

Sistema de filtración de aire STRATACLEAN IQ™ de Armstrong

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Lea y guarde estas instrucciones

¡Advertencia! Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales, tenga en cuenta lo siguiente:

- Use esta unidad solo de la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con Armstrong World Industries.
- Desconecte la unidad de la alimentación eléctrica antes de llevar a cabo cualquier servicio de mantenimiento. Las tareas de servicio eléctrico se deben realizar con un electricista certificado o un técnico de servicio autorizado.
- Al realizar cualquier tipo de mantenimiento en el StrataClean IQ™, tenga cuidado de minimizar el arrastre de suciedad, polvo y residuos que puedan encontrarse en el exterior de la unidad.

1.2 Antes de comenzar

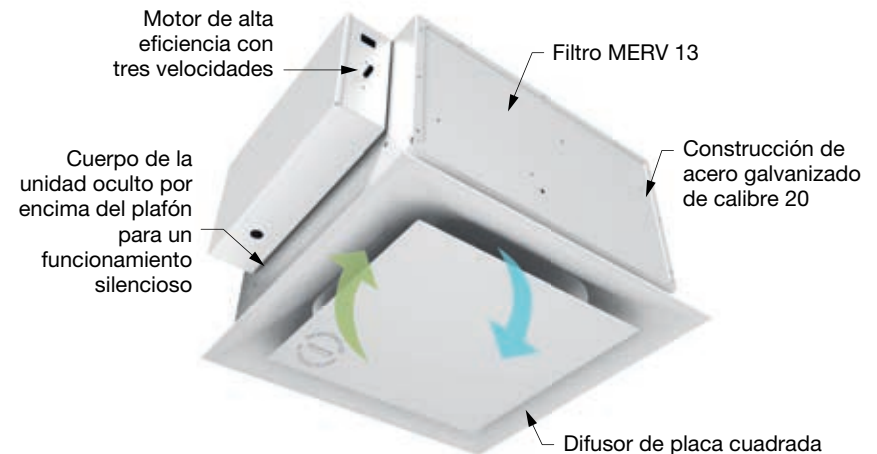
Información de envío

Revise todas las cajas y los embalajes para asegurarse de que no haya defectos ni daños producidos durante el envío. Si detecta algún daño, comuníquese con la compañía del flete y presente un reclamo al transportista.

Información sobre filtros

Asegúrese de almacenar los filtros MERV 13 adicionales en un lugar limpio y seco, en posición vertical, como se indica en la caja. No abra ningún otro filtro MERV 13 hasta que esté listo para instalarse en las unidades StrataClean IQ. Todas las tareas de construcción en el lugar deben estar finalizadas, y el sitio debe estar limpio para no cargar innecesariamente el filtro.

NOTA: Se debe tener mucho cuidado para evitar el contacto con el medio filtrante. Tocar el medio filtrante puede provocar la falla del filtro. Los filtros pueden dañarse durante la instalación. Armstrong World Industries no puede asumir responsabilidad por los daños que ocurran después del envío, ya sea durante el transporte, la manipulación o la instalación, y la garantía estándar de Armstrong no cubrirá el remplazo de los filtros.



1.3 Introducción

El sistema de filtración de aire StrataClean IQ™ de Armstrong es una opción ideal para mejorar específicamente la calidad del aire interior, sobre todo en áreas de alta densidad, como oficinas, salones de clases, gimnasios, locales comerciales y restaurantes. Diseñado para funcionar de forma continua o en un horario programado, el sistema hace circular el aire a través de un filtro MERV 13 que atrapa las bacterias, los virus, el moho y las partículas aéreas para crear una calidad del aire interior más limpia y saludable. Es una excelente solución para la remodelación de espacios, ya que se puede instalar en cualquier sistema de suspensión (cielo raso) de 24" x 24", sin necesidad de modificar el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado existente.

StrataClean IQ se puede integrar a los controles de iluminación para ahorrar energía y maximizar el aire limpio mientras el espacio está ocupado.

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para instalar y utilizar la unidad StrataClean IQ, debe sacarla de la caja y colocarla en posición vertical con el difusor de placa cuadrada mirando hacia abajo en el espacio. La unidad se puede instalar en cualquier sistema de suspensión estándar de 24" x 24".

La unidad StrataClean IQ está equipada con un enchufe C13 que se puede conectar directamente a una fuente de alimentación de 120 V una vez que se ha instalado la unidad. (Fig. 1)

2.1 Instalación del módulo

El sistema de filtración de aire StrataClean IQ de Armstrong vendrá completamente ensamblado de fábrica, excepto por los soportes de colganteo, que se enviarán adheridos al costado del equipo. **NOTA:** StrataClean IQ tiene una altura de 15.4" y no cabe en plenos poco profundos.

PASO 1: Retire el StrataClean IQ de la caja de envío y revíselo para asegurarse de que no esté dañado.

PASO 2: Instale los soportes de colganteo en las 4 esquinas de la unidad. Se deben instalar dos (2) soportes de colganteo en el costado de la unidad donde se encuentra el gabinete eléctrico.

(Fig. 2) Se deben instalar dos (2) soportes de colganteo en el lado opuesto. (Los orificios para los soportes de colganteo no vienen perforados. Se pueden usar tornillos autorroscantes para perforar la unidad e instalar los soportes).

PASO 3: Eleve la unidad de forma inclinada hasta que quede completamente por encima del sistema de suspensión.

PASO 4: Baje la unidad sobre la parte trasera de las Tes.

PASO 5: Asegure la unidad a la estructura superior usando los soportes de colganteo ya instalados en la unidad. La instalación habitual incluirá una varilla roscada suspendida de la canaleta de soporte ranurada.



Enchufe de alimentación del StrataClean IQ

(Fig. 1)



Soportes de colganteo en el lado del gabinete eléctrico de la unidad

(Fig. 2)

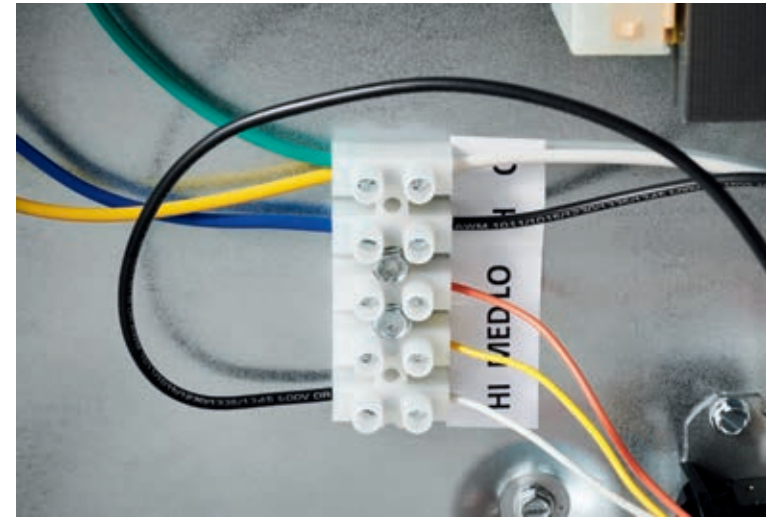
PASO 6: Ajuste y nivele la unidad para que se apoye sobre las Tes y haya una compresión adecuada que garantice un sello hermético.

Los pasos anteriores comprenden las técnicas de colganteo sugeridas por el fabricante; asegúrese de seguir siempre todos los códigos de construcción locales, incluidos los códigos sísmicos según corresponda.

2.2 Equilibrar el flujo del aire

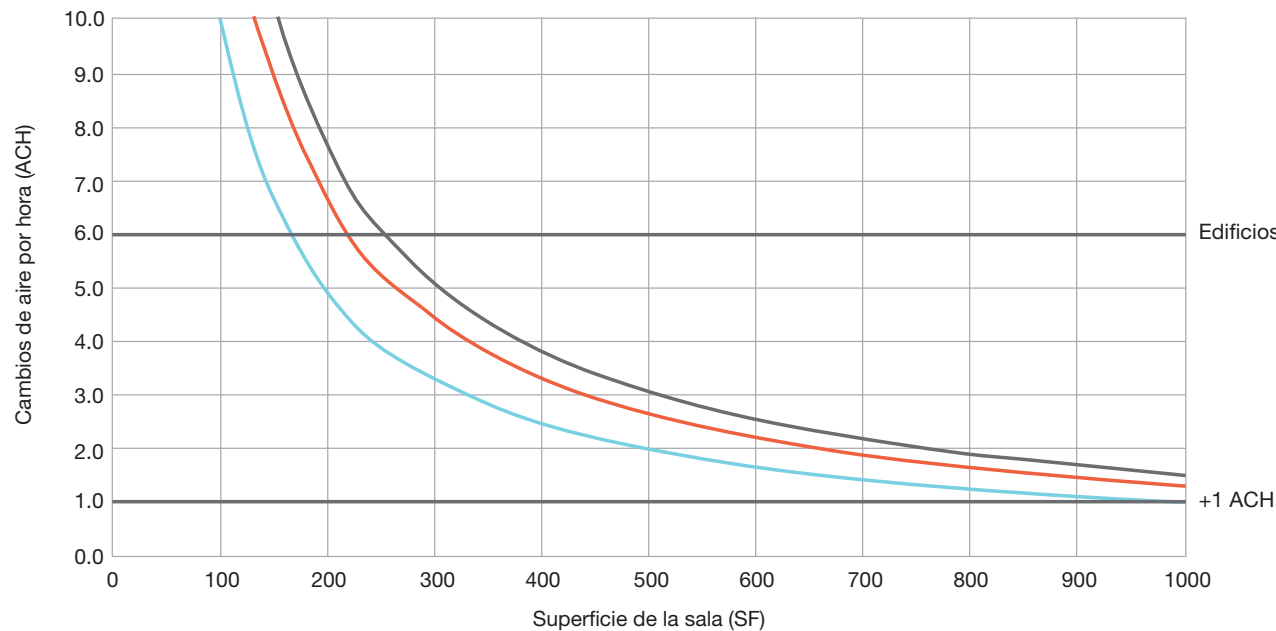
El StrataClean IQ™ consta de un motor con tres configuraciones de velocidad diferentes. La unidad se puede ajustar a una configuración de velocidad de flujo baja, media o alta, moviendo el cable de alimentación (negro) a la ubicación adecuada del bloque de terminales HI (alta), MED (media) o LO (baja). (Fig. 3)

Para determinar el flujo de aire requerido según los cambios de aire necesarios en cada sala, consulte el cuadro “Cambios de aire por hora y por sala de StrataClean IQ” a continuación. (Fig. 4)



Bloque de terminales para la velocidad de flujo del aire (Fig. 3)

CAMBIOS DE AIRE POR HORA (ACH) Y POR SALA DEL STRATACLEAN IQ



Edificios saludables de Harvard (6 ACH)

+1 ACH

Velocidad del ventilador	CFM	dBA	Voltaje
Bajo	150	29	15 W
Intermedio	200	34	21 W
Alto	230	37	26 W

PLENA CARGA
115 V: 3.5 amperios

(Fig. 4)

2.3 Reemplazo del filtro

PASO 1: Desconecte la alimentación eléctrica de la unidad StrataClean IQ™.

PASO 2: Acceda a la unidad quitando el panel de acceso lateral. Para esto, debe extraer los siete (7) tornillos de tope. (Fig. 5 y 6)

PASO 3: Retire el filtro jalándolo desde el costado. Deslícelo hacia afuera del soporte de sujeción del filtro. (Fig. 7)

PASO 4: Remplácelo con un filtro nuevo.

NOTA: La vida útil recomendada del filtro para el MERV 13 es de 4,000 horas. La vida útil del filtro varía según la calidad del aire y el funcionamiento de la unidad.

Por ejemplo: Si funciona 8 horas al día = 500 días; si funciona 12 horas al día = 333 días.



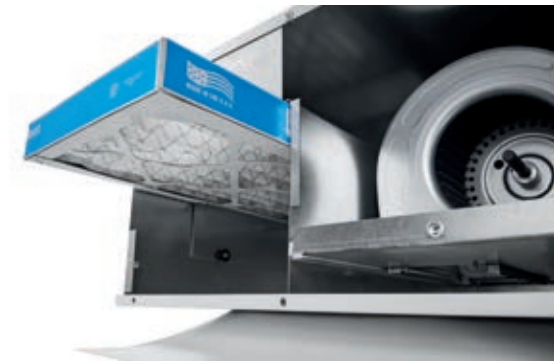
(Fig. 5)

Tornillos de tope en el panel de acceso del StrataClean IQ



(Fig. 6)

Panel de acceso del StrataClean IQ extraído



(Fig. 7)

Cambio de filtro del StrataClean IQ

PARTES DE INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AIRE STRATACLEAN IQ™ DE ARMSTRONG

Filtros: tamaño (ancho x alto x profundidad)	Cant.	Descripción	Número de artículo
21 x 11 x 2"	1	Filtro MERV 13	Suministrado por terceros
Partes	Cant.	Descripción	Número de parte
Tornillos autorroscantes	16	Para fijar los soportes de colganteo a la unidad	Suministrados por terceros
Varilla roscada	4	Utilizada para la suspensión	Suministrada por terceros
Canaleta de soporte	2	Para suspender la varilla roscada	Suministrada por terceros
Tuerca y arandela	4 cada una	Diámetro interior del mismo tamaño, utilizado para la instalación de la varilla roscada	Suministradas por terceros

MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276-7876.

Para información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 1 877 276-7876 o envíe un fax al 1 800 572 TECH.

Todas las marcas comerciales registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.

© 2022 AWI Licensing LLC Impreso en los Estados Unidos de América

BPLA-293237M-622

