

**PURIFICADOR ESTERILIZADOR
FOTOCATALISIS Y UV-C PARA CONDUCTOS**

PLASMA STATION 2.0

PLASMA STATION 2.0 combina dos técnicas para la eliminación de contaminantes y elementos patógenos, la oxidación fotocatalítica (PCO) y la luz ultravioleta (UV-C).

QUE ES LA OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA Y COMO SE EFECTÚA

Es la aceleración mediante un catalizador de una fotoreacción.

El fotocatalizador utilizado en la unidad PLASMA STATION 2.0 es básicamente dióxido de Titanio (TiO₂), no requiere ni mantenimiento ni recambio, puesto que no se deteriora.

Cuando el fotocatalizador recibe los fotones provenientes de las lámparas ultravioletas (UV-C) reacciona con el aire y se forman iones super-óxidos y radicales hidrófilos.

Estos oxidan los compuestos orgánicos volátiles, olores y patógenos medioambientales.

Cuando se irradia el compuesto de TiO₂ con la luz ultravioleta, los electrones son excitados desde la banda de valencia a la banda de conducción. Una vez aquí pueden reaccionar con otros elementos.

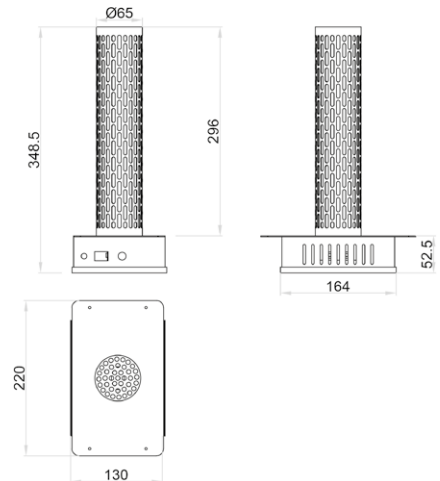
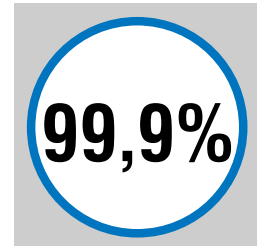
Los electrones también pueden reaccionar con otros componentes presentes en el ambiente; los electrones absorbidos por el oxígeno forman iones superóxido y los electrones que reaccionan con el hidrógeno forman peróxido de hidrógeno estos a su vez también pueden reaccionar para crear radicales hidróxilo.

Todos estos productos son altamente reactivos y son los encargados de actuar sobre los contaminantes y purificar el aire.

LA LUZ UV

Los microorganismos son tratados por el Equipo, donde en función de la dosis empleada se elimina hasta un 99,9 % mediante la aplicación de rayos ultravioleta de onda corta (UV-C).

Con la unidad PLASMA STATION 2.0, podemos eliminar: microorganismos (virus, bacterias, hongos y levaduras, etc), gases, olores y compuestos orgánicos volátiles (COV's).



| Código | Modelo | Consumo (W) | Volumen recomendado (m ³ /h) |
|---------|--------------------|-------------|---|
| KF20005 | PLASMA STATION 2.0 | 24 W | 3.000 |
| KF20006 | Recambio Luz UV | | |