

JIMCO KPC Sistema de limpieza de aire para cocinas comerciales.

JIMCO KPC A/S se especializa en la tecnología patentada de UV-C y Ozono para eliminar olor y grasa en el aire que pasa por extractores y ductos.

El sistema de KPC utiliza lámparas especiales que producen luz UV-C y ozono. Las lámparas se montan en un marco de acero, que está instalado detrás de los filtros de grasa de la campana, o, en casos donde no es posible debido a la carencia de espacio, en un recinto inmediatamente sobre el extractor. La exposición a luz UV-C intensiva y la oxidación del ozono elimina los contaminantes en el aire, dando por resultado la reducción de las emisiones de olor a los alrededores y la reducción de grasa en los ductos.



El resultado final de estas partículas de olores y grasa se eliminan y no son detectables en el ambiente. Se genera una pequeña cantidad de ozono que elimina los depósitos de grasas existentes en los y mantiene los en condiciones limpias. Recomendamos que los ductos se limpien manualmente antes de instalar un sistema de KPC.



Las ventajas de usar el sistema JIMCO KPC significa que los problemas tradicionales de extracción se eliminan. Por ejemplo: en chimeneas altas, hornos de incineración y oxidantes térmicos, bio filtros, depuradores químicos, filtros de carbón activado, fragancias y desodorantes, etc.



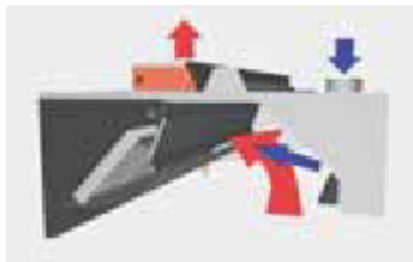
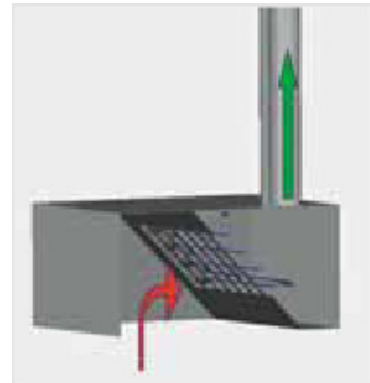
Ventajas al usar los sistemas de limpieza de aire JIMCO:

- Equipo probado y confiable.
- Reducción eficaz de olores y compuestos orgánicos.
- No es necesario el uso de productos químicos o de desodorantes.
- No es necesario el uso de bacterias.
- Se eliminan residuos o sustancia líquida.
- Instalación compacta, sólo necesita un espacio limitado.
- Simple de instalar en extractores existentes.
- Función inmediata de conectar / desconectar.
- Protector diferencial de presión por falta del ventilador.
- Costos competitivos de instalación.
- Costos bajos de operación y mantenimiento.

Especificaciones técnicas y dimensiones.

Al diseñar un sistema JIMCO KPC, 3 factores deben ser considerados:

1. Es importante que el tipo y el número de los sistemas KPC sean los adecuados para el volumen de aire que pasa a través de la campana individual (ver tabla). El área cubierta por las lámparas UV-C debe ser tan grande como sea posible ya que el aire debe pasar por las lámparas. Las lámparas deben ser instaladas inmediatamente detrás y en ángulo paralelo de los filtros de grasa. Si esto no es posible debido a la carencia de espacio en la campana, uno o más sistemas se pueden instalar en la abertura de la campana o tan cerca como sea posible.



2. Es importante que la temperatura del aire en el extractor no exceda los 45° C, pues ésta es la temperatura máxima para el funcionamiento óptimo. Si la temperatura excede los 45° C, puede ser bajada usando un aire secundario más fresco.
3. El sistema KPC debe ser instalado, de modo que dé un tiempo de reacción de 2 segundos, mínimo, entre las lámparas y el ducto. Esto asegura la oxidación completa de la contaminación, la cual puede ser comprobada calculando la velocidad del aire y la longitud del ducto.

El sistema KPC consiste en un marco de acero inoxidable con 4 lámparas UV-C. Estas lámparas producen luz UV-C y ozono. Hay dos tipos: El KPC 1500-39-4 con lámparas de 39W con una capacidad de 1500 M³/h o 420 L/s y el KPC 2000-79-4 con lámparas de 79W con una capacidad de 2000 M³/h o 560 L/s.



Sistema	Flujo de Aire - M ³ /h	Flujo de Aire - L/s	Dimensiones - mm.
KPC-1500-39-4	1500 M3/h	420 L/s	929 x 271 x 71
KPC-2000-79-4	2000 M3/h	560 L/s	1689 x 271 x 71

El panel de control, integrado en el sistema, puede controlar lámparas de 39W y de 79W, el cual debe ser instalado en un cuarto ventilado con una temperatura ambiente máxima de 30°C.

Las lámparas UV-C tienen un promedio de vida de aproximadamente 8000 horas después del cual deben ser sustituidas para asegurar un funcionamiento eficaz.