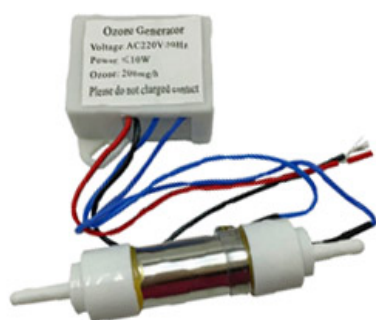


# Generadores de Ozono



**GENERADOR SUELTO**



**KIT 1**



**KIT 2**

Generador suelto: Genera 200 mg/hora - cobertura 120 m<sup>2</sup>

KIT 1: Genera 200 mg/hora - cobertura 120 m<sup>2</sup> - Transformador incluido - Conexión a 230VAC

KIT 2: Genera 500 mg/hora - cobertura 300 m<sup>2</sup> - Transformador incluido - Conexión a 230VAC

El ozono es un gas 100% natural y ecológico, compuesto de 3 átomos de oxígeno (O<sub>3</sub>) que nos protege de los rayos ultravioleta del sol al formar una capa llamada capa de ozono.

El ozono tiene una molécula caracterizada por un alto potencial oxidante más alto que el del cloro más de 100 veces. Muchos estudios han demostrado que, en comparación con las técnicas de desinfección tradicionales comerciales que solo desinfectan donde se rocían, la desinfección de gas ozono parece eliminar más del 99 % de las bacterias y virus presentes en el aire y en las superficies porque al saturar el ambiente tratado llega a los puntos más ocultos, además, es un desinfectante natural y ecológico al 100% porque se convierte en oxígeno puro después de su uso.

Los tratamientos con ozono renuevan y oxigenan el aire en espacios cerrados, eliminando olores, y todo tipo de agentes nocivos.

El ozono, gracias a su poder de desinfección y esterilización, puede utilizarse para desinfectar ambientes pequeños, medianos y grandes, automóviles, camiones, clínicas, hoteles, hostelería, oficinas, hospitales, apartamentos y cualquier otro entorno con la máxima eficiencia. El ozono tiene el poder de desinfectar superficies, objetos, equipos, asientos y telas.

Podemos utilizar el ozono en el ámbito doméstico tiene múltiples usos en el hogar, donde purifican el aire y simplifican las tareas de limpieza de superficies y tejidos, eliminar malos olores de la prenda de vestir, calzado, o muñecos de peluche.

Debido a que el ozono es más pesado que el aire y para conseguir la mayor eficiencia, el generador se tienen que situar a cierta altura.

Colocar el generador en el exterior de una cámara, inyectando el aire OZONIZADO mediante un pequeño compresor o ventilador, a través de alguna abertura hecha a tal fin.

El aire inyectado debe ser limpio y seco. Aire húmedo producirá averías y puede provocar precipitaciones de ácido nítrico. Un buen flujo de aire forzado por un ventilador reduce la concentración del ozono producido, pero aumenta la producción neta. Cuanto más ozono mejor, cuanto menos concentrado también, ya que es menos irritante y oxidante. Para aplicaciones de OZONIZADO de agua, se utiliza el mismo procedimiento de inyectar el aire enriquecido mediante un compresor.

Como orientación, podemos indicar que para una cámara frigorífica de unos 75m<sup>3</sup>, se precisan alrededor de 40-80 mg/hora.

Concentraciones ejemplo de ozono pueden ser:

- Ozono ambiental para fruta refrigerada: de 2 a 4 mg/m<sup>3</sup>.
- Ozono ambiental para carne refrigerada: 2, 4 y hasta 10 mg/m<sup>3</sup>.
- Ozono ambiental en mataderos y salas de despiece: 0,02 a 0,03 mg/m<sup>3</sup>.
- Ozono en cámaras frigoríficas para evitar la formación de mohos: 0,6 a 1,6 mg/m<sup>3</sup>.
- Valor máximo de ozono en ambiente donde deban permanecer personas durante 8 horas: 0,5 partes por millón = 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

La caja de protección debe estar convenientemente ventilada, tanto para evitar la acumulación de calor del transformador, como para evitar altas concentraciones de ozono, que pueden deteriorar algunos materiales del equipo.

El ozono es altamente oxidante. Descartar bridas y tornillos de hierro, utilizar únicamente plástico, acero inoxidable, latón o materiales no oxidables e inertes al ozono.

Instalar todos los elementos de protección reglamentarios (fusibles, PIA's, diferencial, etc. ) en el primario del transformador y alejados de la salida de ozono.

Pueden utilizar un temporizador cíclico con tiempos ajustables separadamente.

La nueva normativa exige la desconexión periódica de las unidades productoras de ozono, que se alimentan de la red eléctrica. Para ello es necesario su conexión a través de un temporizador cíclico cuyos tiempos de reposos y trabajo puedan ser ajustados independientemente.



Tome las debidas precauciones de seguridad al manipular el equipo y use las protecciones reglamentarias.

Proteja los equipos y ponga las indicaciones adecuadas para evitar posibles manipulaciones y accidentes por parte de usuarios y terceras personas.

Las cajas de protección deben estar suficientemente ventiladas para evitar concentraciones de ozono que puedan oxidar los componentes.

Aplique las normas reglamentarias que marcan las leyes.

Los generadores de ozono son componentes que funcionan con ALTA TENSION, por lo tanto NO son componentes para bricolaje. Tan sólo deben ser conectados y manipulados por personas con conocimientos técnicos suficientes sobre conexión, manipulación y métodos de protección, herramientas y materiales adecuados en equipos que funcionan con altas tensiones.

Infórmese adecuadamente sobre el ozono, sus propiedades y peligros. El ozono es un gas irritante, el límite para una exposición profesional regular de hasta 8 horas por día, 5 días a la semana varía entre 0,1 y 0,06 ppm según la distintas legislaciones europeas. Puede alcanzar 0,3 ppm si la exposición se limita a 15 minutos.

