

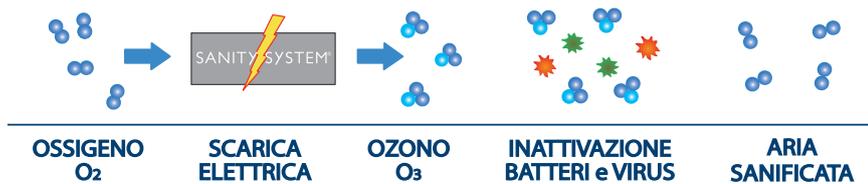
### L'Ozono: cos'è e come funziona

MADE IN ITALY

L'ozono è un GAS incolore instabile composto da ossigeno trivalente ( $O_3$ ) che in natura si trasforma in atmosfera per irradiazione dei raggi solari ultravioletti, oppure con le scariche elettriche prodotte durante i temporali. In montagna è presente in concentrazioni maggiori e questo ci dà la sensazione di freschezza e di aria pura.

L'ozono è un GAS naturale con un altissimo potere ossidante con la particolarità di dissolversi senza lasciare traccia o residui chimici. Il suo elevato potere ossidante e la sua naturale tendenza a ritornare ossigeno ( $O_2$ ), lo rende un GAS dalle elevate proprietà di impiego in molte applicazioni per il trattamento dell'aria e dell'acqua.

La sua particolare instabilità non gli permette di essere immagazzinato e di conseguenza deve essere prodotto nel luogo dove viene utilizzato, in assenza di persone o animali.



I generatori di ozono Sanity System sono dotati del "Sistema sicuro", che permette di riconvertire in brevissimo tempo, l'ozono residuo in ossigeno.

### Generatore SANY-MED-80

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Struttura:** ACCIAIO AISI 430
- Produzione ozono:** scarica a corona da 5 grh
- Catalisi:** dispositivo di abbattimento ozono
- Alimentazione:** 110/250V – 50/60 Hz
- Potenza installata:** 50 W Max
- Classe Isolamento:** IP 41
- Fusibile:** A 2
- Peso:** kg 3,5
- Volume Max Trattato:** 80 m<sup>3</sup>
- Temperatura ambiente per utilizzo:** +4°C / +40°C – Umidità relativa Max 90%
- Dotato di pratica valigetta per il trasporto**

#### TEMPI DI SANIFICAZIONE\*:

AMBIENTI FINO A 20 M <sup>3</sup> .....	Durata	34 Min. (prog. corto)
AMBIENTI FINO A 50 M <sup>3</sup> .....	Durata	50 Min. (prog. medio)
AMBIENTI FINO A 80 M <sup>3</sup> .....	Durata	90 Min. (prog. lungo)

\* I tempi consigliati possono subire variazioni nei casi in cui gli ambienti siano particolarmente vecchi e/o in situazioni di igiene precaria



## I vantaggi dell'ozono nei piccoli ambienti

L'unità SANY-MED-80 è studiata per la depurazione dell'aria e la sanificazione delle superfici di ambienti di piccole dimensioni, con una volumetria max di 80 m<sup>3</sup>.

Il Generatore di ozono SANY-MED-80 garantisce una completa inattivazione di tutti i microrganismi, l'eliminazione di residui tossici, nocivi, organici e inorganici nell'aria e sulle superfici eliminando di conseguenza tutti gli odori persistenti.

-  Non lascia residui e permette di ridurre drasticamente l'impiego di prodotti chimici;
-  Non danneggia i materiali degli ambienti e non macchia i tessuti;
-  Sono sufficienti pochi minuti per sanificare un'ambiente;
-  Massima capacità di penetrazione: sanifica anche i punti più difficili da raggiungere.



### **SANIFICA**

l'aria dagli agenti patogeni quali batteri, funghi, muffe e pollini, principali cause di reazioni allergiche ed agisce da inattivatore sui virus. La sanificazione ha effetto anche sulle superfici, sugli oggetti presenti nell'area trattata.

È sempre più utilizzato in ambienti quali ospedali, studi medici e veterinari, bar, ristoranti, case di cura, laboratori di analisi etc...



### **DEODORA e IGIENIZZA**

in modo naturale gli ambienti, eliminando totalmente gli odori sgradevoli di varia natura (fumo, animali etc...).



### **DISINFESTA**

gli ambienti allontanando gli insetti (acari, mosche, pulci, zanzare, scarafaggi, tarme...)

**Il "Sistema Sicuro Sanity System" permette all'operatore di lavorare in sicurezza, rispettando la propria salute e l'ambiente come richiesto dal D.Lgs 81/2008 "sicurezza sugli ambienti di lavoro".**

## Legislazione nazionale ed europea

### **ITALIA**

- Il Ministero della Sanità Italiano riconosce l'ozono come "presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc." (protocollo n° 24482 del 31/07/1996).
- Il Ministero della Salute con CNSA del 21/10/2010 ha inoltre riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua come agente disinfettante e disinfestante.

### **EUROPA**

Utilizzato dal 2003 per la disinfezione e sterilizzazione nei processi di imbottigliamento dell'acqua, è regolamentato ai fini alimentari dalla Direttiva 2003/40/CE della commissione EFSA del 16 maggio 2003.

