

KOOLNOVA





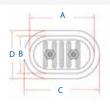












A -19,5 cm B - 9.5 cm

C - 21 cm

D - 10,8 cm



DESCRIPCIÓN TECNOLOGÍA PCO™

La **tecnología PCO™** de los módulos FC UNIT aprovecha la acción combinada de los rayos de una **lámpara especial UV** con una estructura catalizadora constituida por una aleación metálica con matriz alveolar, compuesta principalmente de TiO₂ (dióxido de titanio) y otros 3 metales nobles en menor medida.

Los módulos FC UNIT invierten el flujo de aire, dando lugar a una reacción fotocatalítica capaz de producir radicales de oxidación (*OH) y peróxido de hidrógeno (H₂O₂) en cantidades mínimas - no superiores a 0,02 PPM. H₂O₂ y OH permiten sanitizar tanto el flujo de aire como las superficies de los conductos de aireación gracias a la elevada eficacia en la descomposición de los agentes patógenos.

Eficaz contra bacterias, virus, mohos, alérgenos, olores, compuestos orgánicos y volátiles.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- ► RESIDENCIAL
- ► TERCIARIO

MÉTODO DE INSTALACIÓN

- ► En conducto ya sea en instalaciones nuevas o existentes
- ► En sistemas de VMC
- ► En plenum de conexión o suministro de aire
 - * Sustitución de la lámpara UV cada dos años

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones del módulo (BxHxP) 12,6 x 7,9 x 5 cm

Dimensiones del transformador 7,8 x 3,7 x 2,6 cm **Peso** 0,45 Kg

Características eléctricas 230 V - 50/60 Hz

Intensidad de corriente eléctrica 0,15 A

Consumo eléctrico 10 W

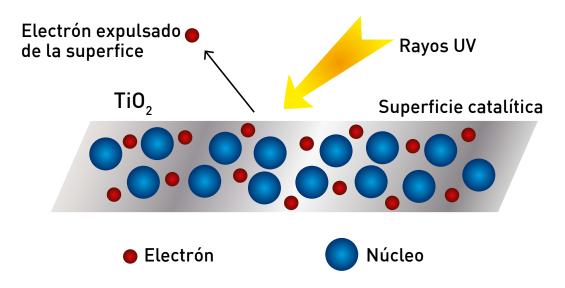
Temperatura máxima de funcionamiento 60° C

LA SOLUCIÓN

LA TECNOLOGÍA PCO™

- ► Tecnología PCO [™] (Photocatalytic Oxidation), mejor conocida como oxidación fotocatalítica, fue desarrollada y utilizada en el ámbito aeroespacial en la sanitización de los ambientes previstos para las misiones aeroespaciales, donde una de las principales premisas es la calidad y salubridad del aire.
- ► La tecnología PCO mimita y reproduce lo que sucede en la naturaleza a través de la fotocatálisis, un proceso que gracias a la acción combinada de los rayos UV del sol, de la humedad presente en el aire y en algunos metales nobles naturales, genera radicales hidroxilos y moléculas de peróxido de hidrógeno capaces de destruir la mayoría de los contaminantes y sustancias tóxicas.
- ► La reacción fotoquímica generada por PCO [™] permite destruir con ingredientes activos naturales, contaminantes en particular bacterias, virus y mohos.
- ► El peróxido de hidrógeno (H₂O₂), más comúnmente conocido como agua oxigenada, generado de la reacción fotocatalítica en cantidades mínimas, que no exceda de 0.02 PPM, tiene una eficacia muy alta en la destrucción de la carga microbiana, tanto en el aire como en las superficies.

Fotocatalizador



K-I-JAR

KOOLNOVA

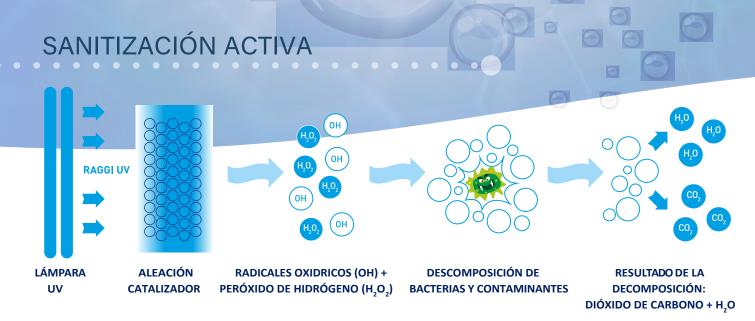




Los módulos Dust Free, invierten el flujo de aire, generan una reacción fotoquímica que une una molécula adicional de oxígeno (O) a las preexistentes de hidrógeno y oxígeno de la humedad presente en el aire (H₂O), produciendo así **peróxido de hidrógeno** (H₂O₂) y **radicales hidroxilos** (*OH).

El peróxido de hidrógeno (H₂O₂), más comúnmente conocido como agua oxigenada, generada por la reacción fotocatalítica en cantidades mínimas – no superiores a 0,02 PPM, tiene una eficacia muy elevada en la **destrucción de la carga microbiana**, tanto en el aire como en las superficies.

▶ Para un funcionamiento óptimo, la **humedad relativa** del aire debe ser al menos del 20%.



Difundido y arrastrado por el flujo de aire, el peróxido de hidrógeno hace que su acción desinfectante sea efectiva tanto en las superficies de los **conductos**, en el aire ambiente como cayéndo también sobre las **superficies** de las habitaciones tratadas.

La **tecnología PCO™** de los módulos Dust Free aprovecha la acción combinada de los rayos de una lámpara UV especial con una estructura de catalizador que consiste en una aleación de metal con una matriz de panal, compuesta principalmente de TiO₂ (dióxido de titanio) y otros metales nobles en menor medida.

El aire, cargado de humedad (H₂O), pasa a través del módulo Dust Free compuesto de una aleación pentametálica.

Gracias a la acción de una lámpara UV de alta intensidad, comienza una reacción de oxidación fotoquímica que une una molécula extra de oxígeno a las de H₂O; **peróxido de hidrógeno** (H₂O₂), difundido en el medio ambiente circundante, permite una desinfección segura, efectiva y sobre todo completa.