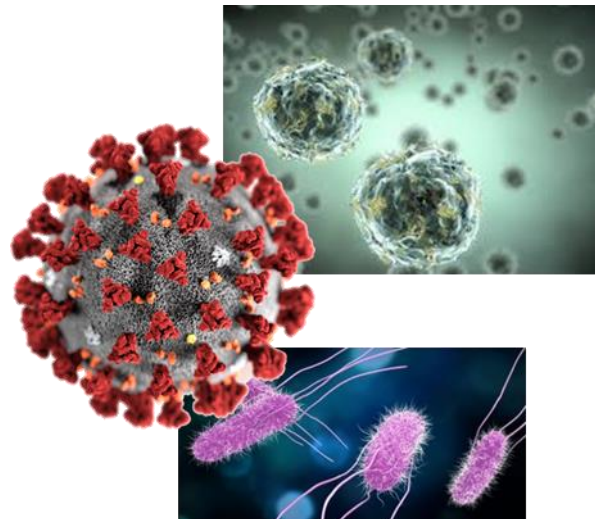


P900 GX

Sanificazione continua dell'aria
in ambienti con presenza
di persone



Il sole proietta raggi ultravioletti con lunghezze d'onda specifiche che distruggono e disattivano i contaminanti presenti nell'atmosfera. Proprio come i raggi UVC e UVV del sole, i sistemi di purificazione dell'aria Sanuvox producono le stesse lunghezze d'onda, portando lo stesso processo naturale all'interno degli edifici.

Sommario:

- [Prodotti per la disinfezione dell'aria](#)
 - [Perché dotarsi di un sistema di trattamento dell'aria](#)
 - [Evidenze scientifiche a supporto della tecnologia UV](#)
 - [Le lampade UV di Sanuvox](#)
 - ["J" LAMP](#)
 - [P900-GX](#)

Prodotti per la disinfezione dell'aria

Se state cercando di purificare e distruggere i contaminanti biologici presenti nell'aria, le unità di disinfezione dell'aria UV a tecnologia brevettata Sanuvox fanno al caso vostro. Eliminano i contaminanti chimici e biologici, eliminano gli odori migliorando la qualità dell'aria interna in ambienti con presenza di persone.

Sanuvox Corporation è il leader nordamericano che da 25 anni produce sistemi per la disinfezione UV dell'aria e delle superfici; I sistemi Sanuvox sono stati testati dall'EPA (Environmental Protection Agency), dal National Homeland Security Research Center, università mediche e laboratori indipendenti di terze parti.

I purificatori d'aria UV Sanuvox sono i sistemi di purificazione dell'aria più avanzati attualmente disponibili sul mercato mondiale, essendo stato dimostrato che distruggono fino al 99,999% dei contaminanti biologici e chimici che circolano in una casa o in un edificio.

Perché dotarsi di un sistema di trattamento dell'aria

Nell'attuazione di importanti misure di risparmio energetico, gli appartamenti e gli edifici vengono di fatto sigillati con lo svantaggio di non poter beneficiare di un abbondante flusso di aria fresca sufficiente per abbassare la concentrazione di contaminanti biologici e chimici che si producono al loro interno.

Come risultato dell'attuazione di queste importanti misure di risparmio di energia e denaro, le particelle sospese nell'aria (allergeni, virus, spore, pollini, batteri, muffe, sostanze chimiche, VOC, fumi e odori) sono in costante aumento. Secondo l'EPA (The American Environmental Protection Agency), "i livelli interni di inquinanti all'interno della casa possono essere fino a 100 volte superiori ai livelli esterni" e questi inquinanti circolano continuamente in tutto il sistema di ventilazione della casa.

Sono in molti a pensare che l'utilizzo di filtri nel sistema di ventilazione sia sufficiente per rimuovere le particelle nocive presenti nell'aria. Purtroppo anche se un filtro aiuta a pulire l'aria all'interno di un ambiente, i contaminanti biologici e chimici presenti nell'aria sono così fini che passano anche attraverso i filtri più efficienti, come la sabbia in una racchetta da tennis. In questi casi, un purificatore d'aria UV diventa l'unica soluzione.

Sebbene oggi tutte le attenzioni siano rivolte alla prevenzione ed alla limitazione della diffusione del contagio da coronavirus SARS-CoV 2, non bisogna sottovalutare che:

- Il raffreddore, l'influenza e le malattie respiratorie si contraggono all'interno.
- La crescita di allergie, asma e altre malattie respiratorie segue la stessa tendenza delle vendite di sistemi di aria condizionata.
- I bambini respirano 3 volte più velocemente e tendono ad assorbire più contaminanti biochimici rispetto agli adulti.

Prima di acquistare un sistema di purificazione dell'aria UV occorre sapere che:

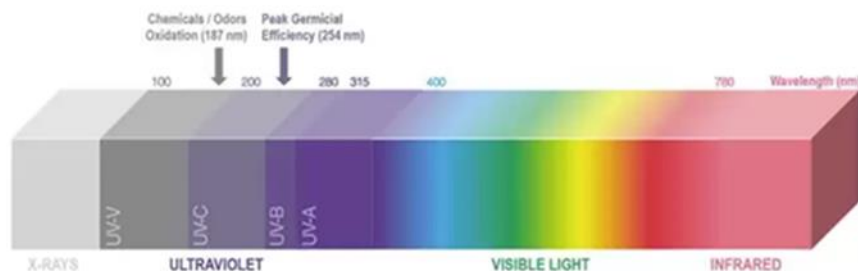
- I purificatori d'aria UV con un dosaggio germicida adeguato e dimensionato per il flusso d'aria, distruggeranno i virus presenti nell'aria, ma *non possono garantire a nessuno di non essere infettato*.
- I purificatori d'aria non possono disinfettare le superfici toccate frequentemente come le maniglie delle porte e gli interruttori della luce, che sono un comune percorso di trasmissione delle malattie. Pertanto, una buona pratica igienica e il lavaggio frequente delle mani continuano a essere il modo più sicuro per proteggerci da eventuali contaminanti superficiali che possono essere introdotti da altri occupanti o dispersi dal sistema HVAC della casa.

Evidenze scientifiche a supporto della tecnologia UV

È una tecnologia neutra, che replica il naturale processo di ossidazione del sole nella stratosfera; una soluzione ecologica, senza filtro, inodore, atossica e non invasiva.

Le lampade UV Sanuvox emettono 2 lunghezze d'onda, identiche a quelle prodotte dal sole:

- **UVC - Germicida (254 nm) utilizzo ospedaliero per la sterilizzazione**
Disabilita e distrugge la modalità di contaminazione dei microrganismi attaccando direttamente il DNA dei germi, impedendone la proliferazione. L'UVC attacca il DNA della cellula, penetrando nella membrana cellulare, abbattendo la struttura del DNA del microrganismo e inibendone così la riproduzione. La radiazione germicida UVC è l'unica tecnologia efficace che distrugge contaminanti biologici e odori come muffe, batteri e virus senza produrre residui nocivi.
- **UVV - Ossidante (185 nm) Ossidante (Vacuum UV)**
Degrada per foto-ossidazione, sostanze chimiche e odori, incluso fumo di sigaretta, VOC, vapori di benzina e formaldeide.



Il processo Sanuvox sui contaminanti chimici e biologici

Fase di attivazione ($H_2O + O^* \rightarrow OH^* + OH^*$)

L'energia dei fotoni ultravioletti (da 170 a 220 nm) viene emessa da una sorgente ad alta intensità per scomporre le molecole di acqua e ossigeno in idrossili attivati. Il tasso di efficienza di questo processo dipende dalla lunghezza d'onda, umidità e intensità delle sorgenti UV.

Fase di reazione ($OH^* + P \rightarrow POH$)

Gli idrossili attivati (OH^*) vengono quindi miscelati nel flusso d'aria; il processo reagirà con qualsiasi composto contenente molecole di carbonio-idrogeno o zolfo, riducendolo per successiva ossidazione a sottoprodotti inodori e innocui. Se gli idrossili attivati superano i contaminanti nell'aria, si formerà ozono residuo (O_3) mediante ossidazione di molecole di ossigeno (O_2).

Fase di neutralizzazione ($O_3 + UV(C) \rightarrow O_2 + O^* : O + O \rightarrow O_2$)

Anche germicida

Decomposizione chimica

* Formaldeide: $CH_2O + OH^* \rightarrow CO_2 + H_2O$ * Ammoniaca: $NH_3 + OH^* \rightarrow N_2 + H_2O$

* Stirene: $C_8H_8 + OH^* \rightarrow CO_2 + H_2O$ * Mercaptani: $H_2S + OH^* \rightarrow SO_2 + H_2O$

Le lampade UV di Sanuvox

Le lampade UV Sanuvox sono disponibili in un'ampia gamma di modelli brevettati con differenti lunghezze d'onda UV:

- lampada germicida UVC di 19 mm (254 nm) che distrugge i contaminanti biologici
- lampada "dual zone" da 19 mm, che incorpora la lunghezza d'onda ossidante UVV (187 nm) e germicida UVC (254 nm), distrugge contaminanti biologici e chimici.
- lampada ossidante UVV (187 nm) per applicazioni specifiche.

Le lampade UV Sanuvox sono senza dubbio le lampade UV di miglior qualità attualmente disponibili sul mercato mondiale.

Sanuvox incorpora le più recenti tecnologie delle lampade UV, con particolari accorgimenti quali il basso contenuto di mercurio, rivestimenti anti solarizzazione, miscele di gas brevettate, vetro di quarzo fuso puro e filamenti ad alta resistenza che garantiscono un costante rendimento per tutta la sua più lunga durata.

Per applicazioni dove è richiesta l'infrangibilità (lavorazione di alimenti, imballaggio, prodotti farmaceutici, etc.) le lampade possono essere fornite con una guaina di rivestimento in teflon.

Ogni lampada Sanuvox prima di lasciare la fabbrica viene collaudata per soddisfare severi controlli di qualità e linee guida di efficienza.

La vita utile di una lampada Sanuvox è di 17.000 ore.

"J" LAMP

Lampada brevettata a forma di "J" ad alta intensità da 19 mm Dual Zone UVC/UVV

- Rivestimento interno in allumina (IAC): previene la solarizzazione della lampada e aumenta la stabilità e l'efficienza
- Sostituisce efficacemente due lampade
- Miscela di gas brevettata a vapori di mercurio (MVGM): produce lampade più pulite e più stabili
- Vetro al quarzo fuso puro a catodo caldo garantisce un vetro minerale più pulito e la massima efficienza UV
- Giunzione brevettata (dove il vetro UVV si fonde con il vetro UVC). La zona UVC costituisce il 90% della superficie del vetro, la zona UVV il restante 10%.
- I filamenti di alta resistenza garantiscono una lunga durata (17.000 ore)





P900-GX

purificatore d'aria UV portatile

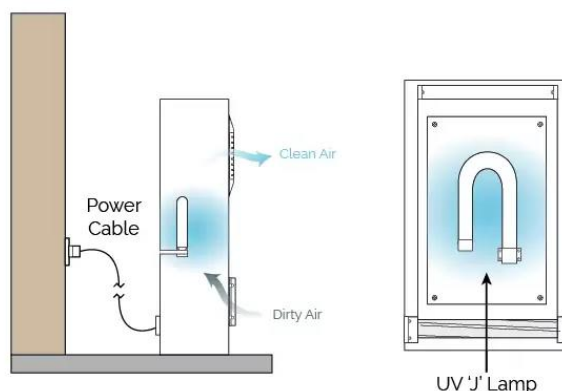
Tutti i vantaggi della tecnologia UVC/UVV brevettata Sanuvox in un purificatore d'aria portatile da utilizzare in modo continuo o in caso di necessità.

P900-GX è la soluzione ideale per la disinfezione continua d'aria infetta e di odori in spazi privi di un sistema di ventilazione.

FUNZIONAMENTO:

La soffiante a velocità variabile produce un ricircolo d'aria compreso tra 75 – 126 m³/h; aspira l'aria contaminata che attraversando un filtro di ingresso, che cattura le particelle, entra nella camera di reazione in alluminio riflettente dove la lampada "J" UVC/UVV distrugge i contaminanti biologici e chimici eliminando gli odori. Il flusso d'aria entra nel P900-GX parallelamente alla lampada UV "J", aumentando così il tempo di contatto con l'energia UV.

L'aria purificata in uscita circolerà nell'ambiente.



BENEFICI

- protegge dai germi presenti nell'aria, elimina batteri, virus e muffe
- distrugge gli odori chimici e biologici

CARATTERISTICHE:

- Processo brevettato con lampada "J" UVC/UVV
- 9 velocità controllate elettronicamente
- Controlli digitali touchpad e timer per il conto alla rovescia
- Purifica fino a 80 m²
- portatile e leggero, pesa solo 5 Kg.
- montabile a parete
- Certificazioni CSA C / US e CE

P900 GX: la scelta giusta per il tuo benessere:

Nella sua dimensione il purificatore d'aria UV P900 GX ha tutto quello che serve per garantire una qualità dell'aria ai massimi livelli di purezza.

Prima di acquistare un purificatore d'aria occorre sapere che:

- I soli filtri a carboni attivi e HEPA non sono in grado di trattenere virus e batteri. La loro azione può influire sull'ambiente eliminando le polveri sottili e riducendo gli odori.
- Le lampade UV ad azione germicida (254 μm) per essere efficaci devono avere una potenza di irraggiamento proporzionata al flusso di aria in entrata senza cali di rendimento per tutta la durata di funzionamento. La "J" Lamp è garantita 17.000 ore senza cali di rendimento e progettata per massimizzare il contatto con il fluido in ingresso.
- Le lampade UV ad azione germicida (254 μm) sono inefficaci per neutralizzare i contaminanti chimici e gli odori presenti nell'aria. La "J" Lamp è l'unica ad agire sulle due frequenze UVV e UVC.
- Le lampade UV ad azione germicida (254 μm) di produzione standard sono da sempre utilizzate per sanificazioni statiche dove i fattori tempo, potenza e rendimento non sono determinanti. Hanno una durata di 9000 ore con cali prestazionali dopo solo 1000 ore.

Il purificatore d'aria UV portatile P900 GX di Sanuvox beneficia di 25 anni di esperienza nello sviluppo della tecnologia UV per applicazioni specifiche di disinfezione aria e superfici.

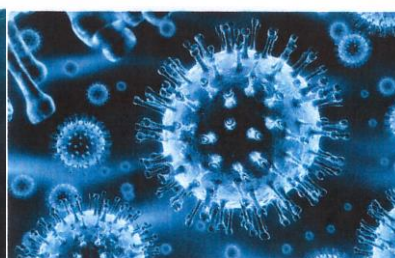
CONTAMINANTI



BATTERI



VIRUS



ALLERGIE



ANIMALI



ODORI DI CIBO

