

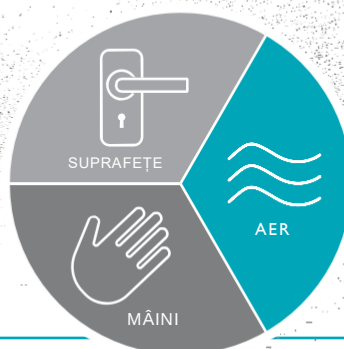
A potted orchid plant with green leaves and red flowers sits on a wooden surface next to the Novaerus device.

Nu puteți dezinfecța aerul. Noi putem.



Un aer mai curat înseamnă mâini și suprafețe mai curate

Igiena mâinilor și dezinfectarea suprafețelor au fost mult timp standardul internațional de aur pentru controlul infecțiilor în mediile de sănătate. Dar, pe măsură ce spitalele noastre devin tot mai aglomerate, infecțiile devin mai greu de tratat, iar costurile devin negestionabile, protocoalele tradiționale au nevoie de consolidare. Tehnologia de dezinfectare a aerului Novaerus închide bucla în controlul infecției.

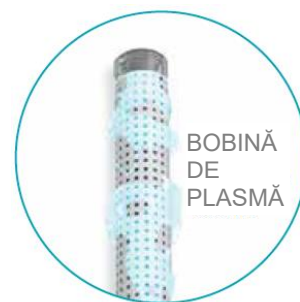


Plasma DBD Novaerus

Tehnologia patentată cu plasmă de energie ultra-joașă Novaerus a fost testată și dovedită că dezactivează bacteriile și virusurile transmise prin aer, neutralizează componentele organice volatile și reduce particulele precum sporii de mucegai, acarienii de praf, polenul și scamele.

Tehnologia Novaerus este neegalată în eficacitate, siguranță, ușurința de utilizare și accesibilitate.

- Tehnologia Novaerus curăță aerul 24/7. Unitățile portabile de dezinfectare a aerului sunt ideale pentru controlul continuu al infecției,lor pentru atenuarea mirosurilor și menținerea calității aerului din interior.
- Plasma Novaerus este puternică, dar totuși blândă. Fără produse secundare dăunătoare, este sigură pentru utilizarea continuă în jurul pacienților vulnerabili și al personalului, tratând aerul în condiții reale de viață.
- Unitățile portabile Novaerus au o energie redusă, întreținere redusă și se conectează la oricare priză. Fără costuri de instalare, unitățile pot fi mutate cu ușurință de către personal la punctul de îngrijire.
- Tehnologia Novaerus vă îmbunătățește protocoalele de igienă a suprafețelor și mâinilor. Unitățile ajută la reducerea infecțiilor prin distrugerea agenților patogeni din aer.



Testată independent

TIP	NUME	REDUCȚIE	TIMP	SPAȚIU	MODEL
VIRUSURI	Rujeolă ¹	99.87%	20-30 min	28.5m ³	NVI050
	Virus gripal A	99.9%	10-20 min	28.5m ³	NVI050
	Norovirus ²	99.99%	5 ore	16m ³	NV800
BACTERII	Tuberculoză ³	97%	30 min	30m ³	NVI050
	MRSA ⁴	99.94%	15 min	30m ³	NVI050
	Spori de <i>Clostridium difficile</i>	99.9%	40 min	28.5m ³	NVI050
	<i>Escherichia coli</i>	71.80%	5 min	2.3m ³	NV200
	<i>Bacillus subtilis</i>	86.50%	6 ore	16m ³	NV800
SPORI DE MUCEGAI	<i>Aspergillus niger</i>	99.99%	30 min	16m ³	NVI050
	<i>Aspergillus niger</i>	98.85%	4 ore	16m ³	NV800
COV-uri	Dioxid de azot	99.49%	7.2 min	16m ³	NVI050
	Formaldehidă	99.68%	1.1 min	16m ³	NVI050
	Toluen	99%	9.1 min	19.72m ³	NVI050
PARTICULE	PM 1	99%	6.33 min	19.72m ³	NVI0750
	PM 2.5	99%	6.26 min	19.72m ³	NVI050

Parteneri de testare

- Aerosol Research & Engineering Laboratories, SUA
- Microsearch Laboratories, Marea Britanie
- Microbac Laboratories, SUA
- Centrul de Cercetare Ames NASA, SUA
- Airmid Healthgroup, Irlanda
- Camfil Laboratories, Suedia
- Indoor Biotechnologies, Marea Britanie
- Avomeen Analytical Services, SUA
- Universitatea din Huddersfield, Marea Britanie
- Qualiflife Diagnostics, India

¹ Testată pe virusul paragripal uman de tip 3 (HPIV3), un surrogat utilizat în mod obișnuit pentru rujeolă. (2019 – Pentru a evalua impactul unui purificator de aer asupra virusului paragripal uman de tip 3, Airmid Healthgroup)

² Testată pe bacteriofagul MS2, un surrogat utilizat în mod obișnuit pentru norovirus (2005 - Supraviețuirea virusurilor pe produse proaspete, folosind MS2 ca surrogat pentru norovirus, Dawson DJ și colab.)

³ Testată pe *Mycobacterium smegmatis*, un surrogat utilizat în mod obișnuit pentru *Mycobacterium tuberculosis* (2007 - Evaluarea *Mycobacterium smegmatis* ca o posibilă sortare surrogat pentru selectarea moleculelor active împotriva *Mycobacterium tuberculosis* rezistentă la mai multe medicamente, Chaturvedi V și colab.)

⁴ Testată pe *Staphylococcus epidermidis*, un surrogat utilizat în mod obișnuit pentru MRSA. (2011 – Supraviețuirea aerosolilor de *Staphylococcus epidermidis*, Thompson KA și colab.)

Dezactivarea *Escherichia coli* (*E. coli*)

Denumire laborator: NASA Ames Research Center

Locație laborator: Moffett Field, Mountain View, CA

Data: Februarie 2016

Dispozitiv testat: NV200

Spațiu tratat: 18 ft³

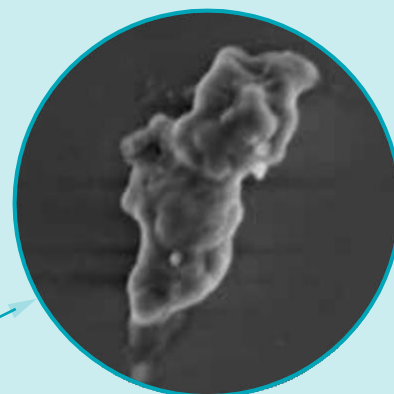


*Bacteriile au suferit distorsiuni fizice de diferite grade, ceea ce a dus la deformarea structurii bacteriene. Experimentele de recultură bacteriană confirmă inactivarea de *E. coli* transmis prin aer după tratamentul cu DBD.*

– Centrul de Cercetare Ames NASA



Plasmă Novaerus



Bacterii *E. coli* după 0,002 secunde de expunere la plasma Novaerus¹



Bacterii *E. coli* sănătoase înainte de expunere

¹ Modificări morfologice și chimice ale *E. coli* aerosolizat tratat prin descărcare cu barieră de dielectric. Centrul de Cercetare Ames NASA

Protejați-vă și apărați-vă pacienții și personalul

Protecție

Protect 200 și Protect 800 au fost concepute pentru dezinfectarea continuă a aerului și controlul mirosului în spații interioare mici și mijlocii. Gama Novaerus Protect utilizează o tehnologie patentată cu plasmă de energie ultra-scăzută, fără filtre, cu un ventilator cu două viteze sau cu viteză unică. Ambele unități pot fi montate pe perete sau amplasate pe un blat și conectate la orice priză.

Aplicații

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| • Săli de operație | • Camere de aprovizionare |
| • Stație asistenți medicali | • Birouri |
| • Cameră de examinare | • Camere pacienți |
| • Zone comune | • Ambulanțe |
| • Birou de recepție | • Clinici stomatologice |
| • Toalete | |



Apărare

Defend 1050 a fost proiectat pentru remedierea rapidă în spații mari și situații cu risc ridicat de infecție. Novaerus Defend 1050 folosește tehnologia patentată cu plasmă de energie ultra-scăzută, combinată cu un sistem de filtrare Camfil® cu trei trepte pentru a oferi o soluție combinată la dezinfectarea aerului și eliminarea particulelor. Această unitate independentă poate fi transportată pe roți cu ușurință spre punctul de îngrijire și se poate conecta la orice priză.

Aplicații

- | | |
|---------------------------------------|--|
| • Săli de operație | • Proiecte de construcții |
| • Secții de terapie intensivă | • Îngrijire pentru copii / școli |
| • Camere de urgență | • Instituții de asistare a traiului pentru vârstnici |
| • Laboratoare de fertilizare in vitro | • Unități de ardere |
| • Secții de pacienți | • Unități de hematologie |



Despre Novaerus

Novaerus face parte din WellAir, o companie irlandeză care are misiunea de a reduce poluanții aerieni interni pentru a crea spații de viață, de lucru și de vindecare care favorizează mai degrabă decât să distrugă sănătatea, productivitatea și bunăstarea umană.

WellAir și mărcile sale, Novaerus și Plasma Air, pot fi găsite instalate în sute de spitale, instalații de asistare a traiului pentru vârstnici, școli, cazinouri, stații de tren, reședințe și instalații industriale în mai mult de 40 de țări din întreaga lume.