

12 · Ventilación de Confort y eficiencia energética

1.SISTEMA DE VENTILACIÓN SIBER

2.TRATAMIENTO DE AIRE

Salud

Eficiencia energética

Confort

Calidad del aire



Ventilación inteligente



SISTEMAS DE VENTILACIÓN

Viviendas Unifamiliares, Plurifamiliares y Edificios Terciarios

VENTILACIÓN RESIDENCIAL

VMC Simple Flujo Autorregulable



AMC 3V
Página 64



SIBERVENT M
Página 72

VMC Simple Flujo Higrorregulable



SILENTIUM HIR3V
SILENTIUM HIREC
Página 90 y 94



SIBER HIGROVENT
Página 102



SIBERVENT BBC2
Página 106



SIBERCRIT BC
Página 76



SIBERCRIT EC
Página 80



SIBERVENT PC
Página 112



SIBERVENT M
Página 118



SIBERCRIT EC PC 300/500
Página 122



SIBERCRIT EC PC
Página 126

VENTILACIÓN TERCIARIO

VMC Simple Flujo



SIBERCRIT BC
Página 222



SIBERCRIT EC
Página 226



SIBERCRIT EC PC
Página 230

VMC Doble Flujo



SIBERDUO REC HE
Página 236

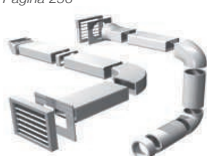


SIBERDUO TECH
Página 244

REDES DE VENTILACIÓN (Conductos y accesorios)

Termoplástico estándar

Página 256



Siber® Pure SafeFix

Página 280



Siber® Pure Air

Página 302



BOCAS Y ENTRADAS

Bocas Autorregulables



SIBER BE
Página 362

Entradas Autorregulables



SIBER EA ISOL
Página 364

Bocas Higrorregulables



SIBER BH
Página 366

Entradas Higrorregulables

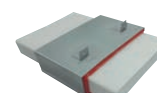


SIBER EA ISO HY
Página 368

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



SIBER CALY
Página 406



SIBER FW
Página 408

COCINAS (Extracción de humos de campanas)



SISTEMA 150 (90 x 180)
Página 412



SISTEMA 125 (55 x 220)
Página 412

VENTILACIÓN REPARTIDA



SIBER STYLE
Página 422



SIBER AXC
Página 424



SIBER AXTP
Página 426

VMC Doble Flujo



SIBER DF SKY
Página 154



SIBER DF EXCELLENT
Página 168



SIBER DF AIR 180
Página 164



SIBER DF PREMIUM
Página 176



BATERÍA MIXTA
Página 186



PURIFICADOR DE AIRE IONIZADOR
Página 188



DESHUMIDIFICADOR DHUGH
Página 190



HUMIDIFICADOR
Página 192

VMC Descentralizada



SIBER DF RENOVAIR
Página 202



SIBER REC SMART
Página 204



SIBER REC DUO
Página 205

Ventilación Híbrida Controlada



SIBERVENT HÍBRIDO
Página 210

Siber® Air Isolante

Página 326



Metálico Estándar

Página 341



Metálico Junta G

Página 342



Metálico Safe Click

Página 343



Bocas Insuflación y Extracción Regulables



BOREA
Página 370



SIBER AIRY
Página 372



SIBER BEIP
Página 376



SIBER LINO
Página 380



SIBER CLICK
Página 382



SIBER RINO
Página 384



SIBER ECO
Página 386



SIBER RIL
Página 392

Rejillas



**TMM
TMP**
Página 396



GAE
Página 396

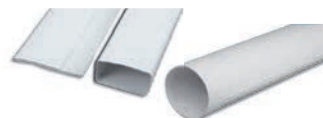
Bocas Mixtas



SIBER KFB
Página 398



SIBER CPF
Página 409



SISTEMA 100 (55 x 110)
Página 412

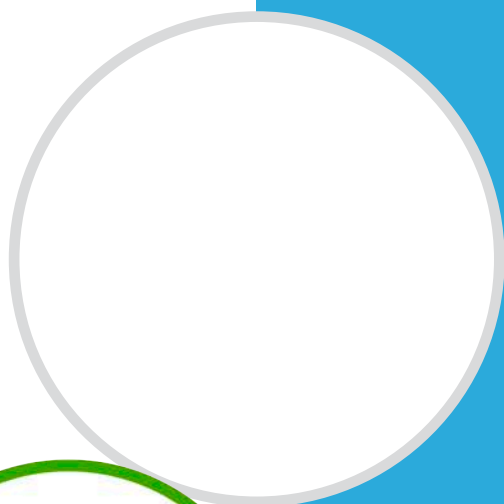
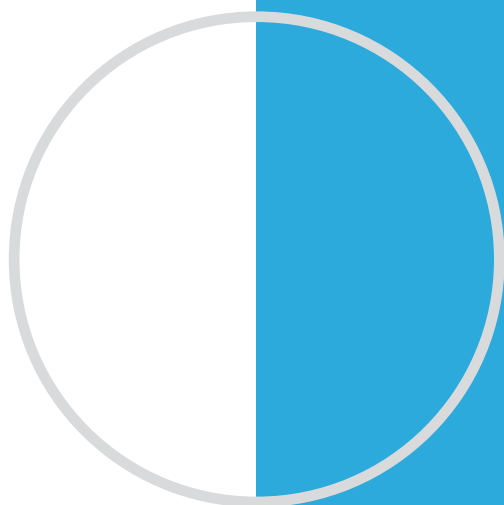


TRIOZON



FABRICADO EN ESPAÑA

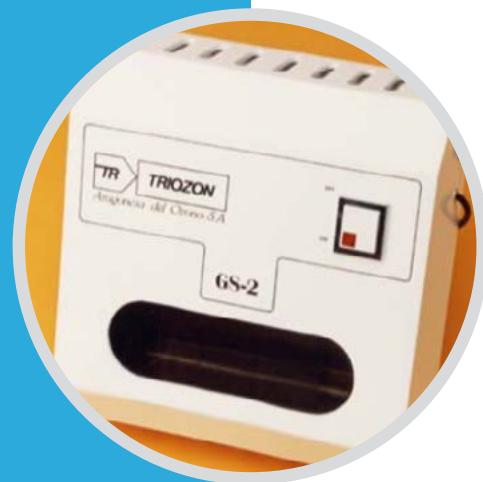
En Valencia
se encuentra la fábrica de
generadores de ozono TRIOZON.
Desde este lugar se comercializan los
ozonizadores hacia el resto del mundo.



MÁS DE 30 AÑOS

La tecnología **TRIOZON**, durante los más de treinta años que lleva en el mercado, ha evolucionado paulatinamente para desarrollar una amplia gama de equipos que satisfagan las necesidades más exigentes en desodorización y desinfección de ambientes gracias a la **"ozonización de coeficiente reducido"**: los equipos **TRIOZON** solo producen el ozono necesario para la estancia en la que se encuentran.

Los Generadores de Ozono **TRIOZON** marchan a la cabeza en el **ranking mundial de ozonizadores**, gracias a nuestro continuo esfuerzo investigador y avanzada tecnología.



Ozonizador GS2 año 1990



Ozonizador GS2 año 2020

QUÉ ES EL OZONO

El ozono (O_3) es una variante del oxígeno (O_2) que existe en la atmósfera y que es absolutamente imprescindible para que se mantenga la vida en nuestro planeta.

Gracias a la capa de ozono la tierra se protege de los rayos ultravioletas que proceden del sol.

Es una molécula esencial para la vida en la Tierra, la cual se puede "oler" en las tormentas eléctricas, cuando se generan rayos o descargas eléctricas.



TRIOZON simula el fenómeno natural de producción de ozono mediante pequeñas descargas eléctricas sobre una lámpara. Se produce así ozono "in situ", no se almacena, se crea para ser usado al instante.

Hoy en día es de vital importancia el tratamiento bacteriológico del aire, dada la gran cantidad de microorganismos y sustancias extrañas que pueden contaminarlo, tanto a nivel doméstico como industrial.

Esta científicamente demostrado que el ozono es un agente con gran poder bactericida, fungicida y virucida, y puede ser utilizado de forma preventiva con equipos **TRIOZON** sin riesgo alguno, ya que no origina subproductos tóxicos.

TRIOZON se puede aplicar para la desodorización y desinfección de todo tipo de ambientes donde la higiene es esencial para el desarrollo de la actividad:

- **HOGAR**
- **COMERCIOS**
- **OFICINAS**
- **RESIDENCIAS**
- **SALAS DE ESPERA**
- **CLÍNICAS**
- **BARES**
- **RESTAURANTES**
- **VEHÍCULOS**
- **ESCUELAS**
- **GIMNASIOS**
- **EDIFICIOS PÚBLICOS**
- **COMEDORES**
- **HOTELES**

TR**TRIOZON**

OFICINAS

Molestias físicas de todo tipo generadas por la mala circulación del aire, acumulación de bacterias y proliferación de microorganismos. TRIOZON purifica el aire para acabar con el síndrome del edificio enfermo.



COLEGIOS E INSTITUTOS

Contagio frecuente de todo tipo de enfermedades debido a la mala ventilación, poca higiene o exceso de alumnado. Es vital que el entorno de los niños se mantenga en perfectas condiciones de higiene.



GIMNASIOS Y ASEOS

Compartir instalaciones donde la higiene personal debe ser exquisita requiere de un sobre esfuerzo en desinfección y desodorización. TRIOZON está presente en duchas, aseos y vestuarios para higienizar y purificar el ambiente.



BARES Y RESTAURANTES

La higiene y la limpieza del local son factores añadidos en la elección del lugar donde comer. Triozon, además de proporcionar aire puro, ayuda a la desaparición de olores desagradables de todo tipo.



HOTELES

Como segundo hogar de muchas personas es esencial la higiene y pulcritud de todas sus estancias. TRIOZON desinfecta, desodoriza y esteriliza todos los espacios del hotel, incluso aquellas zonas a las que no llega el paño.

EFECTOS DEL OZONO PARA LA DESINFECCIÓN

Los factores que influyen en la permanencia de los virus en las superficies son variados: tipos de cepa, tipos de superficie, medios de suspensión, humedad relativa... La opción es la prevención a través de la higiene y la desinfección.

INACTIVACIÓN DE VIRUS A TRAVÉS DEL OZONO

El contacto del ozono con los virus bloquea el mecanismo de reproducción viral y daña las proteínas de la envoltura. El 99% de los virus se desactivan, evitando tener que utilizar para la desinfección sustancias químicas más dañinas y poco respetuosas con el medio ambiente.

EL OZONO ES UN GAS, LLEGA A TODOS LOS RINCONES

Es muy eficaz porque se introduce donde la limpieza habitual no accede como son grietas, rincones, sombras y cualquier superficie con la que entra en contacto.

El ozono es un elemento más de la naturaleza, no deja residuos contaminantes tras la desinfección.



GAMA TRIOZON

SM/PF/PF2

UN OZONIZADOR
TRIOZON
DIFERENTE PARA
CADA ESTANCIA DEL HOGAR

Tecnología TRIOZON adecuada para desinfección y desodorización de ambientes.



SM

El modelo más pequeño de la gama TRIOZON, para desodorizar y desinfectar pequeños habitáculos.

Idóneo para el hogar, en habitaciones de hasta 30 m³ y baños pequeños (hasta 10m³).

PF2

Modelo superior de la gama TRIOZON para el hogar.

Incluye temporizador y distribución del ozono forzada mediante ventilador.

Puede abarcar habitaciones de hasta 100 m³, cocinas de 40 m³, o baños de 60 m³.

PF

Equipo de tecnología TRIOZON para estancias de tamaño medio del hogar.

Idóneo para desinfectar o desodorizar habitaciones de hasta 60 m³, cocinas pequeñas o baños de hasta 20 m³.

CÓDIGO	MODELO	PRODUCCIÓN mg.eq.O3/hr	CONSUMO (W)	DIMENSIONES	PESO	PVP
GO-0250-02	TRIOZON SM	8	1,5	130x308x126 mm	1,25	410 €
GO-0250-03	TRIOZON PF	14	2-3	130x308x126 mm	1,5	460 €
GO-0250-04	TRIOZON PF2	35	6	130x308x126 mm	1,85	510 €

INSTALACIÓN

1- Colocar en un **lugar elevado**, alrededor de 2 a 2,5m. El ozono es más pesado que el aire y tiende a caer.

2- Aprovechar las **corrientes naturales de aire** del local para que el ozono producido por el aparato abarque el mayor volumen posible del local. El lugar aconsejado para la instalación se sitúa sobre el dintel de una puerta, en una columna, sobre un mueble o armario, y en el lado opuesto de un extractor, ventana o corriente fuerte que pueda llevarse el ozono a otro sitio no deseado.

3- Colocar en **lugar accesible** para montaje y desmontaje cómodo.

4- NUNCA instalar el equipo directamente **sobre el lugar o puesto de trabajo** ocupado por una persona.

5- TODOS los Generadores de Ozono deben estar situados en **lugares limpios y ventilados**.

MANTENIMIENTO

Como norma general, la lámpara productora de ozono debe lavarse periódicamente tanto la lámpara de vidrio como la rejilla que la cubre.

Para ello, desconectar el aparato, sacar la lámpara y quitar la rejilla. Lavar ambas con alcohol, agua con jabón o cualquier otro desengrasante similar. Dejar secar muy bien y colocar de nuevo la lámpara con la rejilla en el aparato.

Es conveniente que la rejilla esté bien ajustada al vidrio y quede lo más alejada posible de la brida inferior (casquillo de la lámpara) para evitar falsos contactos.



TABLA DE CÁLCULO DE LA GAMA TRIOZON SM / PF /PF2 SEGÚN DIMENSIONES DE LA ESTANCIA

- Cálculos de volumen de la estancia en base a altura estándar de 2,80 m
- Datos de la tabla orientativos, corroborar con el departamento técnico.
- Cualquier otra necesidad de aplicación consultar.

TIPO DE RECINTO	VOLUMEN DEL RECINTO (m³)						
	10	20	30	40	60	80	100
Habitación particular	SM	SM	SM	PF	PF	PF2	PF2
Comedor particular	PF	PF2	PF2	PF2	PF2	PF2	GS2
Cocina particular	PF	PF2	PF2	PF2	GS2	GS2	GS2
W.C particular	SM	PF	PF2	PF2	PF2	GS2	GS2
	4	7	11	14	21	28	36
SUPERFICIE APROXIMADA (m²)							

GAMA TRIOZON

GS2/PR3

UN OZONIZADOR
TRIOZON
DIFERENTE PARA
CADA TIPO DE
RECINTO PÚBLICO

Tecnología TRIOZON adecuada para desinfectar y desodorizar espacios públicos de hasta 300 m³.

Incluye temporizador y distribución del ozono forzada mediante ventilador.



GS2

Tiendas, oficinas, restaurantes y todo tipo de recintos públicos de tamaños variados tienen el GS2 como el equipo TRIOZON más idóneo en base a sus dimensiones.

PR3

El modelo más potente de TRIOZON para diseminar Ozono de forma regulada.

Para superficies más grandes se pueden colocar 2 unidades del modelo PR3, y así alcanzar mayor volumen.

CÓDIGO	MODELO	PRODUCCIÓN mg.eq.O3/hr	CONSUMO (W)	DIMENSIONES	PESO	PVP
GO-0202-05	TRIOZON GS2	75	13 W	344x320x141 mm	4,5 Kg	740 €
GO-0250-08	TRIOZON PR3	200	19 W	310x370x170 mm	5 Kgz	850€



INSTALACIÓN

1- Colocar en un **lugar elevado**, alrededor de 2 a 2,5m. El ozono es más pesado que el aire y tiende a caer.

2- Aprovechar las **corrientes naturales de aire** del local para que el ozono producido por el aparato abarque el mayor volumen posible del local. El lugar aconsejado para la instalación se sitúa sobre el dintel de una puerta, en una columna, sobre un mueble o armario, y en el lado opuesto de un extractor, ventana o corriente fuerte que pueda llevarse el ozono a otro sitio no deseado.

3- Colocar en **lugar accesible** para montaje y desmontaje cómodo.

4- NUNCA instalar el equipo directamente **sobre el lugar o puesto de trabajo** ocupado por una persona.

5- TODOS los Generadores de Ozono deben estar situados en **lugares limpios y ventilados**.

TABLA DE CÁLCULO DE LA GAMA TRIOZON GS2 / PR3 SEGÚN DIMENSIONES DE LA ESTANCIA

- Cálculos de volumen de la estancia en base a altura estándar de 2,80 m
- Datos de la tabla orientativos, corroborar con el departamento técnico.
- Cualquier otra necesidad de aplicación consultar.

TIPO DE RECINTO	VOLUMEN DEL RECINTO (m³)							
	40	60	80	100	150	200	250	300
Tienda	GS2	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3	PR3
Oficina	PF2	PF2	PF2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3
Restaurante	PR3	PR3	PR3	PR3	PR3	PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3
Comercio	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3
Cocina colectiva	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3
W.C Público	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3
Recepción	PF2	PF2	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3
Almacén en general	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3
	14	21	28	36	54	71	90	107
SUPERFICIE APROXIMADA (m²)								

CAÑÓN BATCH

OZONIZADOR PARA RECINTOS PÚBLICOS EN AUSENCIA DE PERSONAS

Cañón generador de ozono para desinfección y purificación de espacios de hasta 200 m³ de forma puntual e intensiva

Tratamiento de choque para desodorizar y desinfectar tanto el aire como las superficies.

PASOS PARA LA APLICACIÓN

- 1- Compruebe que las puertas y las ventanas están bien cerradas antes de poner en marcha el generador de ozono. Si el espacio no está bien sellado, la desinfección no se ejecutará apropiadamente.
- 2- Establezca el tiempo de desinfección en el generador de ozono, ajustando la rueda del timer.
- 3- Una vez finalizado el programa espere 20-30 minutos antes de entrar en la estancia. Esto permite que el ozono residual se descomponga por sí mismo. Evite entrar en la habitación inmediatamente después del apagado.
- 4- La desinfección del generador de ozono consumirá parte del oxígeno en la habitación. Tras la espera de 30 minutos, abra puertas y ventanas para la ventilación.

DURACIÓN DEL TRATAMIENTO

En circunstancias normales, 20-30 min. son suficientes para desinfectar una estancia de hasta 200m³. Puede aumentarse a 50-60 min. según la necesidad. No exceder ese tiempo para evitar la corrosión de metales y algunos materiales orgánicos.

PRECAUCIÓN

No deje plantas o animales en la estancia durante el funcionamiento del cañón de ozono. La exposición a altos niveles de ozono puede ser dañino para el tracto respiratorio humano.

CARACTERÍSTICAS

- BATCH 10G: 10 gramos de ozono/hora para estancias de hasta 200m³
- Timer con programación para 16 opciones
- Diseño portátil ligero
- Ventilador interno
- Acero de alta calidad

ÁREA DE APLICACIÓN DEL EQUIPO

MODELO	SUPERFICIE
GO-0250-10	De 0 a 200 m ³

CÓDIGO	MODELO	PRODUCCIÓN mg.eq.O ₃ /hr	CONSUMO (W)	DIMENSIONES	PESO	PVP
GO-0250-10	BATCH 10G	10 gr/h	150 W	330x160x210	7,2 Kg	900 €