



CAP-SD

Generador de Ozono Mural Automático



INTRODUCCIÓN

CAP-SD generador de ozono aire de baja concentración incorpora control de producción de funcionamiento automático para tratamiento ambiental en presencia de personas. La serie MA (Mural automático) es un equipo comercial de baja producción.

Indicado para purificación ambiental y desodorización.
Alcance eficaz de 15 a 70 m².

Disponible en color blanco o negro.



DESCRIPCIÓN

CAP-SD es un generador de ozono para instalación mural (en la pared) de baja emisión para tratamiento ambiental en presencia de personas, animales y plantas.

Tecnología de descarga en corona silenciosa. El oxígeno del aire ambiental atraviesa la superficie de las lámparas de gas neón y produce ozono de gran pureza.

Funcionamiento automático, incorpora Control de Producción y Sistema de Dilución para regenerar el aire interior.

Su dispositivo CAP interno regula la emisión de ozono en el ambiente en función del tipo de sala y contaminación.

El equipo incorpora rejillas de ventilación en la parte superior y frontal, para la entrada de aire y salida de ozono, renovando el ozono producido en su interior, diluyéndolo en el ambiente mediante Sistema de Dilución (ventilador).

Diseño Mural para instalación en la pared, anclajes suministrados.
Recomendado fijar el equipo a una altura entre 180 y 200 cm.

La serie MA de King-ozono es la solución eficaz para purificación ambiental. Neutraliza todo tipo de olores y los microorganismos que lo generan.

Elimina agentes contaminantes del aire derivados de compuestos orgánicos y químicos, obteniendo ambientes limpios, agradables y oxigenado con olor a aire fresco.

Envoltente de plástico ABS autoextingible, disponible en color blanco y negro.

Ozonizador Ambiental King-ozono de la serie MS es un producto diseñado y fabricado por Bioproteccion Ambiental según norma UNE 400-201, clasificado como tipo A.





Tratamientos

- Desodorización, neutraliza olores de origen biológico.
- Purificación ambiental con personas.
- Destruye bacterias, hongos, virus, COV, etc.

Ventajas prácticas:

- Funcionamiento automático.
- Sencilla instalación.
- Mantenimiento del equipo económico.
- Coste energético reducido.

Características:

- Control de producción, ajustable desde el interior.
- Incorpora electro ventilador para la regeneración del aire interior y optima dilución del ozono en el ambiente.
- Lámparas productoras gas neón (producción O₃ sin subproductos)
- Rejillas de entrada y salida del aire para una corriente de aire constante.
- Instalación mural (una altura de 180-200 cm aprox.(20 cm libre del techo)
- Envolverte ABS Autoextingible.
- Fabricación europea.

Incluye:

- Generador de ozono
- Cable alimentación eléctrica 1.8 m
- Escarpas inox y tacos para fijación en pared.
- Manual del usuario

Accesorios

- Programador horario.
- Medidor concentración de ozono en ambiente.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MURAL AUTOMÁTICO	CAP-SD 40	CAP-SD 60	CAP-SD 80
Producción ozono	70 mgO ₃ /h	140 mgO ₃ /h	210 mgO ₃ /h
Sistema producción ozono	Aire ambiente Descarga corona	Aire ambiente Descarga corona	Aire ambiente Descarga corona
Regulación salida ozono	Control Producción	Control Producción	Control Producción
Tensión Transformador	2800 – 3000 VAC	2800 – 3000 VAC	2800 – 3000 VAC
Recambio Transformador	K.O. mod. 33	K.O. mod. 33	K.O. mod. 33
Recambio lámpara ozono	Lámpara neón 1x200 mm	Lámpara neón 2x200 mm	Lámpara neón 3x200 mm
Salida ozono	Ambiente	Ambiente	Ambiente
Caudal ventilador	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h
Temporizador	-	-	-
Alcance	15 a 40 m ²	30 a 50 m ²	40 a 70 m ²
Alimentación eléctrica	230 V 50/60 Hz (120 V bajo pedido)	230 V 50/60 Hz (120 V bajo pedido)	230 V 50/60 Hz (120 V bajo pedido)
Potencia	8 W	9 W	11 W
Fusible	0.5 A	0.5 A	0.5 A
Construcción envolvente	ABS ignífugo autoextingible	ABS ignífugo autoextingible	ABS ignífugo autoextingible
Peso	2,5 Kg	2,5 Kg	2,5 Kg
Ancho x alto x fondo (mm)	350x210x100	350x210x100	350x210x100
Filtro partículas	-	-	-
Condiciones de trabajo Humedad	← 84%	← 84%	← 84%
Condiciones de trabajo Temperatura	2-40°C	2-40°C	2-40°C
Código producto color BLANCO	22101	22103	22105
Código producto color NEGRO	22102	22104	22106





DONDE SE UTILIZA

Indicado para todo tipo de salas e interiores como comercios en general, centros educativos, clínicas, oficinas, salas de juntas, empresas, espacios de ocio, restaurantes, hoteles, centros deportivos, viviendas y cualquier espacio que requiera una mejora en la calidad del aire con personas y animales.

Capacidad

Ambiente (orden A-Z)		CAP-40	CAP-60	CAP-80
Almacenes en general	Guarderías	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Almacenes de frutas	Hospitales	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Aseos oficinas	Hoteles	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Asilos / Residencias	Imprentas	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Aulas Colegios y Academias	Joyerías (taller)	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Autoescuelas	Obradores	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Balnearios, espacios comunes	Oficinas en general	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Bibliotecas , Archivos	Ópticas	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Cafeterías	Panificadoras	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Carnicerías	Pasillos	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Casinos y Salón Bingos	Peluquerías	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Charcuterías	Pescaderías	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Cines	Pubs	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Clínicas médicas	Quirófanos	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Clínicas veterinarias	Restaurantes	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Cocinas colectivas	Sala de conferencias	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Comedores	Sala de despiece mataderos	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Comercios en general	Sala de espera	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Consultas médicas	Sala de fumadores	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Cría de Aves, canarios	Sala de juntas	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Despacho oficinas	Sala de manipulación	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Discotecas	Salón de belleza	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Entidades bancarias	Serigrafías	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Fábrica de madalenas	Supermercados	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Fábrica de embutidos	Teatros	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Farmacias	Tintorerías	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Freidurías	Velatorios	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Fábrica de muebles	Venta animales vivos	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Garajes	Vestíbulos	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2
Gimnasios (área ejercicios)	Vestuarios	15 - 40 m2	30 - 50 m2	40 - 70 m2





INSTALACIÓN

1. Para su colocación localice previamente un punto central en la sala para que la distribución del ozono en el ambiente se reparta de forma óptima.
2. El equipo se suministra con tacos, escarpas inoxidable, cable de alimentación para conexión a la red eléctrica.
3. Conecte el cable de alimentación en la base de conexión del equipo y a la toma de red eléctrica.
4. Conectar el equipo a la tensión indicada en la placa de características y numeración (situada en la trasera).
5. Diseñado para instalación mural, se fija en la pared mediante anclajes suministrados. Recomendado fijar el equipo a una altura entre 180 y 200 cm dejando una distancia al techo de 20 cm aprox.
6. No tapar las rejillas de ventilación del equipo ni situar cerca de fuentes de calor.
7. No instale el equipo cerca de puntos de agua o humedad alta.
8. El equipo debe ser instalado por personal cualificado.
9. Compruebe antes de su puesta en funcionamiento que el equipo no esté mojado ni húmedo en las partes internas y/o externas.
10. Retire todas las piezas que estén apoyadas en el equipo.
11. No lo instale en sitios donde las temperaturas sean de -5°C y 45°C , compruebe que la humedad no sea superior a 85%
12. Mantengan especial cuidado al taladrar la zona donde vayan a poner los tacos, suelen ser paredes con cables eléctricos y otro tipo de canalizaciones.



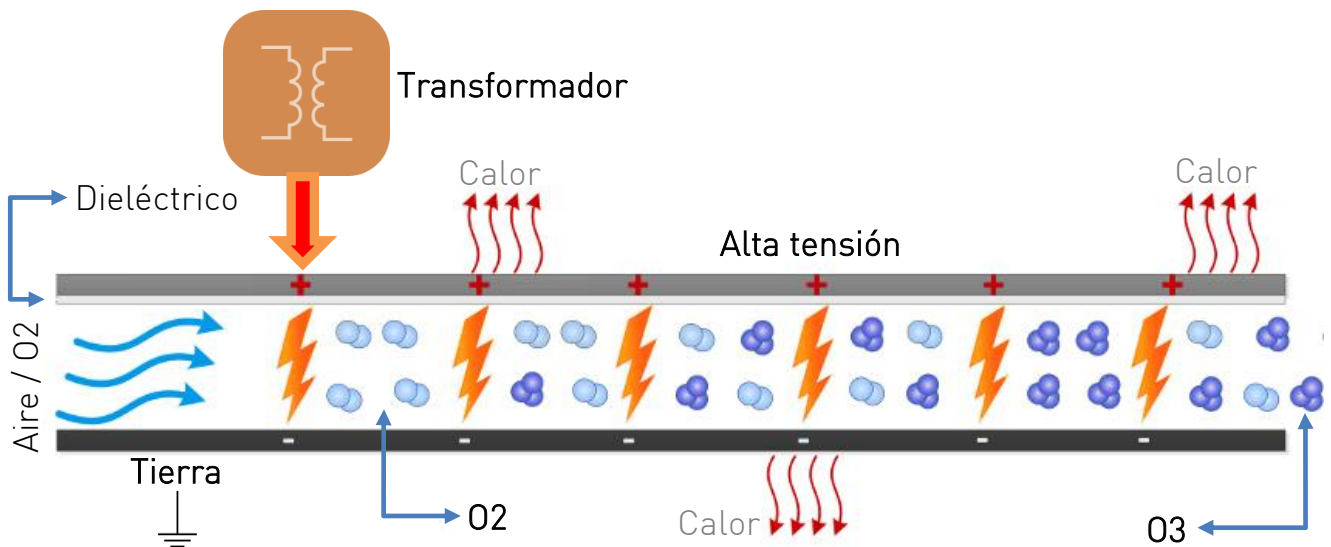


PRODUCTOR DE OZONO

La generación de ozono se realiza mediante tecnología descarga en corona o efecto corona. El equipo hace atravesar oxígeno del aire ambiental entre dos electrodos con alto diferencial de potencial (alta tensión).

La reacción permite descomponer la molécula de oxígeno (O₂) del aire en dos átomos de oxígeno (O₁), los cuales se unen a otra molécula de oxígeno (O₂) para formar el Ozono (O₃), siendo luego liberados al ambiente.

Descarga en Corona



El núcleo de producción está compuesto por un transformador de 3.000 V. (20 mA.) y lámparas de vacío cargadas con gas neón que ionizan el oxígeno que circundante para generar ozono.

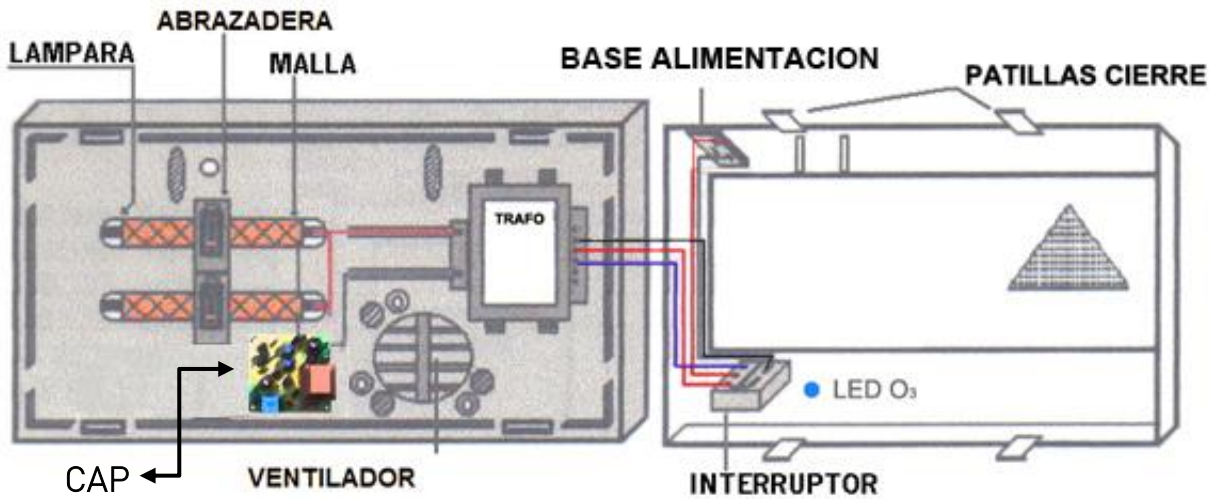
Las características de las lámparas de gas neón minimiza la producción de radicales libres y/o subproductos nocivos.





IDENTIFICACIÓN PARTES

Componentes internos del equipo.



PROTECCIONES ELECTRICAS

Carcasa envolvente de plástico ABS auto-extinguible es una característica protección en caso de incendio en caso de fallo de todos los sistemas de seguridad eléctricos.

Transformadores de alta tensión totalmente encapsulados con resinas, cable de salida con aislamiento dieléctrico de 5.000V

Fusible de protección está alojado en la base de conexión eléctrica situada en la parte exterior del equipo. Hacer palanca en la ranura con destornillador plano para retirar la tapa de fusibles. Se suministra 1 de protección más otro de recambio.



Ranura,
hacer palanca

Base alimentación eléctrica
alojamiento fusible



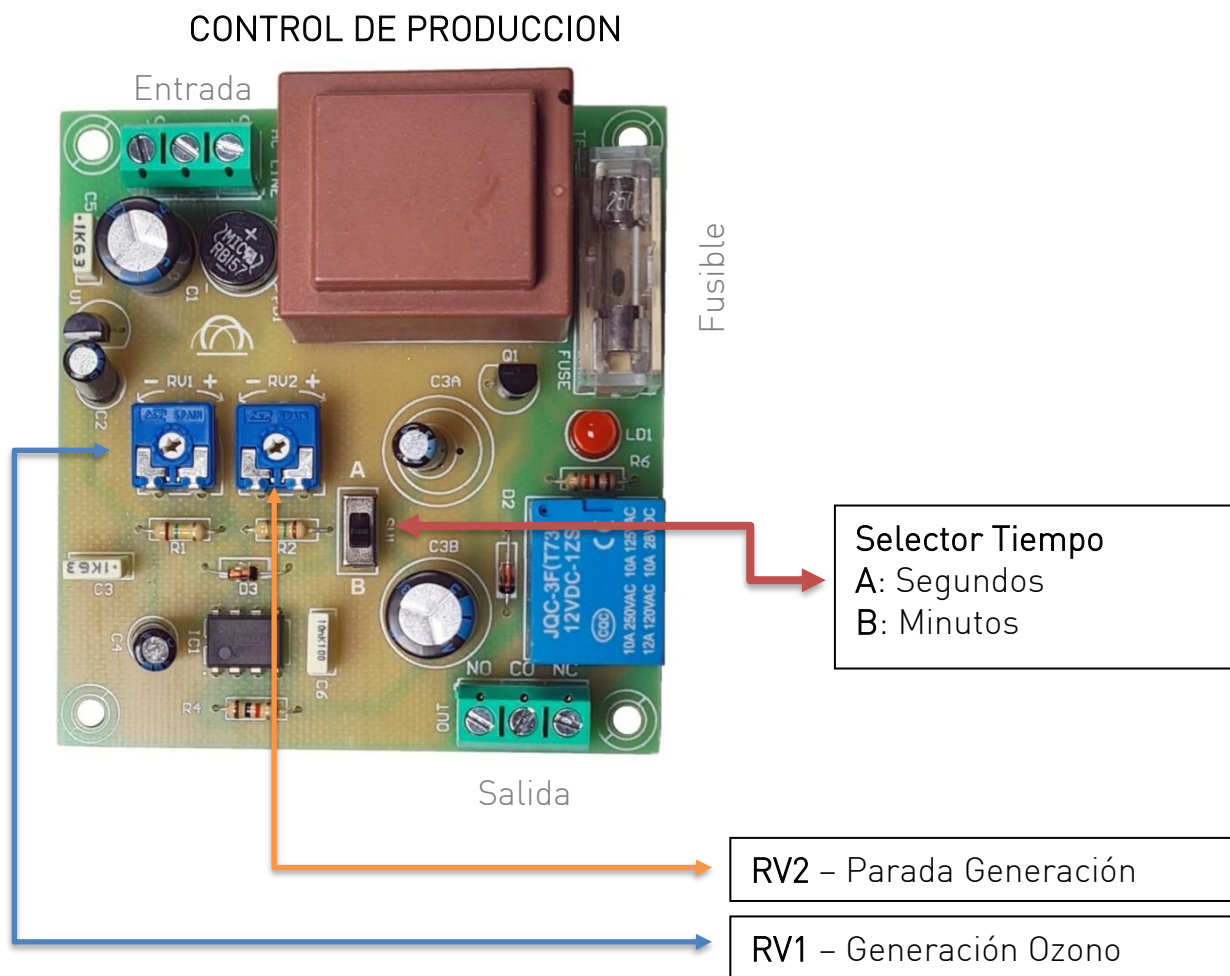


CONFIGURACIÓN CONTROL DE PRODUCCIÓN

El control de producción (CAP) está basado en una temporización cíclica que permite ajustar la producción y concentración de ozono en el ambiente.

El CAP está alojado en el interior del equipo, para acceder es necesario abrir el equipo retirando las patillas de cierre de la tapa ayudándose con un destornillador plano.

La producción de ozono se regula mediante el selector de tiempo y los potenciómetros RV1 y RV2



Potenciómetro RV1 determina el tiempo de producción de ozono y RV2 el tiempo de reposo, la concentración de ozono es resultado de la combinación de ambos ajustes. Un técnico cualificado deberá ajustar los parámetros para garantizar la seguridad de funcionamiento.





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



BIOPROTECCION AMBIENTAL CIF: ESB95302204
Polígono. Ind. Ugaldeguren 3 Parcela 25 Nave H
48.170 Zamudio (Bizkaia) España
Tlf: 902 110 123

Declara bajo nuestra responsabilidad la conformidad del producto:

Tipo: **GENERADOR OZONO AMBIENTAL**
Modelo: 6 modelos: CAP-20, CAP-SD 40, CAP-SD 60, CAP-SD 80, CAP-SD 120,
CAP-200
Marca: KING-OZONO

Al que se refiere esta declaración, con las normas u otros documentos normativos vigentes:

2006/42/CE – Directiva de máquinas

2006/95/CE – Directiva de baja tensión

2004/108/CE – Directiva de Compatibilidad Electromagnética

De acuerdo con las disposiciones de la normativa y Directiva del Parlamento Europeo anteriormente expuesta y en definitiva a la normativa vigente de aplicación se declara la conformidad del producto objeto de esta declaración.

Zamudio (Bizkaia), a 24 de abril de 2009.

Jaizkibel Revilla

 **King Ozono**[®]
BIOPROTECCION AMBIENTAL S.L.
Bioprotección Ambiental SL
ESB95302204
info@kingozono.com

