



AMB O₃

ONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE



Fig.1

AMB O₃ è un sistema per il trattamento dell'aria di piccoli ambienti al fine di rimuovere odori, batteri, virus, muffe, microorganismi e altri agenti inquinanti.

Il sistema **AMB O₃** è composto dal modulo di generazione Ozono e il modulo temporizzazione. Il modulo di generazione è dotato di una ventola per diffondere uniformemente l'Ozono in ambiente.

La gestione della produzione di Ozono avviene tramite due temporizzatori:

- Timer Giornaliero/Settimanale – determina le fasce orarie in cui la produzione di Ozono deve essere attiva.
- Timer Pausa/Lavoro – determina le tempistiche di pausa/lavoro della produzione di Ozono all'interno delle fasce orarie determinate con il timer giornaliero/settimanale.

INFORMAZIONI TECNICHE

OGGETTO	CARATTERISTICHE
ALIMENTAZIONE	220V - 50/60Hz
DIMENSIONI (MODULO DI GENERAZIONE)	170x90x40 mm
DIMENSIONI (MODULO TEMPORIZZAZIONE)	170x110x50 mm
OZONO	500 mg/h
PESO (TOTALE)	250 g
MATERIALE BOX	PVC
FUNZIONAMENTO	AUTOMATICO (TEMPORIZZATORI)

PECULIARITA' DELL'OZONO

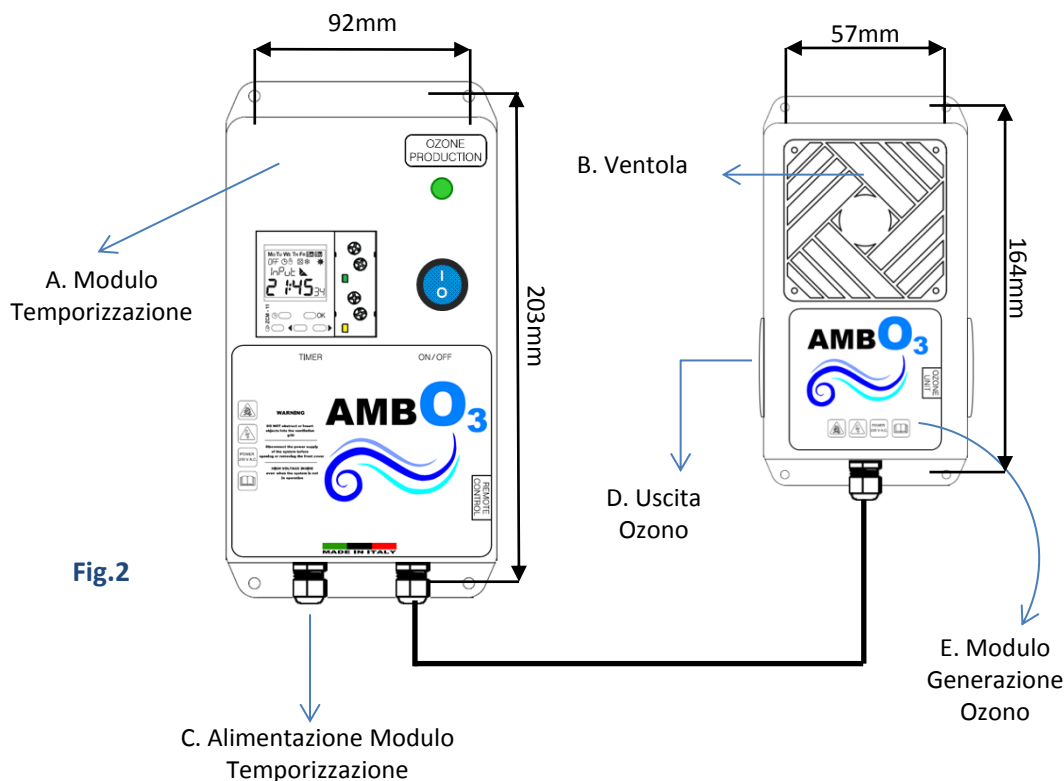
Dopo il fluoro, l'Ozono è il più forte ossidante presente in natura; è questa la peculiarità che lo rende idoneo a essere un energico disinfettante. L'Ozono non ha una molecola stabile e la durata media della sua vita è di circa mezz'ora in condizioni naturali; questo è il motivo per cui non può essere raccolto in bombole. Non lascia residui una volta espletata la sua azione disinfettante, si riconverte in ossigeno.

Si riconosce all'ozono una proprietà disinfettante e una reattività superiore a tutti i sistemi utilizzati.



AMB O₃

ONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE



A. MODULO TEMPORIZZAZIONE

Sul modulo temporizzazione sono presenti le spie e i pulsanti per accendere il sistema e settare le tempistiche di produzione Ozono.

B. VENTOLA

La ventola (60mm) serve a diffondere uniformemente l'Ozono in ambiente (circa 30 m³/h).

C. ALIMENTAZIONE MODULO TEMPORIZZAZIONE

Da questa uscita parte il cavo di alimentazione del sistema. Assicurarsi che il voltaggio per il generatore di Ozono sia corretto (220V – 50Hz) e applicare le buone norme inerenti ai sistemi elettrici ed elettronici.

D. USCITA OZONO

Dalle griglie poste sul lato del sistema fuoriesce l'Ozono.

E. MODULO GENERAZIONE OZONO

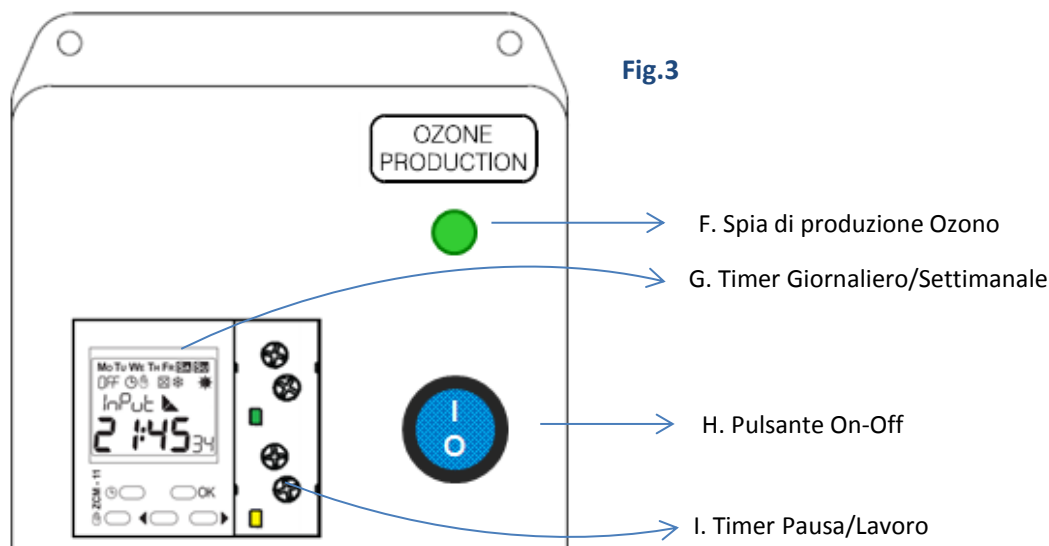
Il modulo di generazione ha al suo interno il generatore di Ozono. L'Ozono prodotto viene diffuso tramite ventola (Rif.B Fig.2).



AMB O₃

ONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE

DESCRIZIONE DEL SISTEMA E FUNZIONALITÀ



F. SPIA DI PRODUZIONE OZONO

Quando la produzione di Ozono è attiva, la spia si accende.

G. TIMER GIORNALIERO/SETTIMANALE

Tramite questo timer è possibile selezionare le fasce orarie e i giorni della settimana in cui desideriamo che la produzione di Ozono del sistema AMB O3 sia attiva.

Per maggiori informazioni sul settaggio del timer giornaliero/settimanale, fare riferimento al paragrafo «Settaggio Timer Giornaliero/Settimanale» a pag.5 oppure consultare il manuale completo in allegato.

H. PULSANTE ON-OFF

Pulsante di accensione e spegnimento del sistema. Il pulsante è retroilluminato per segnalare la presenza di tensione.

I. TIMER PAUSA/LAVORO

Una volta determinate le fasce orarie e i giorni in cui si vuole che la produzione di Ozono sia attiva (tramite il timer giornaliero/settimanale) occorre definire i cicli di pausa/lavoro del sistema AMB O3.

Ad esempio: la produzione dell'Ozono è attiva il Lunedì, il Mercoledì e il Venerdì dalle 02:00 a.m. alle 06:00 a.m. e funziona secondo dei cicli di 30 minuti ON e 30 minuti OFF.

Per maggiori informazioni sul settaggio del timer pausa/lavoro, fare riferimento al paragrafo «Settaggio Timer Pausa/Lavoro» a pag.6.



AMB O₃

OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE

INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE – MODULO TEMPORIZZAZIONE

1. Installare il modulo fissandolo tramite gli appositi fori di fissaggio. La distanza tra i fori è riportata in Figura 2 a pag.2. Consigliamo di installare il sistema in una zona fresca e asciutta. I parametri che suggeriamo sono: temperatura 25°C e Umidità Relativa massima 60%.
2. Collegare il cavo di alimentazione del sistema AMB O₃ (Rif.C Fig.2) all'alimentazione assicurandosi che la tensione sia 220V 50/60Hz. Applicare le buone norme e procedure per i sistemi elettrici ed elettronici.
3. Dal momento che è alimentato, AMB O₃ è pronto per funzionare. Per avviare la produzione di Ozono fare riferimento al capitolo «Accensione e Spegnimento».

INSTALLAZIONE – MODULO GENERAZIONE

1. Installare il modulo in posizione elevata (in alto a parete oppure a soffitto) fissandolo tramite gli appositi fori di fissaggio. La distanza tra i fori è riportata in Figura 2 a pag.2. Consigliamo di installare il sistema in una zona fresca e asciutta. I parametri che suggeriamo sono: temperatura 25°C e Umidità Relativa massima 60%.
2. Durante la scelta della collocazione per l'installazione, prestare attenzione affinché ne la ventola (Rif.B Fig.2) ne le griglie di uscita Ozono (Rif.D Fig.2) siano in nessun modo coperte. Consigliamo di lasciare un minimo di 20cm di fronte e ai lati del sistema.
3. Il modulo di generazione è già collegato al modulo temporizzazione. È possibile aumentare la distanza tra i due moduli aggiungendo del cavo per il collegamento. Assicurarsi che il cavo sia lontano da liquidi e fonti di calore e applicare le buone norme e procedure per i sistemi elettrici ed elettronici.

Schema di massima

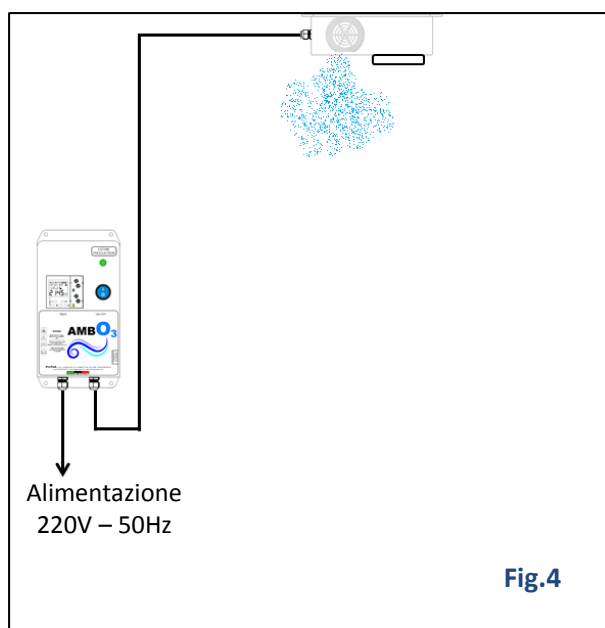


Fig.4



AMB O₃

ONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

ACCENSIONE

1. Dal momento che AMB O₃ è alimentato, è possibile avviare la produzione di Ozono premendo il tasto ON (Rif.H Fig.3).
2. La produzione di Ozono è attiva soltanto a determinate fasce orarie, definite tramite il timer giornaliero/settimanale (Rif.G Fig.3) e segue dei cicli di Pausa/Lavoro regolati dal timer (Rif.I Fig.3). Per settare i timer secondo le necessità fare riferimento ai paragrafi successivi.
3. Nei periodi di produzione Ozono, la spia verde (Rif.F Fig.3) è accesa.

SETTAGGIO TIMER GIORNALIERO/SETTIMANALE

Tramite il timer è possibile definire i giorni della settimana e le fasce orarie in cui la produzione di Ozono deve essere attiva.

Creare un nuovo programma.

- Premere il tasto OK per 2 volte (se lo schermo è spento, prima tenere premuto il tasto Ok per alcuni secondi). A questo punto compare la schermata di scelta dei programmi (da 1 a 200); premere OK per selezionare il primo oppure spostarsi con le frecce per arrivare al numero di programma desiderato dopodiché premere OK.
- Per prima cosa bisogna determinare il periodo di accensione (ON). Il primo parametro da scegliere è l'ora; spostarsi con le frecce per scegliere l'ora dopodiché premere OK (il parametro da scegliere lampeggia).
- Successivamente, scegliere i minuti e premere OK. Scegliere i giorni (ci sono 16 combinazioni disponibili) e premere OK.
- A questo punto occorre fare la stessa operazione per il periodo di spegnimento (OFF) – sempre del programma 1 (o del numero di programma scelto). Il primo parametro da scegliere è l'ora; spostarsi con le frecce per scegliere l'ora dopodiché premere OK .
- Successivamente, scegliere i minuti e premere OK. Scegliere i giorni e premere OK.

Cancellare un programma.

- Premere il tasto OK per 2 volte. A questo punto compare la schermata di scelta dei programmi (da 1 a 200).
- Selezionare con le frecce il programma che si desidera cancellare, dopodiché tenere premuto OK per 3 secondi. Quando il programma viene cancellato sparisce l'orario e compaiono quattro barre orizzontali.

Qualora fossero necessarie maggiori informazioni circa il timer giornaliero/settimanale (impostazione data e ora, etc.) fare riferimento al manuale completo in allegato.

Fig.5





AMB O₃

OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

SETTAGGIO TIMER PAUSA/LAVORO

Tramite il timer è possibile settare i cicli di funzionamento della produzione Ozono del sistema.

Le due manopole rosse in alto regolano i tempi ON (T1).

Le due manopole rosse in basso regolano i tempi OFF (T2).

Le manopole «Range-adjusting knob» (Fig.6) servono per determinare l'unità di misura: 1 o 10 secondi, 1 o 10 minuti, 1 o 10 o 100 ore.

Le manopole «Time-adjusting knob» (Fig.6) servono per determinare la percentuale di tempo in relazione all'unità di misura scelta.

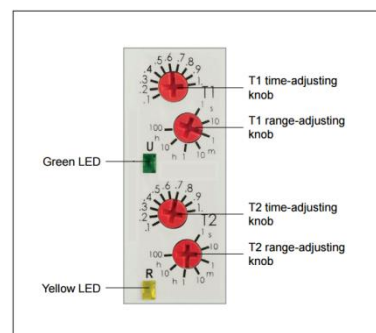


Fig.6

Ad esempio, per regolare la produzione di Ozono con tempistica 30 min ON e 1 ora OFF occorre:

Settare la manopola T1 «Range-adjusting knob» su 1 ora e la manopola T1 «Time-adjusting knob» su 5 (50%). Poi settare la manopola T2 «Range-adjusting knob» su 1 ora e la manopola T2 «Time-adjusting knob» su 10 (100%).

SPEGNIMENTO

1. Per spegnere il sistema occorre premere nuovamente sul tasto OFF (Rif.E Fig.3).

Qualora vi siano dubbi sul funzionamento o sul settaggio del timer si prega di non aprire il sistema prima di aver contattato il Centro.

Ricordiamo che la rottura dei sigilli di garanzia senza il consenso dell'azienda fa decadere le garanzie.



AMB O₃

OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE

MANUTENZIONE E SICUREZZA

MANUTENZIONE

Il sistema AMB O₃ vanta un utilizzo e un funzionamento estremamente semplice. Gli unici controlli regolari che consigliamo di effettuare sono:

- Verificare che non vi siano state infiltrazioni di acqua all'interno del sistema.
- Periodicamente, verificare il corretto funzionamento della ventola del modulo di generazione e pulire il filtro (svitare le viti, rimuovere la griglia e aspirare la polvere e il particolato).

Per qualsiasi dubbio in merito, non esitate a contattare i Ns Uffici.

SICUREZZA

- Prima di aprire il modulo temporizzazione, contattare i Ns Uffici per non invalidare le garanzie. Comunque, prima di aprire il modulo temporizzazione, spegnere il sistema e rimuovere l'alimentazione.
- In caso di sbalzi di tensione AMB O₃ è dotato di fusibile autorisarmante interno.
- Trattandosi di sistemi elettrici ed elettronici, tenere lontano da liquidi o fonti di calore e adottare le normali procedure per la componentistica elettrica ed elettronica.
- La spia verde (Rif.F Fig.3) segnala che la produzione di Ozono è attiva. Non è ammessa la presenza di persone durante il trattamento.



AMB O₃

OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI PICCOLI AMBIENTI
CON MODULO TEMPORIZZAZIONE E MODULO DI GENERAZIONE

NOTE PARTICOLARI ED AVVERTENZE

TEMPERATURA AMBIENTALE

L'ozono è un gas instabile prodotto da specifici componenti elettronici. Si assicura la sua massima efficacia e il miglior funzionamento fra +1°C e +25°C.

Si prega di attenersi a queste indicazioni durante la fase di montaggio.

POSIZIONAMENTO DEL SISTEMA

Installare il sistema in zona fresca e asciutta: i parametriche suggeriamo sono: temperatura 25°C e Umidità Relativa massima 60%. Installare il modulo di generazione in posizione elevata a parete o a soffitto in quanto l'Ozono è più pesante dell'aria e cade naturalmente.

AVVERTENZE

L'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità con Protocollo n. 24482 del 31 Luglio 1996, presidio naturale per la sterilizzazione degli ambienti e delle acque contaminati da batteri, virus, spore, etc. e/o infestati da acari, insetti, ragni, etc.

L'ozono ad alte concentrazioni è dannoso alla salute, è quindi necessario farne un uso corretto. L'azienda declina ogni responsabilità per lesioni e danni fisici causati da un uso improprio dell'apparecchiatura o dalla cattiva installazione. Si raccomanda di non respirare in prossimità o direttamente dai tubi di fuoriuscita dell'ozono, dove la concentrazione è estremamente elevata. L'ozono è un gas molto reattivo e può causare detonazioni a contatto con l'etere, i suoi derivati e i fluidi combustibili; evitare di usare con l'ozono i gas citati.

Norme di sicurezza per l'uso del sistema

Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso e seguire attentamente le norme indicate per l'installazione. Per quanto non espresso sul presente documento si prega di rifarsi alle buone norme di installazione, applicazione e avvertenze relativi ai sistemi elettrici ed elettronici.

Utilizzare l'apparecchiatura solo per le funzioni per la quale è destinata.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Non immergere in acqua o altri liquidi, etc. né farla entrare in contatto con gli stessi o superfici calde.

Installare l'apparecchiatura in situazione di massima sicurezza: mani asciutte, scollegata dall'alimentazione, etc. possibilmente in zona areata.

Assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga a contatto con acqua, liquidi o superfici calde.

Non utilizzare l'apparecchiatura se si nota un funzionamento anomalo, non aprire per nessuna ragione e non tentare di ripararla ma rivolgersi al centro assistenza.



Attenzione!! ALTA TENSIONE

