

GENERATORE DI OZONO

Modello: O₃ CLEAN CAR

Prodotto: Generatore di ozono per autovetture e van

Capacità max di produzione Ozono: 10 (g/h)

Regolazione: Fissa o preimpostata da operatore autorizzato

Tipo di immissione: Forzata

Raffreddamento: Aria

Consumo:360W

Tensione alimentazione: 230 V

Rumorosità: 60 dBA

Peso approssimativo: 50 Kg

Dimensioni: 1705mm x 418mm x 410mm

MACCHINA
GENERATORE DI OZONO
Model O₃ CLEAN CAR

ISTRUZIONI PER L'USO, PER IL MONTAGGIO E
LA MANUTENZIONE

SOMMARIO

1	INFORMAZIONI GENERALI	7
1.1	Aspetti generali.....	7
1.2	Garanzia.....	7
1.3	Consigli di sicurezza.....	7
1.4	Danni durante il trasporto	7
2	DATI TECNICI	8
3	INSTALLAZIONE	9
3.1	Ancoraggio al suolo.....	9
3.2	Presa di corrente	9
4	ISTRUZIONI PER L'USO E LA SICUREZZA	10
5	COMPONENTI.....	13
6	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.....	14
7	MANUTENZIONE	14

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 ASPETTI GENERALI

Questo manuale contiene istruzioni per l'uso, il montaggio, la manutenzione e le riparazioni e deve quindi essere visualizzato prima di procedere a una qualsiasi di queste operazioni dall'installatore della società o dal personale che utilizza il locale in cui si trova il generatore.

Il manuale deve essere conservato in un luogo disponibile per le future consultazioni o controlli dell'apparecchiatura o dell'installazione.

Le istruzioni contenute in questo manuale non contemplano le normative specifiche dei diversi paesi al di fuori dell'Unione europea in cui le apparecchiature possono essere installate, per cui l'utente è responsabile del rispetto delle norme vigenti in ciascun paese.

In caso di dubbio, interrogazione o domanda, nonché in caso di malfunzionamento, si prega di contattare il servizio tecnico di COLOMBO GREEN INDUSTRIES.

1.2 GARANZIA

COLOMBO GREEN INDUSTRIES offre una garanzia di un anno in giorni di calendario dalla data di ricezione del generatore, valida se l'apparecchiatura è in funzione in condizioni normali e deve essere riparata, se necessario, da personale autorizzato. In caso di guasto delle apparecchiature entro il periodo di garanzia, il generatore di ozono deve essere consegnato al più presto alla nostra azienda per la verifica e la riparazione.

La garanzia non copre i difetti dovuti alle seguenti condizioni:

Il generatore di ozono è stato manipolato da personale non autorizzato.

L'alimentazione elettrica non è di 230V AC 3%, 50 Hz. Condizioni di polvere e sporcizia eccessiva.

Utilizzazione delle attrezzature in condizioni diverse da quelle previste nel presente manuale.

AVVERTENZA:

La garanzia è nulla se il generatore di ozono è stato riparato da personale non autorizzato

1.3 CONSIGLI DI SICUREZZA

Il fabbricante garantisce che l'apparecchio sia stato costruito conformemente alle normative documentate nella dichiarazione di conformità allegata. Le istruzioni e le indicazioni contenute nel presente manuale devono essere rigorosamente seguite per garantire un funzionamento pienamente affidabile e sicuro. In caso di sintomi di malfunzionamento, il generatore di rete deve essere disinserito e deve essere assicurato che non venga utilizzato fino a quando il tecnico competente non lo abbia verificato.

Questa precauzione deve essere data, tra l'altro, in questi casi:

- Danni evidenti.
- Quando è evidente che il generatore non funziona correttamente
- Quando il generatore ha subito danni a seguito di un cattivo uso o urti.
-

1.4 DANNI DURANTE IL TRASPORTO

Si prega di verificare che il generatore sia in buone condizioni al momento dell'apertura. Se c'è un problema con il generatore di ozono causato da un danno durante il trasporto, si prega di contattare il vettore e il telefono di assistenza clienti della società +39 0584 433198 il più presto possibile.

2. DATI TECNICI

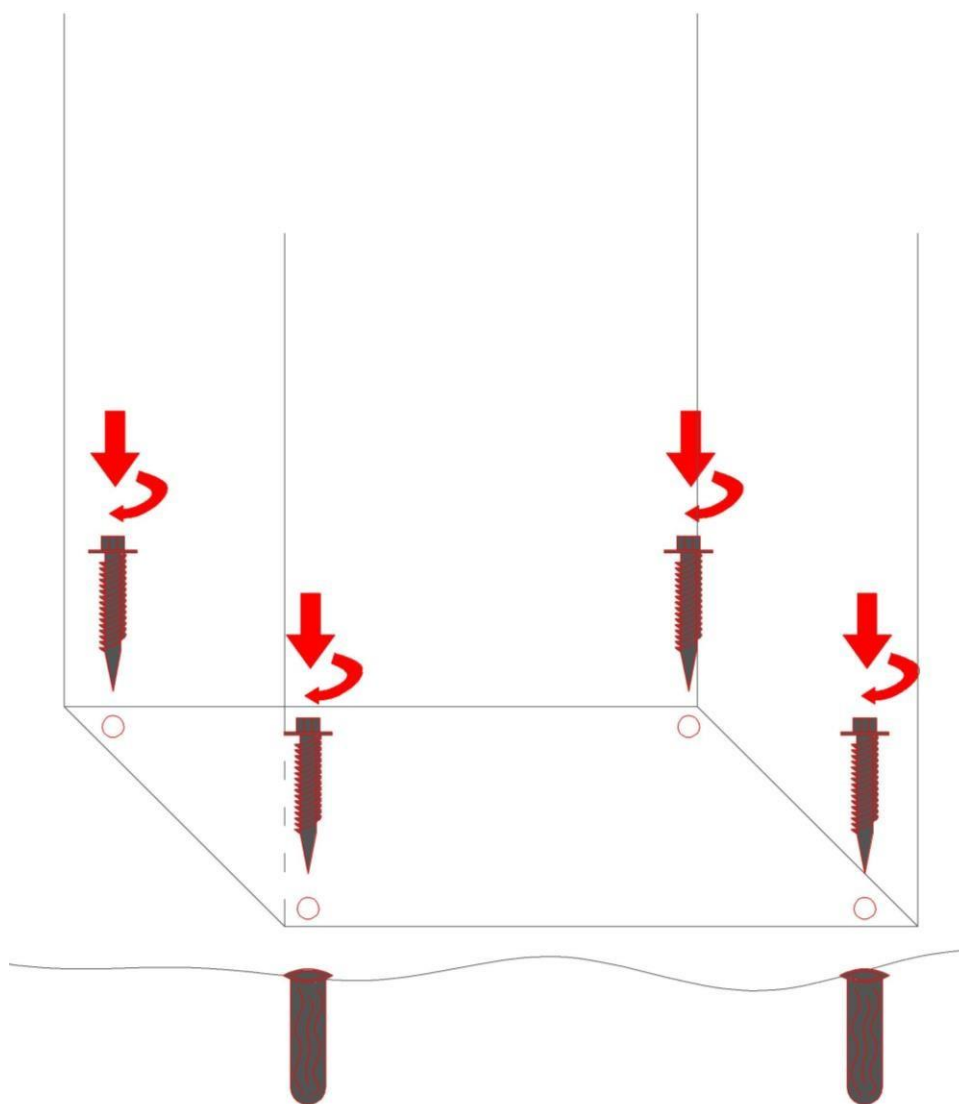
PARAMETRI	SPECIFICHE
Marca	COLOMBO GREEN INDUSTRIES
Nome	Generatore di Ozono O ₃ CLEAN CAR
Riferimento	O3CCAUT
Peso approssimativo	50 Kg
Dimensioni	1705mm x 418mm x 410mm
Livello di rumore	60 dBA
Potenza nominale	360 W
Intensità nominale	160 mA
Tensione	230 V
Frequenza	50/60 Hz
Uscita Ozono	Max 10 g/h
Alimentazione pneumatica	Compressore interno 50 L/min
Pressione dell'aria all'ingresso	3 bar
Ventilazione	Forzata (1 ventilatore)
Dimensioni	120 x 120 x 38 mm
Potenza	18 W
R.P.M.	2400/2700 r.p.m.
Portata	2,1/2,3 m ³ /minuto
	Forzata (2 ventilatori)
Dimensioni	150 x 150 x 48 mm
Potenza	38 W
R.P.M.	2800/3100 r.p.m.
Portata	5,40/6,60 m ³ /minuto
Compressore interno	
Dimensioni	170 x 140 x 90 mm
Potenza	165 W
Tipo	Membrana
Portata d'uscita	50 Litri/minuto

3. INSTALLAZIONE

3.1 ANCORAGGIO AL SUOLO

L'ancoraggio al suolo deve essere sufficientemente efficace da impedire che il generatore possa essere spostato da urti accidentali ed evitare sabotaggi.

A tal fine deve essere ancorato al suolo mediante rondelle e robusti tirafondi inseriti tra la base del generatore e gli appositi tasselli posti a terra mediante perforazioni.



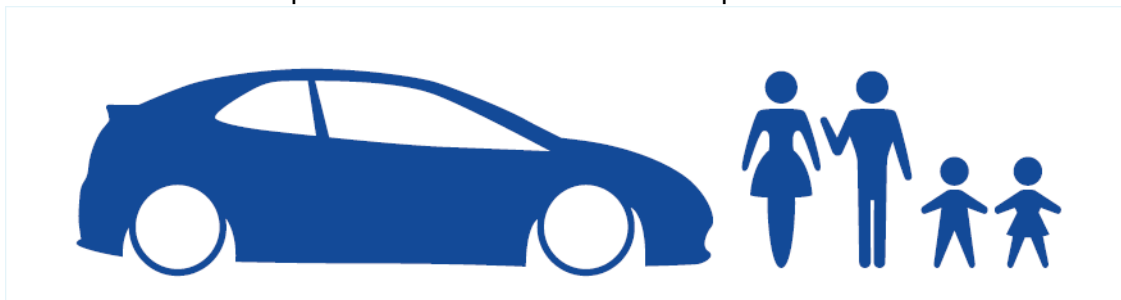
3.2 PRESA DI CORRENTE

L'apparecchiatura è collegata all'impianto elettrico tramite una spina che deve essere collegata alla rete elettrica mediante una presa con linea di 2,5mm di sezione protetta da differenziale e magnetotermico da 16 A.

4. ISTRUZIONE PER L'USO E LA SICUREZZA

Le istruzioni per l'uso e per la sicurezza devono tenere conto delle seguenti fasi:

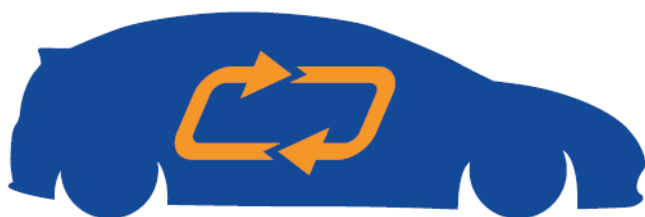
1. Prima di procedere al trattamento, assicurarsi che nessuno o nessun animale si trovi nel veicolo e che questo non sia accessibile fino a quando il trattamento non sia completo.



1

ASSICURARSI CHE NON CI SIA NESSUNO ALL'INTERNO DEL VEICOLO PRIMA DI INTRODURVI L'OZONO

2. Collegare l'aria condizionata del veicolo alla massima potenza e assicurarsi di lasciare tutte le bocchette d'aria aperte in modo che l'ozono esegua il trattamento in tutti i condotti.



2

COLLEGARE L'ARIA CONDIZIONATA DEL VEICOLO A FREDDO IN POSIZIONE DI RICIRCOLO

3. Chiudere completamente tutti i finestrini del veicolo, tranne uno in cui si deve lasciare una piccola fessura attraverso il quale introdurre circa 30 cm di tubo.



3

CHIUDERE I FINESTRINI DEL VEICOLO ED INSERIRE IL TUBO IN UNO DI ESSI

4. Assicurarsi che il generatore sia acceso e funzionante. Inserire le monete nell'apposito foro e premere il pulsante corrispondente all'importo versato come da legenda.



4

ASSICURARSI DI PREMERE IL PULSANTE RELATIVO ALL'IMPORTO DESIDERATO COME DA LEGENDA.

5. Una volta iniziato il trattamento si accenderà la spia del pulsante corrispondente indicando che si sta iniettando ozono all'interno del veicolo e il pannello display inizierà a scontare il tempo fino al termine del trattamento.



5

LA SPIA DEL PULSANTE RELATIVO ALL'IMPORTO IMMESSO LE INDICHERÀ L'INIZIO DEL TRATTAMENTO.

6. Quando il processo è terminato, il display deve essere azzerato e il pilota verde deve spegnersi dalla parte anteriore del generatore.



6

QUANDO LA SPIA DEL PULSANTE SI SPEGNE, IL PROCESSO È TERMINATO ED IL TUBO PUÒ ESSERE RIMOSSO

7. Una volta completato il processo, il veicolo deve essere aerato con tutte le porte aperte per almeno 5 minuti per liberare l'ozono residuo dall'interno.



7

ASPETTARE 5 MINUTI CON LE PORTE APERTE PER LIBERARE L'OZONO RESIDUO

5. COMPONENTI

6. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

In primo luogo, il generatore è attivato mediante l'inserimento di una moneta nel portamonete e il tempo di funzionamento è determinato dall'importo inserito e dal pulsante che si è scelto di premere in base alla legenda.

Una volta avviata la macchina, il compressore si avvia comprimendo aria ambiente attraverso un filtro anti particolato situato all'interno del compressore stesso, l'aria compressa attraversa un serpentino di raffreddamento raffreddato mediante ventilazione forzata per raffreddare il fluido pneumatico, poi l'aria passa attraverso la valvola di generazione di O₃ in cui riceve scariche elettriche controllate ottenendo che le molecole di O₂ contenute nell'aria si eccitano e si raggruppano in molecole di O₃.

In questo modo all'uscita si ottiene che le molecole di ossigeno che l'aria ambiente pressurizzata conteneva si trasformino in ozono per effettuare il trattamento all'interno del veicolo, essendo una molecola instabile dopo poco tempo si saranno sciolte eliminando odori, batteri, funghi e composti organici volatili ospitati all'interno del veicolo.

7. MANUTENZIONE

La manutenzione preventiva da effettuare a questo generatore è semplice e consiste di azioni intuitive, nel caso in cui si possa richiedere qualche tipo di manutenzione correttiva contattare il dipartimento di manutenzione di COLOMBO GREEN INDUSTRIES.

Per quanto riguarda la manutenzione preventiva, devono essere presi in considerazione diversi punti:

- Deve essere eseguita la pulizia del generatore sia all'interno che all'esterno.
- Il filtro della ventola di espulsione dell'aria calda, posto nella parte posteriore dell'apparecchiatura, deve essere pulito o sostituito ogni circa 1000 ore di funzionamento (questo dato può variare eccessivamente a seconda delle condizioni di pulizia, temperatura e umidità in cui si trova il generatore).
- La valvola che causa l'ozono deve essere pulita internamente ogni 1000 ore di funzionamento e sostituita all'incirca ogni 2000 ore per il suo corretto funzionamento, solo da personale autorizzato.
- In caso di guasto si consiglia di chiamare il servizio tecnico di COLOMBO GREEN INDUSTRIES.

AVVERTENZA:

Occorre prestare particolare attenzione alla piastra elettronica di controllo e automazione della macchina, che può essere caricata durante l'uso.

Il generatore di ozono deve essere aperto da un operatore professionale e autorizzato. Assicurarsi che il generatore di ozono non sia collegato alla corrente prima di procedere all'apertura.

ekonore

La BioSanificazione

Sede legale: Ekonore S.r.l Via Aurelia Nord, 22
Viareggio (LU) 55049 - ITALY - P.IVA 09730020964
www.ekonore.it - Numero Verde 800.198.100