

STERIL-AIRE®

**Líderes mundiales
en UVC para
aeropuertos**



Así se benefician los aeropuertos gracias a Steril-Aire

AMBIENTE INTERIOR

Mejora de la calidad del aire interior (IAQ)

- Aire del sistema de aire acondicionado libre del 99% de microorganismos *
- Reducción en enfermedades del personal**
- Disminución en el ausentismo del personal **
- Disminución en la contaminación de pasajeros por infecciones aerotransportadas***
- Protección Pandémica Parcial de pasajeros ***
- Disminución de los Compuestos orgánicos volátiles (VOC) y olores*
- Descontaminación de superficies

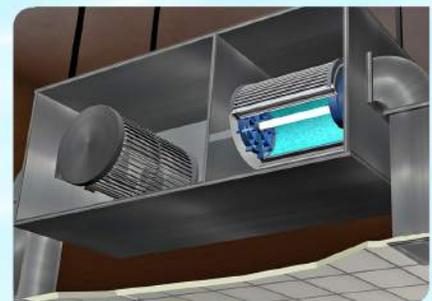
BENEFICIOS ****

Limpieza automática del serpentín

- Reducción en los costos de mantenimiento del AC
- Reducción en costos de mano de obra y químicos a usar
- Ahorro de energía por aire acondicionado (10-20%)
- Reducción de la huella de carbono
- Reducción de registro de aire y limpieza de losas de techo
- Conservación / Reciclaje de la Bobina de condensación

Extensión en la vida útil del equipo:

- Serpentín
- Enfriadores



* Sujeto a la dosis de UVC aplicada

** Véase Estudio de Caso Canadian Gov. McGill University, Montrea

*** ASHRAE Enfermedades Infecciosas Aerotransportadas Documento de Posición

**** El uso de Steril-Aire UVC en Tan Tock Seng Hospital cuando la pandemia del SARS (2003) estaba en lo peor

**** Véase Estudio de Casos en www.steril-aire.com

Uso de UVC Steril-Aire en aeropuertos



Sistemas HVAC

- Unidades manejadoras de aire
- Bobinas del entilador (Fan-coils)
- Splits
- Unidad mural interna
- Unidad de piso
- Intercambiador de calor rotativo
- Refrigeración
- Sistemas de aire forzado
- Humidificadores

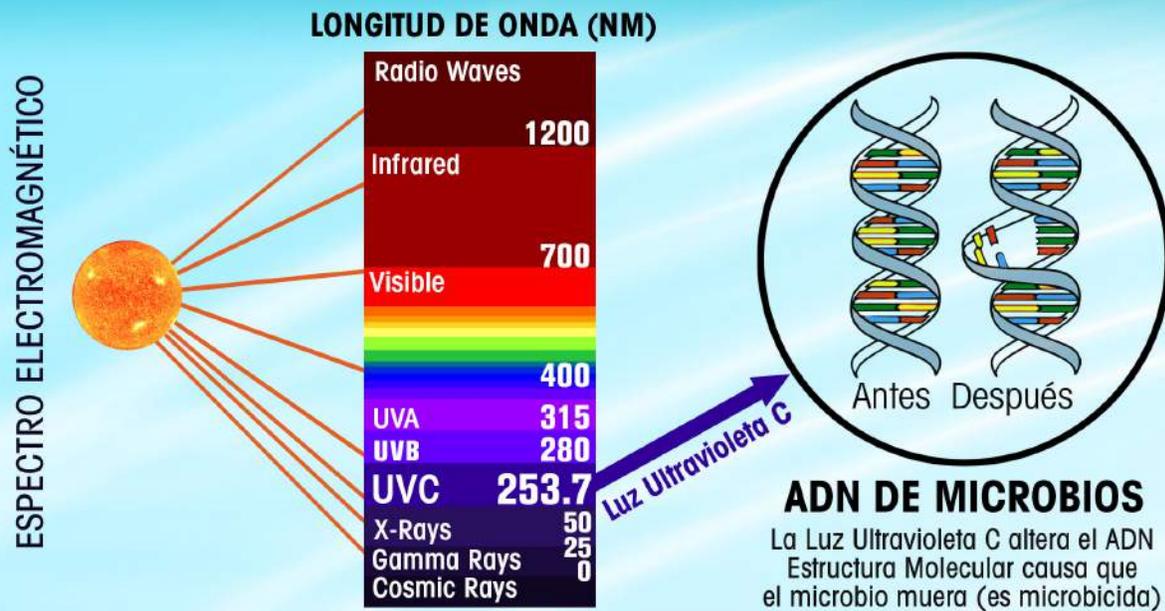
Ubicaciones

- Área de Check-In
- Área de Seguridad
- Locales de Ventas y Restaurantes
- Sala de embarque
- Sala VIP
- Manga de abordaje
- Terminal Monorraíles
- Sanitarios
- Ascensores
- Cortinas de Aire
- Inmigración y Aduanas
- Salas de aislamiento
- Reclamo de equipaje
- Oficinas y áreas del personal
- Torres de enfriamiento

En la Sala

- Steril-Zone
- De techo
(Únicamente cuando la sala está desocupada)

La Ciencia de Steril-Aire UVC

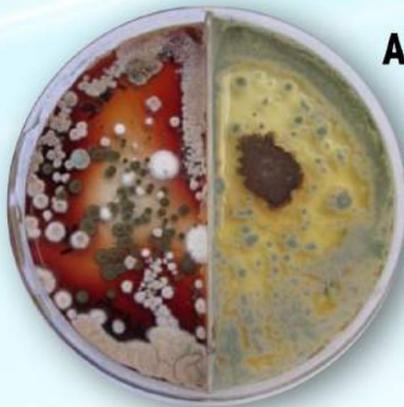


Serpentín de enfriamiento del aire acondicionado

Antes de Steril-Aire Después de Steril-Aire



AIR BIO-TEST



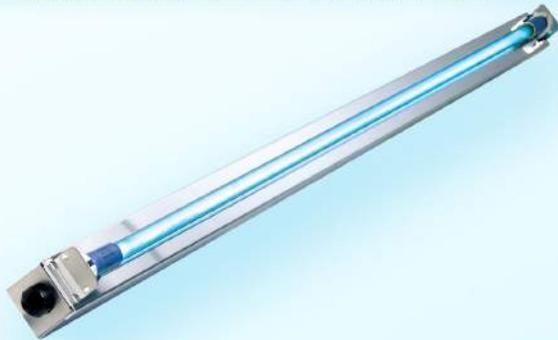
Antes de Steril-Aire

Después de Steril-Aire

Productos UVC de Steril-Aire

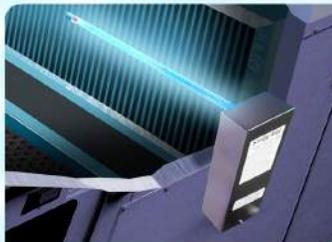
Catálogo completo en www.steril-aire.com

EMISOR UVC SERIE DE®



- Para uso en manejadoras de aire medianas o grandes.
- Los Emisores de punta doble se monta internamente, punta con punta para ajustarse a serpentines de cualquier tamaño.
- Disponibles en longitudes de: 18", 24", 30", 36", 42", 62" pulgadas.
- Fuentes de alimentación universal de 110 a 277 v - 50/60 Hz

EMISOR UVC SERIE SE®



- Para serpentines de ventilador, bombas de calor, splits, manejadoras de aire embaladas, unidades terminales y conductos.
- Se monta en el exterior de la manejadora de aire. Tubo instalado a través de una perforación de una pulgada en la cubierta exterior de la manejadora de aire.
- Disponibles en 12", 16", 20", 24", 30", 36", 42" pulgadas de longitud. 110 a 277v - 50/60 Hz
- También disponible en kit montado en el interior de tubos Emisores SE de 12" a 61"

EMISOR UVC SERIE SEN®



- Para unidades exteriores incluyendo unidades de techo manejadoras de aire, bombas de calor, serpentines de ventilador, unidades terminales y conductos.
- Clasificación NEMA 4.
- Se monta en el exterior de la manejadora de aire. Tubo instalado a través de una perforación de una pulgada en la cubierta exterior de la manejadora de aire.
- Disponibles en 12", 16", 20", 24", 30", 36", 42" pulgadas de longitud. 110 a 277v - 50/60 Hz

Validación

Multitud de aeropuertos alrededor del mundo

Estudios de Casos (www.steril-aire.com)

Aeropuerto de Auckland, Nueva Zelanda:

- 2,480,000 kWh de ahorro de energía AC
- \$ 272.000 de ahorro anual
- 99% de reducción de colonias de moho y bacterias
- Recuperación de la inversión en menos de 18 meses

El aeropuerto de Cagliari, Cerdeña, Italia:

Carta oficial confirma:

"Perfecta limpieza de bobinas, mejor flujo de aire, transferencia de calor y ahorro de energía"

- Los Angeles World Airport (LAX), USA
- Aeropuerto de Florida, EE.UU.
- Aeropuerto de Phoenix, EE.UU.
- Aeropuerto de Honolulu, EE.UU.
- Aeropuerto Los Cabos, México
- Aeropuerto Tocumen, Panamá
- Aeropuerto Guarulhos, Brasil
- Aeropuerto Bridgetown Grantley Adam, Barbados
- Aeropuerto Townsville, Australia



Reconocimiento de la industria UVC: ASHRAE

- Carta del director 24 de Junio 2009
- Capítulo 17 – 2012 del Manual ASHRAE (HVAC Systems and Equipment)
- Capítulo 60 – 2011 del Manual ASHRAE (HVAC Applications)

INVESTIGACIÓN DE LA OFICINA DE SEGURIDAD E.E.U.U.

Dosis ($\mu\text{W}\cdot\text{seg}/\text{cm}^2$) por vatio



STERIL-AIRE
SANUVOX TECHNOLOGIES
ULTRAVIOLET DEVICES
NOVATRON
LUMALIER
DUST FREE
ATLANTIC UV
AMERICAN UV
ABRACAIR LLC

