



# “Esterilizador modelo EA-UV Duplex”

## ESTERILIZADOR UV AIRE

SOLUCIÓN Y SEGURIDAD SANITARIA

**EVITE EL CONTAGIO MASIVO  
EN EL TRANSPORTE DE PERSONAS**

IMPULSOR DE GRAN CANTIDAD DE AIRE EN FORMA SEGURA, DURADERA Y CONFIABLE.

### Información de Contacto

Teléfono: 600 362 0100.

Email: [contacto@duplexchile.cl](mailto:contacto@duplexchile.cl)

Web: [www.duplexchile.cl](http://www.duplexchile.cl)

Dirección: Volcán Lascar Poniente 825, Pudahuel, Santiago de Chile. CP: 9031213

# Esterilizador modelo EA-UV Duplex

- Filtrar Polvo y otras partículas.
- Filtrar Contaminaciones.
- Filtrar Compuestos orgánicos volátiles.
- Eliminar bacterias y virus suspendido.
- Eliminar olores.
- Agregar iones negativos concentrados.
- Cambio permanente del aire de la cabina.

Bienvenido al uso del ventilador de tubo axial modelo EA-UV Duplex que tiene el módulo purificador de aire y la capacidad de destruir el virus, todo tipo de virus, bacterias, hongos, etc.

El ventilador es fácil de instalar, tiene gran flujo de aire y un fuerte efecto purificador de bajo ruido.

## 1. Aplicación/ Uso:

El dispositivo es para uso interior y espacios confinados como cabina de ascensor, comedores, laboratorios, talleres de producción, pasillos, aire acondicionados etc.

EA-UC Duplex desempolva, purifica, quita olores y esteriliza el aire impulsado al ambiente. Son 4 funciones diferente reunidos en un solo dispositivo.

## 2. Características del ventilador.

- (1) Impulsor de gran cantidad de aire en forma segura, duradera y confiable.
- (2) El motor utiliza rodamientos de bolas y dispone de protección contra sobrecalentamiento.
- (3) Bajo nivel de ruido, gran flujo de aire y alta presión del viento.

## 3. Características de eliminación de virus y módulo de purificación.

El módulo utiliza las siguientes 5 capas de filtrado:

- (1) Capa de filtro de efecto temprano: se utiliza una gasa de nylon unida al panel de filtro para eliminar partículas grandes como caspa, cabello, polvo, etc. Clase H13 DIN 1822.
- (2) Filtro de carbón activado celular: mediante el uso de carbono activado de alta calidad, puede absorber eficazmente contaminaciones de aire tipo formaldehído, benceno, xileno, TVOC y eliminar el olor peculiar de los cigarrillos u olores desagradable.
- (3) Capa de filtro de fotocatalizador PCO: Se trata de la utilización de fotocatalizadores basados en óxido de titanio (TiO<sub>2</sub>) para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs) en corrientes de aire mediante un proceso de oxidación fotocatalítica (PCO). Utilizando filtro de carbón activado de superficie esponjosa rociada con TiO<sub>2</sub> como catalizador. Bajo la irradiación de cátodos fríos de 254 nm de luz ultravioleta, genera una fuerte función de degradación catalítica; puede degradar eficazmente los gases tóxicos y nocivos en el aire (formaldehído, benceno, tolueno, 2-tolueno, amoníaco, TVOC y otros contaminantes); También tiene funciones de desodorización (olor a cigarrillo, olor a inodoro, olor a basura, olor a animales, etc.), anticontaminación, purificación del aire, etc.

## Esterilizador modelo EA-UV Duplex

(4) El módulo utiliza luz ultravioleta<sup>(°)</sup> extrema de cátodo frío con la longitud de onda de 254nm. Esta longitud de onda de luz ultravioleta extrema en sí misma puede destruir la capa de proteína de la mayoría de las bacterias y tiene una función de esterilización muy fuerte a un costo muy bajo y la vida de la fuente UV generalmente puede alcanzar 14.000 Hrs., lo que es suficiente para una duración general dentro de 3 o más años de uso permanente y el consumo energía muy bajo.

(5) Los iones negativos<sup>(\*)</sup> tienen una buena función de esterilización y reducción de polvo, y también son elogiado como "vitaminas en el aire" por el campo médico<sup>(\*\*)</sup>. La concentración de los iones negativos producida por el dispositivo es de 3 millones por centímetro cúbico, lo que hace la cabina del ascensor disponga de iones negativos similar a calidad de aire de una cascada o en un bosque después de una tormenta. Los iones negativos pueden mejorar el metabolismo del cuerpo humano, su inmunidad y acelerar procesos de saneamiento. Con este método la gente puede disfrutar de los regalos de la naturaleza en la cabina de un ascensor.

Cuando se encuentran iones negativos con el polvo y otras partículas en el aire, causarán la acumulación de positrones y electrones y eso aglomera el polvo u otros elementos haciendo aumentar el peso de este para que caiga al suelo. Por lo tanto, los iones negativos tienen la función de purificar el aire.

Además, los iones negativos en el aire<sup>(\*\*\*)</sup> tienen el efecto adicional de eliminar la contaminación del aire en el interior del recinto. Los iones negativos en el aire pueden reaccionar con los restos de formaldehído y benceno en caso de contaminación del aire y descomponer los productos en dióxido de carbono y agua. Y así resolver completamente el problema de la contaminación del aire de entorno.

### 4. Parámetros de rendimiento

- (1) Velocidad de rotación:  $1200 \pm 100$  rpm
- (2) Ruido:  $\leq 45$ dB
- (3) Flujo de aire:  $4.5\text{m}^3 / \text{min}$
- (4) Concentración de iones negativos:  $3.000.000 / \text{cm}^3$
- (5) Luz ultravioleta: la longitud de onda es de 254 nm; larga vida útil

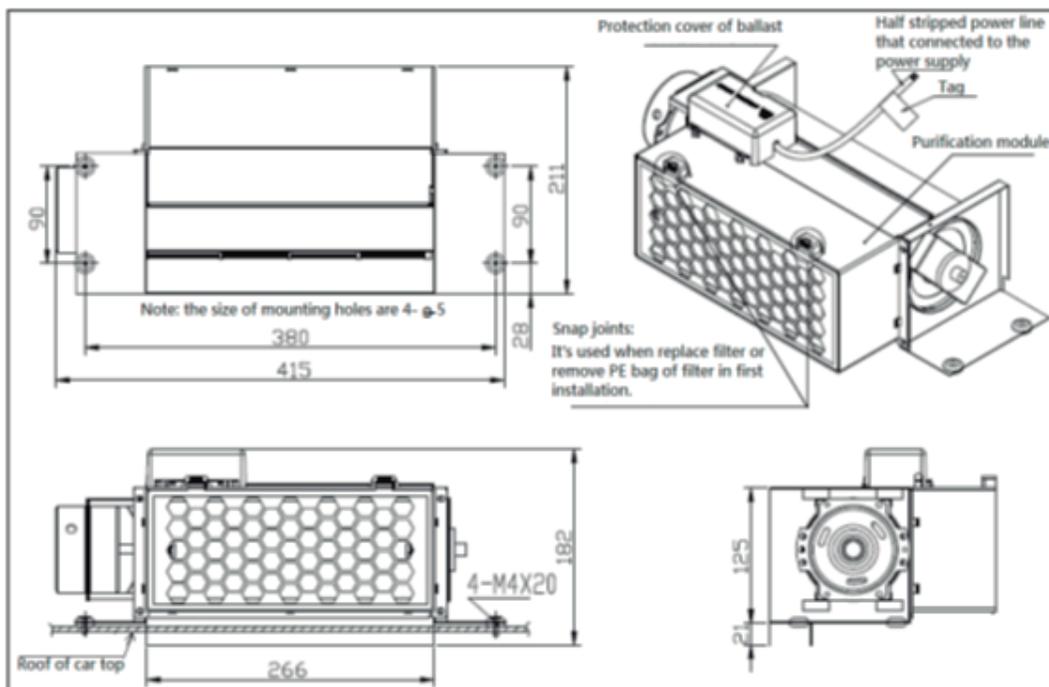
### 5. Datos técnicos

- (1) Tamaño del impulsor:  $\varphi 91 \times 265$  mm
- (2) Potencia de entrada: AC220V, 50HZ
- (3) Potencia nominal: 25 W
- (4) Tamaño de salida de aire:  $43 * 270$  mm
- (5) Dimensiones totales: longitud 415 mm \* ancho 210 mm \* altura 165 mm

# Esterilizador modelo EA-UV Duplex

## Instalación fija (vea imagen adjunto)

### Outline and installation size chart



## NOTAS DE PÁGINAS

(\*)

Nuestra atmósfera siempre está saturada de iones positivos y negativos. Los iones son moléculas con un electrón perdido o uno de más.

Los iones negativos siempre están presentes en menos números porque las condiciones bajo las cuales se crean los iones negativos están extremadamente restringidas por las actividades humanas. Esto se puede compensar usando un ionizador.

En promedio, se pueden medir 1500 a 4000 iones por centímetro cúbico (cm<sup>3</sup>) en nuestra atmósfera. La tierra misma tiene una carga negativa, lo que significa que los iones negativos existentes son rechazados. Este rechazo asegura que haya un cierto equilibrio entre los iones negativos y positivos en una proporción de 10 o 12: 1 en el aire respirable. Como ya se describió, predominan los iones positivos.

# Esterilizador modelo EA-UV Duplex

(\*\*)

La gente reaccionó notablemente a más de 1000 iones cargados negativamente por centímetro cúbico. La investigación científica ha demostrado que los iones con carga negativa tienen un efecto positivo en los organismos vivos. Las plantas crecen más rápido y más sanas, las personas reaccionan con mayor atención y están más relajadas.

Para lograr condiciones de vida ideales, la concentración debe ser de al menos 2000-4000 iones negativos por centímetro cúbico. Cuando se alcanza este equilibrio, se produce un ecosistema saludable, en el que los humanos, los animales y las plantas pueden prosperar mejor. Los investigadores han descubierto que un cuerpo humano no puede funcionar de manera óptima en un entorno con menos de 1000 iones negativos por centímetro cúbico.

(\*\*\*)

Ventajas para la salud en espacios de mayor concentración de iones negativos:

- Aumento de la resistencia del cuerpo afrente a muchas enfermedades.
- La inhalación provoca disminución o desaparición de alergias.
- Provoca disminución de la ansiedad y hasta desaparición de la depresión.
- Una forma de prevenir las enfermedades.
- Hasta 50 iones / cm<sup>3</sup>: Causa de trastornos fisiológicos.
- 1,000-2,000 iones / cm<sup>3</sup>: requisito mínimo para un ambiente saludable.
- 5,000-50,000 iones / cm<sup>3</sup>: Mejora de la defensa inmune del cuerpo.
- 50,000-100,000 iones / cm<sup>3</sup>: Matando bacterias y reduciendo focos de infección.
- 100,000-500,000 iones / cm<sup>3</sup>: Mejoras de procesos de curación en el cuerpo.

(°°)

Radiación germicida: la longitud de onda UVC de 253.7 nm es invisible. Esta radiación, en el espectro UVC, causa la descomposición de los microorganismos al interrumpir su ADN y así destruirlos. La luz azul producida por las lámparas germicidas es solo un producto secundario en este caso y no es desinfectante. La radiación germicida no penetra a través de materiales opacos, no transparentes, o vidrio normal. Esta radiación solo penetra a través de un cristal de cuarzo transparente y una lámina especial de teflón.