



Purificador de aire por fotocatálisis

Aire puro para una mejor calidad de vida

skyled

La solución
del futuro
es Skyled



skyled



skyled

TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA NATURALEZA

MAXIMA es una empresa italiana que desde 1997 está especializada en la fabricación de máquinas de limpieza ecológica de vapor y aspiración y limpieza del aire.

Trabaja desde hace años en la búsqueda de soluciones innovadoras para mejorar la higiene, aspecto esencial para la salud y en ausencia de la cual pueden aparecer graves enfermedades. Y para mejorar nuestra salud se ocupa de la limpieza de los espacios en los que permanecemos durante más tiempo, como es el hogar y el lugar de trabajo.

Tras años de investigación y desarrollo, Maxima ha conseguido crear un nuevo sistema de purificación para reducir el riesgo de infección químico y biológico, que funciona las 24 horas del día los 365 días del año, mejorando la calidad del aire en los espacios cerrados.

La solución del futuro es SkyLed:
permite permanecer dentro de los locales
también durante su funcionamiento.



¿QUÉ RESPIRA A LO LARGO DE UN DÍA?

Todos los días respiramos unos 15.000 litros de aire, inhalando alérgenos y contaminantes microscópicos que pueden provocar tos, estornudos, picor o, peor aún, virus que causan fiebre e inflamaciones.



El aire es fundamental para la supervivencia de los seres vivos, ya que es un elemento esencial por su capacidad para transportar oxígeno en el organismo. Es una fuente de vida, pero puede convertirse en un asesino silencioso cuando no es puro, por lo que es necesario higienizarlo.

EL PELIGRO AUMENTA EN LOS ESPACIOS CERRADOS

La mayoría de las personas pasan hasta el 90% de su tiempo en espacios cerrados, pero según la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y el ISS (Instituto Superior de Salud), los niveles de contaminantes atmosféricos en interiores pueden ser de 2 a 5 veces más elevados que en los espacios al aire libre.

Según la OMS, el 40 % de todos los edificios, incluidas las viviendas, los lugares de trabajo y los locales de ocio, representan un grave problema para nuestra salud debido a la presencia de numerosos contaminantes, a menudo insospechados, en su interior.



UN ASESINO SILENCIOSO

Investigadores de la Universidad de Tokio, mediante cámaras y rayos láser, han demostrado que con un simple estornudo o tosiendo se pueden emitir hasta 100.000 partículas de una milésima de milímetro.

El riesgo aumenta en los espacios cerrados, sin ventilación, donde las partículas más grandes caen mientras que las más pequeñas y ligeras permanecen suspendidas en el aire incluso durante 20 minutos. Este aerosol también se genera al hablar, con el riesgo de transmisión de un contagio por virus de persona a persona.

EFFECTOS DEL POLVO FINO Y LAS BACTERIAS EN NUESTRA SALUD

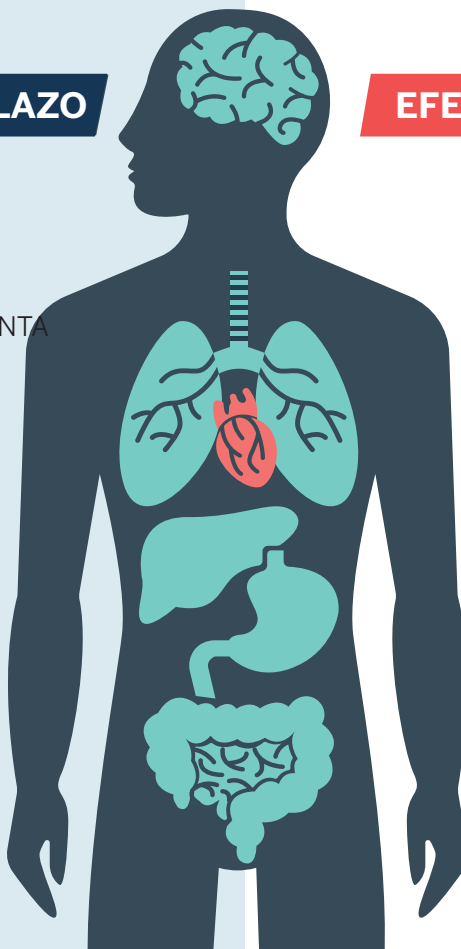
EFFECTOS A CORTO PLAZO

- REACCIONES ALÉRGICAS
- INFECCIONES OCULARES
- IRRITACIÓN DE NARIZ Y GARGANTA
- BRONQUITIS
- NEUMONÍA
- DOLOR DE CABEZA Y NÁUSEAS
- DIFICULTAD RESPIRATORIA
- ATAQUES DE ASMA



EFFECTOS A LARGO PLAZO

- ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CRÓNICAS
- CÁNCER DE PULMÓN
- CARDIOPATÍAS
- DAÑOS CEREBRALES Y NEUROLÓGICOS
- DAÑOS EN LOS ÓRGANOS INTERNOS (POR EJ. HÍGADO Y RIÑONES).





SKYLED UTILIZA DOS SISTEMAS DE PURIFICACIÓN

Una doble tecnología que, combinada, ofrece resultados garantizados

Skyled adopta sistemas de filtración absoluta CERTIFICADA de clase H eficaz para eliminar partículas finas de polvo (PM10, PM2,5 y PM1), virus, bacterias y polen presentes en el aire hasta en un 99,995%. Se trata de uno de los máximos niveles de filtración disponibles actualmente certificado por la norma europea UNE-EN 1822:2019.

También se utiliza para el tratamiento del aire cuando se requiere una elevada esterilidad, como en quirófanos, las industrias farmacéutica y electrónica, laboratorios y hospitales.



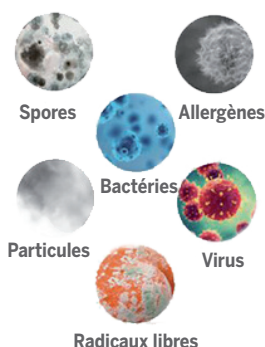
PATENTE 402020000001720



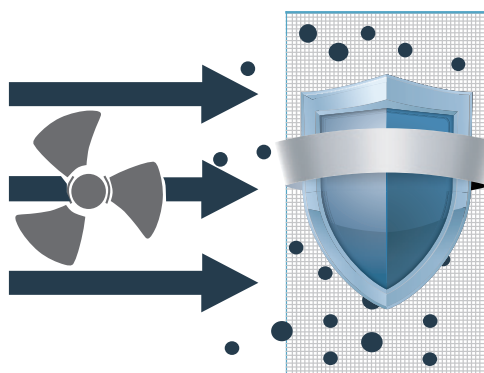
1ª FASE: PURIFICACIÓN MEDIANTE FILTRACIÓN

ELIMINA HASTA LA MILÉSIMA DE MILÍMETRO (PM1).

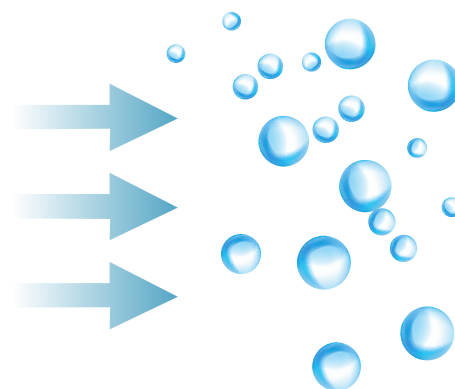
AIRE CONTAMINADO



FILTRO ABSOLUTO



AIRE SALUDABLE





TECNOLOGÍA ECOLÓGICA YA PRESENTE EN LA NATURALEZA

La tecnología del purificador de aire Skyled utiliza los mismos procesos que emplean las plantas para transformar el dióxido de carbono en oxígeno a través de la fotosíntesis.

El proceso fotocatalítico fue descubierto por el japonés Akira Fujishima en 1972 y posteriormente fue desarrollado por la NASA para utilizarlo en lugares donde el mantenimiento de la esterilización ambiental era estrictamente necesario. Más tarde fue estudiado y desarrollado por cientos de universidades y centros de investigación públicos y privados.

Convirtiéndose en un sistema seguro para combatir la contaminación en espacios cerrados. A partir de todos estos estudios de investigación y desarrollo, nace la tecnología utilizada por SkyLed.

CÓMO FUNCIONA

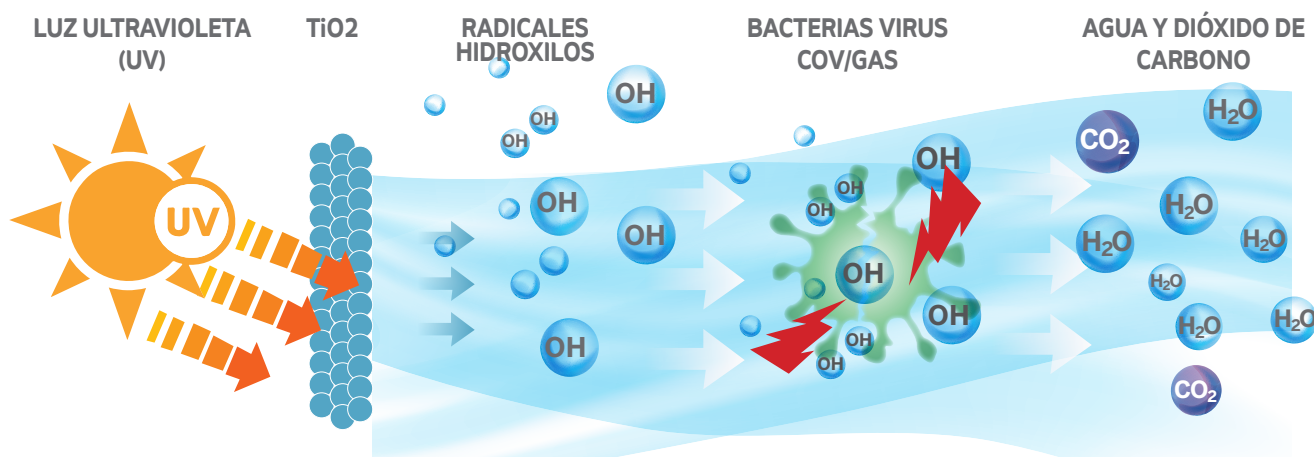
El proceso de oxidación natural no es visible a nuestros ojos, pero el purificador Skyled lo reproduce de manera constante, las 24 horas del día, como ocurre en la naturaleza.

Los electrones se liberan de la superficie del catalizador de dióxido de titanio (TiO_2) cuando se ilumina con luz ultravioleta. Los electrones interactúan con las moléculas de agua que se encuentran en el aire, descomponiéndolas en radicales hidroxilos (OH), altamente reactivos, es decir, formas neutras (sin carga) de iones de hidróxido (OH).

Estos radicales hidroxilos atacan las moléculas orgánicas (basadas en el carbono) contaminantes más grandes, rompiendo sus enlaces químicos y transformándolas en sustancias inocuas como el dióxido de carbono y el agua ($\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$).

2a FASE: PURIFICACIÓN MEDIANTE FILTRO

ELIMINA LOS CONTAMINANTES HASTA LA MILÉSIMA DE MILÍMETRO (PM_{10}).



Aire limpio, ideal
para quienes
padecen alergias



AIRE SALUDABLE, LIMPIO Y PURIFICADO

De Skyled sale aire puro, moléculas de agua y dióxido de carbono.



Elimina contaminantes, bacterias y malos olores



4 velocidades



Ahorro energético



Modo silencioso



ENTRADA AIRE CONTAMINADO

FILTRO ELECTRÓNICO

EN LA CÁMARA INTERNA SE PRODUCEN HIDROXILOS, QUE LIMPIAN EL FLUJO DE AIRE DE:

- VIRUS
- BACTERIAS Y MALOS OLORES
- MOHO
- DISOLVENTES QUÍMICOS
- FORMALDEHÍDO
- MONÓXIDO DE CARBONO
- POLEN Y ALÉRGENOS

Y MUCHAS OTRAS PARTÍCULAS CONTAMINANTES

FILTROS ABSOLUTOS CLASE:

H13 EFICAZ HASTA EN UN 99,95%.

BAJO PEDIDO H14 EFICAZ HASTA EN UN 99,995%.

RETIENE LAS PARTÍCULAS MÁS PEQUEÑAS HASTA DE 1 MILÉSIMA DE MILÍMETRO

PM 1 μ m

Bacillus bacterias

PM 2,5 μ m

Partículas orgánicas, metales

PM <10 μ m

Polvo polen moho

PM<1 μ m

Sars / Virus

Glóbulo rojo

MÁXIMA FIABILIDAD Y DURABILIDAD A LO LARGO DE LOS AÑOS

El reactor catalítico no requiere mantenimiento, ya que está situado en una zona protegida sobre el filtro absoluto. Los LED UV de alta potencia con una duración de más de 10 años permiten que el purificador tenga una eficacia absoluta a lo largo del tiempo.

Skyled es una solución duradera, natural y ecológica.



Skyled, gracias al filtro
absoluto, garantiza
superficies
más higiénicas y limpias

skyled



PROTECCIÓN CONSTANTE A LO LARGO DEL TIEMPO

La atención a la calidad del aire es un aspecto fundamental si se desea aspirar a una vida saludable y feliz. Gracias a SKYLED por fin ya es posible tener el control de nuestro bienestar para garantizar un futuro más saludable y seguro para nosotros y nuestros hijos.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

Sin las limitaciones de los productos y las tecnologías de generaciones anteriores, SKYLED con doble purificación mantiene el aire constantemente purificado y las superficies más limpias, con un nivel de eficacia excepcional.

Sin esparcir sustancias nocivas en el aire y sin generar residuos tóxicos y contaminantes para el medio ambiente, SKYLED elimina rápidamente los agentes dañinos y los olores, transmitiendo a nuestros huéspedes, clientes y visitantes una sensación inmediata de limpieza, cuidado y refinamiento.

AIRE LIMPIO

Beneficios para las personas

- Mejora la calidad del sueño.
- Mejora las funciones respiratorias.
- Reduce la transmisión por el aire de enfermedades bacterianas y virales.
- Reduce los dolores de cabeza causados por los ambientes cerrados.
- Ayuda a reponerse después de un esfuerzo físico.
- Disminuye el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares y respiratorias.

Beneficios para los espacios cerrados

- Elimina los microorganismos y reduce su proliferación.
- Elimina los olores sin tener que utilizar productos químicos.
- Elimina las esporas de moho presentes en el aire.
- Elimina los contaminantes químicos (COV) presentes y producidos en el ambiente.
- Elimina las micropartículas contaminantes.
- Reduce la acumulación de polvo en suelos y muebles.
- Percepción inmediata de cuidado y limpieza.
- Sin ningún impacto ambiental.



SKYLED MEJORA LOS ESPACIOS CERRADOS:

- Viviendas
- Lugares de trabajo
- Oficinas y despachos profesionales
- Bares y hoteles
- Restaurantes
- Vinotecas, pizzerías
- Clínicas dentales
- Consultas médicas
- Veterinarios
- Centros de fisioterapia
- Farmacias y asistencia sanitaria
- Centros de belleza, peluquerías, solárium
- Gimnasios, salas de fitness, escuelas de baile



Skyled, filtros
certificados
según la norma
europea
UNE-EN-1822-1:2019



skyled

Skyled es una solución preventiva contra la transmisión por el aire de infecciones en espacios con presencia de muchas personas



Haz que los
espacios de ocio y
trabajo sean
seguros



**Medidas Skyled**

base: Ø 240 mm
estructura: Ø 204 mm
altura: h 470 mm

Medidas con columna:

base: Ø 300 mm
estructura: Ø 204 mm
altura: h 890 mm

Peso: 7,4 kg sin columna - 15,7 kg con columna

Materiales: acero inoxidable

Alimentación: 12 V CC - 2,5 amperios

Alimentador: 100/240 V CA

Ventilador: 4 velocidades

Filtro: serie H13 (H14 bajo pedido)

Tecnología desinfectante adicional: reactor fotocatalítico (UV LED + TiO₂)

Filtro protector: lavable

Consumo: 30 Watt

Potencia ventilador: 320 m³/h

Volumen de aire filtrado: +/- 100 m³/h

**SKYLED + COLUMNA (OPCIONAL)****SKYLED**

MAXIMA
ADVANCED SOLUTIONS

MAXIMA SRL - VIA ENRICO FERMI, 16
31040 GORGIO AL MONTICANO - ITALY
TEL +39 0422 749 867
FAX +39 0422 809 442
WWW.MAXIMAITALIA.COM

