

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y FUNCIONAMIENTO

CAÑÓN 500 PORTÁTIL INOX.
CAÑÓN 500 PORTÁTIL INOX. TEMPORIZADOR



European Ozone Trade Association



ESTUDIOS BACTERIOLOGICOS ELABORADOS POR:



Estudio y Control Ambiental de Interiores





PROPIEDADES DEL OZONO

El ozono es el mejor Bactericida, Germicida y Desinfectante, debido a su gran poder oxidante.

Su poder desinfectante es muy superior al del Cloro y después del Flúor, el Ozono es el más efectivo que se conoce.

Su acción desinfectante se basa en la destrucción de innumerables colonias y microorganismos (bacterias, virus, hongos, algas, mohos, esporas...) causantes de muchas enfermedades.

Su acción para la eliminación de olores se obtienen, no por encubrir un mal olor, sino debido a una verdadera destrucción química del mismo, eliminando por dicha reacción la mayor parte de olores de procedencia inorgánica. Así, pequeñas concentraciones de ozono eliminan los olores de tabaco, secreciones corporales, cocción, manipulación de alimentos, etc. Convierte el altamente tóxico monóxido de carbono, en inofensivo bióxido de carbono.

El ozono esteriliza el aire enriqueciéndolo de oxígeno.

En cantidades perfectamente admisibles para el ser humano, actúa eficazmente como agente bacterioestático y fungicida.

En el aire se descompone fácilmente y con gran rapidez, en condiciones normales de presión y temperatura. Por ello no puede envasarse para su transporte.

Tiene una gran solubilidad en el agua, muy superior a la del oxígeno; por lo tanto, es mucho más estable en el agua que en el aire.

No cabe duda de que el aire que respiramos es susceptible de mejora en cuanto a su calidad. Estudiosos de varios países han coincidido en afirmar que el OZONO, como agente desinfectante, es el producto más efectivo utilizado por el hombre de forma preventiva, sin riesgo alguno, ya que elimina los olores y destruye de forma eficaz la contaminación orgánica e inorgánica.

“Con el aire respiramos, la mayor parte de nuestras enfermedades, en contacto con el Ozono, los microbios quedan quemados y las toxinas destruidas”. (Instituto Pasteur).

“Eliminando las impurezas del aire al esterizarlo con Ozono se elimina en un 98% las probabilidades de contraer enfermedades infecciosas” (Renaud Laport).

*Los dispositivos generadores de ozono se producen in-situ, no es posible su envasado.

* El Generador de ozono es un dispositivo que a través de descargas eléctricas convierte el oxígeno (O²) del ambiente en ozono (O³)



Lea Totalmente el contenido del manual antes de iniciar la instalación o puesta en marcha del equipo.

Si no comprende la información contenida en este manual, puede contactar con su distribuidor. Guarde este manual mientras conserve el equipo.

Tenga especial cuidado al entrar en salas tras el tratamiento con ozono, puede existir residuales de ozono irritantes en el ambiente.

La etiqueta identificativa del equipo se encuentra situada en la base del generador, no intente modificar, alterar o eliminar dicha etiqueta.

GENERADOR OZONO AMBIENTE CAÑON 500 inox. FICHA TÉCNICA

Todos sus componentes se encuentran dentro de una caja de acero inox., con placa de aislamiento y características Ignifugas.

Con Fusible de protección 0,5 A. situado en la parte

trasera del equipo junto a la base de conexión del equipo.

Generador de ozono tipo C, vertido directo, con ventilador para la distribución uniforme del ozono por toda la zona a tratar de manera uniforme y rápida con interruptor luminoso de funcionamiento.

El ozono es generado a través del aire ambiente, no produce subproductos distintos del propio O3.

MODELO	CAÑON 500 INOX
PRODUCCIÓN	500 Mg/h
MEDIDAS (mm)	165 x 210 x 410
PESO APROX.	5 Kg
TEMPORIZADOR	NO
FUSIBLE	0,5 A
ALIMENTACIÓN	230 V - 50 Hz
CONSUMO	35 W

*variación producción aprox. 10%

Los equipos durante las temporadas de verano pueden disminuir su producción debido a que la temperatura elevada disminuye la producción del ozono y su eficacia.

Fabricado Según Norma UNE 400-201-94

USO NO BIOCIDA – ELIMINACIÓN OLORES Y REDUCCIÓN CARGA MICROBIOLÓGICA

MANUAL RÁPIDO DE CONEXIÓN Y RECOMENDACIONES

Este equipo dispone de un asa para su fácil traslado de un lugar a otro, es de manejo sencillo. Colocar el equipo en un lugar estable, con el fin de evitar caídas.



- 1.- Asa transporte
- 2.- Conexión Red 230 V y fusible protección.
- 3.- Interruptor luminoso On/Off encendido del aparato.
- 4.- Rejilla de salida Ozono (parte frontal)



**Se recomienda colocar un temporizador de enchufe para controlar el tiempo de funcionamiento.
No utilizar en presencia de personas, animales o plantas.**

Conectar el equipo a la red eléctrica (1) mediante el cable suministrado, pulsar el interruptor (3) esté se iluminará y el equipo se pondrá en funcionamiento.

Para la desconexión del mismo volver a pulsar el interruptor (3) en posición Off, apagándose la luz de dicho interruptor, de esta manera dejará de producir ozono.

Los aparatos pueden estar en funcionamiento las 24 horas, pues su consumo es pequeño.

El generador va provisto de fusible de protección que saltaría en caso de una elevada tensión.

Sustitución de Fusible protección sobre-tensiones o fallo



Base conexión con porta-fusible (2)



Con un destornillador sacar la lengüeta del fusible



Sustituir el fusible 0,5A existe un fusible de repuesto.

GENERADOR DE OZONO AMBIENTE CAÑÓN 500 INOX TEMPORIZADOR

Todos sus componentes se encuentran dentro de una caja de acero inox. con placa de aislamiento y características Ignifugas, totalmente automático.

Con Fusible de protección 0,5 A. situado en la parte

trasera del equipo junto a la base de conexión del equipo.

Generador de ozono tipo A, vertido directo, con ventilador para la distribución uniforme del ozono por toda la zona a tratar de manera uniforme y rápida con interruptor luminoso de funcionamiento y **temporizador integrado de 120 minutos.**

El ozono es generado a través del aire ambiente, no produce subproductos distintos del propio O3.

MODELO	CAÑÓN 500 INOX TEMPORIZADOR
PRODUCCIÓN	500 Mg/h
MEDIDAS (mm)	165 x 210 x 410
PESO APROX.	5 Kg
TEMPORIZADOR	SI (120 Min)
FUSIBLE	0,5 A
ALIMENTACIÓN	230 V - 50 Hz
CONSUMO	35 W



*variación producción aprox. 10%

Los equipos durante las temporadas de verano pueden disminuir su producción debido a que la temperatura elevada disminuye la producción del ozono y su eficacia.

No utilizar en presencia de personas, animales o plantas.

Fabricado Según Norma UNE 400-201-94

MANUAL RÁPIDO DE CONEXIÓN



- 1.- Asa transporte
 - 2.- Conexión Red. 230V y fusible de protección.
 - 3.- Interruptor luminoso On/Off encendido del aparato.
 - 4.- Rejilla salida de ozono.
- T.- Temporizador control paradas del equipo 120 minutos.



TEMPORIZADOR



El equipo dispone de temporizador para controlar los tiempos de funcionamiento del equipo, pudiéndose controlar de 1 minuto a 120 minutos máximo, en caso de más tiempo de funcionamiento se deberá de volver a programar.

Situado en posición (Mano), el equipo funcionará manualmente, es decir, solo se apagará pulsando el interruptor luminoso de apagado a la posición off. Posición 0 apagado – sin programación

Posición Temporizado, funcionamiento según el tiempo indicado, para ello se debe de girar la rueda hasta el tiempo deseado desde 1 minuto hasta 120 minutos, pasado el tiempo programado el aparato se apagará automáticamente.

Para la sustitución del Fusible protección, se realizará la misma actuación que se indica en el manual del Cañón 500 inox.

GENERADOR DE OZONO AMBIENTE CAÑON 2000 INOX TEMPORIZADOR

Todos sus componentes se encuentran dentro de una caja de acero inox., con placa de aislamiento y características Ignifugas, totalmente automático.

Con Fusible de protección 0,5 A. situado en la parte

trasera del equipo junto a la base de conexión del equipo.

Generador de ozono tipo A, vertido directo, con ventilador para la distribución uniforme del ozono por toda la zona a tratar de manera uniforme y rápida con interruptor luminoso de funcionamiento y **temporizador integrado de 120 minutos.**

El ozono es generado a través del aire ambiente, no produce subproductos distintos del propio O3.

MODELO	CAÑON 2000 INOX TEMPORIZADOR
PRODUCCIÓN	2000 Mg/h
MEDIDAS (mm)	165 x 210 x 410
PESO APROX.	5 Kg
TEMPORIZADOR	SI (120 MIN)
FUSIBLE	0,5 A
ALIMENTACIÓN	230 V - 50 Hz
CONSUMO	40 W

*variación producción aprox. 10%



Los equipos durante las temporadas de verano pueden disminuir su producción debido a que la temperatura elevada disminuye la producción del ozono y su eficacia

No utilizar en presencia de personas, animales o plantas.

Fabricado Según Norma UNE 400-201-94

MANUAL RÁPIDO DE CONEXIÓN



- 1.- Asa transporte
 - 2.- Conexión Red. 230V y fusible de protección.
 - 3.- Interruptor luminoso On/Off encendido del aparato.
 - 4.- Rejilla salida de ozono.
- T.- Temporizador control paradas del equipo 120 minutos.



TEMPORIZADOR



El equipo dispone de temporizador para controlar los tiempos de funcionamiento del equipo, pudiéndose controlar de 1 minuto a 120 minutos máximo, en caso de más tiempo de funcionamiento se deberá de volver a programar.

Situado en posición (Mano), el equipo funcionará manualmente, es decir, solo se apagará pulsando el interruptor luminoso de apagado a la posición off. Posición 0 apagado – sin programación

Posición Temporizado, funcionamiento según el tiempo indicado, para ello se debe de girar la rueda hasta el tiempo deseado desde 1 minuto hasta 120 minutos, pasado el tiempo programado el aparato se apagará automáticamente.

Para la sustitución del Fusible protección, se realizará la misma actuación que se indica en el manual del Cañon



**EQUIPO PARA TRATAMIENTOS DE CHOQUE NO UTILIZAR EN PRESENCIA DE PERSONAS O ANIMALES
NO APLICAR SOBRE ALIMENTOS SIN ENVASAR.**

Especialmente diseñado para tratamientos de choque, sin presencia de personas, de intervención rápida en tiempos cortos y breves.

Léase el modo de funcionamiento antes de utilizar el producto, utilizar con las debidas medidas de protección ante gases irritantes.

Generadores de ozono profesionales diseñados para tratamientos de choque, evitando el uso de ambientadores químicos que enmascaran los malos olores en hoteles, residencias geriátricas, zonas comunes de hoteles, barcos, talleres mecánicos, hostelería, restaurantes, guarderías, vehículos, etc...

Antes de la puesta en marcha del equipo confirme:

Que la instalación ha sido realizada por personal cualificado.

Que el equipo se encuentra situado en un lugar estable, limpio y seco.

Las rejillas de entrada de aire y de salida de ozono o se encuentren obstruidas.

Una vez conectado el equipo confirme:

Que el interruptor de encendido se encuentre iluminado.

Que no existen ruidos de rozamientos o esfuerzos.

Nunca inhale el ozono directamente del aparato

El personal deberá estar fuera de la habitación o en habitaciones contiguas mientras se realiza el tratamiento.

TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO ESTIMADO

HABITACION	TIEMPOS ESTIMADOS
30-50 M3	
CAÑÓN 500	20-25 MINUTOS

Basado en concentraciones de 1ppm

Los tiempos dependerán igualmente de las dimensiones, del lugar a tratar y la posible contaminación u olor existente.

Si existe algún olor persistente recomendamos que el equipo se conecte durante un mayor tiempo. Una vez finalizado el tratamiento, el lugar tratado debe ser ventilado al menos durante 45 minutos.

Los ozonizadores se utilizan para renovar el aire de viviendas y locales comerciales, entre otros, así como para purificar el ambiente de estancias cerradas, eliminando igualmente olores causados por tabaco o animales.

La herramienta de trabajo perfecta para el personal de limpieza en hoteles y residencias geriátricas, ya que elimina olores en moquetas, maderas, plásticos, colchas, cortinas, paredes, colchones, techos y suelos y mejora la calidad del ambiente. Mantener las puertas de los armarios, aseos y cajones abiertos si se desea que el tratamiento llegue a todos los puntos.

Para tratamiento de colchones o ropa de cama, se recomienda introducir estos sin fundas, con el fin de que penetre en las fibras y elimine olores de los mismos, colocarán en un habitáculo cerrado posicionándolos de manera que circule el aire a través de los mismos, en ningún caso debe de existir personal en el interior del lugar mientras se efectúa el tratamiento, si el equipo no incorpora temporizador (según versiones) recomendamos colocar un programador para que pare antes de que el personal acceda al lugar del tratamiento, el tiempo estimado de funcionamiento dependerá de las dimensiones del habitáculo y la cantidad de colchones a tratar, pudiéndose estimar el tratamiento en aproximadamente entre 10- 20 minutos.



TRATAMIENTOS DE VEHÍCULOS POR OZONO

**NO UTILIZAR EN PRESENCIA DE
PERSONAS, ANIMALES O PLANTAS**

Al encontrarse en estado gaseoso permite acceder a los lugares de difícil acceso y requiere de pequeños periodos de tiempo para alcanzar sus objetivos. Su manejo es fácil, rápido y efectivo, convirtiéndole en una efectiva herramienta a la hora de la limpieza de vehículos, tanto domésticos como industriales.

FORMA DE USO: Se introduce el equipo en el interior del vehículo a tratar, encender el motor poniendo el aire acondicionado en recirculación con el fin de que el ozono pueda penetrar en las canalizaciones, una vez efectuado el tratamiento, se retirará el equipo del interior del vehículo, ventilando éste mediante la apertura de las puertas del mismo.

Tratamientos con ozono en vehículos, aporta las siguientes ventajas:

- Eliminación de los olores de origen orgánico, y buena parte, de aquellos de origen inorgánicos.
- Enriquece el oxígeno del aire en circulación.
- Oxida los gases contenidos en el humo de los cigarrillos (evita la irritación de ojos).
- Descompone los olores, bacterias, hongos, mohos y toxinas, realiza una potente función de desodorización.

AUTOMOVILES/TAXI CABINA CAMIONES	TIEMPOS ESTIMADOS
CAÑON 500	5-10 MINUTOS
CAÑON 2000	4 - 8 MINUTOS

Los tiempos pueden variar en función del problema a tratar.

Una vez realizado el tratamiento se deberá ventilar antes de acceder al vehículo al menos 25 minutos.



MANTENIMIENTO

Se debe de efectuar una limpieza general y mantenimiento del interior del aparato **al menos una vez al año** para garantizar así un óptimo rendimiento y funcionamiento, **esto deberá ser realizado por un técnico autorizado**, el cual en su primer año determinará la frecuencia necesaria, según condiciones de trabajo y estado del equipo.

FECHA	SERVICIO TÉCNICO	OBSERVACIONES / ESTADO DEL EQUIPO/ RECOMENDACIONES

Para la limpieza del generador desconectar antes el aparato de la red eléctrica. El mantenimiento únicamente podrá ser efectuado por personal autorizado.

No manipular con el aparato conectado a la red, ni por personal no autorizado - La apertura del equipo, invalida la garantía.

Las operaciones de reglaje, reparación, limpieza y las intervenciones sobre el equipo deberán efectuarse con **EL EQUIPO TOTALMENTE DESCONECTADO DE SUS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.**



Para la limpieza, seguir las siguientes instrucciones:

- Desenchufar todos los cables
- Utilizar un paño suave
- Evitar que entre humedad en los conectores
- No utilice productos de limpieza abrasivos o jabones,

EL USUARIO SOLO PODRÁ REALIZAR TAREAS DE LIMPIEZA EXTERIOR DEL EQUIPO, NUNCA DE MANTENIMIENTO INTERNO DE LA UNIDAD.

Para las tareas de limpieza de este equipo no se necesitan productos de limpieza especiales, pero **no se podrán utilizar productos de limpieza agresivos ni tóxicos. Prevenir el contacto con líquidos en los conectores.**

GARANTÍA: El Generador de ozono posee una garantía 2 AÑOS, rigiéndose las condiciones por lo establecido en la Ley 23/2003 de 10 de Julio de 2003 sobre garantías den la venta de bienes de consumo. Durante este periodo las reparaciones serán gratuitas, quedando excluidos de la misma los portes o desplazamientos. La fecha de venta de la máquina a efectos de garantía será la que figura en la factura de compra.

Esta garantía no cubre:

Revisiones periódicas necesarias.
Operaciones de mantenimiento.
Cambio de piezas por desgaste.
Portes o desplazamientos.

Esta garantía no tendrá validez si:

No se realiza el mantenimiento preventivo **al menos una vez al año**, si el equipo ha sido abierto, el generador ha sido manipulado, se ha quitado la etiqueta de características del equipo o no se puede ver el número de serie del mismo, el defecto fue derivado por un uso indebido del producto, el defecto es provocado por subidas de tensión, condensación, humedad, caídas o desastres naturales.

El **ozono (O₃)** es una sustancia cuya molécula está compuesta por tres átomos de oxígeno, formada al disociarse los 2 átomos que componen el gas de oxígeno. Cada átomo de oxígeno liberado se une a otra molécula de oxígeno (O₂), formando moléculas de Ozono (O₃).

El ozono se puede producir artificialmente mediante un generador de ozono, tiene uso industrial como precursor en la síntesis de algunos compuestos orgánicos, pero principalmente, como desinfectante depurador y purificador de aguas y ambientes Su principal propiedad es que es un fuerte oxidante.

Las propiedades físicas del ozono son:

Punto de ebullición: - 112º C - Punto de fusión: - 193º C - Solubilidad en agua: ninguna - Densidad relativa de vapor (aire=1): 1.6

FICHAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD QUIMICA OZONO ICSC:0068

CAS: 10028-15-6
RTECS: RS8225000
CE / EINECS: 233-069-2

O₃
Masa molecular: 48.0

Abril 2009



TIPO DE PELIGRO/EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUADOS/SINTOMAS	PREVENCIÓN	AUXILIOS/LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.	Evitar las llamas, no producir chispas y no fumar. No poner en contacto con combustibles.	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN	Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión.	Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación	Dolor de garganta. Tos. Dolor de cabeza. Jadeo. Dificultad respiratoria.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio y reposo. Posición de semi-incorporado. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
Piel	En contacto con líquido: Congelación.	Guantes aislantes del frío.	En caso de congelación: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Pantalla facial o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.

Estado físico; Aspecto: Gas incoloro o azulado, de olor característico

Peligros Físicos: El gas es más denso que el aire

Peligros químicos: La sustancia se descompone al calentarla suavemente, produciendo oxígeno y originando peligro de incendio y explosión.

Reacciona violentamente con compuestos orgánicos e inorgánicos, originando peligro de incendio y explosión. Ataca al caucho.

LIMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: (trabajo ligero) 0.1 ppm como TWA; TLV: (trabajo moderado) 0.08 ppm como TWA; TLV: (trabajo pesado) 0.05 ppm como TWA; TLV: (trabajo pesado, moderado o ligero <=2 horas) 0.2 ppm como TWA; A4 (no clasificable como cancerígeno humano) (ACGIH 2009).

VIAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación.

RIESGO DE INHALACIÓN

Al producirse una pérdida de gas, se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.

EFFECTO DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, dando lugar a alteraciones funcionales. La inhalación de gas a una concentración por encima de 5 ppm, puede causar edema pulmonar. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. El líquido puede producir congelación.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida al gas.

Notas: Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico.

Reposo y vigilancia médica son por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada.

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED (trabajo pesado): 0,05 ppm; 0,1 mg/m³

VLA-ED (trabajo moderado): 0,08 ppm; 0,16 mg/m³

VLA-ED (trabajo ligero): 0,1 ppm; 0,2 mg/m³

VLA-ED (trabajo pesado, moderado o ligero, menor o igual a 2 horas): 0,2 ppm; 0,4 mg/m³

EQUIPO OZONO

Ozono N° Cas 10028-15-6

Normativa UNE 400201:1994 y UNE-EN 1278:2012.

Normativas internacionales del ozono

En 1997 el ozono es declarado por la FDA (Food and Drug Administration) como GRAS (Generalmente Reconocido como Seguro) como desinfectante de alimentos.

El uso del ozono como agente desinfectante y sanitizante para el tratamiento, almacenamiento y procesamiento de alimentos fue aprobado como seguro por la Food and Drug Administration (FDA), USA. La FDA dio a conocer un fallo definitivo en Junio del 2001, en respuesta a la petición de Electric Power Research Institute (EPRI), modificando las normativas anteriores y aprobando la normativa del uso de ozono como aditivo de alimentos.

La Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) norma una concentración de ozono promedio de 0,08 ppm en aire libre durante 8 hrs.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) indica que los trabajadores no deben estar expuestos a una concentración mayor a 1,0 ppm de ozono por más de 8 hrs de trabajo.

CONDICIONES DE TRABAJO	
Temperatura	1-36°C
Humedad	< 80%
Polvo	< 1 mg/m ³
VOC's	< 150 ppm
Instalar en lugar ventilado	
No instalar en ambientes con grasas	
No utilizar en ambientes explosivos	

La humedad y el polvo son motivos por los que un generador deja de funcionar correctamente o pierde eficacia.



MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

No utilizar en presencia de personas o animales.

Léase las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto.

Ventilar las estancias una vez realizado el tratamiento.

No aplicar sobre alimentos sin envasar.

Nunca inhale el ozono directamente del aparato.

No mojar o sumergir el equipo u otras piezas que formen parte del mismo en agua, líquidos o grasas - No ha de tocarse con partes del cuerpo húmedas o mojadas.

No introduzca los dedos u otros objetos a través de las rejillas o en el generador- Mantenerse fuera del alcance de niños - Conecte el producto a la red de alimentación eléctrica solo si, los datos de la red eléctrica corresponden a los que se recogen en la placa.

Recuerde que este aparato comprende elementos que trabajan en alto voltaje, a cualquier signo de fallo del equipo contacte con el servicio autorizado o fábrica.

Los dispositivos deben utilizarse de forma controlada y el personal encargado de su aplicación deben ser profesionales equipados adecuadamente para minimizar posibles riesgos de exposición.

Para un funcionamiento óptimo del aparato no obstruya de ninguna manera las salidas del ozono ni las entradas de refrigeración

En locales donde permanezcan personas con deficiencia pulmonar o que realicen ejercicios físicos que aumenten su volumen respiratorio normal realizar vigilancia por un técnico especialista.

No cubrir o tapar el aparato mientras éste se está utilizando.

Procurar no colocar el aparato sobre fuentes de calor, el generador puede perder eficacia debido a la elevada temperatura.

La entrada a locales en los que se encuentren en funcionamiento generadores de este tipo se deberá colocar una advertencia para evitar la entrada de personas de manera involuntaria.

Indicar que se está efectuado

No tire del cable, este se podría dañar y provocar una descarga eléctrica, para evitar peligros, si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido.

Realizar los mantenimientos requeridos, siempre efectuados por personal técnico autorizado.

La sustitución de los componentes de reposición o dañados, deberán ser repuestos originales.

Si se observan que alguno de sus partes tanto internas o externas, cableado u otro elemento se encuentra dañado, avisar al servicio técnico para poder ser revisado y/o sustituido por repuestos originales.



EL FABRICANTE DECLINA TODA RESPONSABILIDAD EN LOS DAÑOS O DETERIOROS CAUSADOS POR MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS EFECTUADAS EN EL EQUIPO POR PARTE DEL USUARIO.

COMO DESECHAR APARATOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS OBSOLETOS.

Todos los aparatos eléctrico o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través, de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.

La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública.

Para obtener más información sobre como desechar los aparatos obsoletos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basura o el establecimiento donde adquirió el producto.



ANOMALÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
El generador no se pone en funcionamiento	Conexión incorrecta	Asegurarse de que el botón de encendido se encuentra en posición On (iluminado). Verificar que el equipo no se encuentre en posición de temporizador "0". Apretar el cable de la conexión de la base por si esta se encuentra floja o mal conectada.
	Ausencia de Electricidad	Asegúrese de que le llegue corriente, si carece de ella consulte con la compañía eléctrica.
	No se encuentra pulsado el botón de puesta en marcha o se encuentra en posición "0" temporizador.	Pulsar el botón de encendido del aparato. Comprobar que el temporizador no haya llegado a "0", en tal caso volver a temporizar según el tiempo necesario.
	Fusible fundido	Cambiar el fusible, según las indicaciones del manual, en caso de seguir fundiéndose o no ponerse en funcionamiento, consultar con el servicio técnico autorizado.
Funde fusible	Transformador no funciona correctamente	Verificar el funcionamiento del transformador y cambiarlo si fuese preciso, esto será realizado por el servicio técnico autorizado.
	Subida de tensión en la instalación	Sustituir el fusible, si existen picos de tensión en el lugar donde se instala el equipo, puede a producir daños en el equipo, consulte con el servicio técnico y evite su conexionado.
Sale poco ozono o no huele lo suficiente	El equipo se ha colocado cerca de fuentes de calor o ambientes con temperaturas elevadas.	Alejar el equipo de los focos de calor, posicionándole en un lugar más adecuado para las condiciones de trabajo del mismo.
	Válvulas de ozono sucias (Realizar mantenimiento, al menos una vez al año, según el lugar donde se utilice, para garantizar su rendimiento adecuado)	Avisar al servicio técnico autorizado, precisa efectuar un mantenimiento del equipo, limpieza y revisión del estado general equipo.
Fuerte olor a ozono tras el tratamiento	Tiempo muy prolongado de tratamiento.	Ventile inmediatamente el lugar y permanezca fuera de la estancia tratada.

Si en alguna ocasión detecta una incidencia relacionada con el producto, deberá contactar con el servicio técnico de venta:

Modelo	
Ref.	
Fecha Venta	
Cliente	

Datos distribuidor o sello:



Equipo fabricado en España por IBEROZONO SYSTEMS, SL
Construidos con tecnología y componentes de origen Español

Nuestros generadores se producen conformes a la normativa exigida por las directivas:
2006/95/CE Baja tensión
22004/108/CE Compatibilidad electromagnética

