



**GAMA DE DEPURACION AVANZADA DEL AIRE CON NANOTECNOLOGIA  
PARA EL MERCADO PROFESIONAL Y RESIDENCIAL**

Depuramos el aire con nanotecnología

Air

- Fotocatálisis heterogénea
- Ionización negativa
- Filtrado avanzado



Nano

Water

Air

Sensor

Media

Telecom

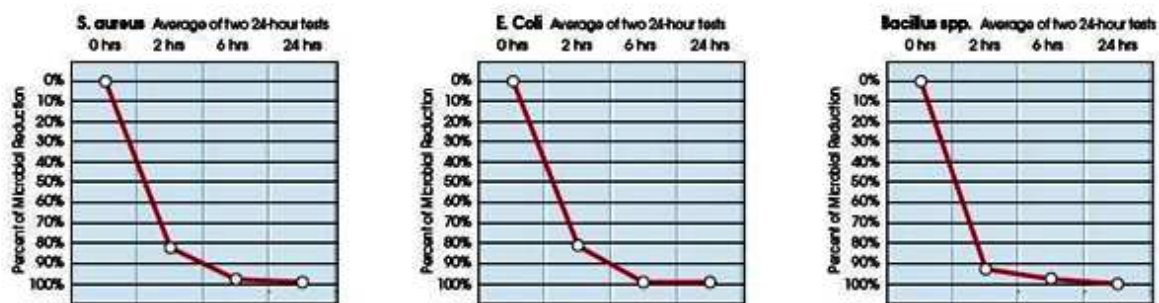
El uso de la más avanzada nanotecnología para la depuración del aire y los acuerdos estratégicos alcanzados con los mejores fabricantes, nos permiten ofrecer una gama de productos altamente eficientes que regeneran y mejoran la calidad del aire de espacios interiores, generando **espacios biosaludables**.

Nuestros purificadores de aire **son capaces de eliminar una amplia gama de GASES contaminantes, HUMOS del tabaco**, emisiones de formaldehído y otros Compuestos Orgánicos Volátiles, siendo especialmente eficientes para protegernos ante **VIRUS y BACTERIAS, ALERGENOS, HONGOS, MOHOS**, ... garantizando la mejora de la calidad de aire en nuestros hogares, en nuestros desplazamientos y en nuestro lugar de trabajo.

Ofrecemos sistemas purificadores de aire con las más avanzadas y eficaces tecnologías de filtrado y depuración, que incluyen **etapas de filtrado HEPA, filtrado ELECTROESTÁTICO, generación de IONIZACIÓN NEGATIVA, tratamiento con LUZ UV y sistemas avanzados de oxidación mediante FOTOCATALISIS HETEROGENEA**, tecnologías que actúan en sinergia y son integradas en una gama amplia de equipos.

### Effects of ActivePure (RCI) Technology

on reducing common bacteria and fungi on surfaces\* in 24-hour testing.



Estas tecnologías son integradas en una gama amplia de equipos fáciles de utilizar que solo necesitan conectarse a la red eléctrica para empezar a disfrutar de sus capacidades depurativas de amplio espectro.

Una interesante novedad de nuestra gama es la incorporación de sensores que automatizan su funcionamiento, activando los equipos cuando la menor calidad del aire así lo requiera. Esto permite además una gestión más eficiente de la energía, consiguiendo un muy bajo consumo eléctrico.

Nuestros modelos profesionales son el complemento perfecto a cualquier sistema de climatización ya instalado. Son idóneos para ser instalados en centros de salud, clínicas, centros de enseñanza, establecimientos públicos, sedes oficiales, empresas,... para proteger a sus ocupantes y visitantes.

Ofrecemos diferentes modelos de depuradores foto catalíticos dotados de ruedas para su uso totalmente portátil y con diferentes capacidades de tratamiento y purificación del aire en espacios interiores. Esta gama incorpora un completo sistema de filtrado que incorpora ionización negativa, filtros HEPA y de Carbón activado.



### Modelo OA 100



Perfecto para un hogar para depurar el aire de diferentes habitaciones al ser un equipo muy ligero y fácilmente transportable.

Incluye una potente célula de fotocátalisis heterogénea que descompone los contaminantes y fulmina virus y bacterias, un filtro electro-estático que atrapa el polvo y micro polvo y dos sistemas de ionización, que maximizan el efecto depurativo. Incluye mando a distancia y es capaz de tratar hasta 50 m2.

### Modelo OA 200



Perfecto para empresa para depurar el aire de diferentes estancias de mayor tamaño siendo fácilmente transportable.

Incluye una potente célula de fotocátalisis heterogénea que descompone los contaminantes y fulmina virus y bacterias, un filtro electro-estático que atrapa el polvo y micro polvo y dos sistemas de ionización, que maximizan el efecto depurativo. Su potente y silencioso motor consigue mover un excelente caudal de aire.

Su capacidad de depuración puede ser ajustada así como la velocidad del motor. Incorpora el MODE AWAY que maximiza la depuración de una estancia siendo necesario que no esté ocupada en el momento del tratamiento. Incluye mando a distancia y es capaz de tratar hasta 200 m2.

### Modelo OA 400



Perfecto para hogares y empresas para depurar el aire de diferentes estancias siendo fácilmente transportable gracias sus cuatro ruedas.

Como sistema de filtrado de partículas incorpora un filtro HEPA, otro de carbón activado y un generador de ionización negativa.

Incluye dos conjuntos ultravioleta para generar una potente célula de fotocátalisis heterogénea que descompone los contaminantes y fulmina virus y bacterias.

Incorpora sensores que automatizan su funcionamiento, activando el equipo cuando la calidad del aire así lo requiera.

Su potente y silencioso motor consigue mover un excelente caudal de aire siendo regulable.

Incluye mando a distancia.

### Modelo OA 1000



Es un purificador inteligente de aire, de gran formato y fácil instalación, muy indicado para salones en establecimientos públicos y centros de salud, salas de espera en clínicas, etc.... que incorpora las mejores tecnologías de filtración y tratamiento avanzado del aire en un equipo profesional de coste ajustado.

Dispone además de un sensor de seguimiento de la calidad del aire que ajusta la velocidad de trabajo automáticamente en función de las necesidades en cada momento.

Su doble sistema fotocatalizador consigue descomponer la mayoría de los gases nocivos y elimina radicalmente virus y bacterias del aire. Integra dos lámparas de Luz UV para la esterilización y desinfección del ambiente.

Incluye pre-filtro, filtros de partículas HEPA, Carbón Activado y un potente filtro electrostático.

Su potente generador de dos millones de iones negativos consigue un ambiente relajado contrarrestando las radiaciones perjudiciales de equipos electrónicos, electrodomésticos y maquinaria.

La gama OpenAIR también incluye innovadores modelos industriales con Fotocatálisis para instalar fijos en techos registrables y en pared.

Su uso como complemento de los sistemas de climatización ya instalados permite garantizar una total desinfección del aire, generando aire biosaludable libre de virus y bacterias, con una instalación profesional que resulta muy adecuada para eliminar los problemas asociados a la mala calidad del aire.

### Modelo OA 800



Es un purificador inteligente de aire, encastrable en techos y paredes, muy indicado para establecimientos públicos, centros de salud y de enseñanza, oficinas, que incorpora las mejores tecnologías de filtración y tratamiento avanzado del aire en un equipo profesional de coste ajustado.

Dispone además de un sensor de seguimiento de la calidad del aire que ajusta la velocidad de trabajo automáticamente en función de las necesidades en cada momento.

Su doble sistema fotocatalizador consigue descomponer la mayoría de los gases nocivos y elimina radicalmente virus y bacterias del aire. Integra dos lámparas de Luz UV para la esterilización y desinfección del ambiente.

### Modelo OA 600



Es un purificador de aire inteligente, encastrable en techos, indicado para establecimientos públicos, centros de salud y de enseñanza, oficinas, que incorpora las mejores tecnologías de filtración y tratamiento avanzado del aire en un equipo profesional de coste ajustado. Dispone además de un sensor de seguimiento de la calidad del aire que ajusta la velocidad de trabajo automáticamente en función de las necesidades en cada momento.

Su doble sistema fotocatalizador consigue descomponer la mayoría de los gases nocivos y elimina radicalmente virus y bacterias del aire. Integra tres lámparas de Luz UV para la esterilización y desinfección del ambiente.

Especialmente indicados para generar espacios bioprottegidos, su cuádruplo sistema de filtración donde destaca su gran filtro electroestático, ionización y fotocatalisis evita los problemas asociados a las partículas en suspensión así como las bio-amenazas víricas y bacteriológicas asociadas al Síndrome del Edificio Enfermo.

## GAMA DE CELULAS DE FOTOCATALISIS PARA CONDUCTOS

La gama de equipos fotocatalíticos DUCT incluye los modelos 2000 y 5000, especialmente diseñados para su instalación en instalaciones de climatización por conductos. La combinación exacta de los mismos confiere la potencia necesaria para instalaciones de diferentes tamaños y volúmenes de aire tratados.

Cuando el sistema de climatización está en funcionamiento, **los equipos DUCT** depuran el aire a su paso creando un proceso de oxidación avanzada que produce un radical con mayor poder oxidante que el ozono siendo inocuo para la salud al ser un compuesto altamente inestable que no permanece en el aire y solo actúa en el propio conducto.

El equipo se utiliza para reducir los gases contaminantes, olores, humos, virus, bacterias y un amplio espectro de contaminantes del aire de espacios interiores.

La generación de iones negativos permite que todo el aire de la habitación pueda ser depurado y crea un efecto relajante al contrarrestar las cargas electroestáticas producidas por los electrodomésticos, sistemas multimedia y otros sistemas eléctricos y electrónicos.



La instalación es muy sencilla, ya que únicamente se inserta en los conductos de aire acondicionado quedando instalado de forma transversal al flujo del aire y conectado una toma de alimentación a 220V.



## ESTACION AUTOPROPULSADA DEPURADORA DE AIRE OA-2000

El dispositivo purificador de aire OA-2000 está diseñado para ser instalado en cualquier estancia donde no exista un sistema de climatización HVAC por conductos.

Construida en acero inoxidable es capaz de mantener una alta calidad de aire en estancias de hasta 2.000 m<sup>3</sup>.

La instalación del dispositivo es simple y solo precisa una toma eléctrica de 220 Voltios.



Tecnología por fotocatalisis. La acción fotocatalítica se produce por la excitación mediante luz UV de la nanocapa de TiO<sub>2</sub> anatasa dopado aplicada sobre la superficie de la célula fotocatalítica.

### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- En menos de 12 horas, neutraliza los virus, bacterias (ej. E-Coli, Salmonella, Listeria) y Esporas de hongos (ej. Penicillium) en un 99,99%.
- Oxida el etileno, produciéndose dióxido de carbono y vapor de agua, y alargando el proceso de putrefacción de frutas y verduras.
- Mantiene los parámetros de calidad que están en constante aumento y alarga la vida útil de los productos, de forma que se minimiza el desperdicio y se maximiza la eficiencia operativa.
- Eliminación de biocontaminantes aerosoles y compuestos orgánicos volátiles (VOC's).
- Eliminación de olores.
- No es perjudicial para las personas, por lo que no se requiere que los espacios estén desocupados ni evacuados mientras los equipos están trabajando, las salas pueden permanecer ocupadas las 24 horas del día de forma segura.
- Esta tecnología está especialmente indicada en el sector hortofrutícola, debido a la producción de etileno durante el proceso de maduración.
- Gracias a la producción de oxidantes naturales (superóxidos, hidroxilos, hidroperóxidos, iones ozónidos, entre otros) la fotocatalisis heterogénea alarga el inicio del proceso de putrefacción de frutas y verduras debido a la oxidación del etileno, dando como resultado dióxido de carbono y vapor de agua.
- Además preserva a las frutas y verduras de la formación de mohos y colonias de bacterias, así como a los locales de almacenamiento de las desinfecciones químicas que estos requieren.

## Composición.

El equipo consta de:

- ✿ Estructura autoportante de acero inoxidable.
- ✿ Ventilador eléctrico de 1,5 CV.
- ✿ Sistema de filtrado de aire.
- ✿ Reactor monolítico de nido de abeja impregnado en TiO<sub>2</sub> anatasa dopado.
- ✿ Lámpara emisora UVX de alta irradiación, 253.7nm de longitud de onda y 1.900uW/cm<sup>2</sup>.
- ✿ Balasto electrónico de bajo consumo.
- ✿ Led indicador luminoso de estado de funcionamiento.

## Otras especificaciones Técnicas

- ✿ Rango medio de eficiencia: 1.400 m<sup>3</sup>. En función de la contaminación del aire a tratar, puede depurar desde 3.000 hasta 7.000 m<sup>3</sup> de aire a la hora.
- ✿ Concentración de Ozono: Menos de 0.04 mg/m<sup>3</sup>
- ✿ Alimentación: AC120V-240, 50-60Hz.
- ✿ Consumo eléctrico: 1.126 W.
- ✿ Temperatura máxima de trabajo: 90o C.
- ✿ Humedad máxima de trabajo: 98% H.
- ✿ Dimensiones en cm: 50 L x 30 W x 40 D.

## ¿QUÉ CONTAMINANTES ELIMINA NUESTROS EQUIPOS?

Nuestros equipos eliminan prácticamente todos los contaminantes existentes, excepto el CO<sub>2</sub>.

### Contaminantes atmosféricos

- ✿ **Aerosoles** (en los que se incluyen las partículas sedimentables y en suspensión y los humos).
- ✿ **Óxidos de azufre**, SO<sub>x</sub>.
- ✿ **Monóxido de carbono**, CO.
- ✿ **Óxidos de nitrógeno**, NO<sub>x</sub>.
- ✿ **Hidrocarburos**, Hn Cm.

### Contaminantes Biológicos

- ✿ Protozoos.
- ✿ Polen.
- ✿ Ácaros.
- ✿ Detritus.

- Micotoxinas.
- Virus y bacterias:

- Staphylococcus aureus.
- MRSA (Methycillin Resistant Staphylococcus aureus).
- E-Coli (Escherichia Coli).
- Anthrax familia (Bacillus spp.)
- Strep (Streptococcus spp.)
- Pseudomonas aureuginos.
- Listeria monocytogenes.
- Candida albicans.
- Black Mold (Stachybotrys chartarum).
- Avian Influenza H5N8.

### COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)

- Disolventes.
- Pinturas.
- Isopreno.
- Pineno.
- Limoneno.
- Benceno.
- Tolueno.
- Nitrobenceno.
- Formaldehido.
- Cloro benceno.
- Xileno.
- Acetona.
- Percloroetileno.
- Etc.

### Olores

- Explotaciones de ganado.
- Actividades industriales.
- Depuradoras.
- Vertederos.
- Alcantarillado.
- Etc.

Esperamos que nuestro esfuerzo innovador y continúa búsqueda de las soluciones más adecuadas para Ud., sea de su interés y esperamos poder ayudarle muy pronto a mejorar la calidad del aire de su hogar o empresa.

Sin otro particular, le saluda atentamente.

Angel Gallardo  
C.E.O.