

Tecnología UV-C Capture Ray™

SEGURIDAD

Minimiza los depósitos de grasa en los conductos. Mejora la higiene y maximiza la seguridad antiincendios.

EMISIONES CONTROLADAS

Los olores se reducen drásticamente en el punto de descarga.

VENTAJAS ECONÓMICAS

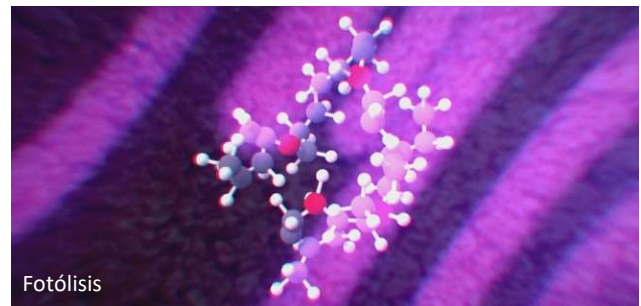
Ahorros significativos en el mantenimiento. Facilita la recuperación del calor. Elimina la necesidad de descargar a nivel del tejado.

La tecnología UV-C Capture Ray™ está diseñada para neutralizar las partículas de grasa, vapores de grasa y componentes orgánicos no retenidos por el sistema de filtrado primario, cualquiera que sea la eficiencia del mismo. Al aumentar el número de lámparas UV-C a un nivel cuidadosamente determinado, los olores transportados por el aire son tan débiles que ya no será necesario descargar aire a nivel del tejado.

La tecnología Capture Ray™ está basada en el uso de lámparas UV-C. La neutralización de las partículas de grasa, vapores de grasa y olores depende de dos fenómenos simultáneos. La fotólisis es el efecto directo de la irradiación UV-C. Ésta actúa por fotodescomposición, por lo que las moléculas de grasa son desintegradas por fotones. La ozonólisis es la oxidación de las moléculas de grasa mediante el ozono generado por las lámparas.

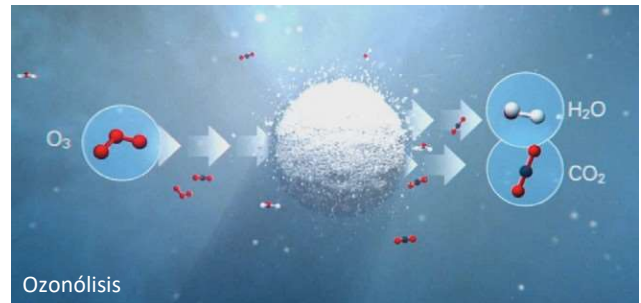
Como el ozono es un gas, éste es arrastrado con el flujo de aire. Por consiguiente, la oxidación se produce tanto en el plenum de descarga como en el conducto.

- El conducto se mantiene limpio:
 - Las tareas de limpieza pueden ser menos frecuentes;
 - Se mantiene la seguridad antiincendios y la higiene de los conductos;
- La grasa transportada por el aire baja a un nivel tan bajo que hace que la recuperación de calor sea constante y eficiente con el mínimo gasto de mantenimiento.
- La emisión de olores en el punto de descarga es controlado. No se molesta al vecindario.



Fotólisis

La fotólisis es la fotodescomposición, por la que las moléculas de grasa son desintegradas químicamente mediante fotones.



Ozonólisis

La ozonólisis es la oxidación de los compuestos orgánicos volátiles (VOC) y algunos de los olores mediante ozono.



Vista interior de un plenum de extracción con lámparas UV-C tras varias semanas de uso.