

## P900-GX

purificatore d'aria portatile



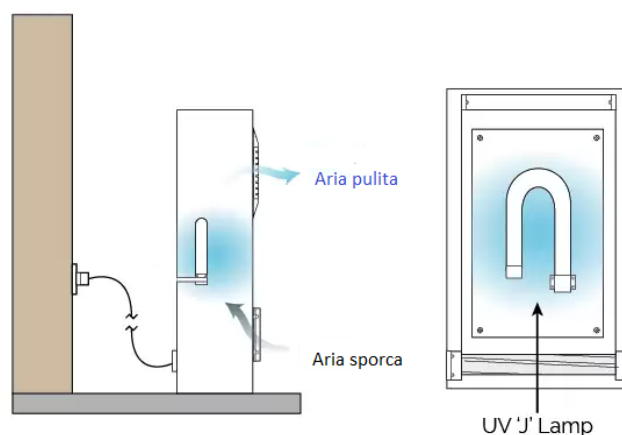
Purificatore di aria portatile con tecnologia UVC/UVV brevettata Sanuvox per ambienti confinati con presenza di persone.

Ideale per la disinfezione continua di aria infetta e di odori in spazi con limitata ventilazione o ridotta possibilità di ricambio d'aria.

***Aspira l'aria infetta e la rigenera ricca di ossigeno, mantiene i valori di CO<sub>2</sub>, VOC e CH<sub>2</sub>O nei limiti suggeriti dalla IAQ.***

### Funzionamento:

La soffiante a velocità variabile produce un ricircolo d'aria compreso tra 75 – 126 m<sup>3</sup>/h; aspira l'aria nella camera di reazione in alluminio riflettente dove la lampada UVC/UVV distrugge i contaminanti biologici e chimici. La lampada brevettata "J" irraggia luce UVC (254 nm) e UVV (185 nm) che agisce sul flusso d'aria in entrata con azione germicida e ossidante. La lunghezza d'onda UVC attacca i microrganismi a livello molecolare disattivando e distruggendo germi, batteri e virus presenti nell'aria, la lunghezza d'onda UVV degrada le sostanze chimiche e gli odori.



Le unità e i sistemi UV Sanuvox sono progettati per fornire il massimo dosaggio di UV al flusso d'aria in movimento senza perdita di efficienza per la durata di 17.000 ore.

### Caratteristiche:

- protegge dai germi presenti nell'aria, elimina batteri, virus e muffe<sup>1</sup>
- distrugge gli odori chimici e biologici.
- Processo brevettato con lampada al quarzo UVC/UWV ad alta intensità
- 8,540  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  di intensità UV all'interno della camera di reazione
- 9 velocità controllate elettronicamente
- Controlli digitali touch-pad e timer per il conto alla rovescia
- Purifica fino a 85 metri quadrati
- Portatile e leggero: dimensioni 30 x 8 x H48 cm ; peso 5 Kg.
- montabile a parete
- Certificato CSA C / US e CE

### Campi di applicazione:

PX 900-GX è ideale per il trattamento di aree problematiche all'interno di qualsiasi luogo che richiederebbe la depurazione biologica e chimica dell'aria (sale di degenza, appartamento, barca, camper, appartamento, negozio, piccole stanze della spazzatura, saloni di bellezza, asili nido, piccole palestre, sale d'attesa e svago, aule, uffici, camere d'albergo). Mantiene i valori di CO<sub>2</sub>, VOC e CH<sub>2</sub>O e umidità nei limiti suggeriti dalla IAQ (Indoor Air Quality).

A differenza di altri purificatori di portata simile 120 m<sup>3</sup>/h il P900-GX si differenzia per:

- la capacità di produrre ossigeno ed eliminare gli odori.
- efficacia nella purificazione dell'aria grazie alla lampada al quarzo "J" ad alta pressione e potenza di irraggiamento<sup>2</sup>.
- Filtro in alluminio e griglia in plastica di facile pulizia.
- Lunga durata: la lampada è garantita 17.000 ore di funzionamento.
- camera di trattamento ampia e riflettente: permette di purificare una maggiore quantità d'aria nell'unità di tempo.
- non richiede manutenzione in quanto nel filtro, esposto all'irraggiamento UVC, non si formano muffe. A seconda degli ambienti, la manutenzione si limita alla aspirazione di polveri che si possono depositare nella griglia di protezione o nel filtro stesso.

---

<sup>1</sup> % di disinfezione in ambiente 64 m<sup>3</sup> tempo 1 H: SARS CoV 2 98.5139% - Mycobacterium Tuberculosis 99,9999%

<sup>2</sup> 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.

Tabella delle percentuali di disinfezione riferite al tempo di 1 ora in ambiente confinato di 64 m<sup>3</sup>



SANUVOX TECHNOLOGIES 1 Hour disinfection time ROOM VOLUME SIZE	P-900	
		2250 ft <sup>3</sup> (64 m <sup>3</sup> )
		1 J-6.5
	LOG	% Disinfection
Mycobacterium tuberculosis	6.3	99.9999%
Candida auris	5.9	99.9999%
Coronavirus (SARS-CoV-1)	5.0	99.9990%
Proteus mirabilis	3.8	99.9851%
Mycoplasma pneumoniae	3.7	99.9799%
Salmonella	2.9	99.8818%
Aeromonas	2.7	99.7959%
Rickettsia prowazekii	2.3	99.5337%
Staphylococcus epidermis	2.1	99.2874%
E. Coli	2.1	99.1446%
Yersinia enterocolitica	2.0	99.0740%
Coxiella burnetii	2.0	99.0737%
Lactobacillus reuteri	2.0	99.0737%
Vaccinia virus	2.0	99.0595%
smallpox	2.0	99.0537%
Newcastle disease	1.9	98.7624%
Coronavirus (COVID-19)	1.8	98.5139%
Acinetobacter baumannii	1.7	97.9839%
influenza A virus	1.6	97.3471%

La lampada al quarzo ad alta potenza brevettata nella sua forma, massimizza il tempo di contatto della luce UV con il flusso d'aria in ingresso. Nessun altro purificatore da 120 m<sup>3</sup>/h è in grado di garantire questi livelli di disinfezione in modo costante per 17.000 ore.

## P900 AIR PURIFIER

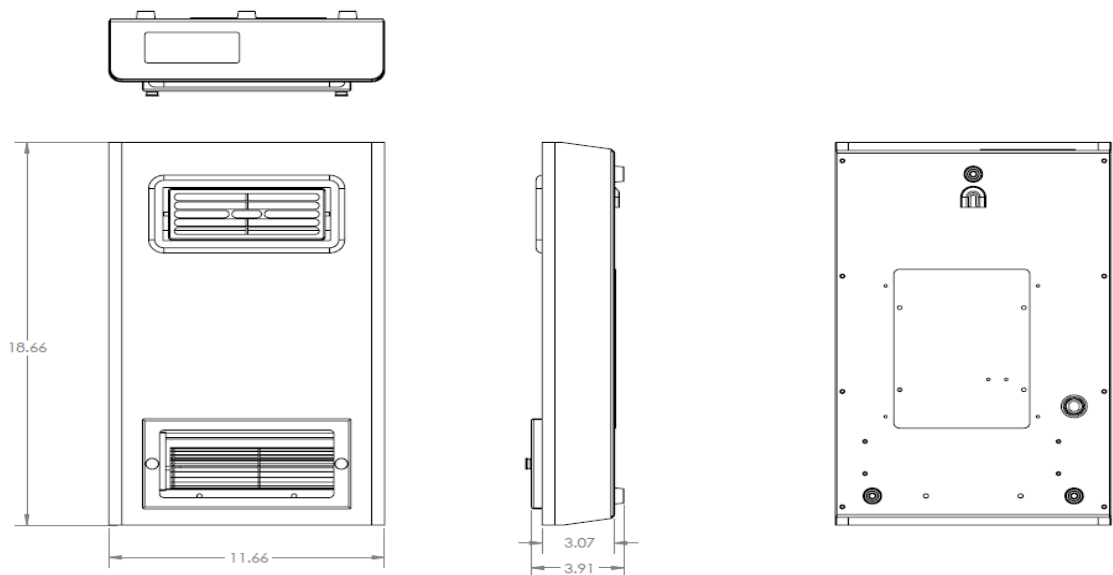
Project name	
Architect	
Engineer	
Purchaser	
Submitted by	

Quantity		Unit(s)	Designation	PORTABLE	Model :	P900 GX
----------	--	---------	-------------	----------	---------	---------

### TYPE: PORTABLE AIR PURIFIER

#### Standard Features

Dimensions:	
Outside dimensions (in)	3.91 (9.93 cm), 11.66 (29.61 cm), 18.66 (47.40 cm)
Air inlet/Air outlet	2.5 (49.7 cm), 7 (3.49 cm) / 3.5 (8.89 cm), 7.5 (19.05cm)
Shipping weight	11.0 lbs (5 kg)
Power	120 volt /230 v
Watts/Amps	85 Watts // .220 a (120v) .111 a (230v)
Control	Touch sensitive PAD-on/off, speed control timer
Accessories	Steel stand, carry-on handle, built in hanging hole
Air flow under load	40-75 cfm
UV lamp tye	Proprietary regular Intensity 19mm mercury vapor quartz
UV Wavelength in nanometers(nm)	254nm UVC/ 185nm UVV-one(1) inch splice
UV Lamp configuration	one (1) "J" shaped
Lenght of lamp	6.5 in (16.5 cm)
Internal Lumina coating to prevent solarization	Yes
Reflector	Anodized aluminum box/lamp parralel to airflow
Lamp change out time	17,000 hours
Lamp warranty	2 years
Ballast / motor warranty	Balast 3 years / motor 1 year
Construction	Steel/Powder coated paint
Certifications	ETL - CSA C22.2# 113 Issued- UL 507 lissued
Lamp (part number)	LMPRGXJ65
Ballast -voltage- (part number)	BST120/240GL



## Evidenze scientifiche a supporto della tecnologia UV Sanuvox

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:

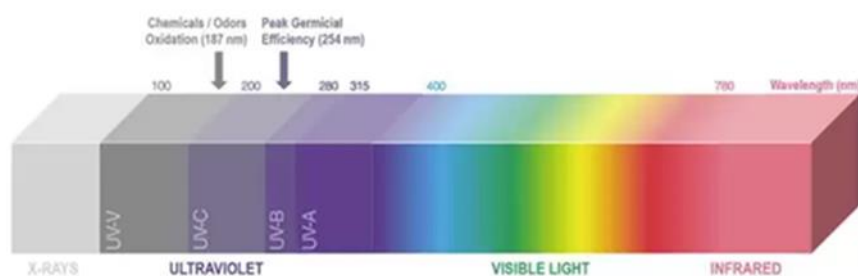
- **UVC - Germicida (254 nm) utilizzo ospedaliero per la sterilizzazione**

Ben note per le loro proprietà altamente germicide, le lunghezze d'onda UVC sono ben documentate (vedere il Capitolo 16 della sezione "ASHRAE Manuale - Sistemi e apparecchiature HVAC").

Questa relazione è generalmente simile alla curva di assorbimento di un acido nucleico (DNA), la base di qualsiasi organismo vivente. La resa relativa è vicino al 100% poiché il 90% dello spettro energetico prodotto dalla fonte UVC germicida Sanuvox è concentrato a 254 nm.

- **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:  $CH_2O + OH^* \rightarrow CO_2 + H_2O$

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

\* Ammoniaca:

$NH_3 + OH^* \rightarrow N_2 + H_2O$

\* Mercaptani:

$H_2S + OH^* \rightarrow SO_2 + H_2O$

Contoterzi s.a.s di Nicola Savoia & C.  
Via Flavio Gioia, 16  
10040 Rivalta di Torino – TO  
Tel. 333.2694248  
e.mail: info@conterservice.com

contoterzi

Condizioni di fornitura:

Il purificatore P900 GX viene fornito collaudato e pronto all'uso completo di piedistallo e maniglia per il trasporto e il montaggio a parete. A corredo una vetrofania indicante:

In questi locali si utilizza la tecnologia  
UV-C per la purificazione dell'aria



Garanzie<sup>3</sup>:

- Lampada e reattore: 3 anni
- Motore: 1 anno

*Il dispositivo P900 GX è idoneo alla detrazione fiscale in quanto utilizzato per la sanificazione in proprio degli ambienti di lavoro per prevenire la diffusione del contagio del COVID 19 in ambienti confinati ad alta frequenza di ospiti con ridotta possibilità di ventilazione e ricambio d'aria*

---

<sup>3</sup> La garanzia copre l'utilizzatore da eventuali difetti di fabbricazione; non sono considerati i difetti da normale usura