

SANITIZINGAIR®

SISTEMA DE HIGENIZACIÓN

O³

OZONO

HIGIENIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y DESODORIZACIÓN



PARA LIMPIEZA PROFESIONAL DEL INTERIOR DE MEDIOS DE TRANSPORTE

O³

OZONO

HIGIENIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y DESODORIZACIÓN

EFICACIA

RAPIDEZ

SENCILLEZ

SIN RECARGAS

ECOLÓGICO

SIN RESIDUOS

UN PRODUCTO DE

SANITIZINGAIR®

SISTEMA DE HIGIENIZACIÓN

SISTEMA O3 OZONO HIGIENIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y DESODORIZACIÓN

O3 OZONO ha sido diseñado específicamente para higienizar, desinfectar y desodorizar los medios de transportes terrestres, aéreos y marítimos. Se trata de un Generador de Ozono fácilmente transportable y de uso sencillo.

Higieniza, desinfecta y desodoriza el ambiente y la tapicería de los medios de transporte, sin dejar ningún tipo de residuos. El sistema está automatizado, y no necesita recargas de ninguna sustancia. Se abastece de aire y electricidad.

A parte destruye fácilmente olores a tabaco, basura, humedad, etc.



¿QUÉ ES Y COMO SE OBTIENE EL OZONO?

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

Utilizado como desinfectante, el ozono tiene una acción muy rápida a bajas concentraciones (tanto en agua como en aire), siendo muy eficaz en la eliminación de hongos, bacterias, virus y protozoos, así como en la degradación de compuestos químicos como los COV (compuestos orgánicos volátiles), y aquellos responsables de los malos olores, por lo que un beneficio adicional de la desinfección con ozono es la desodorización. Además, se descompone muy rápidamente (es una molécula muy inestable, su vida media es de 20-60 minutos) por lo que no deja residual. Tras realizar su función se convierte de nuevo en oxígeno, no se acumula, no contamina alimentos, no deja residuos y es respetuoso con el medio ambiente.

Cuando el oxígeno del aire es sometido a un pulso de alta energía, como un rayo, el doble enlace O=O del oxígeno se rompe, entregando dos átomos, los cuales luego se recombinan con otras moléculas de este elemento. Estas moléculas recombinadas contienen tres átomos de oxígeno en vez de dos, lo que da lugar al ozono.

Debido a la inestabilidad del compuesto, el ozono debe ser producido en el sitio de aplicación mediante unos generadores. El funcionamiento de estos aparatos es sencillo: pasan un flujo de oxígeno a través de dos electrodos. De esta manera, al aplicar un voltaje determinado, se provoca una corriente de electrones en el espacio delimitado por los electrodos, que es por el cual pasa el gas. Estos electrones provocarán la disociación de las moléculas de oxígeno que posteriormente formarán el ozono..

¿CÓMO FUNCIONA O3 OZONO?

Basta con introducir el equipo de ozono en el vehículo e iniciar el sistema. El ozono descompone a su paso los olores, virus, bacterias, hongos, mohos, toxinas, y materia orgánica, en subproductos inertes e inocuos, realizando una potente función de desodorización y desinfección.

Su estado gaseoso le permite acceder a los lugares de difícil acceso y requiere pequeños periodos de tiempo para alcanzar sus objetivos. Su manejo sencillo, rápido y efectivo le convierte en una magnífica herramienta a la hora de limpiar vehículos, tanto domésticos como industriales. Una vez realizado el tratamiento bastará con ventilarlo 3 minutos.



PROPIEDADES DE O3 OZONO

- Bactericida
 - Fungicida
 - Germicida
 - Desodorante
- Se transforma en oxígeno tras realizar su función

EFFECTOS DEL TRATAMIENTO

- Higienización y desinfección: Elimina virus, bacterias, hongos y mohos de del ambiente, las superficies y la tapicería.
- Desodorización: Elimina los malos olores: tabaco, putrefacción de alimentos, humedad, quemado, basuras, etc.

TASAS DE OZONO RECOMENDADAS

Para conseguir una higienización y desinfección ambiental con Ozono, necesitaremos aplicar una tasa efectiva de 0,1 mgO₃/m³ durante un periodo de tiempo mínimo de 2 minutos.

Para conseguir una desodorización necesitaremos una tasa efectiva de 0,05mgO₃/m³ durante un tiempo mínimo de 2 minutos. Esto se consigue colocando la unidad de generación en el interior del vehículo en modelos de vertido directo, o colocando el generador en la parte externa e inyectando el ozono generado al interior en modelos de generación de vertido conducido.

REPOSO Y VENTILACIÓN

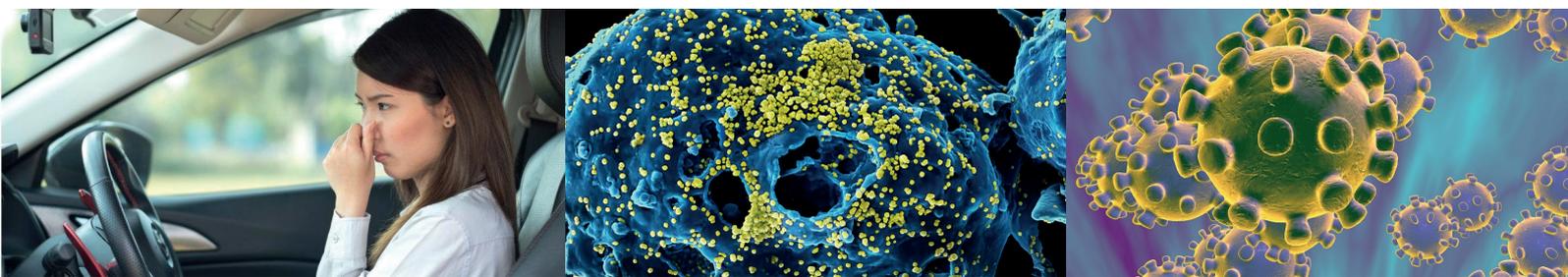
Una vez acabo el tiempo de funcionamiento, dejaremos que el ozono actúe durante al menos 2 minutos, denominado tiempo de reposo. Una vez acabado este tiempo procederemos a ventilar el habitáculo, al menos otros 2 minutos.

SISTEMA O3 OZONO HIGIENIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y DESODORIZACIÓN

Generación de Ozono: O3 OZONO, es un equipo de ozono de tipo A, con célula cerámica de alta frecuencia, muy duradera y silenciosa.

Unidad de Aire: No disponen de tratamiento de aire solo las turbinas de alimentación que hacen lanzar el ozono generado.

Seguridad y Control: Dispositivo de parada automática programada., interruptor manual, fusible eléctrico y térmico. Indicadores de funcionamiento y producción.



PATÓGENOS QUE DESTURYE

VIRUS: el ozono oxida la cubierta lipídica de todos los virus destruyéndola. Así se modifica su estructura impidiendo la unión a su receptor.

BACTERIAS: el ozono las ataca mediante oxidación o destrucción directa de la pared de la célula con salida de componentes celulares fuera de la misma. Las bacterias mueren por la pérdida del citoplasma.

OXIDACIÓN PROTOPLASMÁTICA. Dado que actúa de forma instantánea, el ozono no permite el desarrollo de cepas patógenas resistentes, un problema cada vez mayor para la industria de los alimentos frescos.

HONGOS y MOHOS: el ozono los elimina mediante su acción oxidante ya que provoca un daño celular irreversible. Pequeñas concentraciones de ozono son necesarias para obtener superficies libres de hongos, sin embargo, para destruir colonias ya existentes son necesarias concentraciones más altas.

ESPORAS: el ozono a concentraciones ligeramente superiores a las usadas para el resto de las bacterias es capaz de acabar con la resistencia de las esporas. Las esporas son cubiertas que crean algunas bacterias y hongos a su alrededor cuando las condiciones ambientales son adversas, así permanecen en estado latente hasta que las condiciones sean favorables recuperando su metabolismo y su actividad.

OLORES QUE ELIMINA

Destruye los malos olores atacando directamente sobre la causa que los provoca, y sin añadir ningún otro olor. La causa de los malos olores en ambientes y tapicerías suele ser la materia orgánica en suspensión y la acción de los distintos microorganismos sobre ella, tal es el caso, humedad, basuras, tabaco, comidas, vómitos, excrementos, etc. El ozono ataca a ambas causas. Por un lado oxida la materia orgánica, y por otro lado ataca a los microbios que se alimentan de ella.

O³

OZONO

HIGIENIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y DESODORIZACIÓN

APLICABLE TAMBIÉN
A LA HIGIENIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y DESODORIZACIÓN DE:

HOSPITALES
HOTELES
OFICINAS
TRATAMIENTO DE AGUA
FÁBRICAS
INDUSTRIA
ALIMENTACIÓN

CONSÚLTENOS

UN PRODUCTO DE

SANITIZINGAIR®

SISTEMA DE HIGIENIZACIÓN

O³

OZONO

HIGIENIZACIÓN DESINFECCIÓN Y DESODORIZACIÓN

UN PRODUCTO DE

SANITIZINGAIR®

SISTEMA DE HIGIENIZACIÓN

DISTRIBUIDOR OFICIAL

LOCATON
NEEDS
Islas Canarias

CONTACTO

+34 629 58 39 85
info@locationsneeds.com