

¿Lo sabía?

Se cree que el virus que provoca el síndrome respiratorio agudo grave (SRAG) se transmite más fácilmente por gotitas respiratorias (propagación por gotitas) producidas cuando una persona infectada tose o estornuda... Centers for Disease Control and Prevention (Centro de Control y Prevención de Enfermedades)

Los irritantes respiratorios en el hogar se extienden más allá de las mascotas: se descubrió que los productos limpiadores en aerosol (COV) aumentan el riesgo de nuevos síntomas de asma o del uso de medicamentos. encyclopedia.com

El "Estudio TEAM de Metodología de Evaluación de Exposición Total", de la Oficina de Investigación y Desarrollo de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés), encontró niveles 2 a 5 veces más altos en los hogares que en el exterior de alrededor de una docena de contaminantes orgánicos comunes (VOC), independientemente de si los hogares estaban ubicados en áreas rurales o altamente industrializadas. EPA: Introduction to Indoor Air Quality (Introducción a la calidad del aire en interiores)

Las enfermedades de hipersensibilidad más claramente asociadas con la calidad del aire en interiores son asma, rinitis y neumonitis por hipersensibilidad. EPA Indoor Air Assessment (Evaluación del aire en interiores de EPA)

El uso de luces ultravioletas C en los sistemas de climatización puede limpiar y prevenir el crecimiento de moho, haciendo ambientes interiores más ecológicos y generando un ahorro en energía y costos de mantenimiento. Environmental Design and Construction (Diseño y Construcción Ambiental), edcmag.com

UVPhotoMAX™ destruye virus, bacterias y alérgenos que se transmiten por el aire.

Mientras el aire recircula a través de su sistema de climatización, los microorganismos del aire son eliminados al pasar por la luz ultravioleta C que emite el UVPhotoMAX. A la derecha puede ver algunos de los patógenos que destruye la luz ultravioleta.

Bacterias
Virus
Legionella pneumophila
Polen
Esporas de moho
Hongos
Ambrosia
Ácaros del polvo
Síndrome del edificio en-

fermo
Sarampión
Tuberculosis
Varicela
Fiebre del humidificador
Mycoplasma pneumoniae
Esporas de Penicillium expansum
Criptococos

Stachybotrys atra
Neoformans
Esporas de Mucor ramosissimus
Aspergillus niger
Adenovirus
Virus Coxsackie
Mycobacterium kansasii
Mycobacterium aviumintra

Streptococcus pyogenes
Bacillus anthracis
Corynebacterium diptheriae
Serratia marcescens
Neisseria meningitidis
Moraxella, Acinetobacter
Haemophilus influenzae
Pseudomonas aeruginosa

UVPhotoMAX™ también destruye cientos de COV comunes y olores hogareños

Éstas son algunas fuentes comunes de olores COV* que UVPhotoMAX™ elimina con elevada eficacia. Y funciona en forma automática dentro de su sistema de climatización. Fuente de la lista: Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos

Adhesivo para alfombras
Adhesivo para revestimientos de piso
Adhesivos en general
Armarios de la cocina
Masillas y selladores
Detergente
Desinfectantes
Agentes limpiadores
Limpiadores a base de solvente
Fibras de alfombras sintéticas
Fibras de alfombras de lana
Amortiguación de alfombras
Sistema de alfombrado
Revestimiento de corcho para pisos
Linóleo
Revestimiento de lámina vinílica para pisos
Revestimiento de losas vinílicas para pisos
Revestimiento de madera para pisos

Cortinados
Muebles metálicos de oficina
Muebles tapizados de oficina
Muebles de oficina de madera
Muebles residenciales de metal
Muebles tapizados
Muebles residenciales de madera
Sistemas de climatización
Componentes del sistema de climatización
Dispositivos de limpieza del aire
Equipos de movimiento de aire
Serpentines de refrigeración
Tuberías
Serpentines de calefacción
Equipos de humidificación
Material aislante fibroso
Material aislante de espuma
Limpiador de aire, dentro de la habitación
Acondicionador de aire de habitación

Tableros de circuitos electrónicos
Humidificador en la habitación
Fotocopiadora de proceso seco
Fotocopiadora de proceso húmedo
Impresora láser
Duplicadora
Duplicadora digital
Aspiradora
Ladrillo
Losas de cerámica
Ropa
Hormigón
Cultivo de microbios
Argamasa
Animales (mascotas)
Cocinar
Fumar
Pinturas y revestimientos
Acabados a base de aceite
Pintura a base de solvente
Tinte

Trementina
Barniz
Acabados a base de agua
Pintura a base de agua
Cera
Fijador para el cabello
Pesticidas
Repelente de polillas
Calefacción de espacios y cocción
Losas para el techo
Panel de yeso
Yeso
Revestimiento de paredes con paneles
Papel tapiz o revestimiento de paredes
Aglomerado
Contrachapado
Productos sólidos de madera natural
Enchapado
Madera prensada o aglomerada

Ultravation®

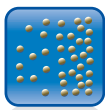
Professional Indoor Air Quality Products

ultravation.com

Ultravation: Soluciones totales para la calidad del aire en interiores (CAI)

Complete su sistema de CAI con limpieza de aire por filtros eficaz, práctica y de larga duración

Filtrado ProgressiveMedia™



Comienza con un filtro de aire multicapas e hipoalergénico de menos de TRES metros cuadrados.

Esa es la cantidad de filtro que se pliega en un filtro plegado de 12,70 cm Ultravation® ProgressiveMedia™. Disfrutará de una larga vida útil del filtro y un período extenso de limpieza del aire altamente eficaz. Además, la construcción especial por capas de ProgressiveMedia da a este filtro de aire una capacidad excepcional para retener suciedad.

Alivio de alergias: 99% de eficiencia con el polen

El filtro de aire ProgressiveMedia™ captura el polen con facilidad y hace mucho más. También elimina con eficacia de la corriente de aire otros irritantes como los alérgenos moho y ácaros del polvo, sin mencionar el polvo y la suciedad.

Bienvenido a MERV 11, la clasificación ideal de filtros

La EPA considera que un desempeño MERV 11 es la mejor calidad para aplicaciones residenciales. Los filtros Ultravation® ProgressiveMedia™ cumplen con los estándares de pruebas industriales MERV 11, ASHRAE 52.2. Por lo tanto, puede contar con un 85% de eficiencia en partículas de 3 a 10 micrones: la cantidad exacta de filtración para la mayoría de los hogares. Aún así, ProgressiveMedia™ no sobrecargará el sistema con restricción de aire.

Exceder el estándar: definir un gran filtro

Con ProgressiveMedia™ ofrecemos un diseño de filtros que logra alta eficiencia con muy baja restricción de aire, incluso menor que un filtro MERV 8. Aún así, su eficiencia es un 40% mejor que la de un filtro MERV 8, especialmente en las críticas horas iniciales de funcionamiento. Usted obtendrá un rendimiento de filtrado de alta calidad y ahorrará dinero en costos de cambio de filtros y en energía. El desempeño superior de filtración de Ultravation® ProgressiveMedia™ se obtiene sin electricidad, sin generación de ozono y sin el mantenimiento frecuente que requieren los filtros electrónicos. Sólo necesita cambiar el cartucho de filtro de su ProgressiveMedia™ dos veces al año. (Es el intervalo de reemplazo sugerido. En muchos hogares, dura más tiempo.)

Fibras UltraStrand™ con carga electrostática

Los filtros ProgressiveMedia™ están fabricados con nuestras fibras especiales de "diseño con forma" UltraStrand™. Este diseño permite que el filtro capture las partículas más pequeñas de forma muy eficaz y es una clave importante para la gran eficiencia, la larga vida útil y el buen desempeño con partículas pequeñas del filtro. Además, las fibras UltraStrand™ son hipoalergénicas y están hechas de material sintético 100% continuo. Para mejorar aún más el desempeño, las fibras reciben una carga electrostática permanente que lleva las partículas a los diminutos bordes, ranuras y bolsillos, como si fuera un imán.



Disponible en configuraciones que se ajustan a la configuración de cualquier sistema de climatización.



Arme un sistema de CAI integrado y eficaz.

Consulte a su profesional de la climatización para descubrir qué modelo es más apropiado para usted.



Visite Ultravation.com y obtenga un directorio completo de contratistas autorizados.

Integrantes:



Todos los productos Ultravation se diseñan y fabrican en los EE.UU.

Número de establecimiento de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés): 074725-VT-001

Ultravation®
Professional Indoor Air Quality Products

Ultravation, Inc. PO Box 165, Poultney, Vermont 05764 • 866-468-8247 Fax: 802-287-9203 • info@ultravation.com • www.ultravation.com



UVPhotoMAX™

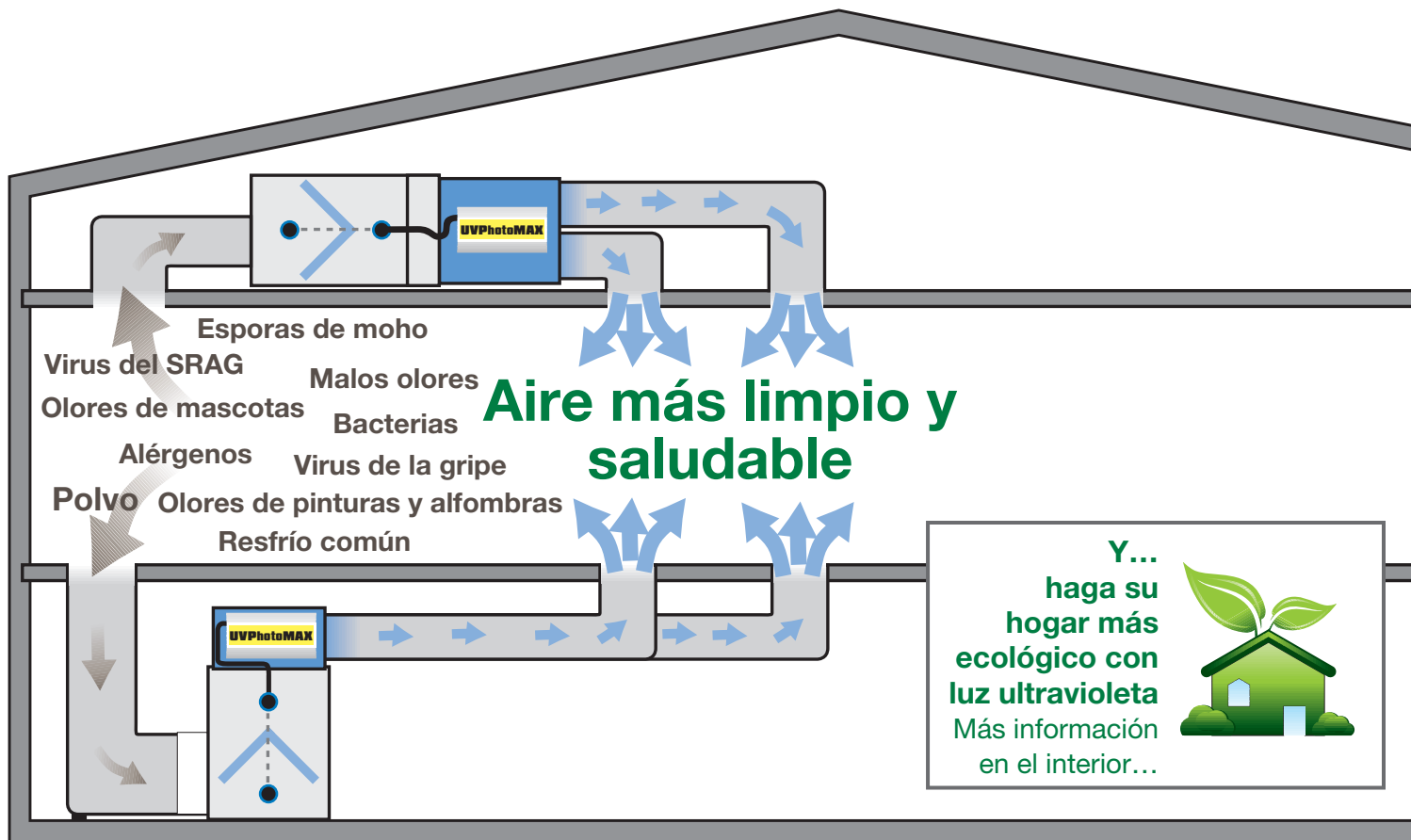
UVPhotoMAX™ usa la potencia de la luz ultravioleta y un proceso fotocatalítico exclusivo para hacer más saludable el aire en su hogar. Reacciona y **destruye millones de bacterias, virus y alérgenos**, especialmente moho, en el aire que circula por su sistema de climatización.



Ultravation®

Professional Indoor Air Quality Products

ultravation.com





Agregue una dimensión enteramente nueva para “acondicionar” el aire de su hogar a fin de que sea más saludable.



Lleve el poder de la luz solar a su hogar para controlar gérmenes y olores. Disfrutará de aire más saludable y fresco en todas las habitaciones.



Elimine los olores de cocción



Controle los olores de las mascotas



Alivio para la alergia, especialmente al moho



Menos gérmenes en el aire para menos resfriados y enfermedades

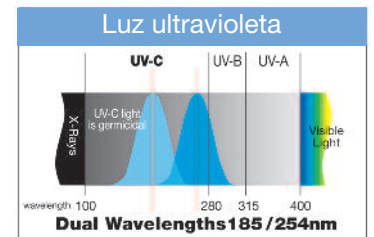
En un sentido tradicional, un sistema hogareño de climatización suma comodidad al hogar, refrigerando y calefaccionando el aire y controlando la humedad. **Con la incorporación de UVPhotoMAX™, su sistema de climatización puede hacer mucho más.**

UVPhotoMAX™

UVPhotoMAX se instala en su sistema de climatización para mejorar la calidad del aire en interiores (CAI). Trata el aire para eliminar bacterias, virus, alérgenos y contaminación por olores.

• Luz ultravioleta C germicida para desinfectar el aire

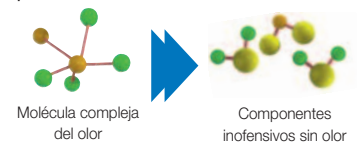
El purificador de aire UVPhotoMAX™ usa luz ultravioleta para eliminar millones de bacterias y virus transmitidos por el aire (incluida la gripe). La luz ultravioleta es un reconocido desinfectante que se usa desde la década de 1930 en hospitales, consultorios médicos, en las industrias farmacéutica y de alimentos y en el tratamiento de aguas. Simplemente, inactiva organismos microscópicos y los vuelve inofensivos. No deja derivados ni usa sustancias químicas. La luz ultravioleta es un componente de la luz solar y la forma en la que la naturaleza controla los microorganismos transmitidos por el aire.



UVPhotoMAX™ utiliza en forma exclusiva dos longitudes de onda de la luz ultravioleta C para eliminar gérmenes y destruir olores.

• El sistema ReFresh™ destruye los olores

En el centro de cada UVPhotoMAX se encuentra el reactor fotocatalítico de oxidación avanzada Ultravation® ReFresh™, controlado por el Clarificador de Fotones*** para optimizar el desempeño. Se descomponen cientos de olores de mascotas, alimentos, cocción, basura, pintura, alfombras, agentes limpiadores y olores a humedad provenientes de moho y hongos. Se tratan todos los olores orgánicos (de COV*).



• Alivio para quienes sufren alergias

La oxidación avanzada de ReFresh™ descompone y destruye el moho y otros alérgenos del aire. Cuando se instala la EZ-Light™ opcional y se la conecta a la unidad de la base UVPhotoMAX, se reducen drásticamente los alérgenos del moho transmitidos por el aire causados por los serpentines típicamente mohosos del sistema de climatización.

• Ahorre energía con UVPhotoMAX

La opción de luz ultravioleta C remota **EZ-Light™** impide que crezcan moho y otros biocontaminantes en las áreas húmedas dentro del sistema de climatización. Mantener el serpentín de refrigeración muy limpio reduce en forma drástica el recuento de alérgenos de moho e impide que las impurezas obstruyan las aletas del serpentín de refrigeración. Las aletas obstruidas aíslan y restringen el flujo de aire haciendo que el sistema de climatización trabaje con dificultad y desperdiciando una energía significativa.

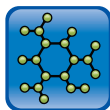


Ultravation utiliza la ciencia de la nanotecnología para crear aire más saludable para el interior de su hogar



Todos los productos Ultravation se diseñan y fabrican en los EE.UU.

La oxidación avanzada de **ReFresh™** utiliza dos bandas de luz ultravioleta C y un fotocatalizador especial. Funciona a nivel molecular para eliminar los olores y matar los gérmenes. Es compacto y poderoso a la vez, capaz de tratar el aire que circula por toda la casa.



Con una fórmula registrada, el proceso purificador de Ultravation® ReFresh™ lleva la ciencia de la nanotecnología a la mejora de la calidad del aire en interiores. Se utiliza dióxido de titanio (TiO₂) para promover una descarga iónica desde la cámara de oxidación metálica del UVPhotoMAX™. El Emitter™ ultravioleta de banda dual, exclusivo de Ultravation, es un sistema germicida altamente eficiente que produce energía plasmática de longitud de onda en los anchos de banda clave de 185 nanómetros (nm) y 254 nm. Este sistema de luz ultravioleta funciona en una escala molecular, creando un proceso de oxidación que rápidamente reduce o elimina los olores más persistentes, además de destruir millones de patógenos transmitidos por aire, incluyendo las cepas de la gripe viral común, las bacterias y las esporas de moho.



UVPhotoMAX se instala en la salida de las tuberías de aire del sistema de climatización.

La cámara de oxidación se extiende dentro del conducto de aire, creando un área de desinfección y oxidación que debe atravesar la contaminación circulante.

Las bacterias, los virus y los alérgenos transmitidos por el aire que se acercan se exponen a una dosis letal de luz ultravioleta C.

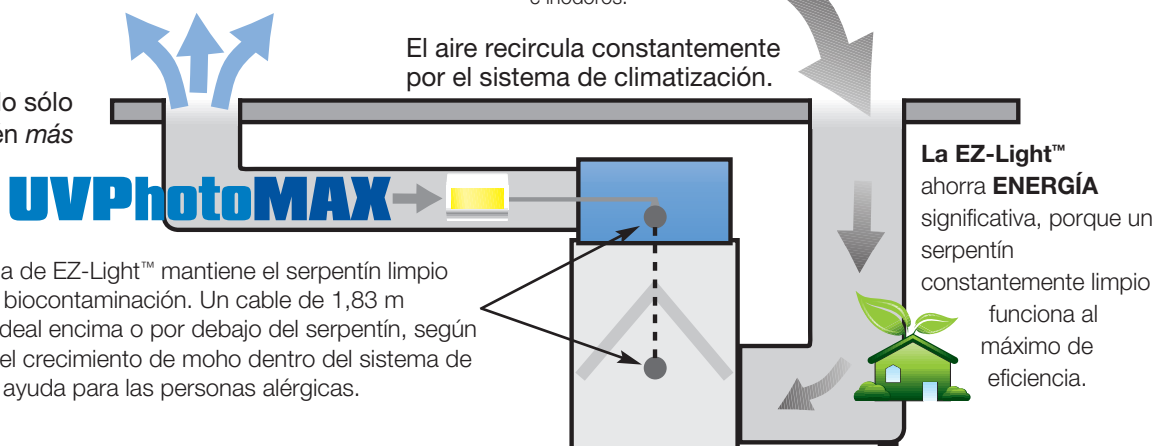
El proceso se completa cuando los olores transmitidos por el aire y los microorganismos se descomponen en compuestos inofensivos e inodoros.

Foto real de la dispersión de luz ultravioleta C en torno a la cámara de oxidación.

Con UVPhotoMAX™, su aire "acondicionado" será mejor. No sólo será más cómodo, sino también *más saludable para respirar*.



La opción recomendada de EZ-Light™ mantiene el serpentín limpio de moho y otro tipo de biocontaminación. Un cable de 1,83 m permite su colocación ideal encima o por debajo del serpentín, según su necesidad. Detener el crecimiento de moho dentro del sistema de climatización puede ser una gran ayuda para las personas alérgicas.



¿Tiene un presupuesto restringido?

UVPhotoMAX está disponible en un modelo económico que no incluye el sistema UVLampMonitor y tiene una garantía de sistema más corta, de 5 años (excluidas las lámparas de luz ultravioleta).



¿Su sistema de climatización está en el exterior o en el techo?

El UVPhotoMAX - PT4X está calificado para uso exterior, tiene la opción de EZ-Light y una garantía de cinco años (excluidas las lámparas de luz ultravioleta).



*Los COV son compuestos orgánicos volátiles. Forman parte de cientos de olores hogareños que se generan en actividades comunes como la cocción, la limpieza y la realización de mejoras en el hogar.

Construido para durar, con características inteligentes, expandible y ahorra energía. Haga de UVPhotoMAX su socio para tener mejor aire.



Preparado para cualquier sistema de climatización
UVPhotoMAX™ viene con una placa para montaje en tuberías.

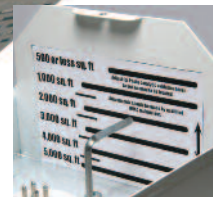
El proceso avanzado de oxidación funciona con nuestro **Dual-Band UV Emitter™** y está controlado por nuestro **Photon Clarifier™**

patentado***, exclusivo de Ultravation. La cantidad exacta de tratamiento se ajusta según el espacio habitable, la temperatura, la humedad y otros factores.

Extienda su sistema UVPhotoMAX™ para limpiar el moho y otras impurezas que crecen dentro de su sistema de climatización. Instale la lámpara opcional EZ-Light™ de luz ultravioleta remota e impida que el moho (un alérgeno importante) crezca en el serpentín húmedo y en las piezas relacionadas del sistema de climatización. La lámpara está especialmente fabricada para que reciba energía directamente de la unidad base del UVPhotoMAX™.



El control **Photon Clarifier™** dentro del gabinete se ajusta durante la instalación, según el tamaño de su hogar y el sistema particular de climatización.



Eficiencia energética y potencia

El suministro de energía electrónica ESP² de última generación circula en forma fría y controla estrechamente el funcionamiento de la lámpara para mayor eficiencia, ahorrando energía.



Conveniencia y Seguridad

El control del microprocesador UVLampMonitor dispara alarmas audibles y visuales para recordarle cuándo cargar la lámpara ultravioleta o notificarle si una se apaga.



La EZ-Light™ incluye un 12" o 17" T3™ de alto rendimiento germicida UVC lámpara, un escudo de UV para mantener UV fuera de zonas sensibles UV y montaje de lámpara magnético opcional.

Garantía de 10 años del sistema
(modelos equipados con UVLampMonitor:
excluidas las lámparas ultravioleta)



Recomendamos la instalación por profesionales en climatización

UVPhotoMAX™ es un sistema integral que ofrece mejor desempeño cuando lo instala un experto en calidad de aire en interiores, que puede ayudarlo a evaluar las necesidades de CAI de su hogar y de su sistema de climatización en particular, a encontrar la mejor ubicación para los equipos y a ajustarlos para el desempeño máximo. **¿Necesita un contratista?** Búsquelo en Ultravation.com

Aire en interiores tan saludable como al aire libre™



Ultravation®
Professional Indoor Air Quality Products
ultravation.com