

**Ventaria**  
*asciugatrici e lavatrici*

## LINEA OZONO 150



**Manuale d'uso e manutenzione**

# Ozono 150

Apparecchiature per il trattamento dell'aria



## Indice

Preambolo.....	3
Conservare il manuale .....	3
Introduzione prodotto .....	4
Sicurezza .....	6
Disimballaggio .....	6
Parte generale .....	7
Norme per il regolare funzionamento .....	7
Caratteristiche tecniche .....	8
Installazione .....	8
Manutenzione ordinaria .....	10
Problemi di funzionamento .....	11
Garanzie e limiti di responsabilità .....	12
Dichiarazione di conformità .....	13

## Preambolo

Il presente manuale è stato realizzato dal costruttore seguendo le indicazioni della norma armonizzata UNI 10893 (Luglio 2000) “Documentazione tecnica del prodotto. Istruzioni per l’uso, articolazione ed ordine espositivo del contenuto” e della Direttiva Macchine 98/37/CE allo scopo di dare agli “operatori” le informazioni inerenti l’uso e la manutenzione della macchina nei limiti di sicurezza e tutela della salute dettati dalle norme in vigore e da quanto indicato dal costruttore.

Non si intende addestrare il personale.

È fatto divieto di asportare pagine, eseguire correzioni, cancellature o modifiche sul presente manuale.

**ATTENZIONE** Il presente manuale deve essere consegnato insieme all’apparecchiatura

### Conservare il manuale

Vi consigliamo di custodire il manuale in un luogo facilmente raggiungibile, in modo da poterlo consultare agevolmente ogni volta che si rendesse necessario; al suo interno, ad esempio, si trovano le indicazioni utili che potrete trasmettere al nostro servizio di Assistenza Tecnica nel caso di un eventuale malfunzionamento o guasto.

Il manuale di istruzione deve essere conservato con la massima cura e deve accompagnare l’apparecchiatura durante tutta la sua vita operativa.

Nel caso di vendita dell’apparecchiatura il manuale, unitamente alla dichiarazione di conformità, dovrà essere consegnato al nuovo proprietario.

In caso di smarrimento o di deterioramento del manuale è possibile richiederne una copia al servizio di Assistenza Post Vendita fornendo il numero di matricola dell’apparecchiatura.

La targa matricola è posta sul dorso dell’apparecchiatura.

## **Introduzione prodotto**

La qualità dell'aria che respiriamo è fondamentale per la salute degli esseri umani ed essa può essere influenzata da tantissimi fattori: parti in sospensione, polveri sottili, microrganismi quali batteri, virus, spore e altro ancora. Oltre a ciò si può aggiungere anche una qualità organolettica, fatta di sapori e odori che non è detto siano di per sé dannosi per la salute umana.

Il nostro prodotto risponde alla sola esigenza di avere aria non contaminata da microrganismi, il suo compito è quello di sterilizzare l'aria al suo passaggio.

## **Principio di funzionamento**

La sterilizzazione avviene per mezzo di una dose elevata di radiazione UVC ed UVB, generata da lampada a bassa pressione con picchi di emissione a 254 nm (primario) e 180 nm (secondario).

La radiazione UVC a 254nm ha la capacità di rompere la catena del DNA ed impedirne la sua duplicazione, distruggendo di fatto la vita dei microrganismi. L'effetto secondario della radiazione a 180 nm è la formazione di Ozono, ossia Ossigeno triatomico con fortissimo potere ossidante e quindi ideale per combattere i microrganismi (batteri, spore, virus etc.)

## **Efficacia**

L'efficacia dell'impianto è funzione diretta del suo utilizzo. Il progetto e la validazione assicurano una dose di 20.000 microJ/cm<sup>2</sup> di radiazione UVC, capace di eliminare buona parte dei batteri e di microrganismi.

La dose è garantita su di un flusso di 150 m<sup>3</sup> ora. Stesso discorso riguarda la produzione di Ozono, la quantità è di 0,8 ppm/ora. Se i locali dove opera Ozono 150 sono più ampi la dose di ozono si riduce.

## Sicurezza

**ATTENZIONE** La mancata osservanza delle prescrizioni può comportare un rischio di danno alle persone o alle cose

La sicurezza elettrica di questo apparecchio è assicurata solo quando esso è collegato ad un impianto elettrico munito di un'efficace presa di terra e un interruttore differenziale a norma di legge. La verifica di questo requisito fondamentale di sicurezza è obbligatoria. In caso di dubbio, richiedere l'assistenza di un tecnico qualificato.

L'uso di Ozono 150, così come di un qualsiasi apparecchio connesso all'impianto elettrico, comporta l'osservanza di alcune norme fondamentali di sicurezza:

- Non toccare l'apparecchiatura con mani o piedi bagnati o umidi
  - Non staccare o inserire la spina nella presa con le mani bagnate
  - Non tirare il cavo di alimentazione per staccare la spina dalla presa
  - Non lasciare l'apparecchiatura esposta agli agenti atmosferici
  - Non permettere che l'apparecchiatura venga usata da bambini senza sorveglianza
  - Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione disinserire dalla rete di alimentazione elettrica l'apparecchiatura staccando la spin
  - In caso di guasto o di cattivo funzionamento, spegnere l'apparecchiatura senza manometterla.
- 
- Per qualsiasi intervento rivolgersi al servizio tecnico di assistenza o ad un tecnico autorizzato
  - Qualora il cavo di alimentazione venga danneggiato, esso deve essere sostituito dal fabbricante o comunque da persona con qualifica simile.

**ATTENZIONE** Questa apparecchiatura è destinata ad un utilizzo professionale e non è adatta alla vendita al pubblico

- Utilizzare solo ricambi originali o di qualità equipollente
- Per la manutenzione ordinaria seguire scrupolosamente le indicazioni del presente manuale o rivolgersi al servizio tecnico di assistenza.

## Disimballaggio

- Non disperdere il materiale di imballaggio nell'ambiente
- Non lasciare sacchetti, fermagli etc. alla portata dei bambini
- Provvedere a suddividere i materiali per tipo (cartone, plastica, legno, etc.) affidandoli al servizio smaltimento della propria località ed in accordo con i vigenti regolamenti.

Al ricevimento della merce controllare che non si siano verificati danni o perdite di pezzi; se ciò fosse accaduto contattare immediatamente lo spedizioniere.

Non gettare componenti elettrici ma smaltirli presso un centro autorizzato

**ATTENZIONE** la sorgente luminosa, deve essere conferita ad un consorzio di raccolta

## Parte generale

L'apparecchio imballato deve essere stoccato in un ambiente asciutto (privo di condensa), al riparo dalle intemperie. La temperatura ammessa è fra i 5 e i 35°C. Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente imballato e protetto, il sistema deve essere considerato e maneggiato come materiale fragile. All'atto del ricevimento è necessario aprire l'imballo per controllare l'integrità dell'apparecchio.

In caso di danneggiamenti avvertire immediatamente il distributore.

## Riconoscimento dell'impianto

I nostri impianti vengono identificati tramite una matricola posta sul dorso dell'apparecchio, sulla quale sono descritte le caratteristiche, l'identificazione del prodotto e il lotto di produzione.

## Componenti all'interno dell'imballo

Il modello OZONO 150 è composto da:

- Cavo di alimentazione
- Impianto
- Manuale d'uso e Manutenzione

## Norme per il regolare funzionamento

Per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchiatura è opportuno attenersi alle seguenti norme di utilizzo:

- Accertarsi che l'aria in ingresso non sia particolarmente polverosa o carica di sostanze in sospensione
- Accertarsi che l'apparecchio non venga utilizzato in locali angusti e con dimensioni inferiori a quanto richiesto
- La presa d'aria di ingresso e la presa d'aria di uscita non devono avere ostacoli fisici nel raggio di 15 cm

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione 220 V AC

Fusibile 4 A

Lampade UV Philips 16 Watt

Ventola 120x120 mm

Dimensioni (LxPxH) 20x46x14 cm

Dose UVC 20.000 mW/cm<sup>2</sup> sec

Produzione Ozono 600 mg/ora



## Materiali impiegati

- Scocca in acciaio inox
- Riflettori in alluminio
- Lampade Philips
- Accenditore ballast certificato CE

## Installazione

Allacciamento elettrico

Inserire la spina in una presa di corrente a 220 V – 50 Hz dotata di collegamento a terra.

## Posizionamento

Il dispositivo necessita aria per “respirare”, è necessario dunque non tappare la presa d’aria in ingresso e nello stesso tempo non bloccare l’uscita dell’aria.

Posizionare Ozono150 in un luogo che eviti il ricircolo chiuso dell’aria, ossia evitare un vortice d’aria che peschi dalla mandata. Installare il più possibile centrale alla stanza da tenere sterile.

Evitare nel modo più assoluto che riflessi della Luce UV C siano visti e guardati dalle persone. Non si tratta di luce azzurrina ornamentale ma di vera luce ultravioletta spettro C, altamente pericolosa per gli occhi.

Gli impianti devono lavorare sempre con la scocca chiusa.

## Programmazione del Timer

**ATTENZIONE** seguire attentamente le istruzioni!

Premessa: l'ozono è potenzialmente un veleno per chi lo respira, se quantità e tempo di esposizione superano soglie anche minime. La soglia di Legge di esposizione continuata è 0,04 PPM, ossia sotto questa concentrazione non ci sono rischi per la salute umana, mentre superato il valore di 0.08 PPM si notano i primi effetti sulla salute umana dopo 8 ore di esposizione.

Il nostro dispositivo produce circa (dipende da fattori quali temperatura e umidità) 200 mg/h, di Ozono che rapportato ad una cubatura di 150 m<sup>3</sup> equivalgono a 800 PPB, 0,8 PPM.

Il calcolo necessario è duplice: occorre verificare sia la cubatura da sterilizzare, sia il tempo necessario a rimuovere l'ozono dall'ambiente.

Caso 1 dopo avere sterilizzato per tot. tempo procedere al cambio d'aria totale. In questo caso non è necessario tempo di attesa prima dell'ingresso nei locali

Caso 2 dopo aver fatto funzionare l'apparecchio non si può o non si desidera procedere al rinnovo dell'aria presente. In questo caso è **necessario attendere che l'ozono presente decada**. A temperatura ambiente di 20°C l'ozono dimezza la sua concentrazione ogni 40 minuti, se la temperatura cresce il tempo diminuisce, se si abbassa si allunga.

Quindi per conoscere i tempi di attesa prima dell'ingresso nel locale, serve una tabella a matrice doppia. Tempo di funzionamento/volume trattato:

Volume/Tempo	Tempo di funzionamento (ore)		
	1	2	2.5
150 m <sup>3</sup>	1.5	2	2.5
80 m <sup>3</sup>	2	2.5	3

In blu le ore di funzionamento, in nero le ore di attesa prima di accedere al locale.

Il consiglio è quindi quello di programmare il nostro dispositivo durante la notte, con uno spegnimento almeno 90 minuti prima dell'accesso del personale nei locali.

### Manutenzione ordinaria

Per ogni necessità di carattere tecnico/operativo ci si deve rivolgere al servizio Assistenza Tecnica dell'azienda venditrice o al concessionario autorizzato. Uniche operazioni indispensabili sono la periodica sostituzione delle lampade UV (ogni 9.200 ore di funzionamento) e la rimozione dell'eventuale deposito di polvere all'interno dello Sterilizzatore.



## Sostituzione delle lampade

La frequenza di sostituzione delle lampade è legata al tempo di funzionamento, dopo 9.000 ore la loro efficienza si riduce al 60%. Se ne consiglia quindi la sostituzione.

**ATTENZIONE** non aprire l'impianto con le luci accese: grave rischio per gli occhi e la vista!

## Sostituzione delle lampade

La frequenza di sostituzione delle lampade è legata al tempo di funzionamento, dopo 9.000 ore la loro efficienza si riduce al 60%. Se ne consiglia quindi la sostituzione.

**ATTENZIONE** non aprire l'impianto con le luci accese: grave rischio per gli occhi e la vista!

Malfunzionamento	Possibili cause	Intervento
No esce aria	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impianto non collegato</li><li>• Fusibile interrotto</li><li>• Ventola guasta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Collegare l'impianto correttamente</li><li>• Verificare l'origine del cortocircuito e sostituire il fusibile</li><li>• Sostituire la ventola</li></ul>
Luce ultravioletta assente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lampada guasta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sostituire la lampada</li></ul>

## Garanzia e limiti di responsabilità

La gestione della garanzia di questa apparecchiatura è affidata a:

---

- Il Rivenditore per conto del costruttore/importatore dei prodotti, garantisce per due anni l'acquirente finale, di seguito chiamato Acquirente, che ha acquistato in Italia prodotti commercializzati dal Rivenditore. La garanzia è valida dalla data di vendita o d'installazione presso l'Acquirente, fa fede la fattura o la scheda di installazione.
- Le riparazioni saranno effettuate esclusivamente dal rivenditore presso il suo Centro di assistenza in sede o da uno dei Centri di assistenza autorizzati a tale scopo. I prodotti da riparare dovranno essere inviati in porto franco e negli imballi originali onde evitare danni dovuti al trasporto. In ogni caso il rivenditore non sarà in alcun modo responsabile di danni derivati dal trasporto, sia in andata sia in ritorno all'Acquirente. L'Acquirente dovrà accludere al prodotto i propri riferimenti, una descrizione del malfunzionamento ed i riferimenti comprovanti la data di installazione. Ogni costo di trasporto sarà a carico dell'Acquirente.
- Qualora sussistano le condizioni la riparazione presso il cliente deve essere eseguita da personale espressamente indicato dal rivenditore
- Il rivenditore avrà la facoltà di sostituire un prodotto a suo insindacabile giudizio in caso di irreparabilità, con uno stesso modello o altro di pari o superiori caratteristiche.

## La garanzia non avrà validità nei seguenti casi:

- Guasti determinati da cause accidentali, calamità naturali
- Il pezzo originale è stato danneggiato accidentalmente per negligenza dell'Acquirente o uso inadatto, o spedizione senza gli imballi originali.
- A seguito di manutenzione, interventi sul prodotto, modifiche effettuate da personale non autorizzato.
- A seguito di difetti, usura o mal funzionamenti dovuti al normale deterioramento di un prodotto o suo componente.
- L'Acquirente non avrà diritto in alcun caso al risarcimento di qualunque danno, ivi incluso il lucro cessante, derivato dall'uso dei prodotti o dall'impossibilità di usarli, e di qualunque danno derivante da pretese di terzi.


Matricola Prodotto

Timbro e firma  
ditta installatrice

Data Installazione



[info@ventaria.it](mailto:info@ventaria.it)

 : 0445/531016

[www.ventaria.it](http://www.ventaria.it)