

SCHEDA TECNICA

GENERATORE DI OZONO COD. SCC600037



ULTRA OZONE
sanitization machine



DATI TECNICI

MODELLO	SCC600037
Produzione ozono (g/h)	15
Volume sanificabile m ³	300-450
Area locale sanificabile m ² *	100-150
Potenza (W)	120
Alimentazione	AC 220V50 Hz
Concentrazione di ozono (mg/l)	15-20
Ore lavorabili	6000
Sistema di raffreddamento	Ad aria
Temperatura ambiente	<=45°
Umidità relativa ambiente	RH<=80%
Range Timer (min)	0-90
Grado di protezione IP	20
Dimensioni (LxPxH) (mm)	286x147x237
Peso (Kg)	3.0

*considerata un'altezza di 3 metri

DESCRIZIONE

Il generatore di ozono *UltraOzone Sanitization Machine* di Tecnosystemi, garantisce una sanificazione e una disinfezione radicale di un ambiente e **DEVE ESSERE UTILIZZATO DA PERSONALE QUALIFICATO.**

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'aria dell'ambiente viene spinta attraverso due elettrodi distanti fra loro pochi decimi di mm, tramite delle scariche ad alta tensione alcune molecole di ossigeno O₂ vengono separate e rimangono allo stato libero (O) per poi ricombinarsi con altre molecole di ossigeno in modo tale che si generi l'ozono (O+O₂=O₃). Questo processo genera calore che il ventilatore della macchina asporta.

MATERIALI – COMPATIBILITÀ CON L'OZONO

La potenza ossidante che è il **fattore chiave del gas d'ozono, può danneggiare alcuni materiali.**

Di seguito la tabella con indicate le compatibilità, si consideri che il contatto non prolungato causa effetti impercettibili.

MATERIALE	COMPATIBILITÀ
ABS	Buona
Alluminio	Buona/Discreta
Bronzo	Buona
CPVC	Eccellente
EPDM	Eccellente
Gomma Naturale	No
Hypalon	Eccellente
Inox 304	Buona
Inox 316	Eccellente
Kel-f	Eccellente
Neoprene	Buona/Discreta
Nylon	No
Ottone	No

MATERIALE	COMPATIBILITÀ
Policarbonato	Eccellente
Polipropilene	Moderata
Plexiglass	Eccellente
PVC	Moderata
Rame	Buona
Silicone	Eccellente
Teflon	Eccellente
Vetro	Eccellente
Viton	Eccellente



AVVERTENZE

- L'ozono non è un gas inquinante ma **è pericoloso per la salute umana. Tenere il generatore fuori dalla portata dei bambini o da personale che può recare danno a sé stesso o ad altri per un cattivo uso della macchina.**
- Se durante la disinfezione animali dovessero trovarsi, **anche per un piccolo periodo all'interno della stanza, contattare il veterinario immediatamente.**
- Se durante la disinfezione persone dovessero entrare accidentalmente nella stanza e dovessero presentare segni di malessere, **contattare urgentemente il personale medico.**

Reazioni in base alla concentrazione di ozono respirata DOPO DUE MINUTI:

Concentrazione ppm	Sintomo	Effetto
Fino a 0,02	Nessuna percezione del gas	Nessuno
Da 0,02 a 0,3	Irritazione naso e gola	Nessuno
Da 0,3 a 0,5	Irritazione naso, gola, occhi	Disturbi alla vista, lavare gli occhi con acqua fredda e consultare il personale medico
Da 0,5 a 1	Irritazione naso, gola, occhi	Irritazione della trachea e tosse secca, consultare personale medico
Da 1 a 2	Mal di testa, dolori al petto	Forte irritazione della trachea, senso di sete, consultare personale medico
Da 2 a 10	Senso di soffocamento	Possibile edema polmonare chiamare urgentemente assistenza medica
Da 10 a 20	Nausea, vomito e perdita di sensi	Chiamare urgentemente assistenza medica
Oltre i 20	Nausea, vomito e perdita di sensi	Una esposizione prolungata può provocare il coma. Chiamare urgentemente assistenza medica



LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE ALL'OZONO

- **8 ore giorno / 5 giorni a settimana (limite di esposizione continua) 0,1 ppm.**
- **Per esposizioni brevi (15 min.) la concentrazione massima può raggiungere i 0,3 ppm.**

Fonte: Ministero della Salute - Comitato Nazionale per la sicurezza alimentare



Tecnosystemi S.p.A.

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia 31029

Vittorio Veneto (Treviso) - Italia

Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516

Numero Verde 800 904474 (only for Italy)

email: info@tecnosystemi.com

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.