Dossier de Usuario

O_3 Aire Compact Plus

Generador de Ozono para Hogar y Oficinas

GMBozone

Ozono Europa 2050 S.L.U.
www.gmbozone.com • Tlf: 911 419 647

O_3

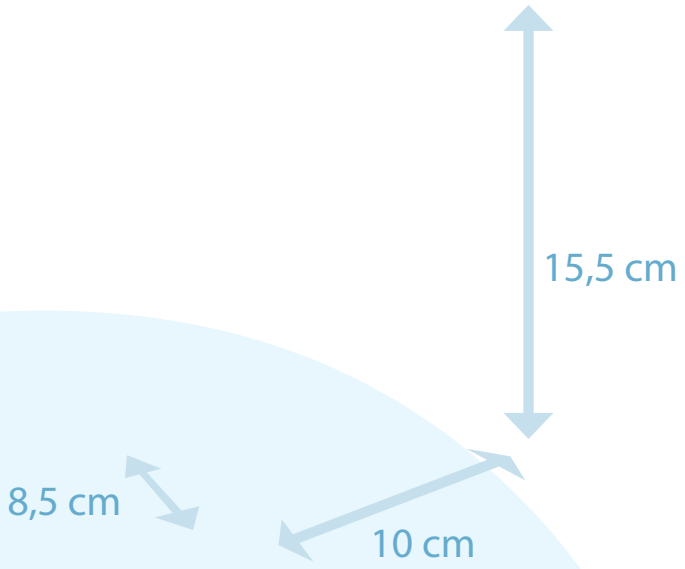
Aire Compact Plus

La desinfección ecológica

DOSSIER USUARIO

GMBozone

DESCRIPCIÓN



FICHA TÉCNICA

MODELO	GMB-DOM-016
PRODUCCIÓN O3	200 mg/h
IONES NEGATIVOS	1.000.000 ions/cm3
VOLTAJE	220-240 V 50/60 Hz
CONSUMO	8,1 W - 0,12 A
PESO	250 gramos
DIMENSIONES	15,5 cm x 8,5 cm x 10 cm
GARANTÍA	2 años
EFICAZ EN ÁREA	< 150 m2

Ozono Europa 2050 S.L.U.
www.gmbozone.com • Tlf: 911 419 647

O_3
Aire Compact Plus
La desinfección ecológica

DOSSIER USUARIO

GMBozone

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El ozono se genera mediante micro descargas eléctricas de alto voltaje entre dos conductores separados por un dieléctrico y un espacio de descarga que se hace circular una corriente eléctrica que produce ese efecto corona donde fluye el oxígeno gas o el aire.

La molécula de oxígeno se rompe y forma dos radicales que se combinan con otras moléculas de oxígeno para formar ozono O3. De este modo se logra una mayor sostenibilidad, producción y efectividad en la generación de ozono. El ozono (O3) es un producto químico gaseoso muy oxidante. Su poder desinfectante es muy elevado debido a su potencial de oxidación y que además no genera residuos al transformarse posteriormente en oxígeno.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Eliminación de olores, bacterias, hongos, virus y Compuestos Orgánicos Volátiles. Capaz de eliminarlos en superficies de todo tipo como moquetas, maderas, plásticos, colchas, cortinas, paredes, techos y suelos.

Construcción robusta para larga duración de la placa de ozono (3.000 horas).

Temporizador de 1 a 12 horas.

INSTALACIÓN

Enchufar en cualquier lugar.

Es portátil.

Muy importante no manipular en el interior, donde no existen piezas móviles o mecánicas que el usuario tenga que manipular.

Ozono Europa 2050 S.L.U.
www.gmbozone.com • Tlf: 911 419 647

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Uso ambiental: (ver calculadora en www.gmbozone.com)

Este generador de ozono tiene un temporizador de 1 a 12 horas. La dosis para tener un ambiente saludable a una concentración maxima de 0,05 PPM,

Uso desinfección total: (ver calculadora en www.gmbozone.com)

Usted puede realizar una desinfección total realizando un tratamiento de choque en una habitación con la puerta cerrada y ventana cerradas. (IMPORTANTE: Sin personas, ni animales dentro, la habitación vacía).

Para conseguir una desinfección y eliminar el coronavirus, bacterias y hongos, etc, hay que llegar a una concentración de ozono de 1 PPM, según ha demostrado el laboratorio P3 de China con unos resultados del 99,22% de inactivación.

Pasos a seguir:

1- Enchufe el equipo a la corriente eléctrica.

2- Pulse el botón de encendido, (Figura 1: ver "Manual de Uso" más adelante), el equipo quedará funcionando en modo continuo, deberá apagarlo manualmente.

3- Para temporizarlo y marcar el tiempo que le indique la calculadora, la cual puede ver en la web:
- Pulse el botón Timer y marque el tiempo de funcionamiento (Figura 2: ver "Manual de Uso" más adelante).

4- Pulse el botón Speed y seleccione la velocidad de expansión de ozono, (Figura 3: ver "Manual de Uso" más adelante).

Si desea saber el tiempo de funcionamiento de este generador de ozono, diríjase a la calculadora que se encuentra en la web, en el mismo producto, e introduzca las medidas del lugar a desinfectar.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Importante: NO manipular en su interior.

Desconectar el aparato antes de cualquier operación.

En el interior no existen piezas móviles o mecánicas que el usuario tenga que manipular.

Utilizar un paño húmedo, no mojado, para limpiar su exterior.

No utilizar productos agresivos.

No verter sustancias líquidas, agua, detergentes, etc. en el generador.

MARCO LEGAL

La generación de ozono por descarga de corona silenciosa de alta frecuencia con dieléctrico metálico, mediante vertido directo o indirecto sin sistema de dilución ni mecanismo de control automático de producción de ozono, enmarca esta máquina en la Categoría A según la Norma UNE 400/201/94 de Generadores de Ozono.

Esta tecnología cumple con las disposiciones de la Directiva 2014/35/UE de límite de baja tensión y la Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética.

El equipo tiene seguridad eléctrica, con temporizador de apagado automático.

El ozono puede formar peróxidos explosivos con alquenos. Reacciona con materiales combustibles y reductores. Su mayor afinidad es con alquenos, compuestos aromáticos, éteres, bromo, compuestos de nitrógeno y caucho.

Evaluación de incompatibilidades de materiales con Ozono

Material	Compuesto	Compatibilidad
APEC	Policarbonato	Baja resistencia a exposiciones prolongadas de ozono (Apto para exposiciones cortas tipo desinfección armario).
Caucho natural	Cis-Poliisopreno	No compatible, muy baja resistencia.
NBR	Caucho nitrilo	No compatible, baja resistencia (salvo que se trate de nitrilo hidrogenado HNBR).
PC	Policarbonato	Baja resistencia a exposiciones prolongadas de ozono (Apto para exposiciones cortas tipo desinfección armario).
SBR	Caucho Estireno-butadieno	No compatible, baja resistencia al ozono.
	Nylon	No compatible, no recomendable, baja resistencia.
	Zinc	Sin resistencia. No compatible en absoluto, daño mecánico y visual grave.
Acero	Galvanizado	Baja resistencia. Utilizable, pero no continuamente, daño mecánico y visual.
	Pintado	Baja resistencia. Utilizable, pero no continuamente, daño mecánico y visual.
Resina	Epoxy	Sin resistencia. No compatible en absoluto, daño mecánico y visual grave.

Materiales compatibles con Ozono a altas concentraciones (>1 PPM)

Material	Tolerancia efecto químico
ABS plástico	B - Buena
Aluminio	B - Buena
Latón	B - Buena
Bronce	B - Buena
Butilo	A – Excelente
Tetrafluoroetileno (TFE)	A – Excelente
Cobre	B - Buena
Cloruro de polivinilo clorado (CPVC)	A – Excelente
Durachlor-51	A – Excelente
Durlon 9000	A – Excelente
Monómero de etileno-propileno dieno (EPDM)	A – Excelente por encima de 40º
Caucho de etileno propileno (EPR)	A – Excelente
Etileno-propileno	A – Excelente
Flexeleno	A – Excelente
Fluorosilicona	A – Excelente
Acero galvanizado	En agua (C – Normal), en aire (A – Excelente)
Cristal	A – Excelente
Hastelloy-C®	A – Excelente
Poliestireno de alta densidad (HDPE)	A – Excelente
Inconel	A – Excelente
Kalrez	A – Excelente por encima de 40°C
Kel-F® (PCTFE)	A – Excelente
Poliestireno de baja densidad (LDPE)	B - Buena
Poliéter éter cetona (PEEK)	A – Excelente

Materiales compatibles con Ozono a altas concentraciones (>1 PPM)

Material	Tolerancia efecto químico
Poliacrilato	B – Buena
Policarbonato	A – Excelente
Polietileno	En agua (B – Buena), en aire (C – Normal)
Polisulfuro	B – Buena
Poliuretano	A – Excelente
PTFE (Teflón®)	A – Excelente
Policloruro de vinilo (PVC)	B – Buena
PVDF (Kynar®)	A – Excelente
Santoprene	A – Excelente
Silicona	A – Excelente
Acero inoxidable - 304	B – Buena/Excelente
Acero inoxidable – 316	A – Excelente
Teflón	A – Excelente
Titanio	A – Excelente
Tygon®	B – Buena
Vamac®	A – Excelente
Viton®	A – Excelente

Se deberán cumplir los límites establecidos en la NORMA UNE 400-201-94 de generadores de ozono para ambientes interiores en presencia de personas ya que nunca se deberá sobrepasar el nivel máximo de inmisión de 0.05 ppm en presencia de personas.

A su vez, los VLA químicos de exposición establecidos por el INSHT para el ozono en función de la actividad realizada, son de 0.05 ppm como valor más restrictivo (exposición de 8 horas) y 0.2 ppm para periodos inferiores a 2 horas.

Con niveles inferiores a 0,05 ppm o entre 0,05 ppm y 0,1 ppm para periodos inferiores a dos horas no se necesita ningún EPI. Para más de 0,1 ppm, los EPI's recomendados son máscaras de carbón activo y gafas de protección.

O_3
Aire Compact Plus

La desinfección ecológica

DOSSIER USUARIO

GMBozone

MANUAL DE USO

Pantalla LED

3 Aumenta o disminuye la velocidad de expansión del ozono. LL (lento) - HH (rápido).

2 Temporizador

Indique aquí el tiempo a funcionar de 1 a 12 horas. Una vez transcurra, dejará de producir ozono.

Salida de Ozono

No cubrir. No introducir objetos. Corriente de alta tensión.

No manipular estos botones. Válidos para versiones anteriores.

1 ON/OFF

Botón de encendido y apagado. Cuando lo encienda, quedará funcionando en modo continuo.

Pasos a seguir:

1- Enchufe el equipo a la corriente eléctrica.

2- Pulse el botón de encendido, (Figura 1).

3- Para temporizarlo, pulse el botón (Timer) y marque el tiempo de funcionamiento (Figura 2).

4- Pulse el botón (Speed) y seleccione la velocidad de expansión de ozono, (Figura 3).

INDICACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIA

¡No instalar en locales donde se manipulen productos químicos volátiles ni inflamables!

El ozono es irritante a niveles de inmisión superiores a los indicados en el documento.

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

* La responsabilidad del mal uso del producto y del gas ozono que produce este equipo es del usuario. El fabricante no se responsabiliza de los daños causados por el gas ozono que produce la máquina, quedando constancia de las advertencias de su toxicidad y recomendaciones segun las normativas vigentes.

Certificado

Declaración de Conformidad

060256145114 9

Fabricante	Ozono Europa 2050 S.L.U.
Dirección	Avda. Juan de la Cierva, 34 Pol. Ind. El Peral 11630 Arcos de la Frontera (Cádiz) España
NIF	B - 11.898.715

Declara bajo su exclusiva responsabilidad la confomidad del producto:

Referencia	GMB-DOM-016
Descripción	O3 Aire Compact Plus. Equipo de ozono destinado a eliminar olores y purificar el ambiente.
Marca	GMB Ozone

Bajo las directivas

- Baja tensión (LVD) - directiva 2006/95/CEE
- Compatibilidad Electromagnética (EMC) - Directiva D.C. 2004/108/CEE
- Restricción uso de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrodomésticos (ROHS) - Directiva 2011/65/EU
  Norma UNE 400-201-94 de Generadores de Ozono

Estándares de referencia:
EN ISO 12100:2010, EN 6024-1:2006+A1:2009+AC:2010, EN ISO 4126-1:2013, EN 14276-1:2016+A1:2011,EN14276-2:2017+A1:2011, EN50581:2012

Arcos de la Frontera, 3 de Mayo de 2018

OZONO EUROPA 2050, S.L.U.
B - 11.898.715
Avda. Juan de la Cierva, 34
Pol. Ind. "El Peral"
11630 ARCOS DE LA FRA.
www.gmbozone.com

Martín Benítez Najarro
Director Técnico

Ozono Europa 2050 S.L.U.
Avda. Juan de la Cierva, 34 Pol. Ind. El Peral • 11630 Arcos de la Frontera (Cádiz) • España

Socio de:

Miembro de:

Consultas:

Tlf: 911 419 647
Mail: info@gmbozone.com
Whatsapp: 626 974 053