

# Genano® 5250i mobilní jednotka na biodekontaminaci vzduchu

## Genano - Čistý vzduch. Nic víc. Biodekontaminace vzduchu bez kompromisů VĚDECKY OVĚŘENÁ LIKVIDACE BIOAEROSOLŮ V NEMOCNICÍCH, LABORATOŘÍCH A ČISTÝCH PROSTORECH.

Čištění vzduchu je založené na unikátní patentované technologii Genano Technology®, která ničí elektrickými výboji organické mikroby, jako jsou viry, bakterie a plísňe a odstraňuje i nanočástice nečistot. Nemá tradiční vláknový filtr, takže nehrozí riziko množení mikrobů ve vlhkých podmínkách. K odstraňování škodlivých VOC plynů, ozónu a pachů používá technologii adsorbce z aktivního uhlí. Provoz jednotky je samočisticí a nevyžaduje od uživatele zvláštních opatření.

Jednotka pro dekontaminaci vzduchu Genano 5250i nově definuje kontinuální čištění vzduchu – je navržena pro ty, kteří odmítají slevit z bezpečnosti a čistoty ve vysoce rizikových prostředích:

### Nemocnice

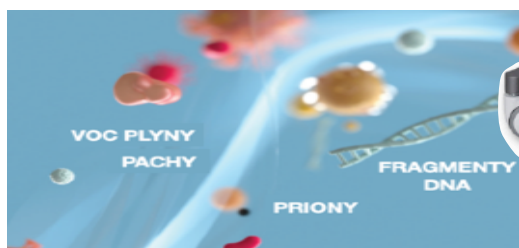
Zajišťuje vzduch bez mikrobů a nabízí možnost přetlaku/podtlaku na operačních sálech, JIP a izolačních místnostech.

### Laboratoře a čisté prostory

Filtruje i ty nejmenší nanočástice (0,003 μm) s trvalou vysokou úrovní.

Genano 5250i nabízí:

- **vylepšený, uživatelsky přívětivý ovládací panel:** 10 rychlostí, s rozsahem dodávky čistého vzduchu 100 až 500 m<sup>3</sup>/h.
- **Samočisticí systém:** Automatický měsíční mycí cyklus, snadné plnění mycí kapalinou jednou ročně.
- **tichý výkon:** pohodlná nízká hladina hluku.
- **vylepšené příslušenství:** účinnější sada na přetlak/podtlak a nová mřížka proti hmyzu.



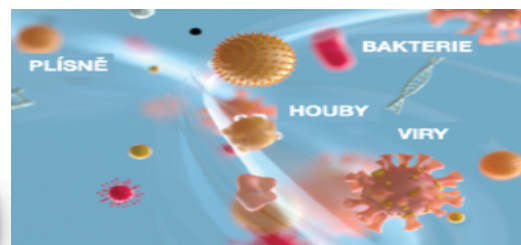
### Popis:

Přístroj má ventilátor umístěný na vrcholu tak, aby vzduch proudil přes čisticí komoru. Dekontaminační komora má ve svém středu katodu s více anténami pro vytvoření korónového pole. Katalytický filtr zajišťuje, že vzduch je vypouštěn bez zápachu. Pohlcuje všechny pachy a těkavé organické látky (VOC).

### Samočisticí proces - neutralizace reziduí

Dekontaminace stěn komory probíhá cyklickým oplachem neutralizační tekutinou a všechny zbytky jsou spláchnuty do nádoby ve spodní části. Zbytky částic i s kapalinou lze bezpečně zlikvidovat běžným neutralizačním procesem a nádoba může projít normálním sterilizačním cyklem.

Pokud není nádoba pravidelně vyprazdňována nehrozí obnova endotoxinů, protože dochází k přirozenému odpařování proudem vzduchu.

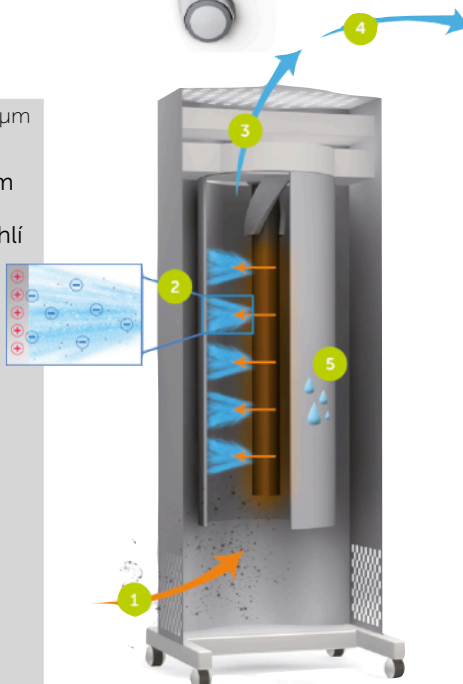


### Technická data

1 nm = 0,001 μm

Čistý vzduch-rychlost	100 - 510 m <sup>3</sup> /h
Účinnost čištění	99,5% částic ≥ 0,003 μm
Mikrobiolog. účinnost	99,999 %
Adsorbce plynu	1100g / 60 mm aktiv. uhlí
Rozměry	600 x 600 x 1680 mm
Hmotnost	91 kg
Materiál	hliník, lakovaná ocel
Provedení	mobilní / připojení ke vzduchotechnice
Rychlost ventilátoru	10 rychlostí (proudění vzduchu 100-510 m <sup>3</sup> /h)
Spotřeba energie	15-190 W
Hlučnost	24 - 49 dB v cca 3 m
Provozní napětí	220-240 V, 50/60 Hz
Provozní teplota	+5 - +40 °C
Homologace	označení CE

Příslušenství: Sada pro vytvoření přetlaku nebo podtlaku v místnosti (negativní/pozitivní tlak); Mřížka proti hmyzu.



### Průběh čištění - dekontaminace

- 1 Kontaminovaný vzduch je veden dovnitř jednotky.
- 2 Částice jsou v korónovém výboji ionizovány - nabity záporně a jsou zachycovány na kladně nabitě stěně sběrné komory. Mikroby jsou zničeny při silném vysokonapěťovém výboji.
- 3 Nakonec je vzduch veden do sběrače s aktivním uhlíkem, který účinně odstraňuje těkavé organické látky a pachy.
- 4 Vycházející ultračistý vzduch je zcela zbaven částic všech velikostí, mikrobů (bakterií a virů), škodlivých plynů a chemikálií.
- 5 Jednotky mají funkci automatického mytí, která snížila potřebu údržby a udržuje stále vysokou účinnost čištění.