



**LIMPIEZA E
HIGIENIZACIÓN
DE CONDUCTOS
DE CLIMATIZACIÓN**



www.eco2.es

info@eco2.es

925 80 45 62

Talavera de la Reina, Toledo



LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN

Pasamos el 80 o 90% de nuestro tiempo en lugares cerrados, por lo que el ambiente que respiramos afecta de forma importante a nuestro **bienestar y a nuestra salud**.

La limpieza de los conductos es una cuestión de salud, higiene, seguridad, confort, ahorro de costes y cumplimiento de la normativa vigente.

01

SALUD

El aire del interior de los edificios puede estar contaminado por hongos, bacterias, moho, ácaros..



02

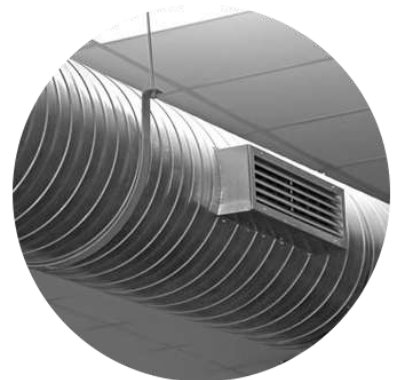
AHORRO

Con los conductos sucios los equipos consumen más energía, pueden tener averías y reducir su vida útil.

03

NORMATIVA

La normativa vigente obliga a realizar la limpieza y mantenimiento de los conductos periódicamente.



www.eco2.es

info@eco2.es

925 80 45 62

Talavera de la Reina, Toledo



SALUD E HIGIENE



Una canalización sucia puede provocar malos olores, aparición de alergias, malestar, dolores de cabeza o dolencias como afecciones respiratorias (síndrome edificio enfermo), presencia de ácaros, hongos e incluso insectos.

Los conductos de aire van acumulando suciedad procedente del polvo, humo, hongos y grasas del ambiente que habitualmente circula por su interior, pudiendo provocar graves problemas de salubridad e higiene.

La limpieza de los conductos es importante para asegurar una buena calidad del aire.

En un aire contaminado encontramos varios peligros:

- Malos olores.
- Aparición de alergias, malestares, dolores de cabeza o dolencias como afecciones respiratorias.
- Problemas derivados de la presencia de hongos, ácaros y otros microorganismos o insectos perjudiciales para la salud.

Estos problemas puede ser especialmente perjudiciales para los grupos más vulnerables como niños, ancianos, personas con problemas respiratorios o cardiovasculares.



www.eco2.es

info@eco2.es

925 80 45 62

Talavera de la Reina, Toledo



AHORRO



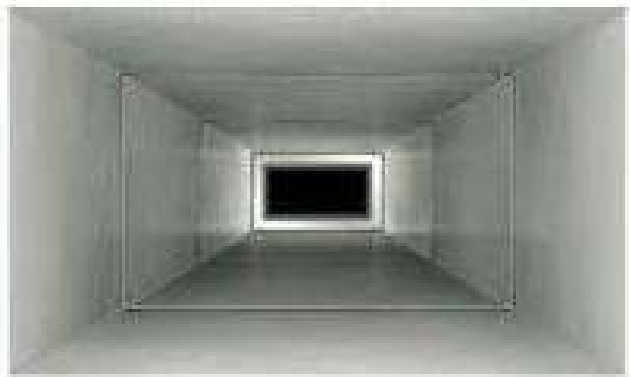
Con los conductos sucios los equipos consumen más energía, pueden tener averías y reducir su vida útil. Es decir, pierden eficiencia energética.

Aunque los sistemas de climatización disponen de filtros, el uso continuo de los equipos provoca acumulación de suciedad en los conductos.

Según los datos un espacio de 120m² puede acumular en los conductos en un año unos 20Kg de suciedad.

¿Qué conseguimos con la limpieza periódica?

- **Ahorra 20%** en coste eléctrico.
- **Alarga 30%** la vida de los equipos.
- **Disminuye 20%** las averías y los costes asociados de reparaciones .



NORMATIVA



Es recomendable la limpieza periódica tanto de edificios privados como de espacios públicos, en especial los frecuentados por grupos de riesgo (niños, ancianos, enfermos o personas con problemas respiratorios).

Es **obligatoria la revisión anual y evaluación de la calidad ambiental** en instalaciones de más de 70kW, y para el resto de instalaciones es recomendable la limpieza periódica.

Legislación aplicable:

- 1) **RITE de Instalaciones Térmicas de Edificios.** Revisión de red de conductos según UNE 100012 y revisión calidad ambiental según UNE 171330.
- 2) **UNE 100012:2005.** Valora la higiene de los sistemas de ventilación y acondicionamiento de aire (SVAA).
- 3) **C.T.E Código Técnico de Edificación.** Establece las operaciones de mantenimiento que deben realizarse y su periodicidad.
- 4) **DB Salubridad HS.3.** Especifica parámetros, objetivos y procedimientos para asegurar la satisfacción de las exigencias básicas. Obligaciones sujetas a **inspección** por parte de la autoridad. .



¿POR QUÉ TENGO QUE LIMPIAR PERIÓDICAMENTE LOS CONDUCTOS?

Mejorar la Calidad Ambiental

Reducir contaminación microbiana ,
hongos y suciedad

Proteger a personas especialmente
sensibles o con problemas respiratorios

Alargar la vida de los equipos

Mayor eficiencia energética

Ahorrar en costes de consumo
o mantenimiento

Cumplir con la normativa
vigente



¿CÓMO TRABAJAMOS?

- Sólo productos ecológicos
 - Técnicos profesionales
 - Reducido tiempo de trabajo
 - Maquinaria de última generación

Con la garantía del
Grupo La Floresta

- Contacte con nosotros.
- Acordamos una visita
- Preparamos un presupuesto
- Realizamos la limpieza el día acordado.



www.eco2.es
info@eco2.es
925 80 45 62
Talavera de la Reina, Toledo



SISTEMAS DE HIGIENIZACIÓN

Tecnología basada en la naturaleza



¿QUE CONSIGUEN?

**Reducción de carga
microbiológica:**
bacterias, hongos, virus...

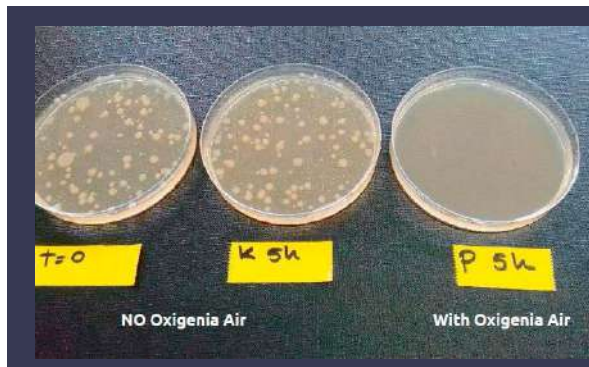
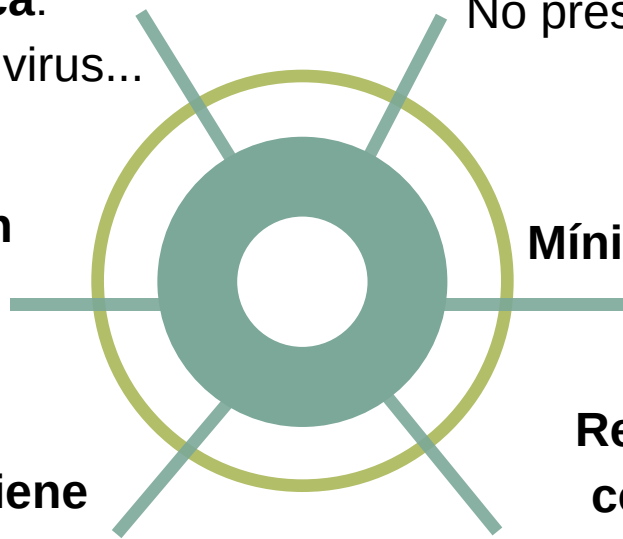
No generan tóxicos residuales
No presencia de ozono

**Descomposición
de olores**
No enmascara

Mínimo mantenimiento
Muy bajo consumo

**Aumento de higiene
y sanitización.**

**Reducción de
compuestos
volátiles y partículas.**



**Inoculación de carga microbiótica
controlada.**

Prueba de eficiencia en placas
con hongos y bacterias,
con y sin Oxigenia

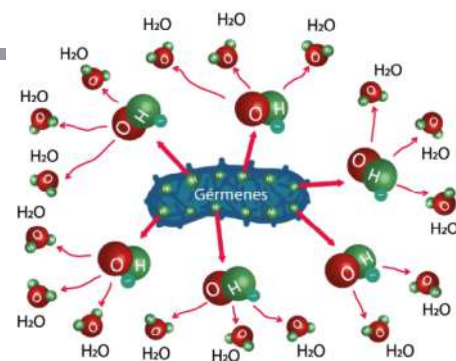


SISTEMAS DE HIGIENIZACIÓN

¿CÓMO FUNCIONAN?

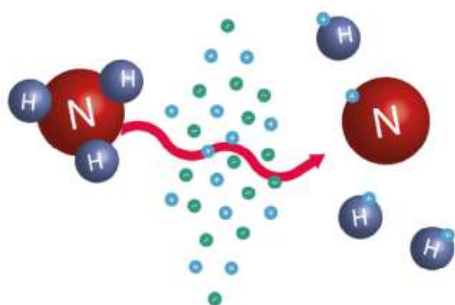
1.- Ionización bipolar.

Generación continua de **iones sin pulsos**.
Aire limpio e higienizado de manera natural.
Los iones **se adhieren** por atracción de carga a los gérmenes (virus y bacterias), robándole un hidrógeno y descomponiéndolos.



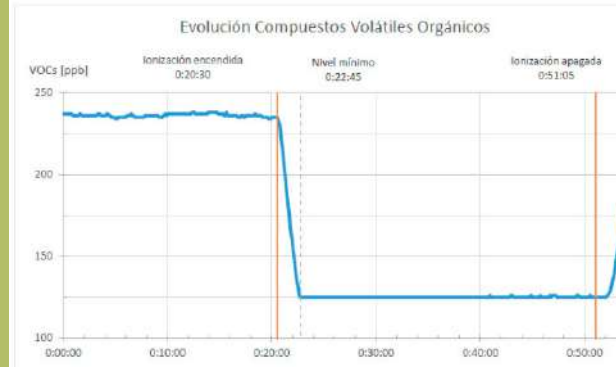
2.- Descomposición y precipitación.

La carga provocada y los grupos de iones **descomponen las moléculas volátiles** presentes en el aire. Las partículas se cargan atrayéndose y formando grupos mayores que **precipitan desapareciendo** en el aire.



15 días en cámara de control
22-28°C y humedad relativa alta.

COMPUESTOS VOLÁTILES ORGÁNICOS



SISTEMAS DE HIGIENIZACIÓN

OXIGENA AIR STREAM



Oxigena es el **único sistema de higienización** para redes de conductos y superficie que actúa de manera eficaz sobre los cuatro principales grupos de contaminantes de ambiente interior:

- carga microbiológica
- partículas en suspensión (finas y ultrafinas)
- olores y compuestos volátiles orgánicos
- carga estática (equilibrio iónico)



FACILIDAD DE INSTALACIÓN



SIMPLE Y MÍNIMO MANTENIMIENTO



SIN NECESIDAD DE CARGADORES O PILAS



ECOLÓGICO Y SOSTENIBLE



ELIMINA TODOS LOS GÉRMENES



ELIMINA LOS MALOS OLORES



SIN SUSTANCIAS QUÍMICAS NOCIVAS

APLICACIÓN: aires acondicionados, conductos, intercambiadores, unidades UTAs, cámaras frigoríficas, almacén de productos perecederos, granjas, cadenas de manipulación de alimentos.

AIR STREAM		3IOx0000	3IOx0001
Código			
Dimensiones	Barra (mm)	500	1500
	Cable (mm)	2500	2500
Fuente de alimentación	Alto / Ancho / Profundo	205/160/60	205/160/60
Peso Neto	Barra ionizadora (Kg)	0,53	0,53
	Fuente de alimentación (Kg)	1,4	1,4
Material	Barra ionizadora	Aleación de aluminio, PVC, acero inoxidable y tungsteno en emisores	
Alimentación	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50
Tensión de funcionamiento	V	DC 4500 - 8000	DC 4500 - 8000
Potencia absorbida	W	10	10
Saneatización de conductos	Caudal (m3/h)	500 < Q ≤ 5000	500 < Q ≤ 5000
	Longitud (m)	20 - 40	20 - 40



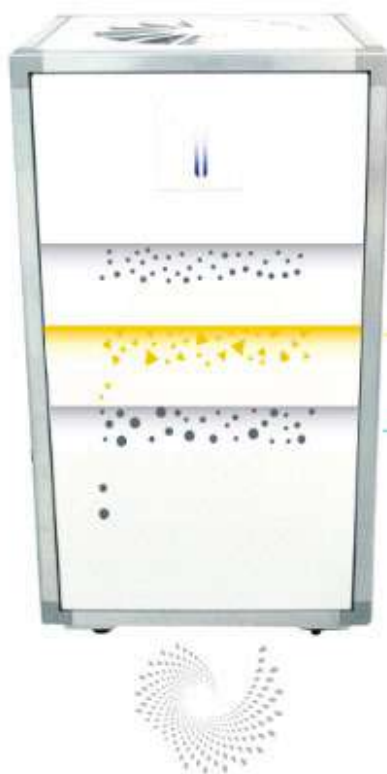
SISTEMAS DE HIGIENIZACIÓN

PURE AIR BOX

Primer equipo portátil para el **tratamiento de aire para interiores** que **filtra y purifica el aire** contaminado para convertirlo en aire óptimo.

Sistema de purificación con 3 fases de filtración con la máxima estanqueidad y mínimo consumo garantizados.

APLICACIÓN: residencial, comercial, hoteles, oficinas, tiendas, wellness, salones de belleza, SPA, escuelas, guarderías.



3 FASE

Filtración absoluta de partículas microscópicas.

2 FASE

Filtración de gases mediante tecnología protegida de Zonair3D™, con una gama de filtros altamente especializada: los GRSystem by Zonair3D™, filtros de última generación que permiten ofrecer soluciones adaptadas a cualquier necesidad (Clean Air, Healthcare, Organic, Lab, Smoke, Pool...)

1 FASE

Filtración para partículas gruesas en suspensión.

PURE AIR BOX		500	300 HOME
Código		31BS003	31BS001
Dimensiones	Largo (mm)	703	305
	Alto (mm)	603	708
	Ancho (mm)	550	380
Peso Neto	(Kg)	50	30
Caudal	Nominal (m3/h)	660	300
Filtrado		F7+GRSystem™+H14	F7+GRSystem™+H14
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50
Potencia absorbida	W	176	93
Difusión del aire		Rotacional	Rotacional
Recirculaciones de aire recomendada	Caudal (m3/h)	3-4	3-4
	Longitud (m)	6	6



www.eco2.es
info@eco2.es
925 80 45 62
Talavera de la Reina, Toledo



SISTEMAS DE HIGIENIZACIÓN

BUBBLE PURE AIR



* Laboratorio del Centro de Medio Ambiente: LCMA. IIPC

Primer espacio móvil donde respirar aire puro al 99,995% en continua regeneración y libre de partículas.

- Certificado sala blanca ISO 6.
- Libre de Ozono
- Reduce partículas en suspensión contaminantes, componentes orgánicos volátiles e inorgánicos a nivel de confort.
- Reduce drásticamente nivel metales pesados.



APLICACIÓN: tratamientos de salud y prevención, entrenamientos y recuperación física de deportistas de alto nivel, tratamientos de belleza y relajación, quirófano de campaña.

AIRBOX Dimensiones	Largo	773
	Alto	520
	Ancho	550
Peso Neto	Kg	50
Caudal	Nominal m3/h	660
Filtrado		F7+GRSystem™+H14
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50
Potencia absorbida	W	176
Difusión de aire		Direccional
Recirculación de aire recomendadas	Ambiente normal (rec/h)	3-4
	Ambiente industrial (rec/h)	6



www.eco2.es
 info@eco2.es
 925 80 45 62
 Talavera de la Reina, Toledo

