



# PURIFICAZIONE E STERILIZZAZIONE DI AMBIENTE



NV200



NV800



NV1050

TECNOLOGIA AL PLASMA DBD  
NESSUNA MANUTENZIONE NE COSTI PER  
FILTRI O MATERIALE DI CONSUMO

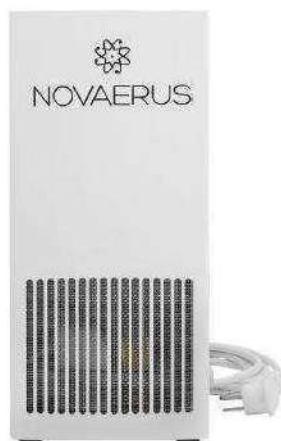
Progettato per la disinfezione continua dell'aria e il controllo degli odori in spazi interni, i sistemi Novaerus utilizzano una tecnologia brevettata al plasma a basso consumo energetico senza filtro con un ventilatore a 1 o 2 velocità.

Particolarmente adatti alla purificazione e disinfezione dell'aria in ambienti ad uso medico, clinico, in sale d'aspetto per ridurre il rischio di contaminazione da batteri e virus aerei. È anche particolarmente indicato nei locali frequentati da persone affette da allergie perché depura l'aria da ogni tipo di allergene.

La decontaminazione dell'aria in ambienti di lavoro riduce il rischio di trasmissione delle infezioni e riduce drasticamente le assenze per malattie virali.

Non ha costi di manutenzione né filtri da sostituire periodicamente grazie alla tecnologia al Plasma DBD.

## DISPONIBILE IN TRE MODELLI PER LOCALI PICCOLI, MEDI E GRANDI SUPERFICI



### PROTECT 200

Depuratore di aria ambiente da tavolo o da appendere a parete, fornito con cavo di alimentazione da 2 m.

Specifiche tecniche:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| • ALIMENTAZIONE ELETTRICA     | 230 VAC, 50 Hz, 20 W   |
| • FUSIBILE DI PROTEZIONE      | 250 VAC, 3 Amps,   |
| • CONSUMO ELETTRICO           | 20 W   |
| • CARATTERISTICHE INVOLUCRO   | Custodia in metallo preformato e verniciato in polvere epossidica anti-batterica di colore bianco. |
| • DIMENSIONI E PESO           | 28.3 (H) x 13.2 (L) x 10.8 (P) cm; 3.4kg   |
| • COLLEGAMENTO ELETTRICO      | Cavo di alimentazione con presa pressofusa e contatto di terra.                                    |
| • VOLUME DI ARIA VENTILATA    | 83 m <sup>3</sup> /h   |
| • LIVELLO RUMORE              | 35 dB  |
| • CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO | 10-35°C, 10-75% Umidità Relativa, Altitudine 2000m   |



### PROTECT 800

Depuratore di aria ambiente da tavolo o da appendere a parete, fornito con cavo di alimentazione da 2 m.

Specifiche tecniche:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| • ALIMENTAZIONE ELETTRICA     | 230 VAC, 50 Hz, 20 W   |
| • FUSIBILE DI PROTEZIONE      | 250 VAC, 3 Amps,   |
| • CONSUMO ELETTRICO           | 20 W   |
| • CARATTERISTICHE INVOLUCRO   | Custodia in metallo preformato e verniciato in polvere epossidica anti-batterica di colore bianco. |
| • DIMENSIONI E PESO           | 36.5 (H) x 36.5 (L) x 11.5 (P) cm; 4.5kg   |
| • COLLEGAMENTO ELETTRICO      | Cavo di alimentazione con presa pressofusa e contatto di terra.                                    |
| • VOLUME DI ARIA VENTILATA    | Velocità I = 220 m <sup>3</sup> /h<br>Velocità II = 260 m <sup>3</sup> /h                          |
| • LIVELLO RUMORE              | Velocità I = 40 dB<br>Velocità II = 45 dB  |
| • CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO | 10-35°C, 10-75% Umidità Relativa, Altitudine 2000m   |



**ELEGANTE. SI ADATTA SIA ALL'AMBIENTE DOMESTICO SIA AGLI UFFICI O ALLE ZONE DI ATTESA PRATICO E DI FACILE UTILIZZO IN TUTTI GLI AMBIENTI MEDICI DI POSSIBILE CONTAMINAZIONE**



### DEFEND 1050

Depuratore di aria ambiente ove vi sia il rischio elevato di infezioni, combinato con filtro a 3 stadi per rimuovere anche particelle di polvere. Completo di rotelle e maniglia per lo spostamento. Ventola a 5 velocità.

- ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230 VAC, 50 Hz
- CONSUMO ELETTRICO 137—331 W
- CARATTERISTICHE INVOLUCRO Custodia in metallo preformato e verniciato in polvere epossidica anti-batterica di colore bianco.
- DIMENSIONI E PESO 100.1 (H) x 50.5 (L) x 46.5 (P) cm; 51 kg
- VOLUME DI ARIA VENTILATA 181 - 906 m<sup>3</sup>/h
- LIVELLO RUMORE 47.9 - 75.1 dBA dall'apparecchio  
38.5 - 62.9 dBA ad 1 m di distanza
- CARATTERISTICHE FILTRI:
  - \* Filtro 1: M5 30/30 filter  
Camfil® Part No. 715-00-0203  
400 (h) x 400 (w) x 50 (d) mm
  - \* Filtro 2: HEPA H13 filter, MGA grade  
Camfil® Part No. 715-00-0163  
400 (h) x 400 (w) x 110 (d) mm
  - \* Filtro 3: G4 carbon pleated filter  
Camfil® Part No. 715-00-0162  
400 (h) x 400 (w) x 50 (d) mm
  - \* Pressione finale 500 Pa
- AREA TRATTATA 18.6 – 92.9 m<sup>2</sup> (4 CAMBI DI ARIA ALL'ORA)  
37.2 – 185.8 m<sup>2</sup> (2 CAMBI DI ARIA ALL'ORA)
- VOLUME TRATTATO 45 – 226 m<sup>3</sup> (4 CAMBI DI ARIA ALL'ORA)  
90 – 452 m<sup>3</sup> (2 CAMBI DI ARIA ALL'ORA)

## INFORMAZIONI SUL SISTEMA DI PURIFICAZIONE NOVAERUS

Novaerus è il primo sistema al plasma per il controllo delle infezioni trasmesse per via aerea. Utilizza un plasma brevettato a bassa energia, altamente distruttivo per i microrganismi che entrano nel suo campo. Il plasma non richiede alcuna manutenzione e funziona 24 ore al giorno per eliminare virus, batteri, muffe, allergeni e odori presenti nell'aria, inclusi acari e formaldeide, pulendo completamente l'aria e creando un ambiente più salutare. La tecnologia al plasma brevettata è efficace persino contro i batteri e i patogeni più nocivi, tra cui MRSA, C.Diff, norovirus e influenza. Riducendo la presenza di questi contaminanti nell'aria, una struttura sanitaria può ridurre significativamente il rischio di epidemie infettive.

### Risultati in vitro e studi sul campo

Oltre ai continui test nell'ambito dei nostri laboratori, la tecnologia al plasma di Novaerus è stata testata in maniera indipendente dimostrandosi in grado di distruggere efficacemente batteri, virus, patogeni, odori e COV aerodispersi a un tasso di abbattimento estremamente elevato nell'arco di pochi millisecondi. La tecnologia è stata testata da numerosi laboratori indipendenti, incluso il laboratorio dell'Ames Research Centre della NASA negli Stati Uniti e Microsearch Laboratories nel Regno Unito.

Gli effetti della tecnologia sono stati inoltre monitorati in numerose strutture sanitarie in Europa e negli Stati Uniti, mostrando significative riduzioni in termini di epidemie infettive e conte superficiali di batteri.

## TESTATO E COLLAUDATO IN LABORATORIO

L'Ames Research Center, uno dei centri sul campo della NASA che svolge attività di ricerca e sviluppo a livello internazionale nei settori dell'aeronautica, della tecnologia di esplorazione e della scienza, sta testando Novaerus quale tecnologia di sterilizzazione dell'aria più efficace disponibile.

La tecnologia al plasma di Novaerus si è rivelata straordinariamente efficace nel distruggere TUTTO il materiale genetico. Tali risultati sono stati ulteriormente verificati utilizzando l'acceleratore di particelle sincrotrone della Stanford University, che ha confermato la distruzione totale dei microrganismi e del relativo materiale DNA costituente, dopo un solo passaggio attraverso il campo di plasma.

### Trattamento al plasma Novaerus

Distruzione di patogeni in 2 millisecondi.  
Le specie vengono scomposte in piccole molecole sicure.



Distruzione della parete cellulare dei batteri. La fluorescenza è entrata all'interno della cella.



RISULTATO FINALE:  
Distruzione totale dell'organismo e del materiale genetico.

"La tecnologia al plasma Novaerus è rapida e l'inattivazione avviene immediatamente. Si osservano importanti modifiche chimiche e strutturali: evidenza concreta dell'effetto del plasma sui batteri aerodispersi".

Microsearch Laboratories: Regno Unito

#### TEST BATTERICI

- Array testato di batteri gram-positivi, batteri gram-negativi, spore gram-positive, lieviti e spore di muffa
- Risultati: tasso di abbattimento >Log 5 per tutte le classi

#### TEST VIRALI

- DNA e RNA a singolo/doppio filamento
- Risultati: tasso di abbattimento in un singolo passaggio >Log 5 Inattivazione totale in 1 ora

Università di Huddersfield, Regno Unito

- Il sistema Novaerus ha rimosso il 95% di tutti i contaminanti presenti nell'aria in soli 30 minuti, pari a un tasso di rimozione di >3.700 UFC/m<sup>3</sup>/s
- In questo caso, i livelli di contaminazione utilizzati per testare il sistema sono molto più alti rispetto a quelli che si verificano in un ambiente sanitario
- "È probabile che Novaerus produca un impatto significativo sulla contaminazione dispersa nell'aria".

Distribuito da:

**MDT Srl**

Via Tanaro 21- 20017 RHO (MI)

Tel. 02.89450862 Fax. 02.89450863

www.mdtmedical.com info@mdtmedical.com