



Genano

KATALOG URZĄDZEŃ  
DO DEKONTAMINACJI  
POWIETRZA **GENANO®**

TAM, GDZIE  
POTRZEBNE JEST  
**POWIETRZE  
OCZYSZCZONE  
W NANOSKALI**

Generalny Dystrybutor GENANO® w Polsce

**wpip**

buildings  
make you better



# ZAINSPIROWANE NORDYCKĄ JAKOŚCIĄ

Naszą Misją jest  
Ochrona Ludzi, Procesów oraz  
Środowiska poprzez zapewnienie  
Czystego Powietrza.

Technologia Genano®  
- wybór, gdy HEPA to za mało!

Fińska Technologia  
dla medycyny od

# 1960

\*\*\*

Obecne w

# 30+

krajach

\*\*\*

# >50

Dystrybutorów  
na świecie

\*\*\*

# PATENT

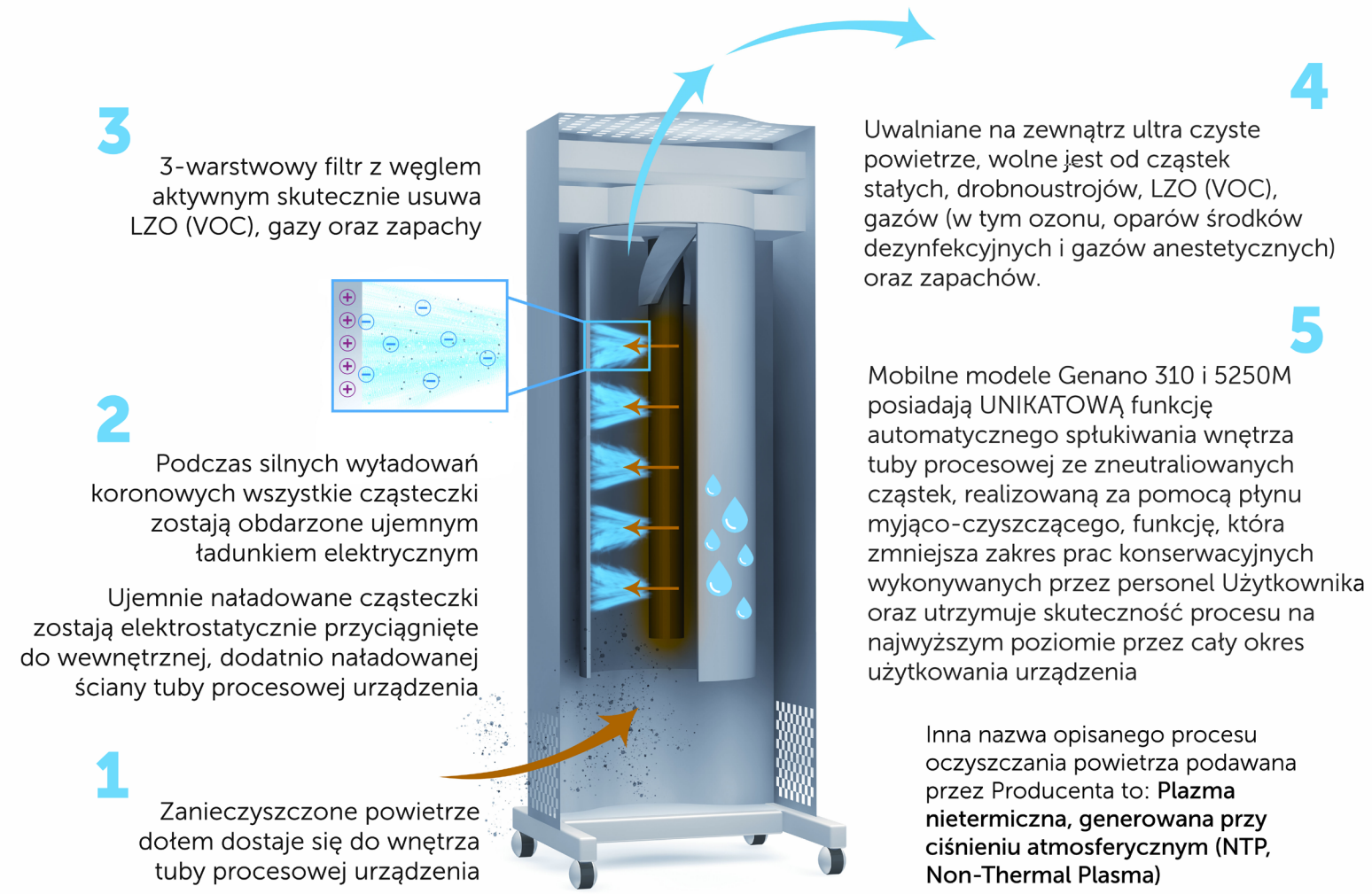
Własna Opatentowana  
Technologia

\*\*\*

# SKUTECZNOŚĆ

Potwierdzona Badaniami

## SCHEMAT POGŁĄDOWY PROCESU OCZYSZCZANIA POWIETRZA W TECHNOLOGII GENANO® (STANDARD ZE SPŁUKIWANIEM TUBY PROCESOWEJ)



Technologia Genano® została przetestowana przez różne instytucje badawcze, takie jak:





# Poza istniejące rozwiązania

Łatwa instalacja Plug & Play

Szybki rezultat

Usuwanie cząsteczek do wielkości NANO

Eliminacja drobnoustrojów

Brak filtrów włókninowych

Brak podłoża dla wzrostu drobnoustrojów

Uzupełnienie istniejącej wentylacji

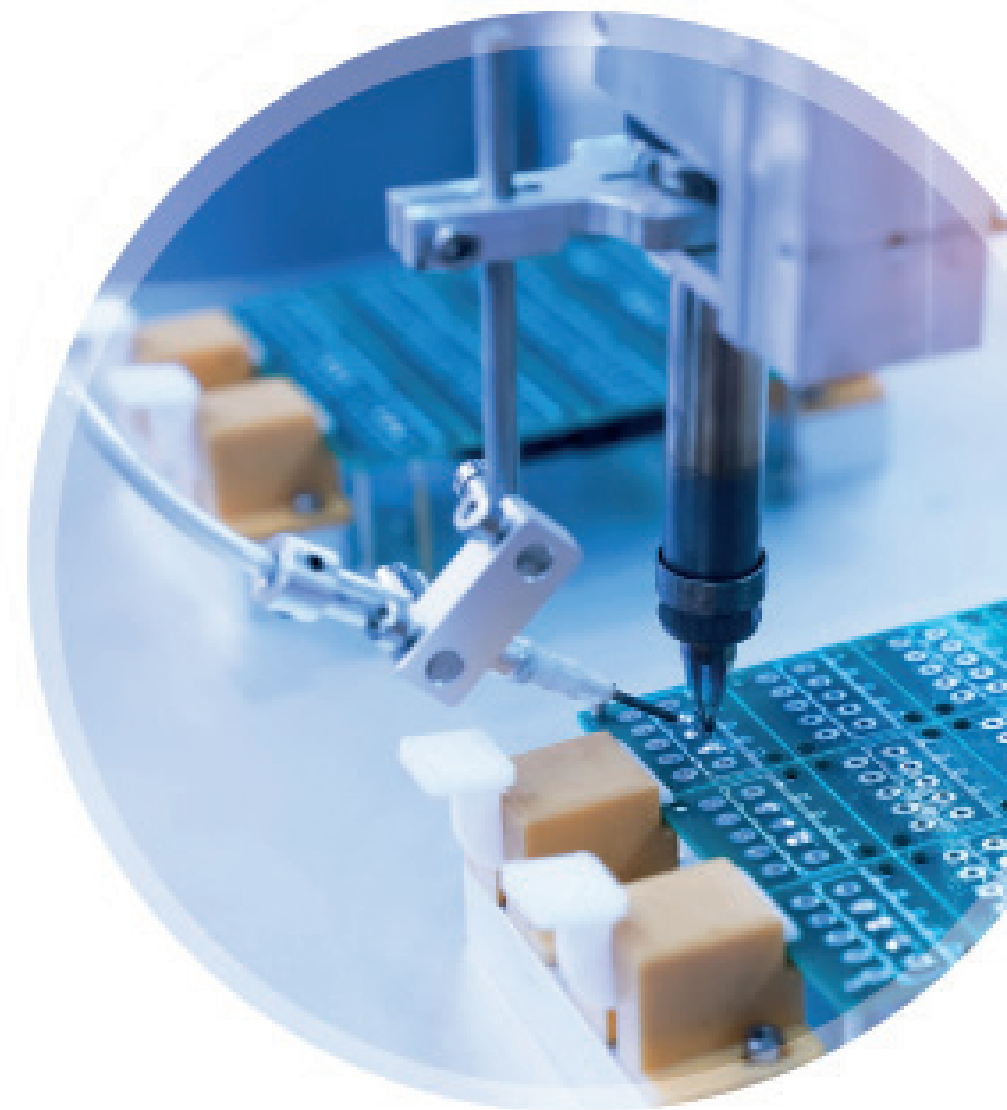
Nie wytwarza ozonu

Usuwanie LZO (VOC), gazów oraz zapachów

Niskie koszty eksploatacji

Łatwa konserwacja, automatyczne sptukiwanie

Dostępne zestawy do wytworzenia nadciśnienia lub podciśnienia



## OBSZARY PRODUKCJI R&D

W pomieszczeniach czystych, jakość powietrza jest ważnym czynnikiem w zapewnieniu jakości produkcji i badań. Zanieczyszczenia w powietrzu mogą, w najgorszym przypadku, doprowadzić do wycofania produktu, konieczności wykonania kosztownych badań i procedur czyszczenia, nie mówiąc już o osłabieniu wizerunku i wiarygodności, spowodowanej złą jakością produktu. Obawy budzą również wiarygodność i powtarzalność wyników badań oraz ochrona personelu przed cząsteczkami w powietrzu.

### ZABEZPIECZENIE PRODUKCJI ORAZ PERSONELU PRZED CZĄSTECZKAMI

- Poprawa jakości procesu produkcji poprzez usunięcie unoszących się w powietrzu cząstek stałych, chemikaliów i biocząsteczek
- Kontrola zapylenia
- Ochrona ludzi przed emisją cząstek pochodzących z przeprowadzanych procesów technologicznych

### OBSZARY ZASTOSOWANIA

Produkcja układów scalonych, mikroprocesorów, elektroniki, układów optycznych; Biotechnologia, Przemysł rolno-spożywczy przetwórstwem; Laboratoria oraz pomieszczenia R&D; Produkcja półprzewodników i powłok półprzewodnikowych ALD, płytek silikonowych; Nanotechnologia; Produkcja leków i środków farmakologicznych, Laboratoria przemysłowe tj. petrochemiczne, itp.





## LABORATORIA i POMIESZCZENIA CZYSTE

Dzięki zastosowaniu jednostek Genano, można szybko i opłacalnie osiągnąć klasę czystości powietrza w zakresie ISO 5-7. Technologia oczyszczania powietrza Genano spełnia wymagania normy ISO 14644. Indywidualne rozwiązania można zaprojektować tak, aby spełniały specyficzne wymagania określone dla danego pomieszczenia - związane z ACH, zwiększeniem ciśnienia lub innymi potrzebami. Urządzenia do dekontaminacji powietrza Genano, służą również jako dodatkowy system oczyszczania powietrza w istniejących pomieszczeniach czystych i w obrębie stref czystych, w których potrzebne jest oczyszczanie powietrza w skali nano.

### SPEŁNIA SPECYFICZNE WYMAGANIA

- Zapewnienie jakości badań naukowych
- Usuwanie cząstek o wielkościach nanometrycznych (DNA/RNA)
- Absorpcja gazów
- Osiągnięcie pożądanej klasy czystości ISO
- Zapobieganie zanieczyszczeniu procesów produkcyjnych i produktów
- Ochrona ludzi przed emisją cząstek pochodzących z przeprowadzanych procesów technologicznych

### OBSZARY ZASTOSOWANIA

IVF (in vitro), Badania genetyczne, Laboratoria mikrobiologiczne, Biotechnologia, Produkcja żywności przetworzonej, Badania naukowe, Produkcja farmaceutyków i suplementów diety, Produkcja układów scalonych, mikroprocesorów, elektroniki, układów optycznych, itp..



## SZPITALE

W Placówkach służby zdrowia znajduje się szereg obszarów krytycznych, w których niska jakość powietrza może prowadzić do katastrofy. Zakażenia szpitalne prowadzą do wydłużenia czasu pobytu pacjentów, zwiększenia kosztów własnych, podniesienia poziomu stosowania antybiotyków i niepotrzebnego cierpienia ludzi. Genano to ekonomiczny sposób na poprawę higieny powietrza w placówkach opieki zdrowotnej poprzez zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów przenoszonych drogą powietrzną. W przeciwieństwie do filtrów HEPA, Technologia Genano® wychwytuje i eliminuje drobnoustroje na poziomie DNA/RNA (bakterie, wirusy, grzyby, toksyny pleśni) przenoszone drogą powietrzną, co zapobiega szerzeniu się zakażeń krzyżowych.

### ZAPOBIEGANIE KONTAMINACJI

- Podwyższenie higieny w obszarach krytycznych
- Wsparcie ochrony pola zabiegowego
- Ochrona i separacja pacjentów z obniżoną odpornością
- Zapobieganie transmisji chorób zakaźnych przenoszonych drogą powietrzną
- Obniżenie kosztów związanych z zakażeniami szpitalnymi

### OBSZARY ZASTOSOWANIA

Oddziały zakaźne i izolatki (pomieszczenia z podciśnieniem); Separatki (pomieszczenia z nadciśnieniem); Oddziały/Kliniki: Transplantacji organów i szpiku kostnego, Hematologii i Hematoonkologii, Okulistyczne, Oparzeniowe Chirurgii rekonstrukcyjnej, OIT/OAIT, Sale operacyjne i zabiegowe, SOR'y, Laboratoria, Apteki i inne pomieszczenia z potrzebą zapewnienia i utrzymania wysokiego reżimu czystości powietrza.

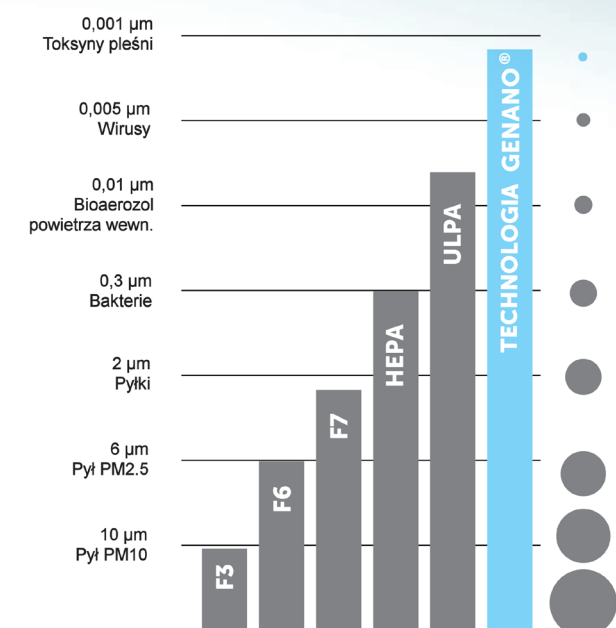
Kanałowy filtr Elixair® (ESP, filtr elektrostatyczny) wykorzystuje trzystopniowy system filtracji.

1. Najpierw, filtr wstępny wychwytuje większe cząstki z systemu wentylacji.
2. Następnie, kasety procesowe [ESP, współdziałanie jonizacji z elektrostatyką] wyłapują i neutralizują nawet najmniejsze cząsteczki.
3. Na końcu - jako ostatni, filtr z węglem aktywnym pochłania LZO, gazy i zapachy.

Wolnostojące, mobilne modele Genano 310 i Genano 5250M zapewniają zdekontaminowanie powietrza z cząstek o wielkościach NANOMETRYCZNYCH, wychwycenie i zneutralizowanie drobnoustrojów, usunięcie LZO (VOC; lotnych związków organicznych), gazów (w tym ozonu, oparów środków dezynfekcyjnych i gazów anestetycznych) oraz zapachów.

## Łatwa konfiguracja pomieszczenia czystego

Modułowe rozwiązanie, na miarę potrzeb



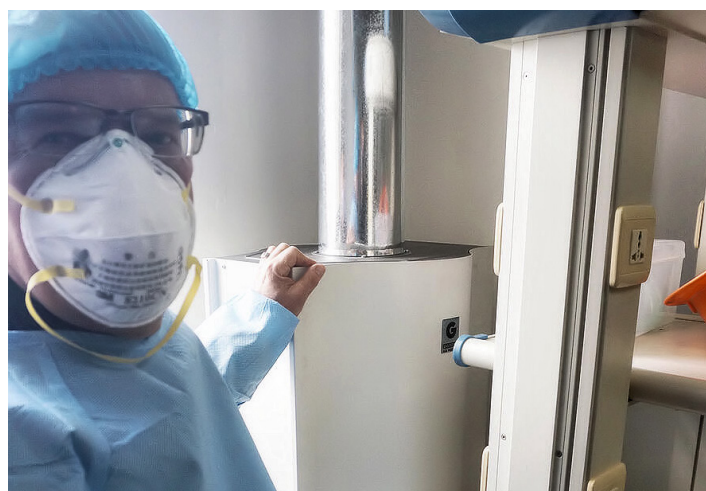
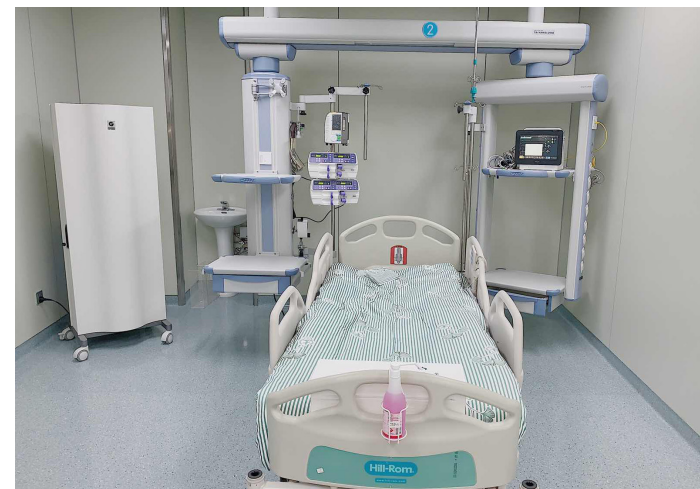
# Produkty Genano®



Dostępne modele	Genano® 310	Genano® 5250M	Genano® 350	Genano® Tube XS
Objęściowa wydajność wymiany powietrza	maks. 170 m³/h	max. 500 m³/h	max. 300 m³/h	max. 300 m³/h
Wielkość cząsteczek (wg przebadanych wartości)	≥ 0,003 µm*	≥ 0,003 µm*	≥ 0,1 µm*	≥ 0,003 µm*
Skuteczność procesu dla cząstek*	99,5%	99,5%	93%	98%
Wymiary (szer. x gł. x wys.) mm	460 x 400 x 1470	600 x 600 x 1680	300 x 370 x 900 mm	Ø 200mm długość 990 mm szerokość 235 mm
Waga własna urządzenia	55 kg	91 kg	17 kg	7 kg
Konstrukcja	Stal galwanizowana, malowana	Stal galwanizowana, malowana	Stal galwanizowana, malowana	Stal galwanizowana, malowana
Napięcie robocze [zasilanie]	1 fazowe 198–264 V 50 - 60 HZ	1 fazowe 198–264 V 50 - 60 HZ	1 fazowe 230 V 50 HZ	1 fazowe 198–264 V 50 - 60 HZ
Pobór mocy	60 – 120 W	50 – 150 W	max. 55 W	30 – 85 W
Temperatura otoczenia pracy	+5...+60°C	+5...+60°C	+5...+40°C	+5...+60°C
Głośność pracy	31 – 44 LpA (dB)	25 – 42 LpA (dB)	31 – 54 LpA (dB)	27 – 56 LpA (dB)
Instalacja (montaż)**	Mobilny	Mobilny	Mobilny lub naścienny**	Ściana lub sufit
Regulacja przepływu powietrza	3 stopniowa manualna	3 stopniowa manualna	10 stopniowa manualna	6 stopniowa manualna
Obsługa	panel sterujący na obudowie	panel sterujący na obudowie	sensoryczny panel sterujący na obudowie	skrzynka sterująca montowana osobno w pobliżu urządzenia
Automatyczne sptukiwanie komory procesowej	1 raz w tygodniu	1 raz w tygodniu	<b>bez sptukiwania</b> - czyszczenie tuby procesowej wykonywane podczas przeglądu okresowego	<b>bez sptukiwania</b> - czyszczenie tuby procesowej wykonywane podczas przeglądu okresowego
Pochłanianie LZO, gazów i zapachów	Filtr z węglem aktywnym	Filtr z węglem aktywnym	Filtr z węglem aktywnym	Filtr z węglem aktywnym
Materiały eksploatacyjne wg. min. wytycznych Producenta	Gotowy do użycia płyn Genonex®: 25 litrów / 12 mies. LUB Koncentrat Genonex®: 3 litry / 12 mies. Płyn uzupełnia Użytkownik  Filtr węglowy: 2 wymiany / 12 mies. Filtr wymieniany wyłącznie przez Autoryzowany serwis Producenta podczas przeglądu okresowego	Gotowy do użycia płyn Genonex®: 25 litrów / 12 mies. LUB Koncentrat Genonex®: 3 litry / 12 mies. Płyn uzupełnia także Użytkownik  Filtr węglowy: 2 wymiany / 12 mies. Filtr wymieniany wyłącznie przez Autoryzowany serwis Producenta podczas przeglądu okresowego	Filtr węglowy: 1 wymiana / 12 mies. Filtr może być wymieniany także przez Użytkownika  Czyszczenie odbywa się podczas przeglądu okresowego wykonywanego wyłącznie przez Autoryzowany serwis Producenta	Filtr węglowy: 3-4 wymiany / 12 mies.  Czyszczenie i wymiana filtra odbywają się podczas przeglądu okresowego wykonywanego wyłącznie przez Autoryzowany serwis Producenta



# Realizacje w obszarach zastosowania Technologii Genano®



Wentylacja boksów Meltzer'a  
(Zespół Genano 310)





---

**Zapraszamy** do współpracy



### **Doradztwo techniczno-handlowe**

Jarosław Jądrzyk  
tel. +48 519 793 430  
jaroslaw.jadrzyk@wpip.pl  
( rynek komercyjny )

Aleksandra Grzesiak  
tel. +48 504 263 424  
aleksandra.grzesiak@wpip.pl  
( rynek medyczny )

### **Obsługa klienta i koordynacja serwisu**

Małgorzata Stefańska-Jądrzyk  
tel. +48 504 869 669  
fax. +48 61 876 07 99  
malgorzata.stefanska@wpip.pl

Chcesz wiedzieć więcej? Wejdź na:  
**[www.oczyszczanie-powietrza.pl](http://www.oczyszczanie-powietrza.pl)**



**Biurow główne** (korespondencja):  
W.P.I.P. Sp. z o.o. Sp. k  
Budynek Smart Building Center  
Jasin, ul. Poznańska 31 • 62-020 Swarzędz

**Generalny Dystrybutor GENANO w Polsce**  
W.P.I.P. Sp. z o.o. Sp. k  
ul. abpa A. Baraniaka 96/98 • 61-245 Poznań  
NIP: 778-10-28-504 • REGON: 630 403 351 • KRS: 0000353414

