



Ozone-System serie EV



Generatore ozono

L'Ozone-System EV viene impiegato per la produzione di ozono per il trattamento di deodorizzazione e debatterizzazione di ambienti in genere. L'ozono viene prodotto dall'apparecchio tramite scariche elettriche ad effetto corona e rilasciato all'uscita dello stesso in alte concentrazioni.

L'ambito di impiego dell'apparecchio è idoneo al settore industriale e civile.

Essendo l'ozono gas ossidante e tossico per gli organismi viventi, l'apparecchio deve essere usato dopo la consultazione del manuale d'uso e manutenzione fornito, inoltre occorre prendere adeguate misure di sicurezza.



Modello EVB-10

Questa tipologia di produttori sono costruiti per poter diffondere l'aria "ozonizzata" prodotta, mediante l'utilizzo di potenti ventilatori che ne garantiscono la trasmissione a lunga gittata.

La gamma di produzione prevede i modelli EVL ed EVB differenziati dai diversi allestimenti in modalità base e lux.

Essenzialmente le due linee differiscono dal sistema di controllo installato, il modello B prevede che il controllo dell'apparecchiatura sia effettuato tramite un temporizzatore pausa/lavoro e tramite un telecomando l'operatore accende e spegne l'apparecchiatura in sicurezza.

Il produttore è stato progettato nel rispetto della sicurezza durante l'operatività così da rappresentare un valido e sicuro dispositivo da lavoro; tra le varie caratteristiche, da sottolineare:

- protezione interna dal cortocircuito
- pressostato sorveglianza funzionamento ventilazione
- contatore di funzionamento per sostituzione cella reattore
- protezione anti-intasamento condotta ventilazione
- telecomandi di start remoto
- lampada e dispositivo di fermata esterno ambiente trattato (optional)
- programmatore incorporato pausa/lavoro programmabile
- dotato di pratiche ruote e trolley

Progettato per il trattamento di medi volumi, questa gamma di apparecchi sono in grado di portare a saturazione volumi fino a 500 m³ per l'abbattimento di odori e muffe riuscendo a raggiungere concentrazioni di 2,2-2,5 ppm, mentre per l'abbattimento di virus ambienti fino a 220 m³ ad una concentrazione fino a 5 ppm.

Anche nella serie 20, è stata studiata la connessione a "flotta" per poter coprire volumi multipli di quelli sopra citati, disponendo di una unità "intelligente" EVL20 e più unità EVB, atte a essere controllate dalla prima per lavorare all'unisono.



DATI TECNICI

- Dimensioni:

Modello	Altezza	Larghezza	Profondità
EVB-10	400 mm	500 mm	250 mm
EVB-20	700 mm	500 mm	250 mm

- Attacco al processo opzionale:

Modello	Tipologia attacco	Misura
EVB-10	Flangia	1 per ø 100 mm
EVB-20	Flange	2 per ø 100 mm



- Portata aria: 120/240 mc/h
- Uscita processo: **OZONO (O3)**
- Interfacce intergrate:
 - Predisposizione comando ON/OFF esterno
 - Telecomando a batteria
 - Programmatore pausa/lavoro
- Ingressi integrati:
 - Consenso esterno per funzionamento
- Uscite integrate:
 - Uscita lampeggiante esterno
- Impostazioni operative:
 - Tramite tastierino a fronte comandi
- Temperatura lavoro: 5-35°C
- Umidità max: 70%
- Parti a contatto con gas: AISI 304



ATTENZIONE

Dispositivo di produzione di gas potenzialmente tossico.

Le vigenti disposizioni sulla sicurezza sul lavoro (D.lgs. 81/2008 agg. al D.Lgs.106/09 REV. MAGGIO 2018) e sull'igiene (Reg.mCos. 852/2004) impongono un ambiente di lavoro sano e sicuro. I generatori di ozono possono essere impiegati per la disinfezione, deodorazione e disinfestazione degli ambienti di lavoro, da eseguirsi durante le ore notturne o di assenza del personale.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE
- Direttiva 2014/35/UE
- Direttiva 2011/65/UE
- UNI EN 12100
- UNI EN ISO 13849-1
- UNI ISO TR 13849-2
- UNI EN ISO 13857
- CEI EN 60335-1
- CEI EN 55014-1
- CEI EN 55014-2
- CEI EN 61000-3-2

EVB20

Le macchine **EVB20** sono dispositivi con funzionalità di base, controllate da un temporizzatore impostabile nella base tempi, dispongono di 2 funzionamenti principali:

- *funzionamento pausa/lavoro*
- *Funzionamento a termine*

Nel funzionamento **pausa/lavoro**, è possibile impostare la macchina a mantenere una certa concentrazione in base a semplici calcoli, e impedire così di portare il locale a concentrazioni troppo elevate in caso di necessità potendola fermare con il telecomando secondo i tempi gestiti dall'operatore, mentre con il **funzionamento a termine**, il valore impostato sarà il tempo totale di funzionamento e la macchina fermerà la produzione di ozono una volta scaduto.

N.B.: lo start e lo stop sono gestibili tramite il telecomando in dotazione.



Configurazione "flotta" tramite MASTER EVL20 con segnalazione/controllo fermata esterna al locale in fase di trattamento

Alcuni modelli:

Ozone-System

EVB-10

EVB-20

Tensione alimentazione	230V	
Potenza assorbita	0,138 kW	0,36 kW
Max volume trattato (odori/batteri)	200 m³	400 m³
Frequenza	50/60 Hz	
Esecuzione	Mobile	Mobile
Portata ventilatore	120 m³/h	2x120 m³/h
Produzione ozono	Effetto CORONA	
Peso	23 KG	33 KG
Umidità massima ambiente di lavoro	70%	
Temperatura massima ambiente di lavoro	5-35°C	
Possibilità remotazione	Start/stop , stato di run	
Possibilità sanitizzazione condotte	Tramite accessorio	
Trattamento shock: Massima dimensione locale trattamento funghi, odori	220 m³ / 2,2 ppm	440 m³ / 2,2 ppm
Trattamento shock: Massima dimensione locale trattamento virus	110 m³ / 5 ppm	220 m³ / 5 ppm
Trattamento shock: Massima dimensione locale trattamento insetti, batteri	250 m³ / 2,5 ppm	500 m³ / 2,5 ppm
Trattamento shock: Massima dimensione locale trattamento muffe	250 m³ / 2,5 ppm	500 m³ / 2,5 ppm