

**Necen**  
www.necen.es

*Generadores de Ozono de calidad  
Venta a particulares y empresas*



# OZO-LAVADORA





## INTRODUCCIÓN

El generador de ozono **OZO-LAVADORA** está diseñado para utilizarlo en el lavado de la ropa, tanto para uso doméstico como profesional. Nuestro equipo está diseñado para conseguir una mayor incorporación de oxígeno al proceso de lavado, ya que dispone de un filtro fotocatalítico que ayuda a generar más ozono, debido a la calidad del aire introducido.

El agua tratada por nuestro generador de ozono alimenta las máquinas de lavado de ropa eliminando completamente las bacterias, virus y hongos que irremediamente quedan adheridos a los tejidos a tratar, no requiriendo el uso de detergentes y resultando en una agradable limpieza y desinfección en cada lavado.

Este sistema es ideal para personas alérgicas, tanto a los detergentes como a elementos que pueden quedar adheridos a los tejidos de la ropa como polen, ácaros, etc., evitando así el problema ambiental generado por el abuso de detergentes y su residual en tubería e interiores de la lavadora.

El generador de ozono se activa en el mismo instante en que se detecta una demanda de agua de la red por parte de la lavadora, mejorando su rendimiento, ya que tanto la mezcla como la reacción del ozono se producen en el justo instante en que el agua es requerida al inicial el funcionamiento del proceso de lavado.

En el momento en que la lavadora demanda agua, la pantalla del equipo se ilumina con una luz azul.

En el momento en que el agua deja de fluir al equipo, éste se apaga automáticamente después de un corto periodo de enfriamiento. Este es un dispositivo TecnoEcológico que nos ayuda a disminuir los gastos en agua caliente, consumo de detergentes y cantidad de agua, para conseguir el mismo resultado que con un sistema tradicional de lavado. Este proceso en ningún momento usa agua caliente, solo agua fría.

Nombre	OZO-LAVADORA
Peso (Kg)	2,29 Kg
Dimensiones	417mm x 202mm x 93mm
Presión mínima	0,7 bar
Presión máxima	5,1 bar
Rango de temperatura	UTILIZAR SIEMPRE CONJ AGUA FRÍA
Potencia Nominal (W)	36W
Tensión	220/240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Salida adaptador	12 V; 3 A





## CONSIDERACIONES DE USO Y SEGURIDAD

- Antes de poner en uso el equipo, por favor lea detenidamente el manual de uso y mantenimiento.
- No utilice el generador de ozono sin la cubierta de plástico.
- Asegúrese de que la fuente eléctrica e hidráulica (alimentación de agua) están desconectadas antes de proceder a cualquier mantenimiento o manipulación del generador.
- Utilice el adaptador eléctrico suministrado con la unidad.
- **OZO-LAVADORA** no está recomendado para su uso en hogares con agua de alto contenido en hierro. Si el agua presenta concentraciones altas de hierro, deberá instalar un filtro previo al generador de ozono.
- Utilice las mangueras incluidas con el equipo para conectar la toma hidráulica desde el grifo hasta la entrada al equipo, y desde la salida del equipo hasta la lavadora. Es recomendable la sustitución de estas mangueras aproximadamente cada 2 años.
- Para evitar las fugas causadas por el reflujos de la lavadora, no dejar la manguera de agua caliente desconectada. simplemente cierre el grifo de agua caliente, dejando la manguera conectada.
- Para la limpieza del generador utilice un paño suave humedecido con agua. No limpie su generador con productos químicos, abrasivos o productos de limpieza.
- No instale la unidad generadora verticalmente o en ángulo. Instálela verticalmente.
- El agua procedente del generador **OZO-LAVADORA** ha de estar destinada a la alimentación de su lavadora.

## GARANTÍA

**NECEN OZONO, S.L.** ofrece una garantía de dos años a partir de la fecha de recepción del generador de ozono, válida si el equipo está funcionando en condiciones normales. La Unidad únicamente debe ser reparada, en caso necesario, por personal autorizado. Si aparecen fallos en los equipos dentro del periodo de garantía el, equipo debe ser entregado lo antes posible a nuestra empresa para su comprobación y reparación.

La garantía no cubre los defectos debidos a las condiciones siguientes:

- El equipo está siendo utilizado de manera incorrecta.
- Entrada de agua al generador con excesiva presión o suciedad.
- La fuente eléctrica no es de 230V AC  $\pm$  3%, 50 Hz, o no se está utilizando el adaptador suministrado junto al equipo.
- La temperatura del agua de alimentación es superior a 48 °C.
- Condiciones de polvo y suciedad excesiva.

**La garantía será nula si el generador de ozono ha sido reparado por personal no autorizado.**



## CARACTERÍSTICAS

1. La trayectoria del circuito hidráulico está asegurada, por lo que no producirá fugas de agua ni de ozono en ningún momento.
2. El consumo de energía es mínimo, solo 36 W, por lo que el proceso de generación y funcionamiento es de alto rendimiento y muy bajo costo.
3. El proceso de amortización es rápido, ya que se evita o reducen significativamente la necesidad de utilizar detergentes o productos químicos para llevar a cabo el lavado de ropa, con resultados de higiene y de olor a desinfección extremadamente notables.
4. Bajo ruido.
5. Simple mantenimiento.
6. Materiales de construcción robustos y duraderos.
7. Sencillez de control y facilidad de uso.

## INSTALACIÓN

### 1. Apertura del paquete

Por favor, compruebe que el equipo se encuentra en buen estado en el momento de abrirlo. Si hay algún problema con el generador de ozono para lavadora causado por un daño durante el transporte, por favor póngase en contacto con la compañía de transporte y también por teléfono de atención al cliente de la empresa: **93.243.32.00** lo antes posible.

Tenga precaución de no dañar o golpear el equipo durante este proceso.

### 2. Guía de instalación

Preste cuidadosa atención a donde va colocar esta unidad, el espacio disponible para la instalación, las condiciones de la toma de agua y circulación de la misma y que la fuente de energía, todo se encuentre en buenas condiciones para permitir el propio funcionamiento de la unidad generadora de ozono **OZO-LAVADORA** para lavadoras de ropa.

- 1) Asegúrese de que las llaves de alimentación de agua a la lavadora, están cerradas antes de proceder con su instalación.
- 2) La fuente de la toma eléctrica se debe conectar a una base de enchufe con toma de tierra, cuyo cable ha de ser de un mínimo de 2,5 mm<sup>2</sup> y ha de asegurar una caída de tensión máxima de 3% de la tensión total de alimentación, asegurando asimismo la protección contra cortocircuitos sobre intensidades y desviaciones de la línea de alimentación eléctrica a dicha toma de corriente.



- 3) Asegúrese de tener las conexiones en perfectas condiciones, tanto eléctricas como de agua.
- 4) El equipo debe quedar correctamente instalado y asegurado a la pared mediante dos tornillos apretados con firmeza y utilizando un taco de tamaño entre 6mm y 10mm

## MANEJO DE LA UNIDAD

1. Quite la tapa frontal de la unidad generadora.
2. Coloque la unidad en la pared en la ubicación seleccionada. Utilice un nivel para asegurarse de que el equipo queda colocado en plano horizontal.
3. Colocar el generador contra la pared para que los tornillos que sobresalen se deslicen a través del "ojo de la cerradura" de la unidad. Deslice suavemente la unidad hacia abajo hasta la posición de bloqueo.
4. Desconectar la manguera de agua de la red y conectarla a la toma de agua en el generador. Compruebe que la arandela de goma de la manguera está en su lugar y apriete el conector.
5. Conectar la salida de agua del generador a la entrada de agua de su lavadora con la manguera nueva proporcionada por el fabricante, asegurándose de que las arandelas de goma estén instaladas correctamente en ambos extremos de la manguera antes de la conexión. Apriete la manguera a la conexión de entrada.
6. Coloque la cubierta del equipo depositando la tapa encima y bajando con suavidad hasta que quede enclavada.
7. Enchufe el adaptador de corriente continua de alimentación al lado izquierdo de la unidad generadora y luego conecte el adaptador en la toma de corriente.
8. Asegúrese de que todas las mangueras estén correctamente instaladas y apretadas, y que la fuente de alimentación se haya instalado correctamente.

Girar/abrir lentamente el suministro de agua de nuevo y comprobar que no existen fugas o goteos. Apriete suavemente y ajuste si las fugas son evidentes, pero no apriete demasiado.

## PRECAUCIÓN:

**La manguera de agua caliente no debe ser desconectada (en caso que la lavadora a tratar disponga de ella). Simplemente CIERRE Y MANTENGA EL GRIFO DE AGUA CALIENTE CERRADO PARA SIEMPRE (NUNCA LO ABRA), pero la manguera debe estar instalada en la máquina de lavado para evitar que el flujo de agua salga de la lavadora durante el uso; SELECCIONE SOLO LA OPCION DE LAVADO EN AGUA FRIA (NUNCA DE AGUA CALIENTE).**



## INDICADORES Y ALARMAS

### Indicadores de luz

El indicador luminoso, visto a través de la ventana en la parte frontal de la unidad generadora, tiene dos estados de operación.

- Una **luz azul** indica el estado de funcionamiento normal del generador.
- Una **luz roja** intermitente indica que el ventilador del generador de ozono no funciona correctamente: póngase en contacto con su distribuidor para recibir asistencia técnica.

### Alarma

Su generador está equipado con un detector de fugas internas. Si ocurre una fuga en el interior de la unidad, el agua se acumulará en el panel inferior. El sensor activa una alarma sonora y se encenderá automáticamente la unidad en el modo de alarma. Esta alarma seguirá hasta que la fuga se detenga y/o la unidad esté desconectada. Si se diera un caso de alarma, desconecte el adaptador y cierre el grifo de agua fría e inmediatamente póngase en contacto con su distribuidor para recibir asistencia técnica.

### Funcionamiento

El uso del equipo es muy fácil. Haga funcionar su lavadora de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante. La única diferencia será que sólo ha de seleccionar agua fría en los controles para la operación de la lavadora. Si erróneamente usted usa agua caliente, esta diluirá las moléculas de ozono y disminuye la eficacia y rendimiento y funcionamiento del equipo.

### Manchas

Usted verá claramente el cambio al utilizar **OZO-LAVADORA** en sus lavados. A diferencia de los lavados de ropa antes de la instalación de nuestra unidad, no será necesario el uso de detergentes y en caso de ropa extremadamente sucia, puede lavarla dos veces o aplicar una cantidad diminuta de detergente.

### ¿Cómo saber si el generador está trabajando?

En el agua que fluye por del tubo transparente a través de la ventana de la unidad podrán apreciarse las burbujas de Ozono que el reactor de transferencia va mezclando en el agua. Mientras, esta ventana emitirá un resplandor azul. Si no se aprecian burbujas, habrá que asegurarse de tener la unidad apropiada para tu lavadora. Las lavadoras de carga superior deben utilizar el modelo de generador de **alto nivel de flujo de agua**, mientras que las lavadoras de carga frontal utilizarán el **modelo de flujo de agua inferior**.



Si el modelo de alto flujo de agua se usa en una lavadora que tiene una tasa de llenado de agua baja, no habrá burbujas y el rendimiento del generador disminuirá excesivamente.

## **Preguntas frecuentes**

### **¿Las manchas difíciles han de ser tratadas previamente antes del lavado?**

Le recomendamos que siga el tratamiento de las manchas de la misma manera. Sin embargo, para ropa de suciedad normal, el generador le permitirá utilizar menos detergente o nada de detergente en los lavados normales.

### **¿Funciona el generador con todo tipo de agua?**

El generador **OZO-LAVADORA** trabajará con todas las calidades de agua, de forma que cuanto mayor calidad tenga el agua de alimentación, mejores serán los resultados que usted obtenga; si utiliza agua dura, se recomienda un ablandador de agua. La eliminación del cloro mejorará el rendimiento de la unidad. Además, si el agua tiene un alto contenido en hierro, se recomienda un pre-filtro especialmente diseñado para eliminar el hierro.

### **¿Funcionará el generador con lavadoras comerciales?**

Funcionará con todo tipo de lavadoras.

### **¿Qué partes tendrán que ser sustituidas en el generador?**

El generador debe funcionar mucho tiempo sin necesidad de piezas de repuesto. Si, después de algún tiempo, se observa una disminución de la eficacia del generador, por favor, contacte su distribuidor para su reparación. Cualquier pre filtro que sea utilizado en conjunción con su generador tendrá que ser sustituido de acuerdo con la longevidad que el fabricante indique.

Debe prestar cuidado especial durante el manejo, apertura, montaje y reparación, tomando en consideración, en todo momento, que se está tratando con una máquina eléctrica, con los riesgos que ello conlleva.

La instalación debe ser realizada por personal calificado.

## **Requisito especial**

El agua de entrada a la máquina ha de ser debidamente tratada mediante los componentes auxiliares necesarios, entre ellos si necesario, el filtro de partículas, en todo momento también teniendo en cuenta que el funcionamiento de la máquina será más eficaz, en el caso de ubicarse en un ambiente ventilado y seco en lo más posible