

OpenAIR OAP550



Célula de fotocatalisis y catalisis para la descontaminación del aire en conductos

- Fotocatálisis ultra-fotosensible con nanocapa certificada OpenNANO AG425 Ti
- Fotólisis Ultravioleta C 254 nm.
- Elimina esporas, virus y bacterias
- Reduce Compuestos Orgánicos Volátiles
- Descompone gases nocivos y olores

La célula fotocatalítica para conductos de climatización OAP550 es una nueva generación de equipos que usan la más avanzada nanotecnología y luz UVC a 254 nm, para convertir su sistema de climatización por conductos en un avanzado sistema de tratamiento del aire interior para conseguir:

- 1) la desinfección biológica del aire, siendo altamente eficiente ante esporas, virus y bacterias,
- 2) la descontaminación de gases, humos, olores y descomponiendo un amplio espectro de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) del aire interior.

Estas células de fotocatalisis para el tratamiento del aire se instalan fácilmente en los conductos de climatización de sección rectangular rígidos, bien sean metálicos o de lana de vidrio con cubierta aislante, de forma que su célula fotoquímica queda instalada de forma transversal al flujo de aire y se conecta a 220v , pudiendo incorporarse sistemas Smart de domótica, inmótica y telecontrol de su estado, encendido o apagado..

Cuando el sistema de climatización está en funcionamiento la célula enciende su lámpara ultravioleta C, que emite en 254 nm, generando fotólisis como cualquier sistema UVC convencional, excita las nanopartículas de TIO2 que actúan como fotocatalizadores de un proceso de oxidación avanzada que produce tres productos altamente desinfectantes y descontaminantes como son el Radical Hidroxilo (OH⁻), el Oxígeno Activo y el Hidroperóxido de forma continuada, que atacan a los contaminantes para luego convertirse rápidamente en agua.



Perfecto para ser instalado en edificios, bancos, supermercados, hospitales, residencias de mayores, hoteles, centros educativos, y básicamente en cualquier espacio con climatización por conductos.



OpenAIR OAP550



Características técnicas

- Nanotecnología de fotocatalisis de muy alta sensibilidad, capaz de atrapar fotones en todo el espectro de luz UVC hasta el visible.
- Incorpora la nanocapa certificada AG425Ti con dopado de Nitrógeno y puntos cuánticos
- Tecnología de fotólisis

Superficie fotocatalítica dotada de nanocapa AG425Ti certificada por SGS ante:

1. Virus Influenza H1N1
2. Bacterias: *Escherichia coli*, *Legionella sp.*, *Salmonella sp.* y *Listeria sp.*
3. Bacterias resistentes
4. Esporas, hongos y mohos.

Certificado: CE

Certificado: RoHS

Cumple las directivas

- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3
- EN 61000-4
- EN 60335-1 2012
- EN 60335-2-65-2003

Especificaciones técnicas

Alimentación	AC 120-240 V, 50-60 Hz
Consumo eléctrico	26 W
Rango de eficiencia	1. 500 m ³ /h
Peso neto	3 kg
Generación de Ozono	Menos de 0'04 mg/m ³
Temperatura máxima	90°C
Humedad máxima	98% HR
Medidas	23 cm x 23 cm x 50 cm

Recambios y consumibles

- Lámpara UVC de 245 nm

