

airocide®

DEVELOPED BY NASA

Equipo foto-catalítico para sanitización de aire en continuo.



I. INTRODUCCION

Airocide[®], es una tecnología específica de bio-conversión, que convierte de forma inmediata cualquier molécula orgánica (sólida o en forma de gas), en vapor inocuo.

Esta tecnología además de degradar eficazmente el gas etileno, es **capaz de destruir muchos de los compuestos orgánicos volátiles no deseados (COVs), eliminar virus, bacterias, hongos, mohos y malos olores, incluso el ántrax.**

Este equipo fue **desarrollado por la Nasa** con el objetivo de eliminar los COV's del ambiente, en concreto el gas etileno, permitiendo así a los astronautas poder cultivar fruta y verdura fresca en la estación espacial internacional. Se trata de un equipo seguro, eficiente y se ha demostrado que no produce subproductos nocivos.

En el sector enológico, numerosas bodegas y productores han confiado en Airocide[®] para el control sobre el desarrollo de mohos en sus salas de crianza.

Este es el uso más frecuente en el mundo enológico, aunque ya se utiliza para otras aplicaciones como prevenir la aparición del TCA aún con alto rH en el ambiente, reducir significativamente las pérdidas de producto por el clásico fenómeno de la evaporación, etc....

También puede ser utilizado en cada sector de producción en donde se desee tener bajo control la presencia de microorganismos, realizando así ambientes "controlados" desde este punto de vista: salas de embotellado, de multiplicación y pies de cuba, microfiltración estéril, almacenamiento de etiquetas, cartones, productos enológicos...

Su acción es muy interesante cuando es colocado en salas donde se desee tener un **ambiente limpio y neutro desde el punto de vista olfativo**, de hecho, Airocide[®] destruye también los compuestos orgánicos volátiles (COVs), muchos de los cuales son percibidos como "off flavours".

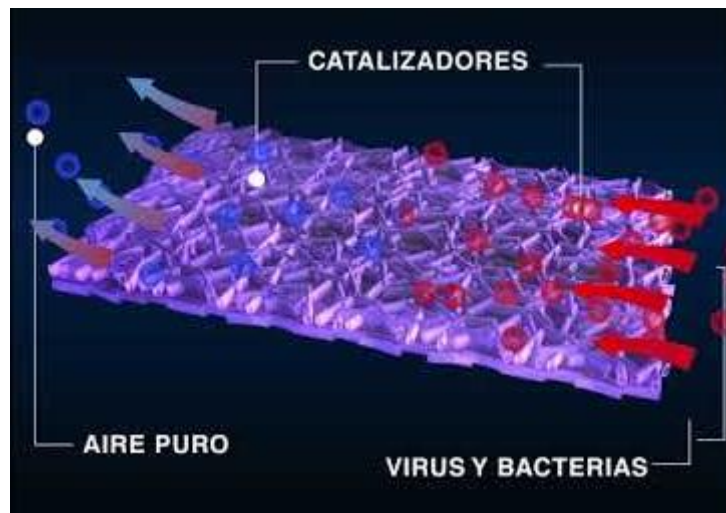
En el sector médico tiene aplicación como control microbiológico del aire en las salas de intervención quirúrgica y en las salas de espera.

En el sector hotelero y domestico tiene la aplicación para reducir la presencia de alérgenos en el aire, purificarlo y eliminar los residuos de sustancias mal olientes.

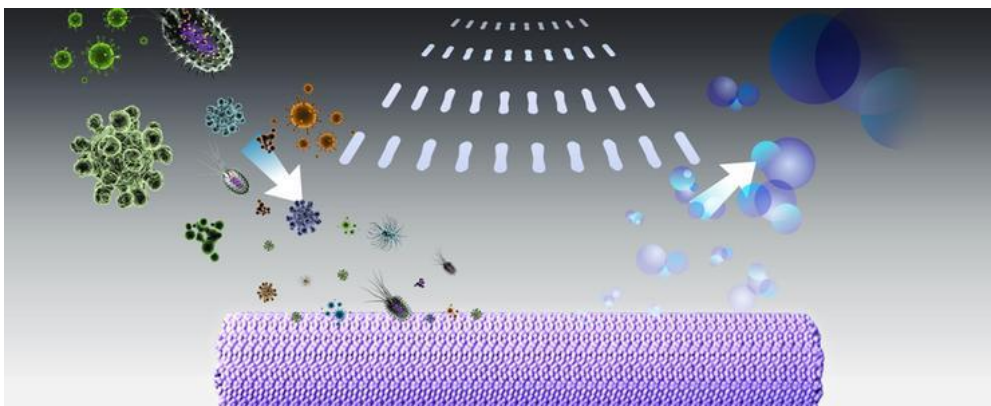
Este equipo es ideal para crear ambientes óptimos para personas con alergias, afectadas por el asma, o sensibles a las sustancias químicas normalmente usadas para la sanitización del aire.

II. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En el interior del equipo se encuentra una celda de reacción que contiene una multitud de micro tubos de vidrio nano-cubiertos por un ligerísimo estrato de dióxido de titanio purísimo y súper concentrado. El aire contaminado es aspirado a través de un ventilador de alta precisión e introducido en micro túneles que son irradiados a 254nm.



De esta manera, la superficie irradiada emite radicales (OH⁻), que son muy activos contra las sustancias orgánicas y los microorganismos.



Desarrollada por la NASA, la tecnología de bio-conversión Airocide[®] **convierte moho dañino, microorganismos, patógenos peligrosos, VOCs, y gases orgánicos en inocuo vapor ácuo, sin producir ozono u otros subproductos nocivos.**

Ecológico y eficiente, Airocide[®] **acaba con el 99.999% de los patógenos en la primera pasada**, liberando en el ambiente solo aire fresco y “depurado”.

III. DATOS TÉCNICOS

Airocide Home (APS-200)



Airocide[®] APS-200

Cobertura	55 m ³
Longitud	47498 mm
Ancho	175.26 mm
Profundidad	152.4 mm
Peso	4.08 kg
Emisión sonora	41 db
Voltaje máximo - AC	100-240 Vac
Corriente máxima	0.5 A
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia	60 W

El equipo tiene tres modalidades de funcionamiento:

- ✓ Bajo: Modo manual a baja potencia. Si se precisa de un entorno especialmente silencioso.
- ✓ Alto: Modo manual a máxima potencia. Es el recomendado para unos óptimos resultados.
- ✓ Auto: Modo automático. Tiene un sensor de luz y trabaja a máxima potencia mientras la luz está encendida, o la intensidad de luz que entra en la sala es importante (considera que hay gente), y cuando llega la noche y/o se apagan las luces (considera que no hay gente), reduce automáticamente su velocidad de trabajo.



Ganador del famoso premio Edison por su diseño elegante y discreto. Se trata de un equipo pequeño y compacto, pero potente y perfecto para instalarlo en cualquier habitación.



Airocide Industrial (GSC)

Este equipo está disponible en 3 tamaños diferentes según los m³ de la estancia donde se quiera instalar.



Airocide®	GCS 25	GCS 50	GCS 100
Cobertura	57 m ³	354 m ³	708 m ³
Longitud	465 mm	720 mm	1065mm
Ancho	525 mm	581 mm	595 mm
Profundidad	115 mm	116 mm	117 mm
Peso	8.34 kg	17.29 kg	28.35 kg
Emisión sonora	42 dB	46 dB	49 dB
Voltaje máximo - AC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VA
Corriente máxima	1.0 A	2.5 A	5.0 A
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia	73 W	214 W	462 W

Estos modelos incluyen un kit de anclado a la pared para dejarlos instalados de forma fija en la ubicación deseada.

