dywany, linoleum
- **Węglowodory aromatyczne** (toluen, ksylen, benzen) – procesy spalania, kleje, farby, benzyna, linoleum, tynki, masy gipsowe
- **Związki zawierające chlor** (dichlorometan, chlorek metylu, trichloretan) – tapicerowanie, środki do czyszczenia dywanów, lakiery, zmywacze, rozpuszczalniki
- **Dichlorobenzen** – środki przeciw molom, odświeżacze powietrza, dywany
- **4-fenylocykloheksen** (4-PC) – farby, dywany
- **Terpeny** – nabłyszczacze, środki czystości, dezodoranty, zmiękczacze, papierosy



**Obniżanie stężenia zanieczyszczeń powietrza w pomieszczeniu 30 m<sup>3</sup> w czasie 2 h.**

----- Natural Decay – obniżanie stężenia w warunkach naturalnych

----- Total Decay – obniżanie stężenie z użyciem ACUNI NIKUMA A-1100

**Wysokiej jakości sieć węglowa** – podobnie jak filtr węgla aktywnego, materiał użyty do tego filtra posiada dużą ilość porów (o innej wielkości niż węgiel aktywowany), dzięki czemu oczyszcza powietrze z cząstek o innej wielkości niż filtr węglowy).

**Filtr antybakteryjny i antygrzybiczny** w dużym stopniu spełniający funkcję bezpiecznej przepływowej lampy UV (bez użycia lamp), unicestwia strukturę DNA grzybów, bakterii i wirusów oraz większości mikroorganizmów, które zatrzymały się na filtrze HEPA.

**Jonizator powietrza** jest urządzeniem generującym jony ujemne (aniony), które przyciągają dodatnie cząsteczki znajdujące się w powietrzu (np. kurz, pyłki, alergeny), tworząc cząsteczki na tyle duże, że nie są one w stanie utrzymać się w powietrzu. Co sekundę urządzenie emituje do pomieszczenia 3-6 milionów cząstek jonów ujemnych (anionów) na 1 cm<sup>3</sup>, które polepszają strukturę powietrza.

# SMOG TEORETYCZNY ZABIJA PRAKTYCZNIE

Typowe zanieczyszczenia powietrza to cała grupa alergenów wziewnych, jak pyłki roślin, kurz, roztocza, zarodniki pleśni i sierść zwierząt. Z kolei wyremontowane pomieszczenia i meble mogą emitować gazy i trujące substancje organiczne.

Naturalna wentylacja przepuszcza do pomieszczeń alergeny i cząsteczki pyłu zawieszonego PM 2.5, które współtworzą smog.

**Pył PM 2.5** jest najgroźniejszy dla zdrowia człowieka. Długotrwałe wdychanie zanieczyszczonego powietrza skraca średnią długość życia, ponieważ PM 2.5 przenika do najgłębszych partii płuc i krwioobiegu, zwiększając ryzyko chorób układu oddechowego i krążenia, a także nasilając ich objawy.

## Zalety urządzenia:

- 6 etapów filtracji powietrza
- Aktywny cyfrowy, dotykowy wyświetlacz jakości powietrza
- Czujnik zanieczyszczeń / pyłów PM 2.5,
- Czujnik chemiczny VOC - Marki FIC
- Cyfrowy wskaźnik wilgotności powietrza
- Cyfrowy wskaźnik temperatury powietrza
- 4 prędkości pracy wentylatora: Auto, Niski, Średni, Wysoki
- Timer: 2, 4, 8 godz.
- Blokada rodzicielska
- Tryb snu (sleep)
- Jonizator powietrza w czasie 1 s. 3-6 mln jednostek/cm<sup>3</sup>
- Japoński silnik wentylatora DC NIDEC: wieloletnia niezawodność
- Wskaźnik wymiany filtrów
- Rekomendowana wymiana filtrów co 6-miesiący lub w zależności od sposobu użytkowania urządzenia, częstotliwość wymiany filtrów możemy wydłużyć do 1 roku

## Realna efektywność oczyszczania:

- PM 2.5: 99,7%, PM 0.1 – 0.3 μm: 95%
- Amoniak: 98%, Aldehyd octowy: 98.5%
- Kwas octowy: 99%, Toulen: 98.5%
- Formaldehyd: 98.1%, SO<sub>2</sub>: 94%, NO<sub>2</sub>: 99%

## Dane techniczne:

- przepływ powietrza: 435 m<sup>3</sup>
- CADR 250 CFM
- Rekomendowana powierzchnia pomieszczenia: do 100 m<sup>2</sup> przy wysokości pomieszczeń do 3 m.
- Pobór mocy: 55W
- Poziom ciśnienia akustycznego: 35-49 dB (A)
- Filtracja: wstępny filtr zmywalny, filtr sieć węglowa, filtr węglowy aktywowany, filtr antybakteryjny i antygrzybiczny, filtr HEPA - H13
- Kolor obudowy: biały z elementami brudnego złota
- Sterowanie: dotykowy panel sterujący, pilot
- Wymiary (SxWxG): 440 mm x 682 mm x 180 mm
- Waga netto: 10.8 kg
- Waga z opakowaniem: 13 kg



**Urządzenia ACUNI NIKUMA dają pewność, że powietrze w mieszkaniach, domach, gabinetach, pomieszczeniach biurowych, żłobkach, przedszkolach oraz domach seniora jest zdrowsze.**

- Bazują na całkowicie naturalnych metodach oczyszczania bez szkodliwych jonów dodatnich, ozonu czy szkodliwych czynników chemicznych
- Ograniczają ryzyko pojawienia się alergii i łagodzą jej objawy
- Zapewniają swobodę oddychania i spokojny sen
- Przynoszą ulgę osobom z problemami oddechowymi takimi jak astma oraz przewlekła obturacyjna choroba płuc (POCHP)
- Są bezpieczne dla dzieci i osób starszych
- Są bezpieczne dla zwierząt



Rekomendowany Partner ACUNI-NIKUMA  
HSB Polska Spółka z o.o.  
ul. Chudoby S. 95G, 03-287 Warszawa  
sekretariat@hsb.info.pl  
tel./ faks +48 22 899 23 28



[www.hsb.info.pl](http://www.hsb.info.pl)