



ESTERILIZACIÓN DEL AIRE

KL

El sistema KL sirve para la desinfección de las corrientes de aire de las unidades de aire acondicionado y ventilación. Los microorganismos no deseados como gérmenes, virus, levaduras y esporas de moho que están presentes allí, también entrando desde el aire exterior, se distribuyen naturalmente de manera uniforme en las salas de procesamiento y de trabajo y pueden conducir a la contaminación de los bienes procesados allí.

Construcción

El módulo KL se entrega como una unidad lista para instalar con los emisores UV-C apropiados. La carcasa y el interior están fabricados completamente en acero inoxidable. Los soportes de montaje de la mesa de ajuste vienen con los emisores UV-C protegidos contra la humedad para el montaje. Estos se colocan en el interior de la carcasa de ventilación o en el canal con tornillos sin causar ninguna pérdida sustancial de presión.

Diferentes dimensiones disponibles a petición.

Datos Técnicos

Modelo	KLK 2 / KLW 2	KLK 3 / KLW 3	KLK 4 / KLW 4
Dimensiones	L 295 - 1595 mm H 460 (±50) × W 65 mm	L 295 - 1595 mm H 660 (±50) × W 65 mm	L 295 - 1595 mm H 860 (±50) × W 65 mm
Material	Acero Inoxidable V2A		
Emisores	2 × UV-C- ST1 16.000h Alta Eficiencia	3 × UV-C ST1 16.000h Alta Eficiencia	4 × UV-C ST1 16.000h Alta Eficiencia
Potencia	14 - 144 W	21 - 231 W	28 - 308 W
Voltaje	230 V ± 10% 50..60 Hz		
Longitud cable eléctrico	3 / 6 / 10 m		
Peso	1,3 - 2,5 kg	1,9 - 3-6 kg	2,3 - 4,6 kg
Marcado / Protección	CE / IP 54 / Fabricado en Austria		

PVR:

A CONSULTAR

A CONSULTAR

A CONSULTAR



Toda la electrónica de potencia y control se instala en un armario de distribución externo. De esta manera el acceso para los trabajos de servicio y mantenimiento es independiente de las condiciones de funcionamiento. Opcionalmente, los emisores UV-C pueden ser monitorizados en continuo. En caso de mal-funcionamiento este se indica por un LED y se envía una señal a través de un contacto de señalización.



MÓDULO DE ESTERILIZACIÓN DEL AIRE

KLM

Los módulos KLM se han desarrollado para la esterilización de unidades centrales de aire acondicionado y ventilación y contribuye sustancialmente a cumplir los requisitos de higiene según la directriz VDI 6022. A menudo los gérmenes, virus, levaduras y esporas de moho se forman allí, estos también pueden multiplicarse con peligro de que se distribuyan por las salas de producción y trabajo contaminándolas pudiendo afectar la calidad de los productos y poniendo en peligro para la salud del personal.

Construcción

El módulo KLM se integra directamente en el canal de ventilación o estación de ventilación y se coordina con el volumen de aire requerido, de esta manera puede desarrollar su efecto de limpieza total. La instalación individual del módulo UV-C en los sistemas existentes es muy fácil. El acero inoxidable de alta calidad y una superficie de alta calidad satisfacen las más altas exigencias.



Las lámparas UV-C protegidas contra la humedad se colocan en la carcasa para que no aparezca ninguna pérdida de presión relevante. Con una constante supervisión opcional, los defectos se muestran mediante lámparas indicadoras o un contacto de señalización. El cambio de los emisores UV-C es fácil y puede hacerse sin costes adicionales de mantenimiento. A petición del cliente, también entregamos el emisor UV-C con un escudo contra astillas.

Datos técnicos

Modelo	KLM
Dimensiones	Se desarrollan a medida
Material	Acero Inoxidable o Galvanizado
Material carcasa emisor	Acero Inoxidable V2A
Potencia	Hasta 200.000 m ³ /h
Emisores	UV-C ST1 16.000h Alta Eficiencia
Voltaje	230 V ± 10% 50..60 Hz
Marcado	CE / Fabricado en Austria

PVR: A CONSULTAR

Características

- ✓ **Eficiente**
Los módulos KLM son altamente eficientes en la lucha contra los gérmenes
- ✓ **Integrable en los sistemas existentes**
El sistema KLM es perfectamente integrable en un sistema AC existente
- ✓ **Calidad durante mucho tiempo**
La larga vida útil de los emisores UV-C

MÓDULO DE ESTERILIZACIÓN DEL AIRE

SLM



El SLM6/3 fue diseñado y desarrollado especialmente para la esterilización permanente del venteo de tanques y contenedores estériles. El aire es desinfectado en seco y completamente sin productos químicos y sin impacto de calor. El proceso conduce el aire a través de tres etapas de filtrado (G4, F7, H13), lo filtra y esteriliza el aire de forma subsiguiente a través del módulo de desinfección UV-C. El aire filtrado y libre de partículas será soplado dentro del tanque existente.

Basado en las 3 clases de filtros, el SLM6/3 permite la eliminación de partículas de polvo, y las sustancias nocivas basadas en la altamente efectiva tecnología UV-C permite una esterilización de hasta el 99,999%. Esto elimina eficazmente los gérmenes, virus, levaduras y esporas de moho y evita la multiplicación.

Diseño

El sistema SLM6/3 consiste en una carcasa de acero inoxidable de alta calidad, resistente al óxido, al ácido y a la lejía, y cumple con los más altos requisitos de higiene. El aire será limpiado a través de una triple etapa de filtrado y subsecuentemente desinfectado con UV-C. Los soportes de los emisores UV-C están fabricados en acero inoxidable de alta calidad. Los emisores están protegidos a prueba de agua a través de un vidrio protector. El mantenimiento de los emisores y los filtros es fácilmente posible desde el exterior. Un contador de horas de funcionamiento y un contacto de alarma de error están integrados en el armario de distribución. El módulo está montado delante del canal de aspiración.

Características

- ✓ **Desinfección sin productos químicos** – la dosis de radiación UV-C no requiere el uso adicional de productos químicos para la desinfección
- ✓ **Combinación de filtrado y desinfección** – El filtrado y la desinfección UV-C sólo se combinan en un dispositivo y las partículas más finas, gérmenes, esporas de moho y virus se eliminan de forma fiable.
- ✓ **Muy económico** – los costos de mantenimiento son bajos debido a la larga duración de los emisores y la su fácil sustitución.

Datos técnicos

Modelo	SLM6/3
Material carcasa	Acero Inoxidable
Dimensiones	L 1830 × W 713 + 210 × H 435 mm
Filtro Etapa 1	Filtro clase G4 según EN779:2012 Rendimiento medio (Am) frente al polvo sintético % G4: 90 ≤ Am
Filtro Etapa 2	Filtro clase F9 según EN 779:2012 Eficiencia mínima a 0.4 µm F9 70% Eficiencia media (Em) of 0.4 µm 95 ≤ Em
Filtro Etapa 3	Filtro absoluto clase H13 según EN 1822 Grado de separacion en MPPS (Most Penetrating Particle Size - 0.1 µm - 0.2 µm) H13 ≥ 99.95%
Emisor UV-C	UV-C ST1 Alta Eficiencia
Conexión	approx. 300 W
Voltaje	230V 50 Hz
Marcado	CE
PVR:	A CONSULTAR