



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

PURIFICADOR DE AIRE EN CONDUCTO HEALTHY CLIMATE® HCWHAP1

508315-01SP

08/2026

Reemplaza a 02/2023

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN E INFORMACIÓN DEL USUARIO PARA EL PURIFICADOR DE AIRE EN CONDUCTO HEALTHY CLIMATE® (23V99)



⚠ IMPORTANTE

La instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento inapropiado puede ocasionar lesiones personales, muerte o daños materiales.

La instalación y el servicio deben ser realizados por un instalador profesional licenciado (o equivalente), o por una agencia de servicio.

⚠ IMPORTANTE

Estas instrucciones constituyen una guía general, pero de ninguna manera debe interpretarse que reemplazan a los códigos locales. Se debe consultar con las autoridades que tienen jurisdicción antes de la instalación.

Envío y lista de empaque

Inspeccione el contenido para detectar daños de envío. La parte receptora debe contactar al último transportista inmediatamente si se ocasionaron daños durante el envío.

La lista de empaque para el número de catálogo contiene lo siguiente:

Tabla 1. Envío y lista de empaque (23V99)

Descripción	Cantidad
Purificador de aire en conducto	1
Transformador 120/208/240 V 24 VCA, 40 VA con placa de montaje e instrucciones de instalación.	1
Cable de alimentación de 24 VCA	1
Instrucción de instalación/información del usuario	1
Hoja de garantía	1
Kit de hardware de instalación que incluye lo siguiente:	
Arandelas de seguridad de estrella #8 para usar con pernos de palanca de mariposa	6
Tornillos de cabeza hexagonal #10 x 1/2" SDST para sujetar el transformador proporcionado	2
Tornillos de cabeza hexagonal #8 x 3/4" SDST para sujetar la placa de montaje a los plenos de lámina de metal	5
Perno de palanca de mariposa de 3", cabeza Philips para conductos de fibra	5
Tuercas de alambre atornillables, calibre 18-22 para instalación del transformador	6

Artículos proporcionados en el sitio para la instalación

- Caja de montaje del transformador
- Cableado del termostato

Especificaciones

	Núm. de catálogo	23V99
Número de lámparas		1
Tamaño del sistema		3 toneladas y más
Flujo de aire del sistema		Hasta 2000 pcm
Datos eléctricos	Voltaje - 60 Hz - 1 fase	24 VCA
	Rango expandido del balastro	18-30 VCA



508315-01SP

Dimensiones

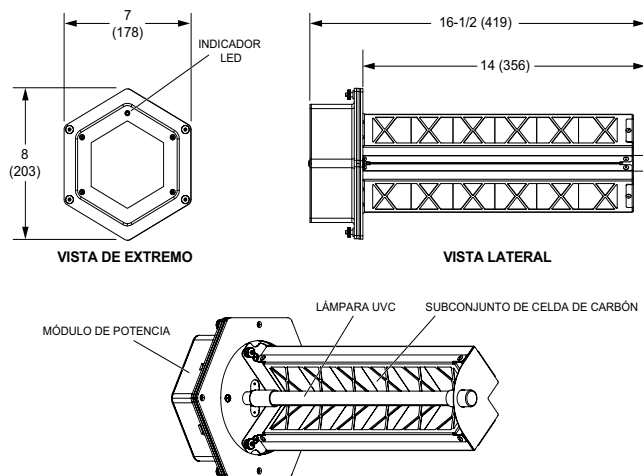


Figura 1. Dimensiones del producto

Funciones

LÁMPARA UVC

- Lámpara ultravioleta de diseño especial (UVC)
- Bajo consumo de potencia, alta entrada UVC
- Resistente al agua
- Vida útil de la lámpara: 9,000 horas

BALASTRO MEJORADO

- El balastro mejorado permite el funcionamiento de la lámpara UVC al rango completo de las condiciones operativas
- Protección contra sobretensiones de 3000 V
- Balastro electrónico de encendido rápido

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO

- Temperatura de almacenamiento: -40 °F a 175 °F (-40 °C a 79 °C)
- Condiciones operativas: 5 °F a 140 °F (-5 °C a 60 °C), humedad relativa de 10-90%, humedad relativa máxima de 95% a 140 °F durante 24 horas.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Interruptor de bloqueo de seguridad integrado en el módulo de potencia impide el funcionamiento de la lámpara UVC cuando la unidad se retira para darle servicio.

MONTAJE

Se proporciona una placa de montaje de servicio pesado y hardware de montaje para esta aplicación en conducto.

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de electrocución. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no lo uses sobre superficies mojadas. Puede ocasionar lesiones o muerte. La unidad debe conectarse a tierra apropiadamente de acuerdo con los códigos nacionales y locales.

El voltaje de línea está presente en todos los componentes cuando la unidad no está en operación en unidades con contactores unipolares. Desconecte todas las fuentes de alimentación eléctrica remotas antes de abrir el panel de acceso. La unidad puede tener múltiples fuentes de alimentación.

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de luz ultravioleta (UVC).

Puede causar graves daños a los ojos y la piel.

No mire hacia la luz ultravioleta (UVC). Use protección para los ojos y la piel contra la luz ultravioleta (UVC).

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de bordes afilados. Los bordes afilados pueden producir lesiones. Use guantes protectores cuando agarre los bordes del equipo.

⚠ IMPORTANTE

El aceite en los conductos metálicos puede producir olores. Use una solución de agua y jabón suave para quitar el aceite de las transiciones y superficies de los conductos antes de la instalación.

⚠ IMPORTANTE

Este sistema NO está diseñado para eliminar el crecimiento de moho activo o las fuentes continuas de altos niveles de productos químicos en el aire.

⚠ IMPORTANTE

Se requiere desempacar. Retire todo el material de empaque protector del ensamble. El material de empaque se debe desechar en forma apropiada.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

⚠ IMPORTANTE

Posible riesgo de degradación de materiales.

La luz UVC puede dañar los materiales plásticos y de caucho. Puede causar decoloración de las telas.

Evite la exposición de los colectores de drenaje de plástico, aislamiento de alambre, conductos flexibles u otros componentes de plástico/caucho a la luz UVC.

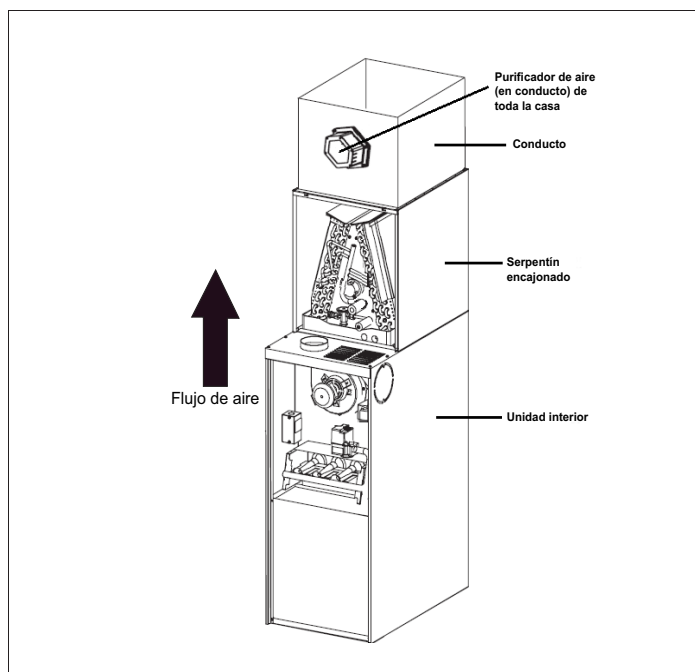
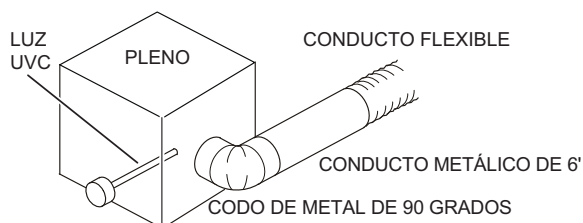


Figura 2. Ejemplo de sistema CVA (de flujo ascendente)

AVISO

El balastro mejorado se debe instalar en cumplimiento con todos los códigos eléctricos y mecánicos nacionales y locales. De lo contrario, se anulará la garantía.

La instalación de un conducto flexible con menos de 6 pies (1.8 m) de espaciamiento entre la lámpara y el conducto flexible debe tener un codo metálico de 90 grados y 6' de conducto metálico instalado para proteger el conducto contra la exposición directa a la luz UVC (ver la figura a continuación).



Instalación del producto

Este dispositivo solo está diseñado para instalarse en la parte del conducto del sistema CVA. Se puede usar en aplicaciones de flujo ascendente, flujo descendente, horizontal izquierdo o derecho de unidad interior.

- La unidad se debe montar directamente en una superficie de metal o de fibra de vidrio.
- Los conductos alrededor del área de instalación deben estar limpios y secos para garantizar la adhesión de los materiales de empaquetaduras y cualquier cinta utilizada.

- Se deberá cortar una abertura de aproximadamente 5" de diámetro en el conducto existente para instalar correctamente el dispositivo.
- No instalar en aplicaciones de retorno en un clóset donde se verá la luz.
- No instalar un bulbo en la puerta de acceso o en el compartimiento del soplador.
- No instalar en aplicaciones de techo/exteriores.
- No exponer el cableado o las partes de plástico a la luz UVC.
- No instalar el dispositivo debajo de un humidificador o una fuente de agua.
- Si el dispositivo UVC se instala cerca de un filtro de aire, consulte con el fabricante del filtro las propiedades de resistencia UVC y/o use el deflector de blindaje para proteger el filtro de aire.
- **Se requiere un deflector de blindaje para los filtros que no son resistentes a la luz UVC, los cuales incluyen los filtros Healthy Climate.**

ORIENTACIÓN DEL FLUJO DE AIRE

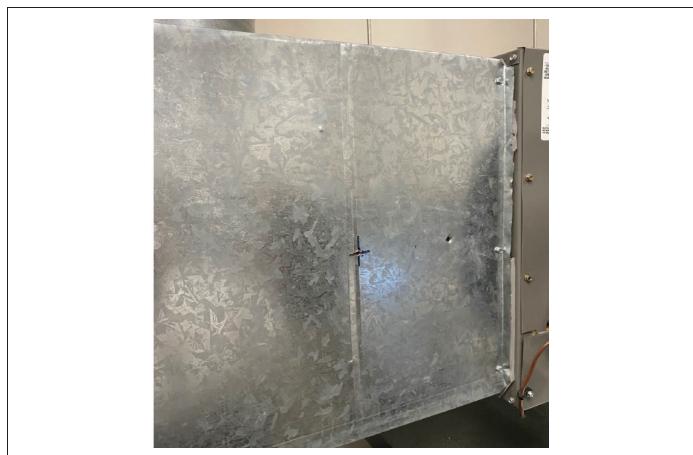
Tanto para los calefactores como para las unidades de manejo de aire el dispositivo **DEBE** situarse en los conductos (lado de suministro) de modo que la lámpara UVC brille hacia el flujo de aire para máxima esterilización UVC.

SERVICIO ELÉCTRICO DE 24 VCA

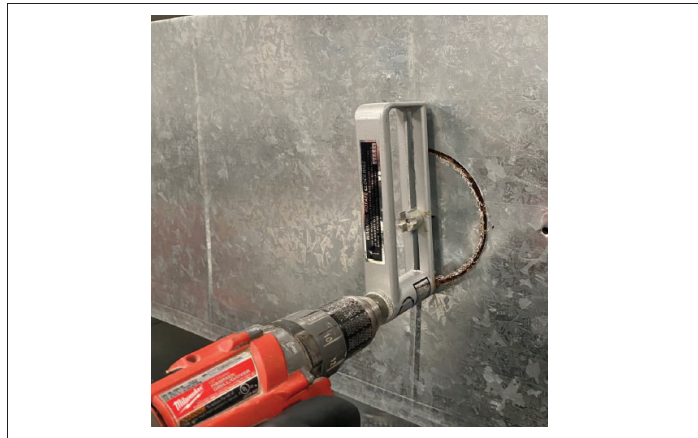
Conecte el conjunto de cable proporcionado al transformador incluido una vez instalado. Ver más detalles en "Instalación del transformador de 24 VCA" en la página 5.

INSTALACIÓN DEL PLENO DE LÁMINA DE METAL

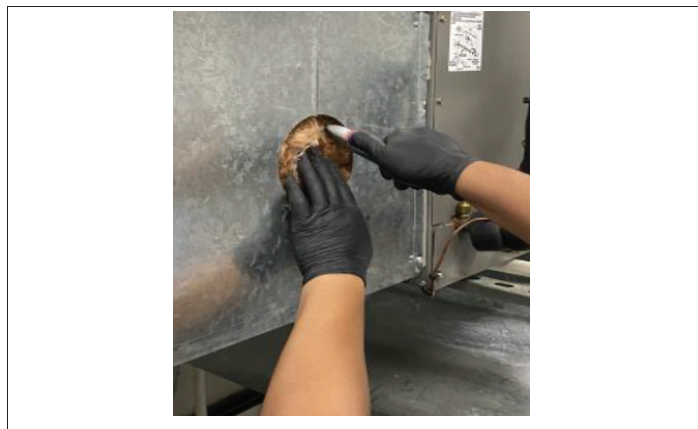
1. Identifique un área de conducto adecuada en el lado de suministro para la instalación. Diámetro mínimo de 8" (30 cm).



2. Marque la ubicación para la abertura de 5" (13 cm) de diámetro usando la placa de montaje incluida como plantilla.
3. Corte la abertura para el dispositivo.



4. Corte hacia atrás cualquier aislamiento para ganar acceso al interior del conducto.

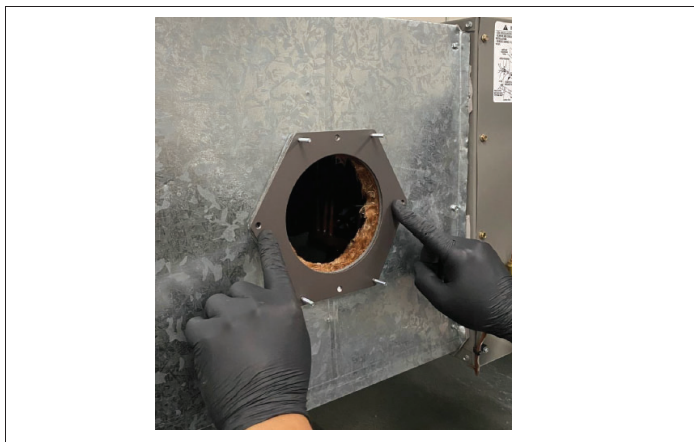


5. Limpie la superficie alrededor de la abertura.

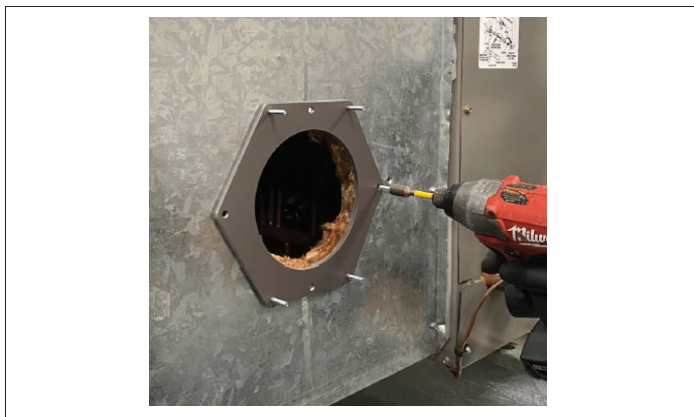


6. Quite las cuatro tuercas estriadas preinstaladas y las arandelas de plástico del ensamble.
7. Quite la placa de montaje del ensamble.
8. Sitúe la placa de montaje de modo que permita la alineación correcta de la luz UVC apuntando corriente abajo de la unidad interior.

9. Quite el respaldo de la empaquetadura de la placa de montaje, centre la placa de montaje sobre la abertura y presione sobre el conducto. La empaquetadura adhesiva mantendrá la placa de montaje en posición.



10. Sujete la placa de montaje usando cuatro de los tornillos de cabeza hexagonal #8 x 3/4" SDTR proporcionados.



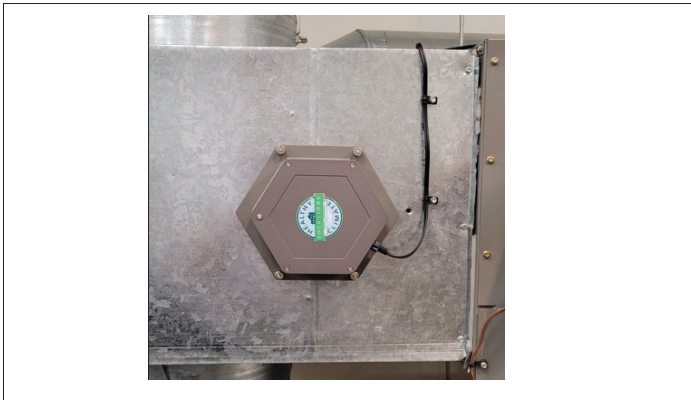
11. Inserte el dispositivo en la abertura con la luz UVC apuntando hacia el flujo de aire.



12. Reinstale las arandelas de plástico.



13. Sujete el purificador de aire en la placa de montaje con las tuercas estriadas que se habían quitado anteriormente.



INSTALACIÓN DEL PLENO EN EL PANEL DEL CONDUCTO

La instalación en el panel del conducto será muy similar a la instalación del pleno de lámina de metal, excepto por el uso del hardware en la Figura 3 para instalar la placa de montaje del purificador de aire en un pleno en el panel del conducto.



Figura 3. Hardware de instalación del pleno en el panel del conducto

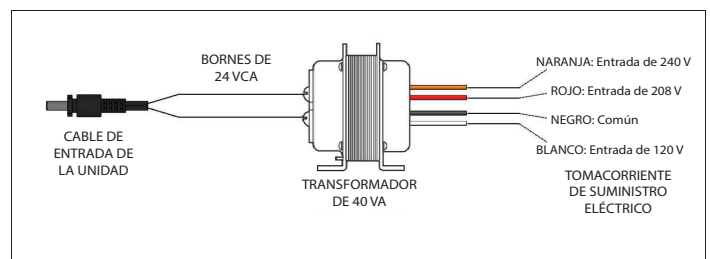
Instalación del transformador de 24 VCA

NOTA: Se recomienda una fuente de alimentación asignada para este producto.

1. Un transformador de 24 VCA y placa de montaje con dos tornillos de montaje se incluyen con este kit. Abajo se incluye un ejemplo de instalación de un transformador usando una caja de conexiones de 4" x 4" proporcionada en el sitio montada al costado de la unidad interior.



2. Haga las conexiones para el transformador de 24 VCA como se muestra a continuación.



- Una vez que se haya conectado potencia a la unidad, el indicador de la lámpara UVC en el frente del dispositivo siempre estará encendido.



⚠ IMPORTANTE

El indicador de la lámpara UVC (LED verde) en el frente del dispositivo es para la operación de dicha lámpara únicamente. Si la unidad tiene potencia y el indicador no brilla, se deberá reemplazar la lámpara UVC.



Información del usuario

KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL (23X01)

Para un rendimiento óptimo, el subconjunto de celda de carbón y la lámpara UVC se deben reemplazar cada 12 meses.

El kit incluye lo siguiente:

- Subconjunto de celda de carbón
- Lámpara UVC

PIEZAS DE REPUESTO (ORDENADAS SEPARADAS)

- Transformador - 120/208/240 V 24 V 40 VA (10P17)
- Lámpara UVC, 14", 254 nm GPH-T5-4P (24C52)

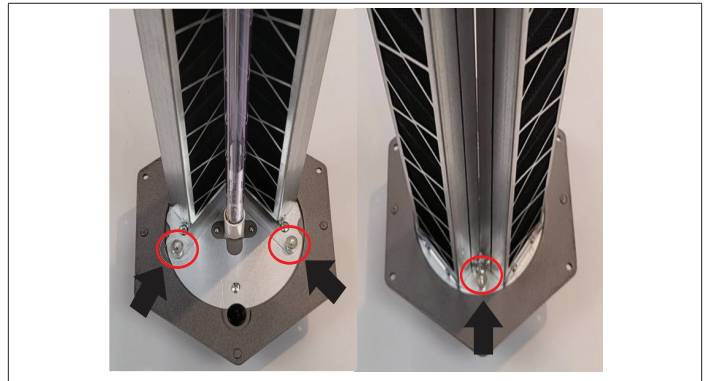
MANTENIMIENTO

INDICADOR DE LA LÁMPARA UVC

El indicador de la lámpara UVC (LED verde) en el frente del dispositivo es para la operación de dicha lámpara únicamente. Si la unidad tiene potencia y el indicador no brilla, se deberá reemplazar la lámpara UVC.

PROCEDIMIENTO

1. Desconecte el cable de alimentación del purificador de aire.
2. Quite las cuatro tuercas estriadas y arandelas de plástico que sujetan la unidad a la placa de montaje.
3. Retire cuidadosamente la unidad del conducto y colóquela sobre la mesa para darle servicio.
4. Quite las tres tuercas estriadas que sujetan el subconjunto de celda de carbón a la base.



5. Levante el subconjunto de la celda de carbón de la base cuidadosamente para despejar la lámpara UVC.
6. Retire la lámpara UVC agarrando la base de la lámpara y levantándola.

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de quemaduras.

La lámpara UVC está muy caliente cuando está encendida. Deje que la lámpara se enfríe durante 10 minutos antes de sacarla del portalámpara. El contacto con una lámpara UVC caliente puede producir lesiones.



7. Invierta el procedimiento para instalar la lámpara UVC y entonces el subconjunto de la celda de carbón en la base.
8. Reinstale la unidad en la placa de montaje y sujétela con las arandelas de plástico y tuercas estriadas.
9. Enchufe el cable de alimentación en la unidad.

ELIMINACIÓN DEL CONJUNTO DE LA CELDA DE CARBÓN Y LÁMPARA UVC

Elimine el subconjunto usado de la celda de carbón y lámpara UVC en su centro de reciclaje local.



IMPORTANTE

Hg -- La lámpara UVC contiene mercurio.

Disponga de ella de acuerdo con las leyes de eliminación de residuos.

Consulte www.lamprecycle.org o llame al 1-800-9LENNOX.

Identificación y corrección de problemas

Tabla 2. Identificación y corrección de problemas de la lámpara UVC

El indicador LED verde de la lámpara está APAGADO.	1. Verifique que haya una salida de 24 VCA en el transformador.	• Si no se detecta voltaje en los bornes de bajo voltaje, verifique el cableado correcto del transformador usando el diagrama de cableado en estas instrucciones. • Si está cableado correctamente, entonces verifique el voltaje de línea en el transformador. • Si hay voltaje de línea presente en el transformador, se debe reemplazar el transformador. • Si se detecta el voltaje correcto, prosiga con el paso 2.
	2. Verifique que haya una salida de 24 VCA en el conector del cable de alimentación.	• Si el voltaje correcto está presente en los bornes de bajo voltaje del transformador, el cable de alimentación podría estar defectuoso y se debe reemplazar. • Si se detecta el voltaje correcto, prosiga con el paso 3.
	3. Desconecte el cable de alimentación y retire la unidad de la placa de montaje del conducto. Inspeccione visualmente para determinar si no ha fallado el elemento luminoso de la lámpara UVC.	• Si falló la lámpara UVC, se debe reemplazar. • Si la lámpara UVC parece estar en buenas condiciones, obtenga un nuevo módulo de potencia.

