

AIROZON 5000

IT

TRADUZIONE DELLE
ISTRUZIONI ORIGINALI
NEUTRALIZZATORE DI ODORI



Sommario

Avvertimenti presenti sulle istruzioni per l'uso 2

Sicurezza 2

Informazioni relative al dispositivo 5

Trasporto e stoccaggio..... 6

Montaggio e messa in funzione 7

Utilizzo 8

Accessori disponibili da ordinare successivamente..... 10

Errori e disturbi..... 10

Manutenzione 11

Allegato tecnico..... 12

Smaltimento..... 13

Dichiarazione di conformità..... 14

Avvertimenti presenti sulle istruzioni per l'uso

Simboli



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.



Avvertimento

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.



Attenzione

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso

Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.



Informazioni

Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.



Osservare le istruzioni

Gli avvertimenti contrassegnati con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni per l'uso.

La versione aggiornata delle istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità UE possono essere scaricate dal seguente link:



Airozon 5000



<https://hub.trotec.com/?id=39311>

Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione / dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso!



Avvertimento

Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.

L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.

Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

Il dispositivo può essere utilizzato da bambini a partire da 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e / o conoscenza, se sono supervisionati o se sono stati formati sull'utilizzo sicuro del dispositivo e se hanno capito i pericoli che ne possono derivare.

I bambini non devono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

- Non utilizzare il dispositivo in ambienti con pericolo di esplosione.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Non utilizzare il dispositivo nelle vicinanze di fiamme libere o apparecchi a gas.
- Installare il dispositivo in posizione eretta e stabile.
- Far asciugare il dispositivo dopo la pulizia con acqua. Non metterlo in funzione se è bagnato.
- Non mettere in funzione o comandare il dispositivo se si hanno mani umide o bagnate.
- Non esporre il dispositivo al getto diretto di acqua.

- Non esporre il dispositivo a liquidi poiché non presenta una protezione agli spruzzi d'acqua.
- Non infilare mai degli oggetti o degli elementi nella disposizione.
- Durante il funzionamento, non coprire il dispositivo e non trasportarlo.
- Non sedersi sul dispositivo.
- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere lontani bambini e animali. Utilizzare il dispositivo solo sotto sorveglianza.
- Controllare il dispositivo prima di ogni utilizzo e verificare che gli accessori e gli allacci non siano danneggiati. Non utilizzare dispositivi o parti di dispositivi danneggiati.
- Assicurarsi che tutti i cavi elettrici che si trovano all'esterno del dispositivo siano protetti da possibili danneggiamenti (per es. causati da animali). Non utilizzare mai il dispositivo se sono presenti danni ai cavi elettrici o all'alimentazione elettrica!
- L'allaccio alla corrente deve rispettare le indicazioni riportate nel capitolo Dati tecnici.
- Inserire la spina elettrica in una presa di sicurezza.
- Scegliere le prolunghe del cavo elettrico rispettando le indicazioni dei dati tecnici. Srotolare completamente il cavo della prolunga. Evitare il sovraccarico elettrico.
- Estrarre il cavo elettrico dalla presa di corrente prima di iniziare i lavori di manutenzione e di riparazione sul dispositivo, afferrandolo alla spina elettrica.
- Spegnere il dispositivo e rimuovere il cavo elettrico dalla presa di corrente, quando il dispositivo non viene utilizzato.
- Non utilizzare mai il dispositivo se vengono constatati danni alle spine elettriche o ai cavi elettrici.
Se la linea di allaccio alla corrente elettrica di questo dispositivo viene danneggiata, è necessario farla sostituire dal produttore o dal suo servizio clienti o da una persona qualificata in egual modo, per prevenire possibili pericoli. I cavi elettrici difettosi rappresentano un serio pericolo per la salute!
- Durante l'installazione osservare le distanze minime del dispositivo dalle pareti e dagli oggetti e le condizioni di stoccaggio e di funzionamento, in conformità con il capitolo Dati tecnici.
- Assicurarsi che l'entrata e l'uscita dell'aria siano libere.
- Assicurarsi che nelle immediate vicinanze dell'entrata e dell'uscita dell'aria non vi siano mai oggetti liberi e sedimenti di sporco.
- Non esporre il dispositivo a calore eccessivo o all'irraggiamento diretto del sole.
- Non mettere mai in funzione il dispositivo se la copertura non è stata chiusa completamente.
- Assicurarsi che sul lato di aspirazione non ci sia mai della sporcizia e che non ci siano oggetti mobili.

Indicazioni di sicurezza speciali per il funzionamento degli ozonizzatori

Il dispositivo utilizza ozono per depurare l'aria. L'ozono è un gas che a causa delle sue caratteristiche ossidanti può causare gravi danni alla salute se inalato. Se assunto direttamente l'ozono risulta tossico all'uomo, agli animali e alle piante. Per questa ragione, è estremamente importante rispettare le seguenti misure di sicurezza:

- Dopo l'avvio del dispositivo e durante il processo di depurazione non devono essere presenti persone o animali nell'ambiente. Rimuovere eventualmente anche le piante presenti.
- Abbandonare subito l'ambiente non appena viene avviato il dispositivo.
- Terminato il processo di depurazione l'ambiente depurato sarà di nuovo accessibile quando la concentrazione di ozono sarà scesa al di sotto dello 0,2 mg/m³. Verificare l'eventuale concentrazione residua tramite un misuratore di ozono reperibile presso Trotec o presso un rivenditore specializzato.
- Isolare eventuali aperture presenti nella stanza per evitare una fuoriuscita di ozono nell'ambiente circostante.
- Segnalare ad altre persone che si sta effettuando un trattamento mediante ozono e assicurarsi che l'accesso ai locali interessati sia vietato. Trotec fornisce anche in questo caso la relativa segnaletica.
- Assicurarsi che a fine trattamento i locali interessati siano debitamente ventilati e presentino un'uscita dell'aria adeguata.

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il dispositivo per la neutralizzazione di odori in ambienti chiusi nel rispetto dei dati tecnici e delle indicazioni di sicurezza.

Il dispositivo deve essere impiegato esclusivamente nel settore industriale, in particolar modo

- per l'eliminazione professionale degli odori a seguito di incendi e danni causati dall'acqua,
- per la disinfezione di stanze (eliminazione di virus, batteri e muffe nonché microorganismi cancerogeni e che causano allergie).

Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente da personale specializzato debitamente formato.

Uso non conforme alla destinazione

- Non utilizzare il dispositivo per uso privato, ad es. in casa.
- Non installare il dispositivo su una pavimentazione bagnata o allagata.
- Non posare alcun oggetto, come per es. i vestiti, sul dispositivo.
- Non utilizzare il dispositivo all'aperto.
- Un funzionamento o un utilizzo che differiscono da quanto indicato nelle presenti istruzioni non sono ammessi. In caso di mancata osservazione, si estingue ogni responsabilità e il diritto alla garanzia.
- È vietato apporre modifiche e fare installazioni o trasformazioni del dispositivo.

Qualifiche del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- essere debitamente istruito per l'uso del dispositivo ed essere consapevole dei pericoli che possono derivare da lavori eseguiti con l'agente ossidante ozono.
- aver letto e capito le istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Pericoli residui



Avvertimento relativo a tensione elettrica

I lavori presso le parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Prima di qualsiasi lavoro sul dispositivo, rimuovere la spina elettrica dalla presa di corrente!
Estrarre il cavo elettrico dalla presa di corrente, afferrandolo dalla spina elettrica.



Avvertimento

Da questo dispositivo posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione! Tenere conto delle qualifiche del personale!



Avvertimento

Questo dispositivo non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.



Avvertimento

Pericolo di soffocamento!
Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio.
Potrebbe diventare un gioco pericoloso per bambini.



Avvertimento

Pericolo di lesioni a seguito di inalazione di ozono!

I seguenti sintomi possono segnalare un'intossicazione o un'irritazione causate da contatto con ozono:

- irritazioni degli occhi – congiuntivite, prurito agli occhi e abbondante lacrimazione
- tosse forte
- insufficienza respiratoria – senso di oppressione
- dolori durante la respirazione
- vertigini, stordimento
- mal di testa
- debolezza

Abbandonare la stanza da depurare subito dopo aver acceso il dispositivo.

Non entrare mai nella stanza da depurare se il ciclo di depurazione è in corso.

Se si riscontrano uno o più sintomi sopraindicati in relazione all'utilizzo del neutralizzatore di odori, consultare immediatamente un medico.

Avviso

Non utilizzare mai il dispositivo senza il filtro dell'aria inserito.

Senza il filtro dell'aria, l'interno del dispositivo si sporca molto, cosa che può ridurne la potenza e danneggiare il dispositivo.

Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Comportamento in caso di emergenza

1. In caso di emergenza, staccare il dispositivo dall'alimentazione elettrica. Estrarre il cavo elettrico dalla presa di corrente afferrandolo dalla spina elettrica.
2. In caso di emergenza accedere all'ambiente in corso di depurazione soltanto con una maschera per gas con filtro per l'ozono e assicurare un sufficiente apporto di aria fresca.
3. Non allacciare nuovamente all'alimentazione elettrica un dispositivo difettoso.

Informazioni relative al dispositivo

Descrizione del dispositivo

Il dispositivo viene utilizzato per l'eliminazione degli odori in ambienti chiusi. Le molecole olfattive presenti nell'aria vengono scisse per mezzo dell'ozono che opera come agente ossidante. L'ozono viene prodotto dal dispositivo tramite un processo di scarica elettrica e rilasciato nell'aria dell'ambiente in concentrazioni elevate. Con il neutralizzatore di odori si possono eliminare cattivi odori in cucina o lezzi particolarmente intensi nonché il fumo di sigaretta o causato da incendio. Il processo impiegato è simile al processo di depurazione dell'aria che avviene in natura dopo un temporale.

Modalità di funzionamento

La generazione di ozono avviene mediante una scarica ad alta tensione. Tramite l'alta tensione vengono generati campi elettrici di elevata intensità nell'unità di scarica, causando numerose e brevi scariche a barriera tra gli elettrodi.

Il ventilatore integrato nel dispositivo aspira l'aria dall'ambiente circostante tramite il filtro sul retro, la trasporta attraverso i due elettrodi doppi dell'unità ozono per poi rilasciarla, carica di ozono, nell'ambiente.

La generazione di ozono avviene senza l'utilizzo di alcun agente chimico e non ha dunque alcun impatto negativo sull'ambiente. Dopo aver spento il dispositivo o al termine del processo di depurazione, l'ozono residuo nell'aria dell'ambiente si decompone in normalissimo ossigeno bivalente (O_2).

Formazione, percezione e presenza di ozono

La parola ozono ormai fa parte del nostro vocabolario quotidiano e il gas ozono incolore e velenoso fa parte della nostra quotidianità. L'effetto irritante dell'ozono sugli occhi e sulle vie respiratorie delle persone è ormai risaputo da alcuni anni, soprattutto perché l'aumentata presenza di ozono è da ricondurre al cosiddetto smog estivo. Inoltre, l'ozono si viene a creare in determinati processi industriali.

Ozono (simbolo chimico: O_3) è composto da tre atomi di ossigeno. L'ozono si costituisce ovunque si vengano a creare atomi (O) dalle molecole di ossigeno (O_2), a causa dell'energia elettrica o delle radiazioni UV. Sono questi atomi che possono reagire con le molecole di ossigeno, per diventare ozono (O_3).

In caso di forte radiazione solare, l'ozono si viene a creare con il contributo di altri inquinanti atmosferici. Qui un ruolo importante viene svolto dagli ossidi di azoto (NO_x) provenienti dalle nostre auto e dai nostri riscaldamenti domestici, dalle centrali elettriche e dall'industria.

A seconda della concentrazione, l'ozono può avere un odore molto intenso e simile al cloro, al fieno o ai chiodi di garofano. Questo tipico odore viene detto anche "odore del sole d'altura". Il naso umano è di sua natura ampiamente superiore alla gran parte dei misuratori: Percepisce il gas già a partire da una concentrazione di $0,01 \text{ ml/m}^3$. Rispetto ad altri gas irritanti,

questo significa: L'essere umano è in grado di percepire l'ozono già a partire dalle quantità più ridotte, e ha di conseguenza la possibilità di adottare dei provvedimenti in tempo per evitare il pericolo dato dal gas. Il naso dell'essere umano, in confronto ai misuratori però ha uno svantaggio, dovuto al cosiddetto *Fenomeno di assuefazione*. Perché già entro breve tempo, in un ambiente contaminato da ozono, quest'ultimo non viene più percepito dal naso.

Effetto dell'ozono sull'uomo

La sensibilità all'ozono dipende dalla sua concentrazione e varia inoltre individualmente da persona a persona. L'ozono stesso è un gas irritante ossidativo che già in piccole concentrazioni ha effetto sugli occhi, il naso, la gola e i polmoni. Le mucose non sono in grado di trattenerlo, perché l'ozono è difficilmente solubile in acqua. Così, il gas può penetrare più a fondo nei polmoni umani, rispetto ad altri gas irritanti. Negli uomini, le concentrazioni a partire da $200 \mu\text{g/m}^3$ possono provocare i seguenti sintomi:

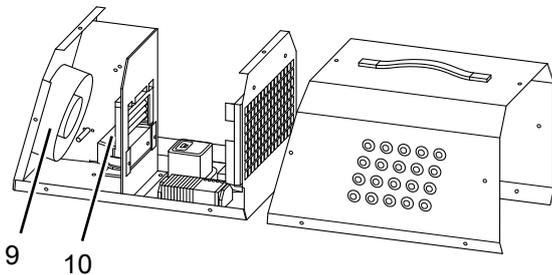
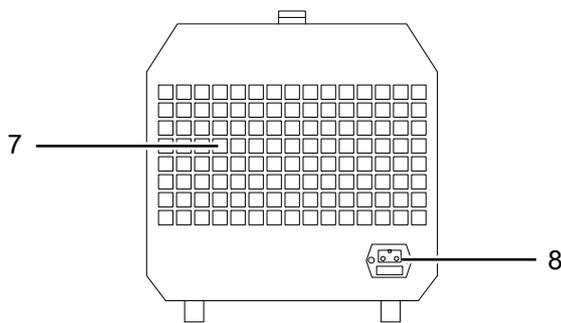
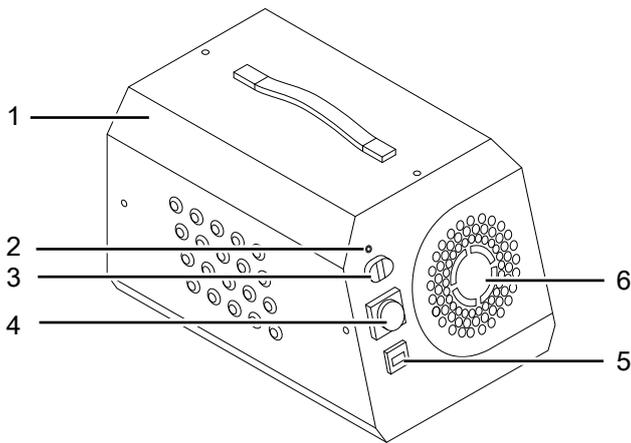
- Percezioni di irritazioni alle mucose, agli occhi e alle vie respiratorie.
- Raucedine, tosse e mal di testa
- Oppressione dietro allo sterno
- Riduzione della capacità fisica

I danni principali vengono causati nelle vie respiratorie e possono verificarsi problemi nella respirazione con una riduzione del volume di aria respirata. Delle conseguenze successive possono essere sangue dal naso, una bronchite (infiammazioni delle mucose della trachea) o un edema polmonare. E il passaggio da effetti irritanti senza conseguenza a cambiamenti durevoli con malattie è fluido.

Valori limite e valori di destinazione dell'ozono

La soglia di informazione per la concentrazione di ozono è di $180 \mu\text{g/m}^3$ (valore di 1 ora), la soglia di allarme è di $240 \mu\text{g/m}^3$ (valore di 1 ora). A partire da una concentrazione di $180 \mu\text{g/m}^3$, vengono diffuse dai media delle raccomandazioni sui comportamenti che deve adottare la popolazione. Inoltre, per proteggere la salute umana, è stato fissato un valore di destinazione: Per un massimo di 25 giorni per ogni anno solare, il valore massimo nelle 8 ore in un giorno, rilevato nell'arco di 3 anni, non deve superare il valore di $120 \mu\text{g/m}^3$. A lungo termine, le medie massime nell'arco delle 8 ore non devono assolutamente superare il valore di $120 \mu\text{g/m}^3$. Per proteggere la vegetazione, nella media dei 5 anni, si applica un valore di destinazione di $18.000 \mu\text{g/m}^3$. Questo rappresenta il totale delle differenze tra i valori medi ogni ora sopra ai $80 \mu\text{g/m}^3$ e $80 \mu\text{g/m}^3$ durante le ore del giorno (ore 8–20) del periodo di vegetazione principale tra maggio e luglio.

Rappresentazione del dispositivo



N.	Definizione
1	Alloggiamento
2	Indicatore LED
3	Interruttore On/Off
4	Timer
5	Contaore di funzionamento
6	Uscita dell'aria
7	Entrata dell'aria
8	Alimentazione elettrica
9	Ventilatore
10	Unità ad alta tensione

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.

Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Osservare le seguenti indicazioni **prima** di ogni trasporto:

- Spegnere il dispositivo.
- Estrarre il cavo elettrico dalla presa di corrente, afferrandolo alla spina elettrica.
- Se il dispositivo era in funzione, attendere il tempo di rigenerazione calcolato (cfr. capitolo Spegnimento) prima di trasportare il dispositivo.
- Non utilizzare il cavo elettrico come corda traente.
- Assicurare il dispositivo durante il trasporto contro scosse e contro un eventuale scivolamento per evitare danni all'elettrodo.

Osservare le seguenti indicazioni **dopo** ogni trasporto:

- Dopo ogni trasporto, riposizionare il dispositivo in posizione eretta.

Stoccaggio

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

- asciutto e protetto contro gelo e calore
- in posizione diritta in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole
- eventualmente, con un involucro che lo protegge dalla polvere che può penetrarci
- se necessario, più dispositivi possono essere impilati uno sopra all'altro

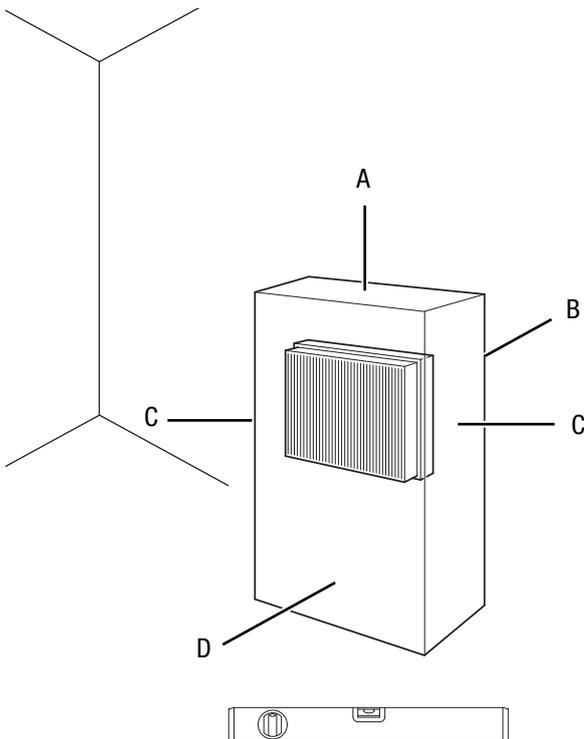
Montaggio e messa in funzione

Disimballaggio del dispositivo

1. Aprire il cartone ed estrarre il dispositivo.
2. Rimuovere completamente l'imballaggio del dispositivo.
3. Srotolare completamente il cavo elettrico. Fare attenzione che il cavo elettrico non sia danneggiato e non danneggiarlo durante lo srotolamento.

Messa in funzione

Durante l'installazione osservare le distanze minime del dispositivo dalle pareti e dagli oggetti, in conformità con il capitolo Dati tecnici.



- Prima di rimettere in funzione il dispositivo, controllare le condizioni del cavo elettrico. In caso di dubbi in merito alle sue condizioni perfette, chiamare il servizio di assistenza.
- Installare il dispositivo in posizione eretta e stabile.
- Predisporre una superficie di appoggio solida, asciutta e non soggetta a vibrazioni
- Posizionare il dispositivo possibilmente al centro della stanza per garantire la migliore circolazione dell'aria.
- Nell'installare il dispositivo, mantenere una distanza sufficiente dalle fonti di calore.
- Fare attenzione che non vi siano tende o altri oggetti che possano ostacolare il flusso dell'aria.
- Non posizionare il dispositivo nelle vicinanze di sostanze e gas infiammabili.
- Assicurarsi che l'entrata e l'uscita dell'aria siano libere.

- Assicurarsi che il dispositivo sia protetto contro gli spruzzi d'acqua.
- Evitare di posare il cavo elettrico o gli altri cavi elettrici in punti in cui si potrebbe inciampare, in particolare quando il dispositivo viene posizionato al centro del locale. Utilizzare ponti passacavi.
- Assicurarsi che le prolunghe dei cavi siano completamente srotolate.
- La temperatura ambientale deve essere di circa 5 °C superiore rispetto alla normale temperatura ambiente.

Collegamento del cavo elettrico

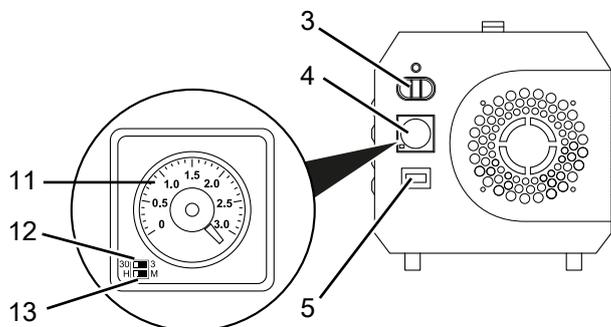
- Inserire la spina elettrica in una presa di corrente debitamente assicurata situata fuori dalla stanza da depurare. In questo modo sarà possibile spegnere il dispositivo in caso di emergenza senza dover entrare nella stanza.

Utilizzo

Avviso

Non aprire porte o finestre.

Elementi di comando



N.	Definizione
3	Interruttore On/Off
4	Timer
5	Contaore di funzionamento
11	Interruttore girevole per la durata del trattamento
12	Selettore scala temporale
13	Selettore unità temporale

Accensione/Spengimento



Avvertimento

Pericolo di lesioni da ozono!
 Abbandonare subito la stanza dopo l'accensione del dispositivo per evitare il contatto con l'ozono.

Accendere il dispositivo posizionando l'interruttore On/Off (3) nella posizione **I**.

Subito dopo l'accensione il dispositivo inizia a produrre ozono.

Per spegnere il dispositivo, portare l'interruttore On/Off (3) nella posizione **O**.

Impostazione della durata del trattamento

Mediante il timer integrato (4) è possibile impostare la durata del trattamento in un intervallo compreso tra 0 e 30 ore. Trascorso il tempo impostato, il dispositivo si spegne automaticamente.

Il timer presenta due selettori per l'impostazione delle unità temporali (12 e 13) e un interruttore girevole centrale (11) per l'impostazione della durata del trattamento.

Unità temporali

Tramite il selettore unità temporale (13) si seleziona l'unità temporale. È possibile scegliere tra minuti e ore:

- Minuti: Impostare il selettore unità temporale (13) in posizione **M**.
- Ore: Impostare il selettore unità temporale (13) in posizione **H**.

Tramite il selettore scala temporale (12) si determina se la scala deve visualizzare 3 o 30 unità temporali.

Se tramite il selettore per le unità temporali sono state impostate 30 unità, la scala visualizza un intervallo che va da 0 a 30 unità. Se è stata selezionata invece l'impostazione "3 unità temporali", la scala mostrerà un intervallo da 0 a 3 unità temporali.

Durata

Si imposta la durata tramite l'interruttore girevole per la durata del trattamento (11).

Esempio:

Ore da impostare: 2,5.

1. Spingere il selettore unità temporale (13) verso sinistra alla posizione **H** (ore).
2. Spingere il selettore scala temporale (12) verso destra alla posizione **3**.
 ⇨ Sulla scala dell'interruttore girevole per la durata del trattamento (11) viene visualizzato l'intervallo di 0-3 ore.
3. Ruotare l'interruttore girevole per la durata del trattamento (11) per impostare il valore desiderato (2,5 ore).

Rilevamento del tempo di funzionamento

Tramite il contaore di funzionamento (5) è possibile leggere da quanto tempo il dispositivo è in funzione.

Il numero di ore di funzionamento trascorse può essere utilizzato ai fini del calcolo del consumo energetico. A questo proposito utilizzare la seguente formula:

0,11 kW/h x ore di funzionamento.

Il risultato rappresenta soltanto un valore approssimativo del consumo medio. Per un calcolo di precisione del consumo di energia è possibile collegare un misuratore di corrente tra il dispositivo e la fonte di alimentazione.

Neutralizzazione degli odori/depurazione



Avvertimento

Pericolo di lesioni a seguito di inalazione di ozono!

I seguenti sintomi possono segnalare un'intossicazione o un'irritazione causate da contatto con ozono:

- irritazioni degli occhi – congiuntivite, prurito agli occhi e abbondante lacrimazione
- tosse forte
- insufficienza respiratoria – senso di oppressione
- dolori durante la respirazione
- vertigini, stordimento
- mal di testa
- debolezza

Abbandonare la stanza da depurare subito dopo aver acceso il dispositivo.

Non entrare mai nella stanza da depurare se il ciclo di depurazione è in corso.

Se si riscontrano uno o più sintomi sopraindicati in relazione all'utilizzo del neutralizzatore di odori, consultare immediatamente un medico.

Procedere nel seguente modo per eseguire un ciclo di depurazione:

1. Isolare tutte le eventuali aperture della stanza da depurare. L'isolamento deve avvenire in modo tale che l'ozono non possa fuoriuscire nell'ambiente esterno in alcun modo.
2. Applicare la segnaletica volta a indicare la presenza di elevate concentrazioni di ozono e dei pericoli a esso legati.
3. Assicurarsi che non ci siano persone o animali nelle vicinanze dell'ambiente da depurare.
4. Posizionare il dispositivo al centro della stanza.
5. Inserire il cavo elettrico e collegare la spina in una presa di corrente debitamente assicurata situata fuori dalla stanza da depurare.
6. Impostare sul timer la durata del trattamento desiderata.
7. Accendere il dispositivo posizionando l'interruttore On/Off (3) nella posizione I.
 - ⇒ Il ciclo di depurazione si avvia immediatamente.
8. Abbandonare la stanza subito dopo l'accensione del dispositivo.
 - ⇒ L'ozonizzatore lavorerà a questo punto fino al termine del tempo di depurazione impostato per poi spegnersi automaticamente.

Parametri di funzionamento

La durata del processo di depurazione può variare a seconda delle condizioni. I fattori da considerare sono:

- tipo di odore
- intensità dell'odore
- dimensione e temperatura dell'ambiente
- composizione del materiale della fonte dell'odore
- tempo e profondità di azione della fonte dell'odore

Se l'eliminazione degli odori viene eseguita in un ambiente non riscaldato che verrà poi utilizzato a un livello di temperatura più elevato, si corre il rischio di una successiva esalazione. Per questo la temperatura ambientale durante la depurazione deve essere sempre di circa 5 °C superiore alla temperatura d'uso.

I valori presentati a seguire offrono un orientamento di base per determinare la durata del trattamento:

Tipo di odore	Durata del trattamento in minuti	
	Dimensioni dell'ambiente < 30 m ³	Dimensione dell'ambiente 30–60 m ³
Fumo di tabacco	30	60
Disinfettante	30	60
Trattamento auto	40	80
Odore di animali, da cucina e di rifiuti	40	80
Odori a seguito di incendi/agenti chimici	80	120
Odore di muffa a seguito di danni causati dall'acqua	80	120
Odore di bruciato ed effetti secondari di sostanze organiche	80-350	120-700
Ammine/Ammide (urea), idrocarburi a catena aperta (ad es. acido butirrico)	360	720
Amminoacidi/Proteine con azoto e zolfo (vomito)	360	720

Spegnimento



Avvertimento

Pericolo di lesioni da ozono!
Prima di rientrare nella stanza depurata, farla ispezionare da personale debitamente istruito che appurerà la concentrazione di ozono.

Il dispositivo è stato progettato in modo tale da spegnersi automaticamente una volta trascorso il tempo impostato. Una relativa funzione è stata integrata sotto forma di timer.

Dopo lo spegnimento del dispositivo e prima di rientrare nella stanza depurata, è necessario rispettare i tempi di attesa indicati.

Durante quest'arco temporale ha luogo la decomposizione (naturale) dell'ozono residuo in ossigeno bivalente (O₂). Successivamente la concentrazione di ozono dovrebbe scendere al di sotto del valore MAC prescritto (massima concentrazione ammissibile di una sostanza negli ambienti di lavoro) pari a 0,2 mg/m³. L'ozono presenta un'emivita media di circa 30 minuti. Come riferimento per la rigenerazione si possono considerare pertanto i seguenti valori empirici:

Tempo di funzionamento	Tempo di rigenerazione
24 ore	12 ore
48 ore	24 ore

Al termine del tempo di attesa l'ambiente deve essere abbondantemente ventilato. Aprire porte e finestre. Adottare a questo riguardo le relative misure di protezione (cfr. capitolo Sicurezza).

Accessori disponibili da ordinare successivamente



Avvertimento

Utilizzare solo accessori e dispositivi aggiuntivi che sono indicati nelle istruzioni per l'uso. L'utilizzo di utensili o altri accessori diversi da quelli consigliati nelle istruzioni per l'uso può comportare un pericolo di lesioni.

Definizione	Codice prodotto
Cartello di avvertimento ozono	ZZ7000275

Errori e disturbi

Il funzionamento impeccabile dell'apparecchio è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare l'apparecchio secondo la seguente lista.

Il dispositivo non si avvia:

- Controllare l'alimentazione elettrica.
- Controllare che il cavo elettrico e la spina elettrica non siano danneggiati.
- Controllare il fusibile di protezione principale.
- Inserire nuovamente il fusibile o far sostituire un fusibile difettoso da un'impresa specializzata.
- Controllare l'interruttore di sicurezza.
- Attendere 10 minuti prima di riavviare il dispositivo. Se il dispositivo non dovesse avviarsi, far eseguire un controllo elettrico da un'impresa specializzata o da Trotec.

Il dispositivo è eccessivamente rumoroso:

- Posizionare il dispositivo su una base piana, solida e asciutta.
- Controllare che i ventilatori o i relativi cuscinetti non siano danneggiati. In questa eventualità far ispezionare il dispositivo presso un'officina specializzata e certificata.

L'inquinamento olfattivo persiste anche dopo il completamento del processo di depurazione con la stessa intensità:

- Far ispezionare il dispositivo presso un'officina specializzata e certificata.

Avviso

Attendere almeno 3 minuti dopo tutti i lavori di manutenzione e di riparazione. Riaccendere il dispositivo solo allora.

Il dispositivo ancora non funziona perfettamente dopo questi controlli?

Contattare il servizi di assistenza. Eventualmente, portare il dispositivo da azienda di impianti elettrici autorizzata o dalla Trotec per farlo riparare.

Manutenzione

Lavori da eseguire prima dell'inizio della manutenzione



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Non toccare la spina elettrica con mani umide o bagnate.

- Assicurarsi che il dispositivo sia spento.
- Estrarre il cavo elettrico dalla presa di corrente, afferrandolo alla spina elettrica.



Avvertimento

Pericolo di lesioni a seguito di inalazione di ozono!

Eseguire le operazioni di manutenzione e pulizia dopo l'utilizzo del dispositivo al più presto al termine del tempo di rigenerazione calcolato (cfr. capitolo Spegnimento), in modo tale da garantire che la concentrazione di ozono sia scesa al di sotto del valore prescritto.

Per garantire la funzionalità e una modalità di funzionamento ineccepibile, è necessario eseguire una cura e una manutenzione regolari.

La frequenza e il tipo di manutenzione da eseguire sul dispositivo variano a seconda delle condizioni di utilizzo, della modalità e della durata d'uso.

Nel corso dell'utilizzo del dispositivo polvere e umidità si depositano nei componenti e possono condizionarne funzionamento e prestazioni.

In ambienti particolarmente soggetti allo sviluppo di polveri e sporcizia o a seguito di risanamento dopo incendi (grado di umidità elevato), è bene verificare dopo alcuni cicli di lavoro se il dispositivo richiede manutenzione.

In ambienti asciutti come ad es. gli alberghi o nell'ambito del trattamento di veicoli, si può attendere un periodo di manutenzione di più mesi.

Criteri per la determinazione dell'intervallo di manutenzione

Il dispositivo viene utilizzato:

- spesso molte ore di seguito
- più giorni al mese
- in ambienti particolarmente sporchi
- in ambienti umidi

Indipendentemente dalle condizioni di utilizzo descritte, sul dispositivo è necessario eseguire una manutenzione in presenza dei seguenti segnali:

- il volume del ventilatore è più elevato
- il filtro dell'aria è molto sporco
- l'elettrodo è sporco (si nota dal fatto che il sibilo generato durante la produzione di ozono si affievolisce.)

Pulitura dell'involucro

Pulire l'involucro con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'involucro. Fare attenzione che l'umidità non entri in contatto con gli elementi costruttivi elettrici. Per inumidire il panno, non utilizzare detergenti aggressivi, come per es. spray detergenti, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi.

Pulizia

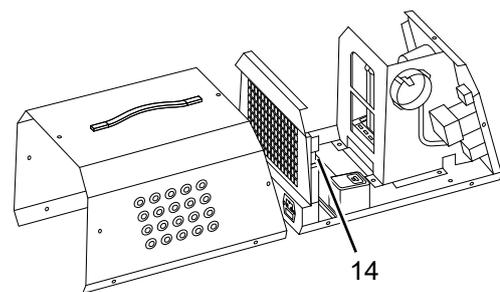
Nel corso delle operazioni di manutenzione da eseguire con regolarità, è bene effettuare una pulizia completa, oltre a controllare il regolare stato del dispositivo e dei suoi componenti. Per farlo, procedere come di seguito descritto:

Pulizia del filtro dell'aria

1. Allentare le viti sul retro del dispositivo.
2. Rimuovere la copertura del filtro dell'aria.
3. Estrarre il filtro dell'aria.
4. Pulire il filtro dell'aria con una soluzione a base di sapone.
5. Far asciugare il filtro dell'aria.
6. Reinserrire il filtro dell'aria una volta asciutto.

Pulizia dell'interno

1. Rimuovere le viti sull'alloggiamento.
2. Rimuovere l'alloggiamento.
3. Pulire il dispositivo con aria compressa o con un panno umido. Non utilizzare detergenti aggressivi o contenenti solventi. Fare attenzione che nell'alloggiamento non penetri acqua o che ci rimanga.
4. Posizionare di nuovo debitamente l'alloggiamento sul dispositivo. Fare attenzione che l'interruttore di sicurezza (14) sia chiuso.



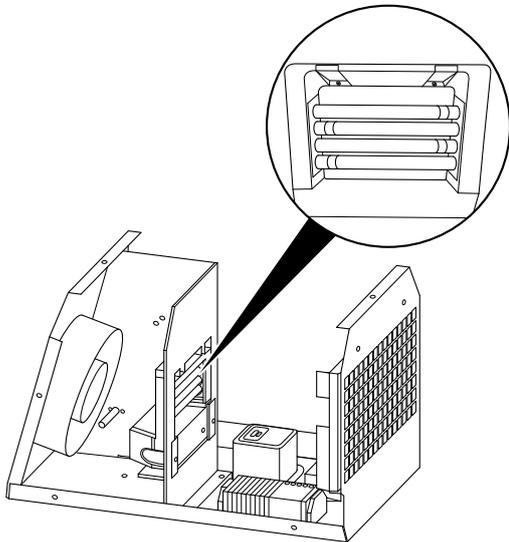
Pulizia dell'elettrodo

Avviso

Danneggiamento del dispositivo a causa della mancanza dell'elettrodo. Utilizzare il neutralizzatore di odori soltanto con elettrodo inserito.

L'elettrodo può essere pulito senza dover essere smontato.

1. Prima della pulizia controllare la presenza di eventuali fessure o rotture dell'elettrodo. I componenti danneggiati non devono essere utilizzati.
2. Pulire l'elettrodo con un panno asciutto (privo di pelucchi) o umido. Rimuovere soprattutto polveri e sedimenti che si possono trovare negli interstizi. È importante che dopo la pulizia non ci siano fibre o pelucchi.
3. Riutilizzare il dispositivo solo quando l'elettrodo è completamente asciutto.

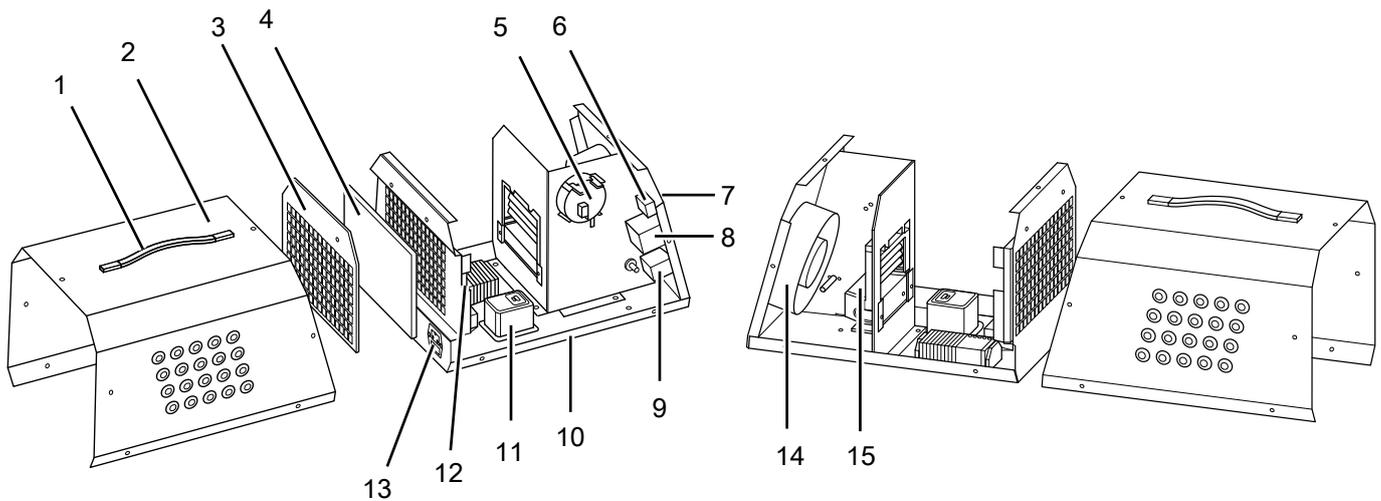


Allegato tecnico

Dati tecnici

Parametri	Valore
Modello	Airozon 5000
Codice prodotto	1.180.000.110
Alimentazione elettrica	230 V
Frequenza	50 Hz
Corrente nominale massima	0,5 A
Potenza assorbita max.	115 W
Produzione di ozono	ca. 5.000 mg/h
Portata di aria	ca. 340 m ³ /h
Livello sonoro (3 m di distanza)	< 70 dB(A)
Misure (profondità x larghezza x altezza)	460 x 310 x 320 mm
Peso	7 kg
Distanza minima dalle pareti e dagli oggetti:	
	sopra (A): 50 cm
	dietro (B): 50 cm
	laterale (C): 50 cm
	davanti (D): 50 cm

Prospetto dei componenti ed elenco dei componenti



Pos.	Definizione	Codice del pezzo di ricambio	Pos.	Definizione	Codice del pezzo di ricambio
1	Maniglia	7330000416	9	Contaore di funzionamento	7140000899
2	Coperchio	7242000417	10	Alloggiamento	7242000933
3	Copertura del filtro dell'aria	7242000418	11	Unità di alimentazione	7121000424
4	Filtro dell'aria	7710000394	12	Interruttore di sicurezza	7130000425
5	Barometro	7130000419	13	Allacciamento elettrico con fusibile	7140000078
6	Luce LED	7141000420	14	Ventilatore	7150000009
7	Interruttore On/Off	7130000421	15	Unità ad alta tensione	7121001364
8	Timer	7140000422	Senza fig.	Filtro di rete	7140000087

Smaltimento



Il simbolo del cestino barrato su un vecchio dispositivo elettrico o elettronico significa che questo dispositivo non deve essere smaltito nei rifiuti domestici alla fine della sua durata. Nelle vostre vicinanze sono a vostra disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla vostra amministrazione comunale o municipale. Tramite il nostro sito web www.trotec24.com potete informarvi sulle possibilità di restituzione da noi messe a disposizione.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire le conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.

Dichiarazione di conformità

La presente è una riproduzione del contenuto della dichiarazione di conformità. La dichiarazione di conformità firmata è disponibile qui: <https://hub.trotec.com/?id=39311>.

Dichiarazione di conformità (Traduzione dell'originale)

Ai sensi della direttiva macchine CE 2006/42/CE,
Allegato II, Parte 1, Sezione A

Con la presente noi, Trotec GmbH, dichiariamo che la macchina di seguito denominata è stata sviluppata, costruita e prodotta in conformità ai requisiti della direttiva macchine CE nella seguente versione: 2006/42/CE.

Modello/Prodotto: Airozon 5000

Tipo di prodotto: neutralizzatore di odori

Anno di costruzione da: 2019

Direttive UE afferenti:

- 2002/44/CE
- 2014/30/UE: 29/03/2014
- 92/58/CEE

Norme armonizzate applicate:

- EN ISO 12100:2010
- EN 60204-1:2006/A1:2009
- EN 1127-1:2011
- EN ISO 11200:2014
- EN ISO 14123-1:2015
- EN 1093-1:2008
- EN 12198-1:2000+A1:2008

Norme nazionali applicate e specifiche tecniche:

- ZH 1/262 dell'associazione di categoria tedesca per l'industria chimica "BG Chemie"

Produttore e nome del responsabile della documentazione tecnica:

Trotec GmbH

Grebener Straße 7, D-52525 Heinsberg, Germania

Telefono: +49 2452 962-400

E-mail: info@trotec.de

Luogo e data dell'emissione:

Heinsberg, il 15.06.2018

Detlef von der Lieck, Amministratore delegato

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com