

# O<sub>3</sub>Z AIRCLEAN

## Ossigena e disinquina l'aria.



O<sub>3</sub>Z AIRCLEAN rappresenta la soluzione ecologica e vantaggiosa; viene impiegata la sola forza igienizzante dell'ozono, che oltre alla sua comprovata azione disinfettante ed elevato potere ossidante, elimina dall'aria e dalle superfici virus, batteri, muffe etc. fino al 99% diventando così un valido alleato per i nostri ambienti. La CPU (controller programming unit) che ogni 10 millisecondi controlla e analizza il procedimento, garantisce che siano sempre erogati, con la massima precisione, i valori ottimali di ossidante immesso nell'ambiente. Ciò permette a O<sub>3</sub>Z AIRCLEAN di eliminare non solamente batteri e virus, ma anche tutte le particelle nocive, come polveri sottili, cattivi odori, dovuti all'utilizzo dei luoghi da svariate e molteplici persone, cose e animali, non rilasciando nessun residuo chimico nell'ambiente.

### Tutto ciò produce i seguenti vantaggi:

**Efficace sanificazione 100%**

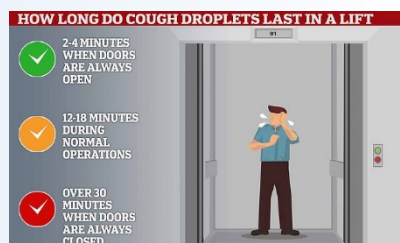
**Ambiente sempre disinfettato**

**Basso consumo energetico**

**Riduzione del consumo di plastica**

**Risparmio prodotti chimici 90%**

*\*Dati medi indicativi a seconda della tipologia di impianto.*



\* Non ultimo l'impatto ecologico che si avrebbe, oltre che al ridurre il consumo di agenti chimici (inalando i fumi), si ridurrebbe notevolmente il consumo di plastica (nella quale sono contenuti).

#### Riduce i costi di gestione

Azzerare i costi di sanificazione periodica, mantenendo di fatto l'ambiente sanificato 24h su 24.

È stato dimostrato da numerosi studi che gli aerosol persistono nelle cabine degli ascensori non sufficientemente ventilate. Le particelle infette possono persistere per periodi da dieci a venti minuti all'interno di un ascensore dopo un colpo di tosse di una persona contagiata da Sars-Cov-2, durante il normale funzionamento. Con le porte dell'ascensore permanentemente chiuse, come nel caso degli impianti a porte manuali, questo periodo può aumentare fino a 30 minuti. È quanto emerge da uno studio condotto dalla UvA (University of Amsterdam), in collaborazione con il locale centro medico universitario (UMC), sotto la guida dei fisici UvA Prof. Daniel Bonn e Dr. Cees Van Rijin. La ricerca è stata pubblicata mercoledì 23 settembre sulla rivista scientifica Indoor Air.

DURATA DEL TRATTAMENTO DEI DIVERSI CICLI PRE-IMPOSTATI CALCOLATI IN RELAZIONE AI METRI QUADRATI/CUBI DEI DIVERSI AMBIENTI DA TRATTARE		
CICLO PREIMPOSTATO	EROGAZIONE	AMBIENTE ADATTO
Switch in posizione 0-0:	ciclo continuo con erogazione ogni 20 minuti / 25 sec.	Fino a 3-4 m <sup>3</sup>
Switch in posizione 0-1:	ciclo continuo con erogazione ogni 20 minuti / 50 sec.	Fino a 6-7 m <sup>3</sup>
Switch in posizione 1-0:	ciclo continuo con erogazione ogni 20 minuti / 75 sec.	Fino a 9-10 m <sup>3</sup>
Switch in posizione 1-1:	ciclo continuo con erogazione ogni 20 minuti / 100 sec.	Fino a 20-25 m <sup>3</sup>

### RISULTATI CHE SI POSSONO CONSEGUIRE

**Ridurre il consumo di plastica. Miglior profitto nella disinfezione:** Grazie all'utilizzo continuo di O<sub>3</sub>Z AIRCLEAN si azzerano i costi di sanificazione periodici con prodotti chimici. **Potere disinfettante:** L'ozono è un biocida in grado di neutralizzare gli odori, uccidere virus e batteri in modo efficace eliminandoli fino al 99%. Utilizzato in medicina e negli ospedali, garantisce sempre aria pulita, sana e profumata.

**CAMPI DI UTILIZZO: TUTTI GLI AMBIENTI, COME ABITAZIONI, UFFICI, ASCENSORI, CABINE PER ABBIGLIAMENTO, CABINE PER DISINFEZIONE E DEODORAZIONE (ABITI, SCARPE, OGGETTI), COLLEGAMENTO PER IMPIANTI DI ARIA CONDIZIONATA, SPLIT, AUTOMEZZI (AUTOBUS, CARAVAN, AMBULANZE).**

**Beta Group s.r.l.**

Via Emanuele Filiberto, 4 - 20149 Milano · Tel. 02 33600501 · Fax 02 33614800

Website: [www.beta-group.it](http://www.beta-group.it) - E-mail: [ufficiobetagroup@hotmail.it](mailto:ufficiobetagroup@hotmail.it)

## Tabella di inattivazione di batteri, virus, funghi, muffe ed insetti in seguito ad ozonizzazione

(Fonti: Edelstein, P.H., Whittacker, R.E., Kreiling, R.I., and Howell, C.I. 1982. Efficacy of Ozone in eradication of Legionella Pneumophila from hospital plumbing fixtures. *App. Environ Microbiol.*, 44, 1330-1331. Farooq, S., Akhlaque, S, S., 1983. Comparative response of mixed cultures of bacteria and virus to ozonization. *Water Res.* 17,309. Harakeh, M.S., and Butler, M. 1983. Factors influencing the ozone inactivation. Hoff, J.C., 1986. Inactivation of microbial agents by chemical disinfectants. EPA 600 s2-86 067. Office of Water, U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC. Joret, J.C., Block, J.C., Hartemann and Richards, Y. 1982. Wastewater disinfection; Elimination of fecal bacteria and enteric viruses by Ozone. *Ozone: Sci. Eng.* 4, 91-99. Kawamura K., Kanckom M., Hiratam T. and Taguchim K. 1986. Microbial indicators for the efficiency of disinfection process. *Water Sci. Technol.* 18, 175-184.)

ORGANISMO	CONCENTRAZIONE	TEMPO DI ESPOSIZIONE
<b>BATTERI</b> (E.Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus)	0,23 ppm – 2,2 ppm	< 20 minuti
<b>VIRUS</b> (Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus)	0,2 ppm – 4,1 ppm	< 20 minuti
<b>MUFFE</b> (Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillium, Cladosporium)	2 ppm	60 minuti
<b>FUNGHI</b> (Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis)	0,02 ppm – 0,26 ppm	< 1,67 minuti
<b>INSETTI</b> (Acarus Siro, Tyrophagus Putrescentiae)	1,5 – 2 ppm	30 minuti?

Fonte: CNSA- 27 Ottobre 2010

L'inattivazione dei virus è stata finora meno studiata di quella dei batteri; è comunque noto che anch'essa avviene rapidamente in seguito ad ozonizzazione. Infatti, le curve di inattivazione mostrano un rapido abbattimento delle colture fino al 99%; il restante 1% richiede un tempo maggiore per la totale inattivazione.

## Caratteristiche tecniche

<b>Modello:</b> O <sub>3</sub> Z AIRCLEAN
<b>Tensione:</b> AC 220/240 Volt 50/60 H <sub>2</sub>
<b>Temperatura di esercizio:</b> 5/60 °C
<b>Portata aria:</b> 70 Nm <sup>3</sup> /H
<b>Generatore:</b> 300mg/H
<b>Assorbimento W:</b> 1,8
<b>Lunghezza Cavo elettr.:</b> 1,2
<b>Materiale corpo:</b> Alluminio
<b>Peso:</b> 2kg
<b>Dimensioni (PxLxH) in mm:</b> 325x235x150



L'**OZONO** è un composto instabile reattivo formato da tre atomi di ossigeno (O<sub>3</sub>) che entro pochi minuti dalla sua produzione, degrada autonomamente liberando sempre e solo ossigeno puro (O<sub>2</sub>). Come già affermato ed universalmente dimostrato ed accettato, l'Ozono è un composto altamente reattivo ed efficace nell'ossidare e degradare qualsiasi composto e o elemento sia organico che inorganico e per questa sua particolarità le concentrazioni di ozono sia in aria che in acqua sono da sempre oggetto di scrupolosi studi scientifici ed ufficiali di valutazione, accettabilità e di sicurezza applicativa che hanno permesso di giungere a definire i valori ritenuti accettabili e non nocivi per la salute di uomini, animali e vegetali; allo stato attuale tali valori di concentrazione vengono definiti con precisione sia dalla normativa italiana promulgata e costantemente della Salute, sia dalle prescrizioni in materia promulgate dall'Agenzia Europea aggiornata dal Ministero della Salute, sia dalle prescrizioni in materia promulgate dall'Agenzia Europea per la sicurezza ed i Farmaci (EMEA) e dall'omologa agenzia governativa americana Food and Drug Administration (F. D. A.) e sia gli studi che i controlli effettuati in fase progettuale e produttiva dalla nostra azienda garantiscono che tali valori vengano sempre rispettati nell'ambito dei cicli di corretto funzionamento ed impiego strettamente prescritto per l'uso dei nostri apparecchi di sanificazione ad ozono. Il **Ministero della Sanità** con Protocollo numero 24482 del 31 luglio 1996 ha riconosciuto l'Ozono come "**Presidio Naturale per la Sterilizzazione di Ambienti Contaminati da Batteri, Virus, Muffe, Spore ecc. e/o infestati da acari, insetti, ragni, ecc.**".

Resta inteso e sin da ora tacitamente accettato dal cliente al momento dell'acquisto che in caso di utilizzo arbitrario, non previsto e/o al di fuori di tali limiti e prescrizioni, BETA GROUP s.r.l. declina ogni tipo di responsabilità civile e penale sia diretta che indiretta in merito ad eventuali danni a persone/animali/vegetali e cose che dovessero scaturire da tali utilizzi impropri.

**Beta Group s.r.l.**

Via Emanuele Filiberto, 4 - 20149 Milano · Tel. 02 33600501 · Fax 02 33614800

Website: [www.beta-group.it](http://www.beta-group.it) - E-mail: [ufficiobetagroup@hotmail.it](mailto:ufficiobetagroup@hotmail.it)