

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

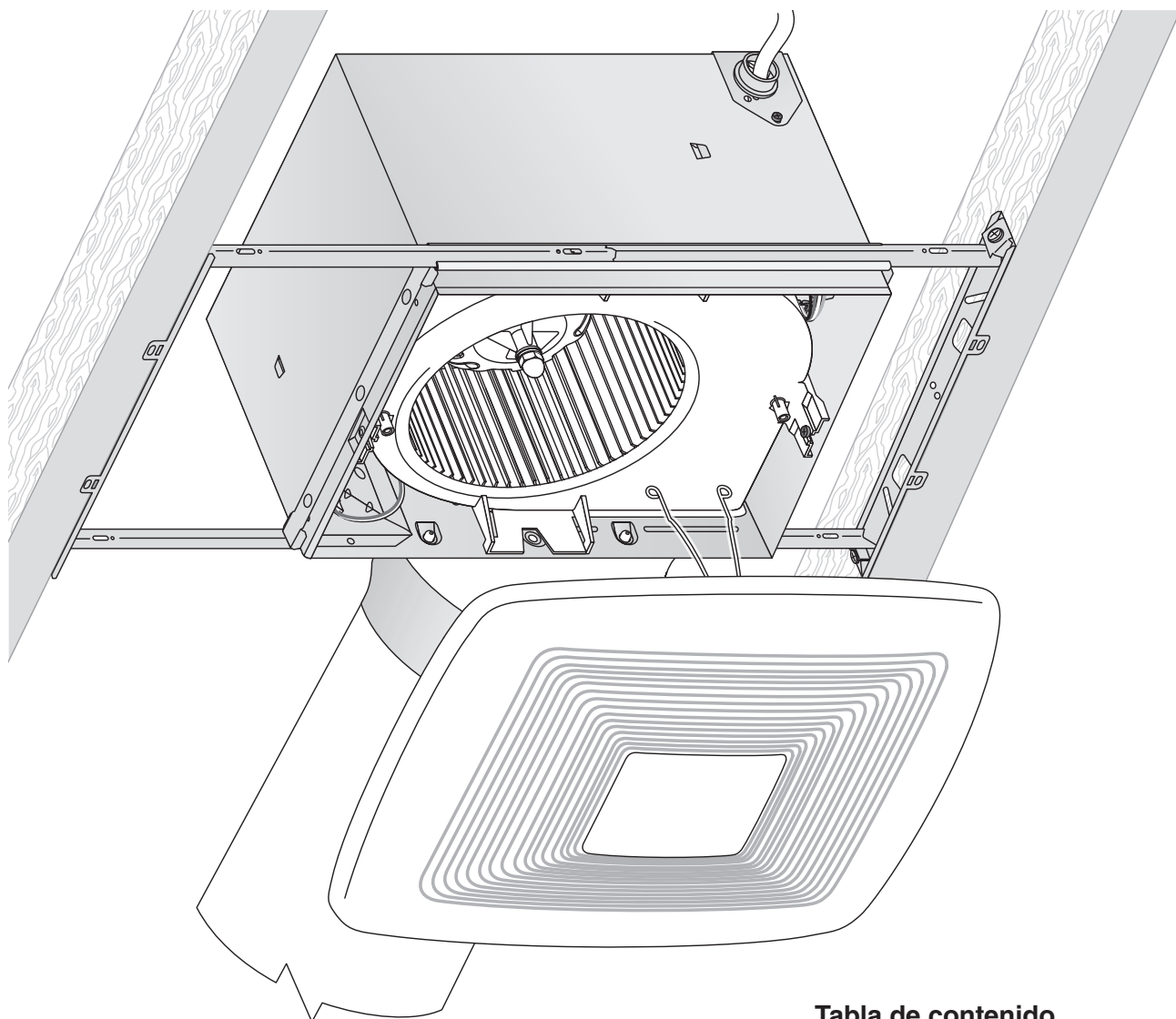
Instalador: entregue esta guía al dueño de casa.

T080E ■ T110E

ENERGY STAR®

Ventilador de
velocidad variable

GUÍA PARA LA INSTALACIÓN



**Instalación sencilla tanto en
construcciones nuevas como
en modernizaciones**

Tabla de contenido

Advertencias y precauciones	2
Instalación típica	2
Instalación en una construcción nueva	3
Instalación en modernizaciones	7
Funcionamiento	12
Limpieza y mantenimiento	12
Identificación y solución de fallas	12
Repuestos	13
Garantía	13

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, SHOCK ELÉCTRICO O DAÑOS A LAS PERSONAS, RESPETE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:

1. Utilice esta unidad sólo para el uso que describe el fabricante. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el fabricante a la dirección o al número de teléfono que aparece en la garantía.
2. Antes de realizar el servicio o de limpiar la unidad, corte el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee el servicio desconectando los medios que evitan que se conecte la energía en forma accidental. Cuando no se puedan bloquear los medios que desconectan el servicio, coloque un dispositivo de alarma importante, como por ejemplo una etiqueta, en el panel de servicio.
3. Las tareas de instalación y el cableado eléctrico deben ser realizados por una persona/personas calificada/s según lo establecen todos los códigos y las normas aplicables, entre los que se incluyen códigos y normas para las construcciones con calificación contra incendios.
4. Se requiere suficiente aire para una correcta combustión y escape de gases a través del regulador de tiro (chimenea) del equipo que funciona a combustible para evitar contracorrientes. Siga las indicaciones del fabricante del equipo de calefacción y las normas de seguridad como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) y la Sociedad Estadounidense de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE) y las autoridades locales regulatorias.
5. Al cortar o perforar las paredes o los techos, no dañe el cableado eléctrico u otros servicios que no se encuentran a la vista.
6. Los ventiladores conectados a conductos siempre deben tener ventilación hacia el exterior.
7. Use solamente un interruptor de ENCENDIDO/APAGADO, un temporizador mecánico o un control de relé-interruptor.
8. La unidad sólo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido por un interruptor de circuito para fallas con conexión a tierra (ICFT).
9. Esta unidad debe estar conectada a tierra.

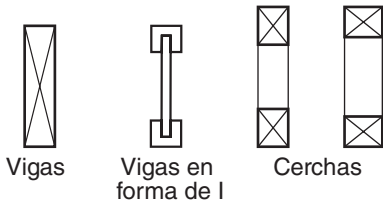
PRECAUCIÓN

1. Sólo debe utilizarse para ventilación general. No utilizar para ventilar materiales y vapores peligrosos o explosivos.
2. Este producto está diseñado para instalarse en techos con una pendiente de hasta 12/12 (ángulo de 45 grados). El conector del conducto debe estar orientado hacia arriba. **NO MONTAR ESTE PRODUCTO SOBRE LA PARED.**
3. Para evitar daños en los cojinetes del motor y/o impulsores desbalanceados y ruidosos, mantenga el rociado para los paneles de yeso, el polvo de la construcción, etc., lejos de la unidad eléctrica.
4. Lea la etiqueta con las especificaciones del producto para obtener más información y conocer los requisitos.



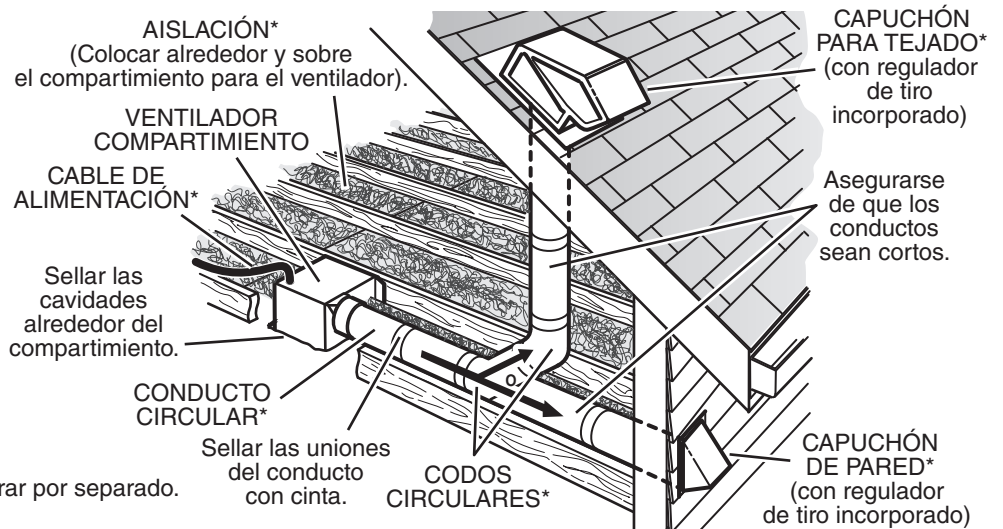
Instalación típica

- La instalación es similar para:



- Se adapta a la construcción de un techo de 5 cm x 20 cm (2 x 8 pulg.)
- Ajustar sin límite la posición del ventilador entre las vigas a una distancia de 35,5 cm a 61 cm (14 a 24 pulg.) del centro.

*Comprar por separado.



Los conductos desde este ventilador hacia el exterior del edificio tienen un gran efecto sobre el flujo de aire, el ruido y el uso de energía del ventilador. Utilice el tramo de conductos más corto y recto posible para obtener un desempeño óptimo y evite instalar el ventilador con conductos menores que los recomendados. El aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el desarrollo de moho. Los ventiladores instalados en conductos existentes podrían no obtener el flujo de aire nominal.

Para un mejor desempeño, se recomienda utilizar conductos metálicos redondos y rígidos de 6 pulg. (15,2 cm).

Instalación en una construcción nueva

Herramientas necesarias

- Destornillador eléctrico con punta Phillips
- Destornillador Phillips
- Destornillador de cabeza plana
- Pinza
- Pelacable para la aislación de los cables
- Pinza cortacable

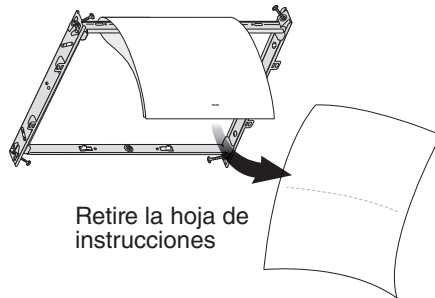
Materiales necesarios

- Conducto circular de metal de 6 pulg. recomendado para un mejor rendimiento. Se acepta el uso de otro tipo de conducto pero esto puede afectar el rendimiento.
- Capuchón para tejado o de pared (se recomienda utilizar uno con regulador de tiro incorporado)
- Cinta para sellar las conexiones de los conductos
- Cables y accesorios eléctricos en cumplimiento de la normativa local

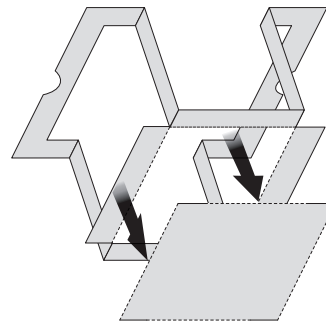
1 Retire el envase



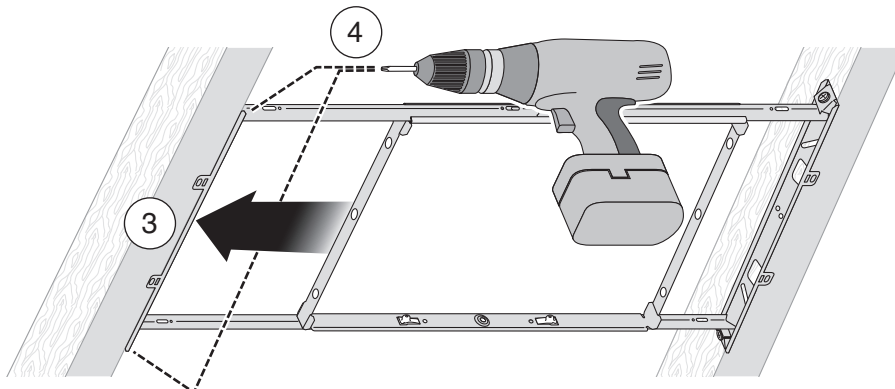
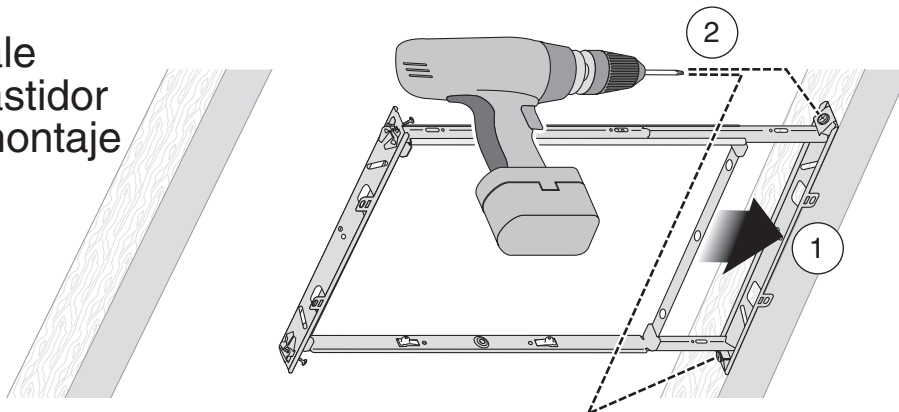
La bolsa de las piezas contiene una placa metálica y seis (6) pernos



Retire la máscara del envase. Consulte el Paso 6.

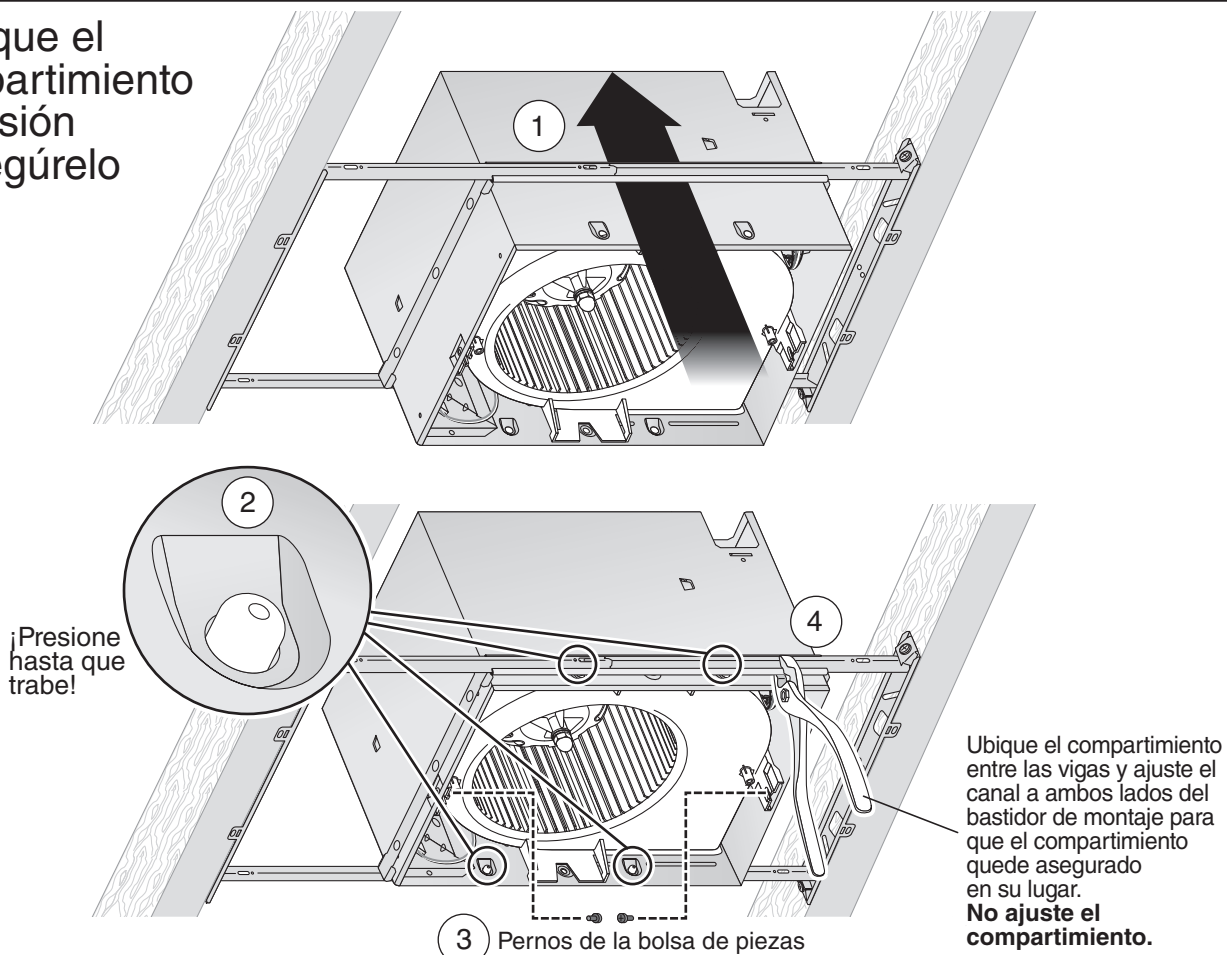


2 Instale el bastidor de montaje

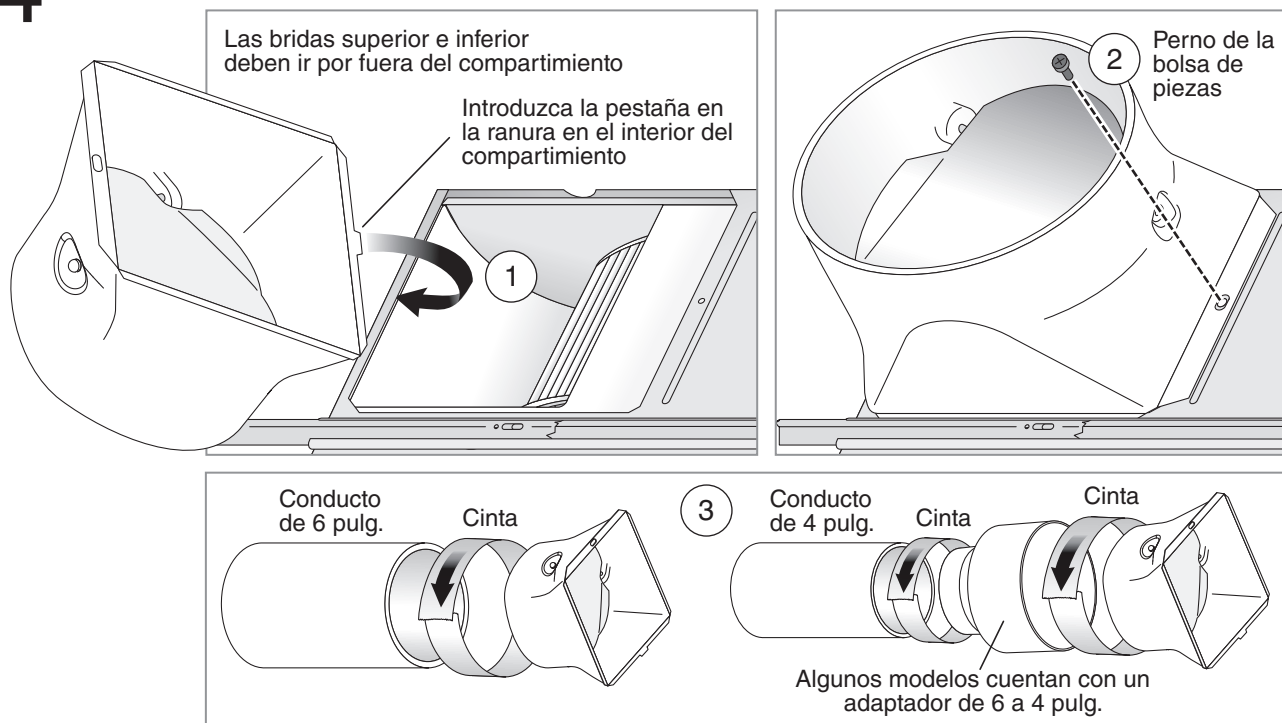


Instalación en una construcción nueva

3 Coloque el compartimento a presión y asegúrelo



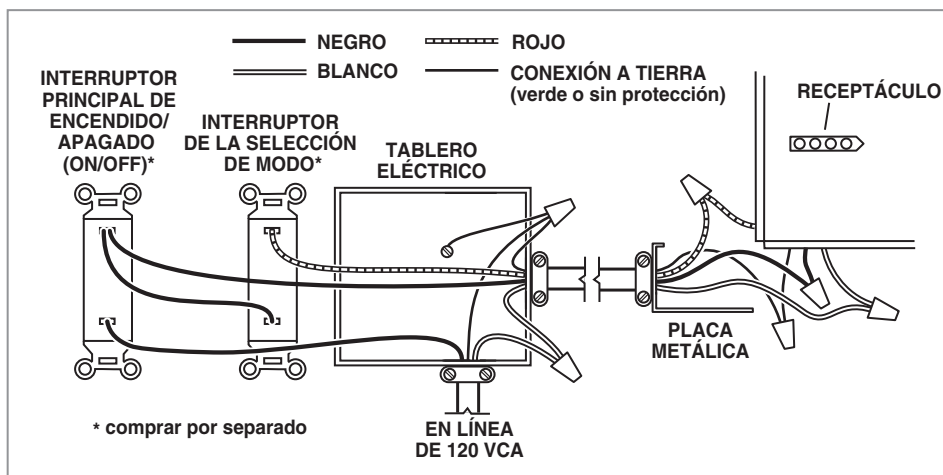
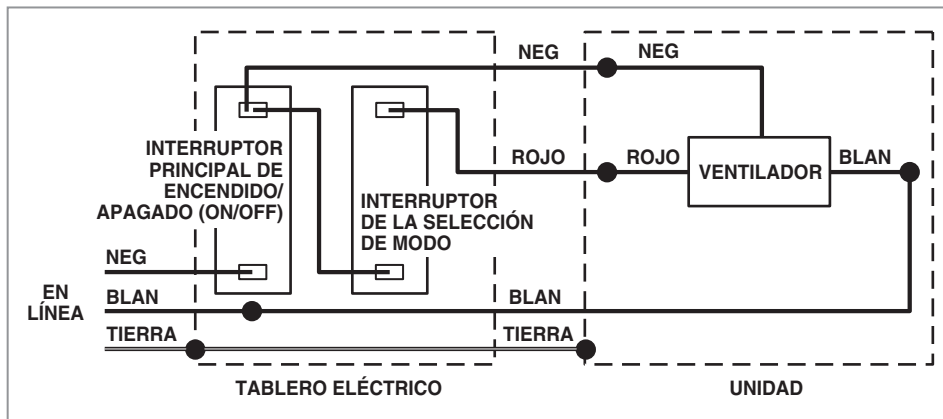
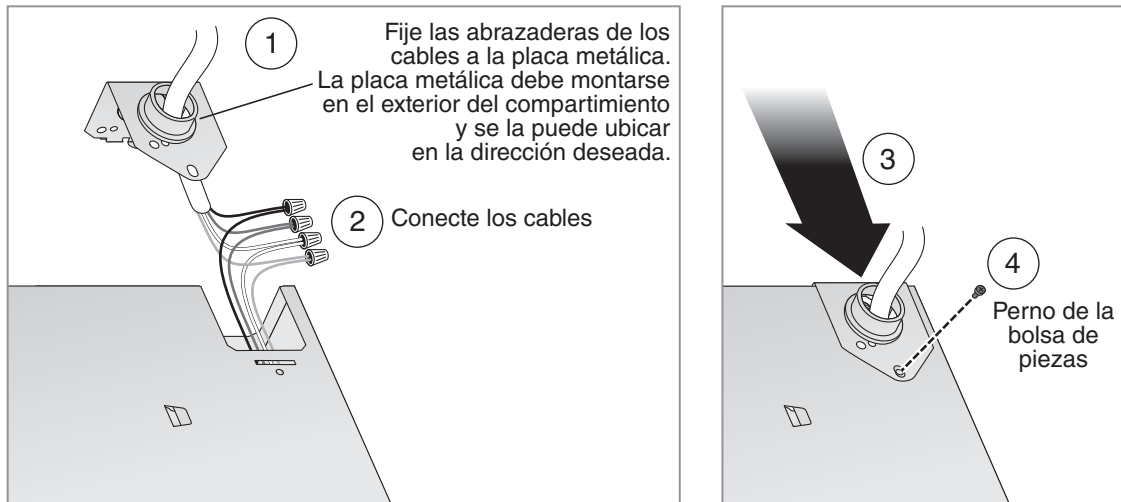
4 Fije el conector del conducto y los conductos



Instalación en una construcción nueva

5 Conecte los cables e instale la placa metálica

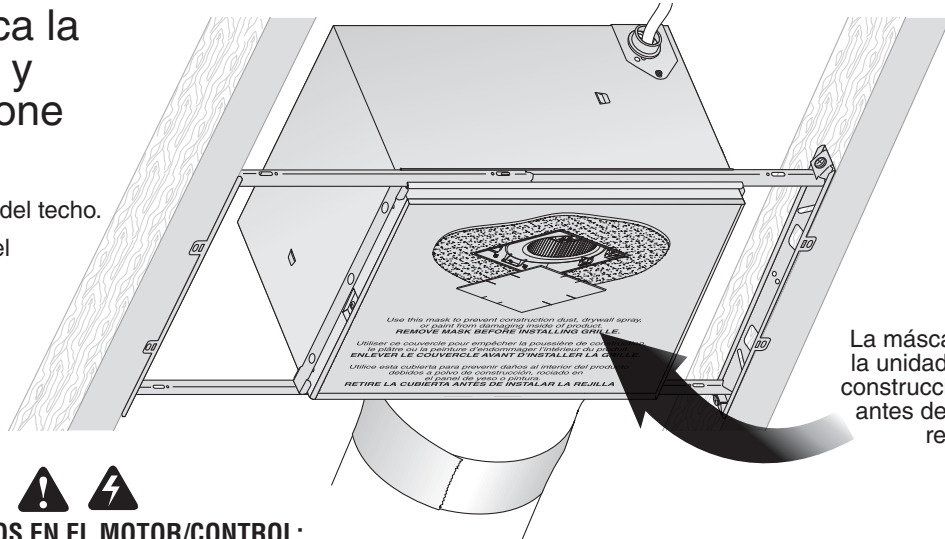
- Extienda un cableado eléctrico de 120 VCA hasta el sitio de la instalación.
- Utilice conectores aprobados por UL para asegurar el cableado hasta la placa metálica que se incluye en la bolsa de piezas.
- Conecte los cables como se muestra en el diagrama de cableado.



Instalación en una construcción nueva

6 Introduzca la máscara y acondicione el techo

- Instale el material del techo.
- Corte alrededor del compartimiento.



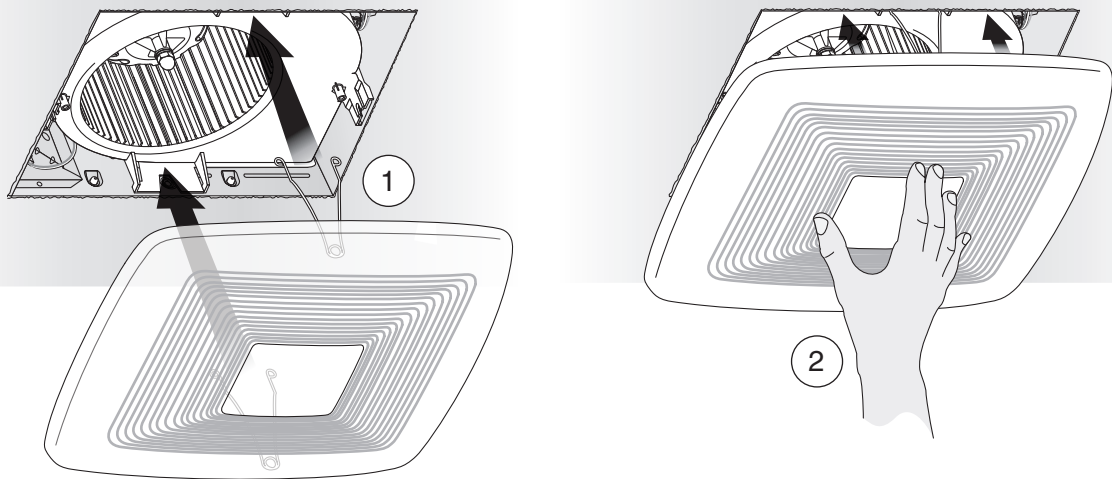
La máscara protege la unidad durante la construcción. Retírela antes de instalar la rejilla.

PRECAUCIÓN

PARA PREVENIR DAÑOS EN EL MOTOR/CONTROL:

Si el motor estaba desconectado, se debe desconectar la electricidad (vea la página 2, ADVERTENCIA, punto 2) antes de insertar los enchufes del motor en el conjunto de control.

7 Instale la rejilla



Consulte la página 12 sobre Funcionamiento, Limpieza y mantenimiento e Identificación y solución de fallas.

Instalación en modernizaciones

Herramientas necesarias

- Destornillador eléctrico con punta Phillips
- Destornillador Phillips
- Destornillador de cabeza plana
- Pinza
- Pelacable para la aislación de los cables
- Pinza cortacable
- Regla
- Lápiz
- Sierra para paneles de yeso
- Martillo de orejas o palanca
- Cuchillo multiuso

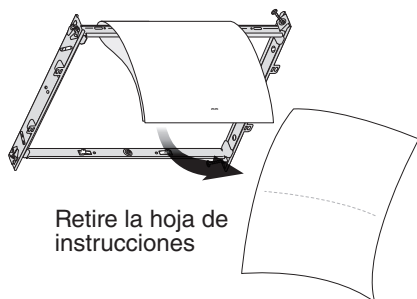
Materiales necesarios

- Cinta para sellar las conexiones de los conductos
- Los conductos rígidos existentes requerirán el agregado de tramos cortos de un conducto flexible
- Cables y accesorios eléctricos en cumplimiento de la normativa local

1 Retire el envase

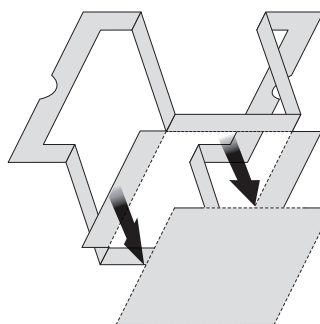


La bolsa de las piezas contiene una placa metálica y seis (6) pernos



Retire la hoja de instrucciones

Retire la máscara del envase. Consulte el Paso 12.

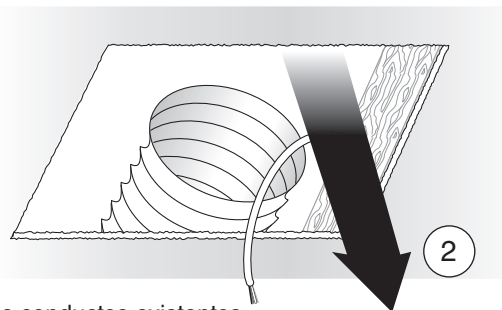
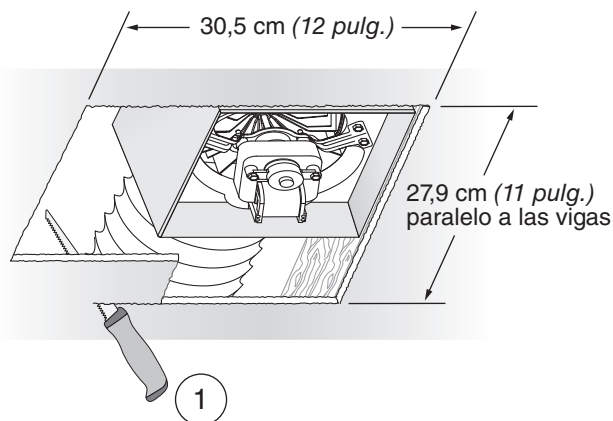


2 Desconecte el suministro de energía

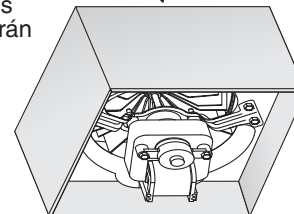
ADVERTENCIA ⚡

Antes de retirar el ventilador existente, desconecte el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee el servicio desconectando los medios para evitar que se active el suministro de energía en forma accidental. Cuando no se puedan bloquear los medios que desconectan el servicio, coloque un dispositivo de alarma importante, como por ejemplo una etiqueta, en el panel de servicio.

3 Aumente la abertura del techo y retire el ventilador existente



Los conductos existentes y los cables permanecerán en su sitio

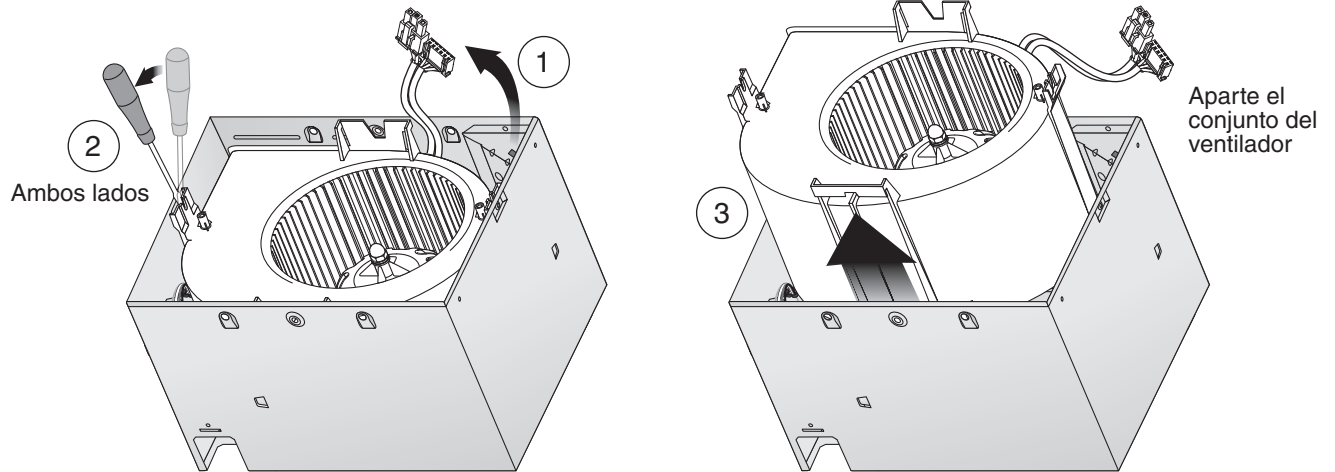


4 Verifique el cableado

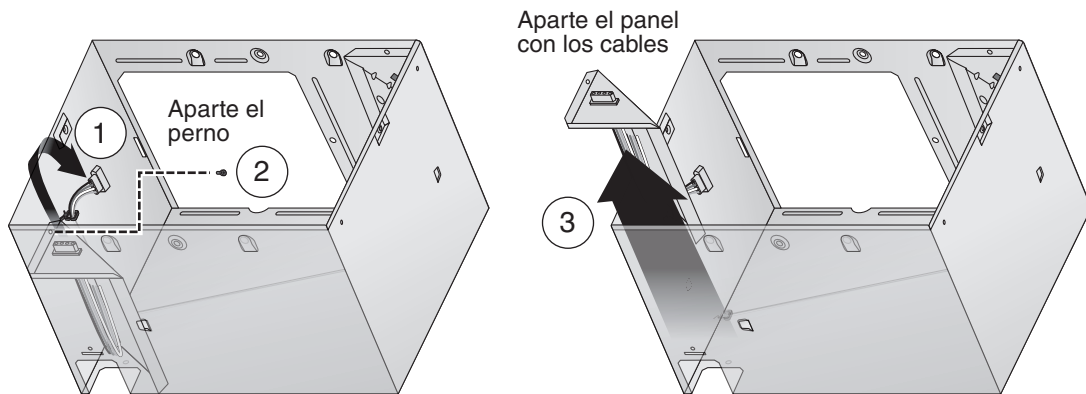
Verifique el cableado existente para asegurarse de que no esté dañado. En caso de determinar algún daño, **NO CONTINÚE CON LA INSTALACIÓN** de este producto. Comuníquese con la(s) persona(s) calificada(s) para realizar la reparación.

Instalación en modernizaciones

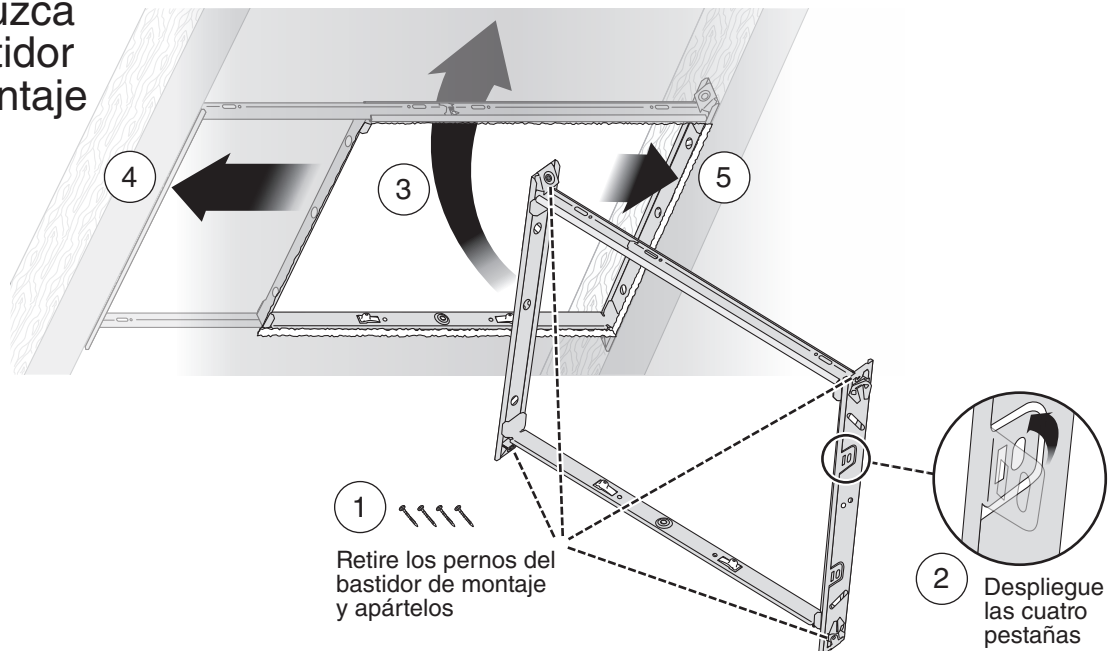
5 Retire el conjunto del ventilador



6 Retire el panel con los cables



7 Introduzca el bastidor de montaje

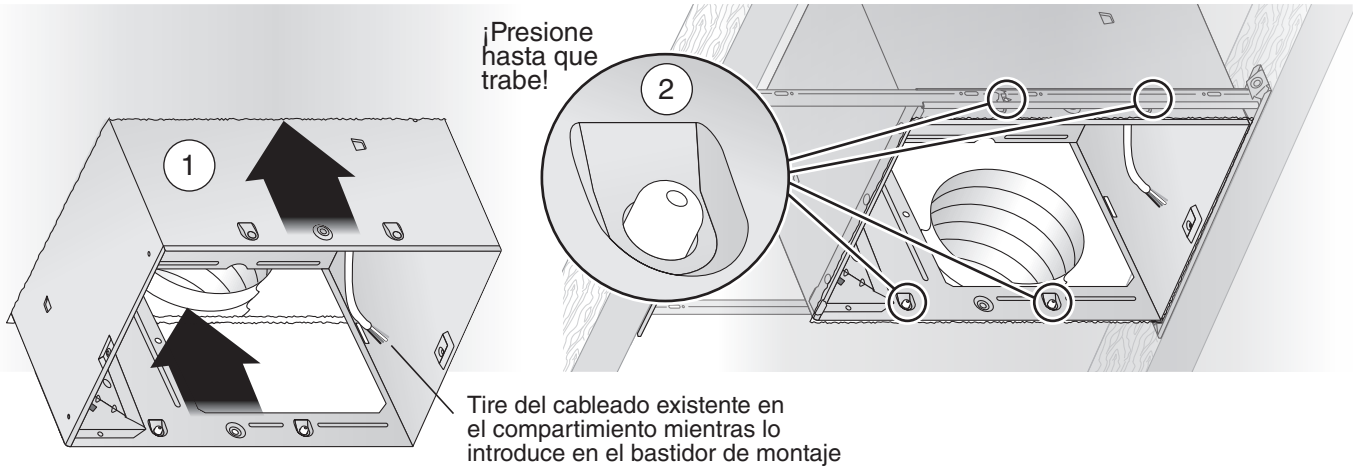


Instalación en modernizaciones

8 Asegure el bastidor de montaje



9 Coloque el compartimento a presión

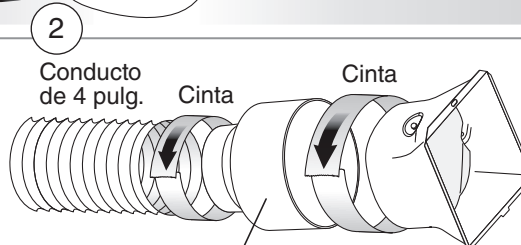
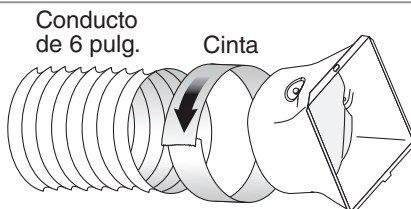


10 Fije el conector del conducto y los conductos

Introduzca el conducto existente en el compartimiento



Introduzca la pestaña en la ranura que se encuentra en el interior del compartimiento

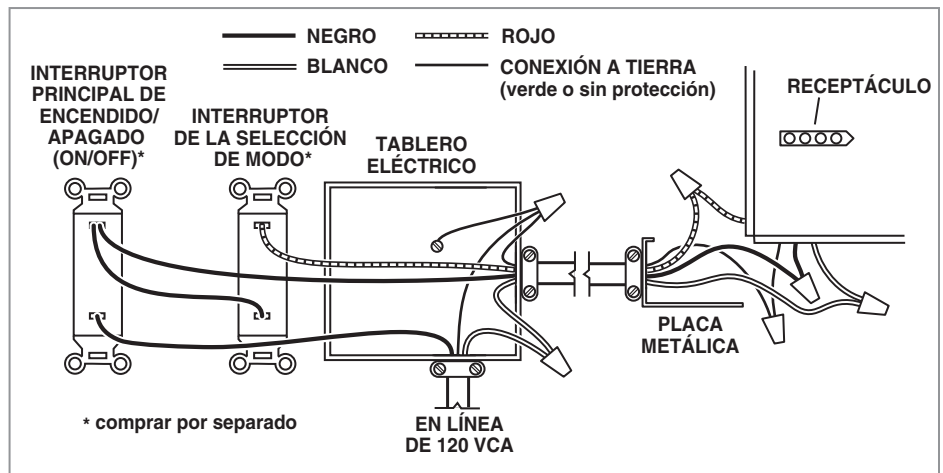
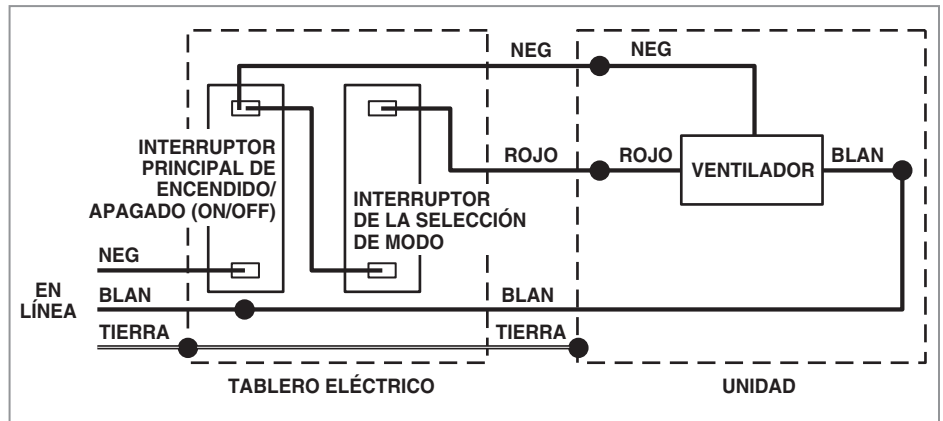
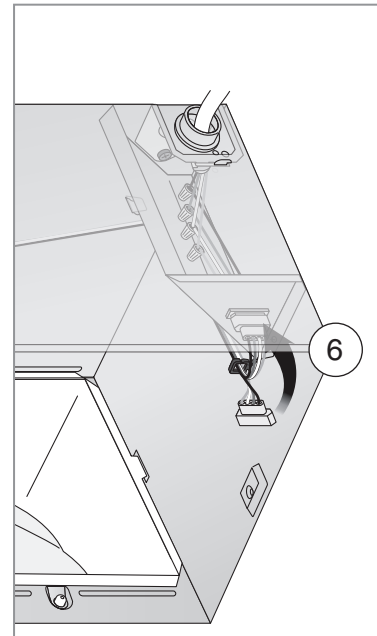
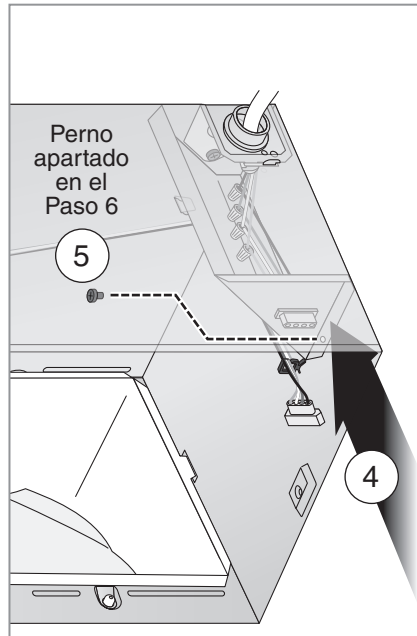
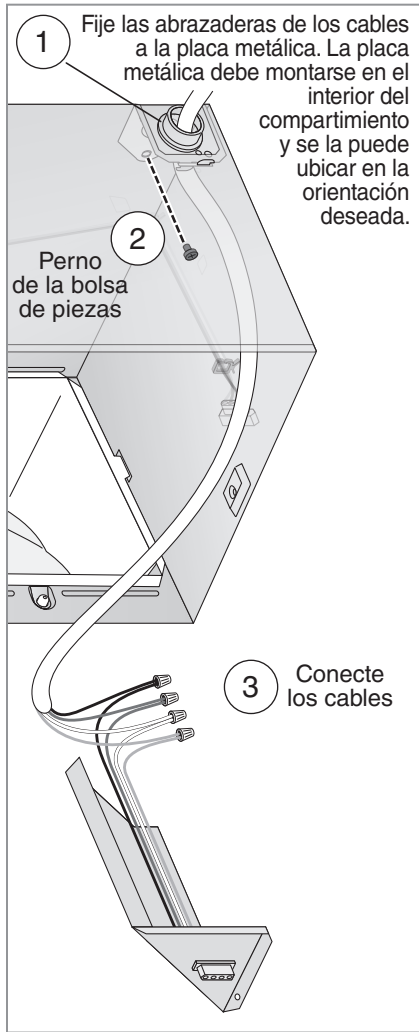


Algunos modelos cuentan con un adaptador de 6 a 4 pulg.

Instalación en modernizaciones

11 Instale la placa metálica, conecte los cables y reinstale el panel de cableado

- Utilice conectores aprobados por UL para asegurar el cableado hasta la placa metálica que se incluye en la bolsa de piezas.
- Conecte los cables como se muestra en el diagrama de cableado.

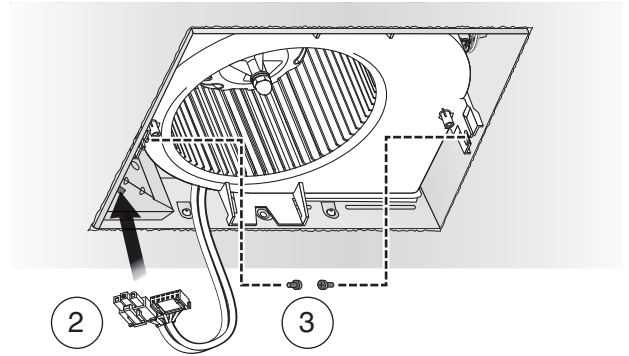
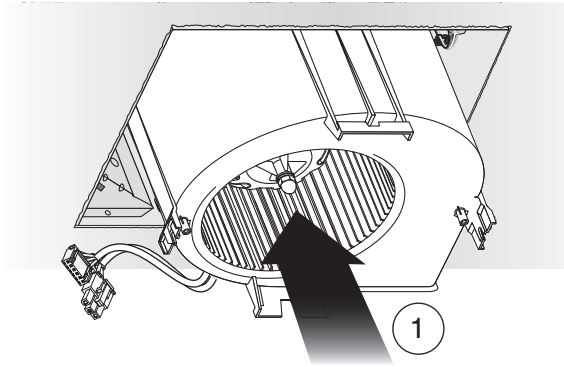


Instalación en modernizaciones

12 Reintroduzca y asegure el conjunto del ventilador

PRECAUCIÓN ⚠ ⚡ **PARA PREVENIR DAÑOS EN EL MOTOR/CONTROL:**

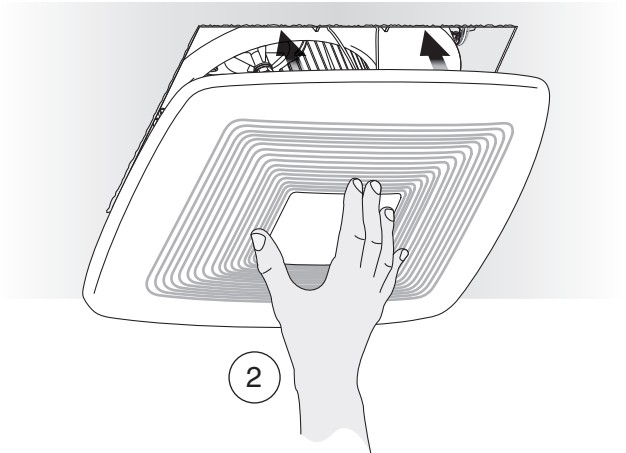
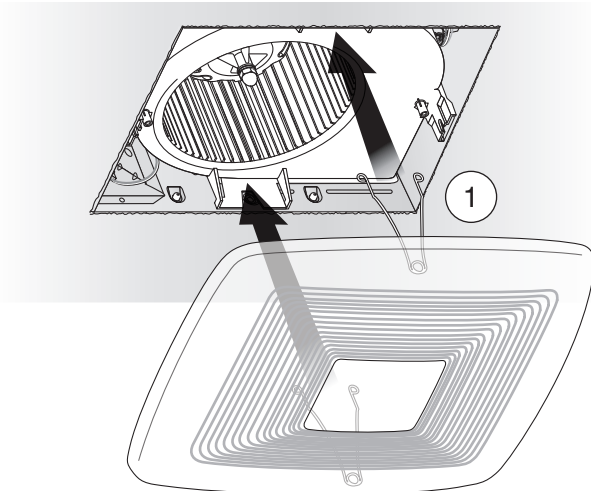
Debe desconectar la electricidad (vea la página 2, ADVERTENCIA, punto 2) antes de insertar los enchufes del motor en el conjunto de control.



Pernos de la bolsa de piezas

Si fuera necesario efectuar reparaciones en el techo, coloque la máscara en el compartimiento después de asegurar el conjunto del ventilador. Consulte el Paso 6 de Instalación en una construcción nueva. Retire la máscara antes de instalar la rejilla.

13 Instale la rejilla



ADVERTENCIA ⚠️ Antes de realizar el servicio o de limpiar la unidad, corte el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee el servicio desconectando los medios que evitan que se conecte la energía en forma accidental. Cuando no se puedan bloquear los medios que desconectan el servicio, coloque un dispositivo de alarma importante, como por ejemplo una etiqueta, en el panel de servicio.

Funcionamiento

Encendido del ventilador

Encienda el interruptor principal.

Es normal que este ventilador para tomar aproximadamente 5 segundos para empezar a correr después de que se encienda.

- El ventilador comenzará a funcionar al índice de caudal de aire certificado, si el interruptor selector de modo se encuentra activado.
- El ventilador comenzará a funcionar al índice de caudal de aire ajustable por el usuario, si el interruptor selector de modo se encuentra desactivado.

Para utilizar el cambio en el índice de caudal de aire en el retardo del tiempo del ventilador

1. Encienda el interruptor principal.
2. Accione el interruptor selector de modo: el ventilador funcionará al índice de caudal de aire certificado.
3. Una vez desactivado el interruptor selector de modo, el ventilador seguirá funcionando al índice de caudal de aire certificado hasta que haya transcurrido el retardo del tiempo ajustable por el usuario y luego cambiará en forma automática al índice del caudal de aire ajustable por el usuario.

Determinación del índice del caudal de aire ajustable por el usuario*

Utilizando un destornillador pequeño de punta plana, haga girar con cuidado el ajuste de pies cúbicos por minuto (CFM) hasta que la flecha indique el índice del caudal de aire deseado.

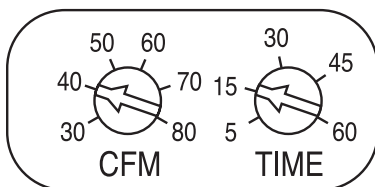
Determinación del retardo del tiempo ajustable por el usuario*

Utilizando un destornillador pequeño de punta plana, haga girar con cuidado el ajuste del tiempo (TIME) hasta que la flecha indique el retardo de tiempo deseado, que se mostrará en minutos.

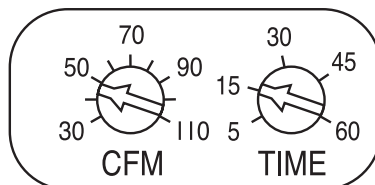
* Los controles ajustables por el usuario están ubicados en una de las esquinas del compartimiento del ventilador, detrás de la rejilla.

Desconexión del ventilador

Desconecte el interruptor principal.



Controles T080E ajustables por el usuario



Controles T110E ajustables por el usuario

Limpieza y mantenimiento

PRECAUCIÓN

PARA PREVENIR DAÑOS EN EL MOTOR/CONTROL:

NO retire el enchufe del motor para detener el giro del motor. La electricidad debe estar desconectada (vea la ADVERTENCIA en la parte superior izquierda de esta página) antes de retirar o insertar el enchufe del motor en el conjunto de control.

Limpieza

Para un funcionamiento silencioso y eficiente, una vida útil prolongada y una atractiva apariencia, retire la rejilla y aspire el interior de la unidad con un accesorio en forma de cepillo para eliminar el polvo.

El motor siempre permanecerá lubricado y no será necesario lubricarlo. Si los cojinetes del motor produjeran demasiado ruido o ruidos inusuales, reemplace el conjunto del control y el motor.

Identificación y solución de fallas

Síntoma: El ventilador no funciona.

- Verifique la presencia de un fusible o interruptor abierto en el panel de servicios del edificio.
- Verifique que las dos (2) conexiones del motor y del control estén bien unidas.
- Verifique que el ventilador centrífugo gire libremente.

Síntoma: El ventilador funciona en forma errática.

- Verifique que el ventilador centrífugo esté fijo al eje del motor y que ambos giren libremente.

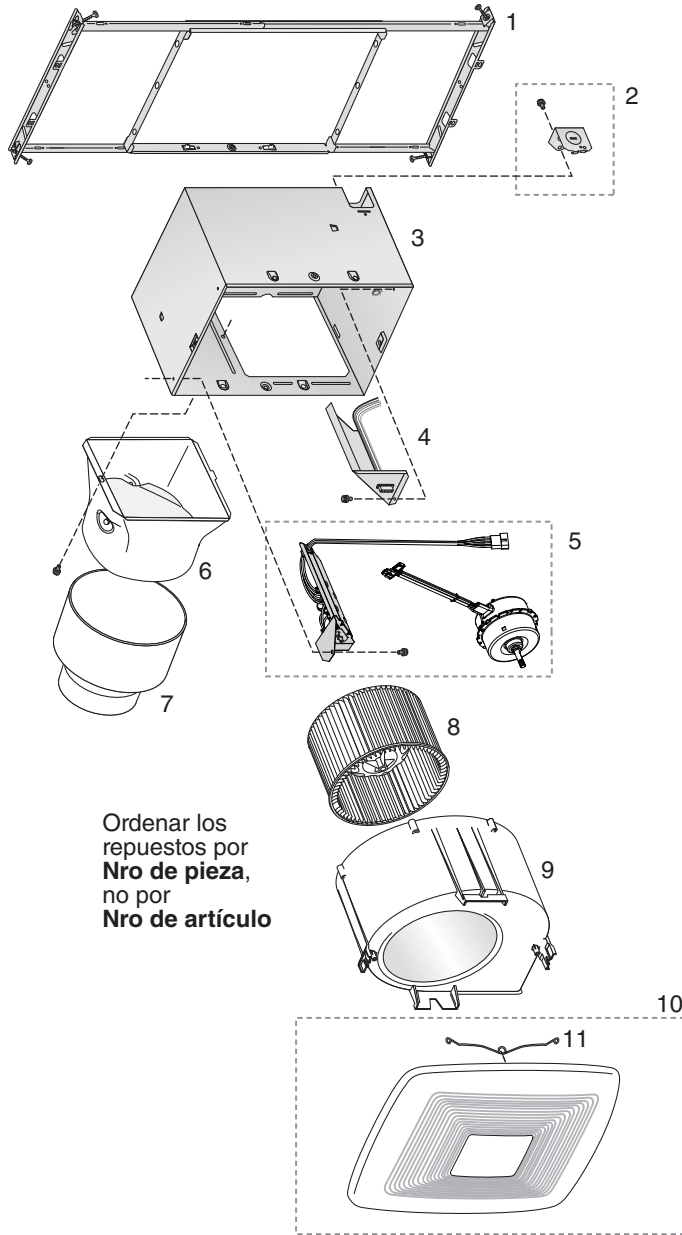
Síntoma: El ventilador genera ruidos.

- Verifique que el regulador de tiro para la contracorriente en el conector del conducto del ventilador gire libremente. Los pernos que se utilizan para fijar el conducto al conector del conducto pueden estar evitando que se abra el regulador de tiro.
- Verifique que el regulador de tiro para la contracorriente en el capuchón de la pared o del tejado gire libremente. A menudo, estos reguladores se pintan por error y se cierran o se obstruyen por los residuos de aves e insectos.

Síntoma: El ventilador no ventila el ambiente en forma correcta.

- Para ventilar el sitio, encienda el interruptor principal y el interruptor selector de modo para permitir que el ventilador funcione al índice de caudal de aire certificado.
- Para ventilar el sitio después de la ventilación continua, aumente la configuración del tiempo del retardo del tiempo ajustable por el usuario.
- Para la ventilación continua, aumente el ajuste de pies cúbicos por minuto del índice de caudal de aire ajustable por el usuario.

Repuestos



Ordenar los repuestos por **Nro de pieza**, no por **Nro de artículo**

Nro de artículo	Nro de pieza	Descripción
1	97018349	Bastidor de montaje
2	97018721	Placa metálica y pernos
3	97018382	Compartimiento
4	97018471	Conjunto de panel de cableado/arnés
5	97020846	Montaje de control y motor (T080E)
	97020845	Conjunto de control y motor (T110E)
6	97018331	Conector del conducto - 6 pulg.
7	99111513	Adaptador de 6 a 4 pulg. (sólo en la modelo T080E)
8	99020301	Ventilador centrífugo
9	97019371	Conjunto de desplazamiento (T080E)
	97018768	Conjunto de desplazamiento (T110E)
10	97021087	Conjunto de la rejilla (incluye 11)
11	99140208	Resorte de la rejilla (se requieren 2)

Garantía

LA RESTRICCIÓN DE GARANTÍAS

El vendedor garantiza al consumidor que los efectos vendidos son libres de problemas y defectos, debajo de uso normal y servicio (excepto en esos eventos donde los materiales son replicados por el comprador) por un periodo de un año de la fecha de instalación inicial o 18 meses de la fecha de embarque, cualquiera ocurra primero. El riesgo del vendido debajo de esta garantía es limitado a un reemplazo una reparación, o echando crédito para alguna pieza o piezas lo que son regresadas por el consumidor durante un período con tal que:

- el vendedor es notificado en escrito dentro de 10 días siguiendo el descubrimiento de algunos defectos por el comprador, o dentro de 10 días después de tales defectos deben de haber sido descubiertos, cualquiera es menor;
- el grupo defectivo es regresado al vendedor, las cargas de transportación pagadas por adelantado por el comprador;
- pago total ha sido recibido por el vendedor para estos productos; y
- el examen del vendedor de este grupo puede descubrir a su satisfacción que estos defectos no han sido causados por abuso, aban dono, instalación incorrecta, reparación, cambio, acto de Dios, o accidente.

No garantía a hecho debajo puede extender a algún producto de venta cuyo número de orden es cambiado, borrado, o removado. El vendedor hace no garantía, expresa o implicado, con respecto a los motores, los comutadores, los mandos, o otros componentes del producto de vendedor, donde tales componentes son garantizado separadamente por sus fabricantes respectivos. ESTA GARANTÍA ES ESPECIALMENTE EN LUGAR DE TODAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLICADAS, TANTO SI ESTABLECIDO O DE OTRA MANERA, INCLUYENDO ALGUNA GARANTÍA IMPLICADA DE COMERCIALIZACION O PROPIEDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICO. En no evento puede el vendedor ser obligado al comprador para daños indirectos, accidentales, o consecutivos. (EL FRACASO DEL COMPRADO PARA PAGAR LA CANTIDAD LLENA QUE ES DEBIDA DENTRO DE 60 DÍAS DE LA FECHA DE FACTURA PUEDE OPERAR LIBERTAR EL VENDEDOR DE ALGUN Y TODO RIESGO O OBLIGACIÓN SUBIENDO PERSEGUIDOR A ALGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICADA, TANTO SI ESTABLECIDO O DE OTRA MANERA, INCLUYENDO ALGUNA GARANTÍA, IMPLICADA DE COMERCIALIZACION O PROPIEDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR HECHO EN CONEXIÓN CON ALGUN CONTRACT FORMADO ABAJO. EL COMPRADOR ASIENTE QUE TAL FRACASO PARA PAGAR PUEDE CONSTITUIR UNA RENUNCIA VOLUNTARIA DE ALGUNAS Y TODAS TALE GARANTÍAS SUBIENDO EL PERSUGUIDOR A TAL CONTACTO).

TWIN CITY FAN & BLOWER | WWW.TCF.COM

5959 Trenton Lane N | Minneapolis, MN 55442 |

Phone: 763-551-7600 | Fax: 763-551-7601



Modelo T110 Ventilador

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠️ ⚡ ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, DESCARGAS ELÉCTRICAS O LESIONES PERSONALES, SIGA LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES:

1. Use la unidad solo de la manera indicada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante a la dirección o al número telefónico que se incluye en la garantía.
2. Antes de dar servicio a la unidad o de limpiarla, interrumpa el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del servicio para evitar que la electricidad se reanude accidentalmente. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, fije firmemente una señal de advertencia (como una etiqueta) en un lugar visible del panel de servicio.
3. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico deben estar a cargo de personal capacitado, de acuerdo con todos los códigos y normas correspondientes, que incluyen los códigos y las normas de construcción específicos sobre protección contra incendios.
4. Es necesario suficiente aire para que se lleve a cabo una combustión y una extracción adecuadas de los gases a través del tubo de humos (chimenea) del equipo quemador de combustible, con el fin de evitar el contratiro. Siga las directrices y las normas de seguridad del fabricante del equipo de calefacción, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers, ASHRAE) y las autoridades de los códigos locales.
5. Al cortar o perforar a través de la pared o del cielo raso, tenga cuidado de no dañar el cableado eléctrico ni otros servicios ocultos.
6. Los ventiladores con conductos siempre deben ventearse hacia el exterior.
7. Esta unidad puede instalarse sobre una tina o ducha siempre que se conecte a un GFCI (interruptor de circuitos para fallas a tierra) en un circuito de derivación protegido (solo en instalación de cielo raso).
8. Esta unidad debe estar conectada a tierra.

⚠️ PRECAUCIÓN

1. Solo para usarse como medio de ventilación general. No debe usarse para la extracción de materiales o vapores peligrosos o explosivos.
2. Este producto se puede instalar en una pared si se va a montar a 2.44 m (8 pi) o más sobre el suelo.
3. Para evitar daños a los cojinetes del motor y rotores ruidosos o desbalanceados, mantenga la unidad de potencia protegida contra rociados de yeso, polvos de construcción, etc.
4. Lea la etiqueta de especificaciones del producto para ver información y requisitos adicionales.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Para lograr un funcionamiento silencioso y eficiente, una larga vida y la apariencia atractiva del producto, baje o retire la rejilla y aspire el interior de la unidad con el accesorio del cepillo para sacudir polvo. El motor está permanentemente lubricado y nunca necesitará ponerle aceite. Si los cojinetes del motor están haciendo ruido excesivo o inusual, reemplace el conjunto del ventilador (incluye el motor y el impulsor).

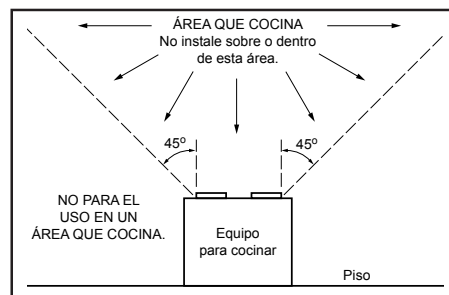
FUNCIONAMIENTO

Accione este ventilador mediante un interruptor de encendido/apagado o control de velocidad. Consulte los detalles en la sección "Conexión eléctrica."

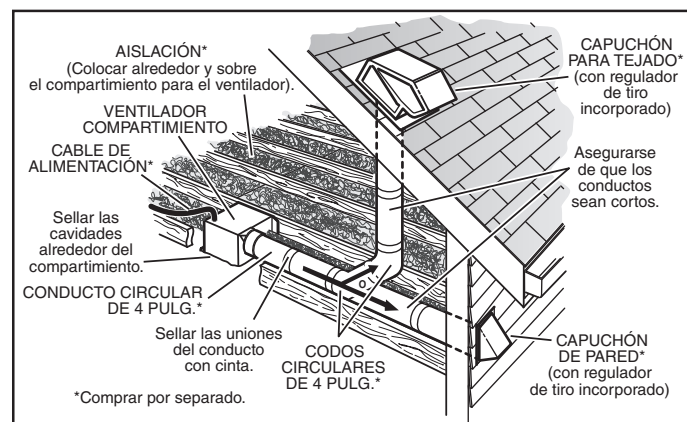
Aviso al instalador: Deje este manual con el dueño de la casa.

TODAS LAS INSTALACIONES

Comience aquí.

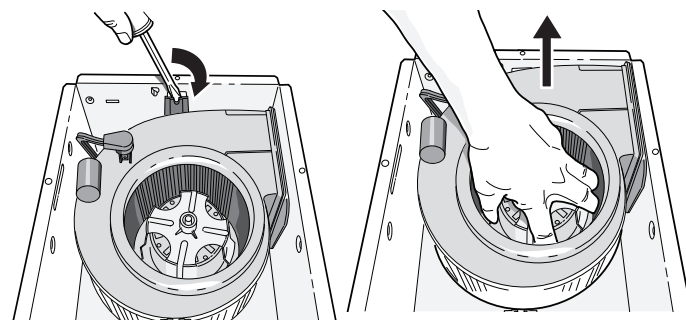


⚡ IMPORTANTE - Los conductos desde este ventilador hacia el exterior del edificio tienen un gran efecto sobre el flujo de aire, el ruido y el uso de energía del ventilador. Utilice el tramo de conductos más corto y recto posible para obtener un desempeño óptimo y evite instalar el ventilador con conductos menores que los recomendados. El aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el desarrollo de moho. Los ventiladores instalados en conductos existentes podrían no obtener el flujo de aire nominal.

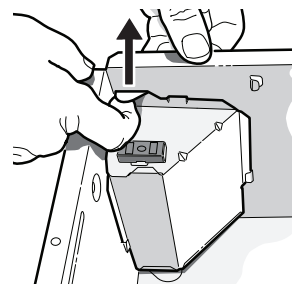


⚡ OPCIÓN - Para montar la cubierta en cualquier lugar de la estructura del cielo raso: Utilice el juego de barra de suspensión (se vende por separado con sus distribuidores locales o en sitios web). Siga las instrucciones de montaje incluidas en el kit.

1. Retire el soplador y todo el material de embalaje de la cubierta del ventilador.



2. Retire el panel de cableado de la cubierta del ventilador.

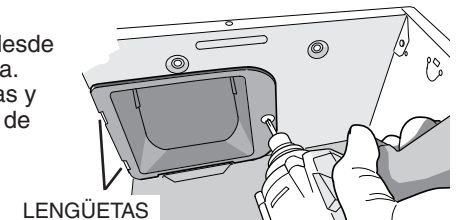


CONSTRUCCIÓN NUEVA

Para instalaciones de conversión: pase a la página siguiente.

3. Acople el conector del regulador de tiro/conducto a la cubierta del ventilador

Empuje el conector a través de la abertura desde el interior de la cubierta. Enganche las lengüetas y fíjelas con los tornillos de la bolsa de piezas.



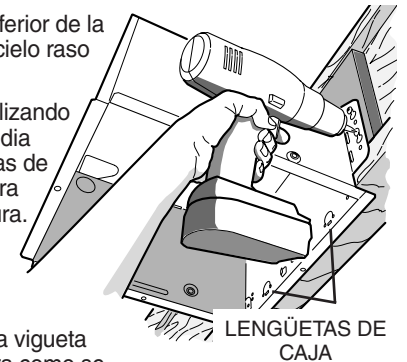
4. Monte la cubierta en la estructura del cielo raso.

Asegúrese de que la parte inferior de la cubierta quede al ras con el cielo raso terminado.

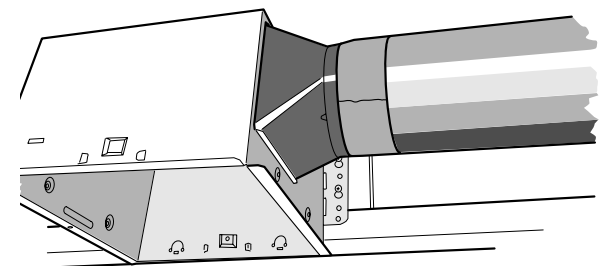
Para la ubicación correcta utilizando material del techo de una media pulgada: Curva fuera pestañas de vivienda para adaptarse contra la parte inferior de la estructura.

Fije la cubierta por las orejetas de montaje con los sujetadores adecuados.

Si va a montar la cubierta a la vigueta "I", utilice un bloque de madera como se muestra.

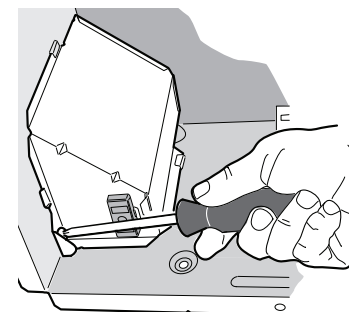
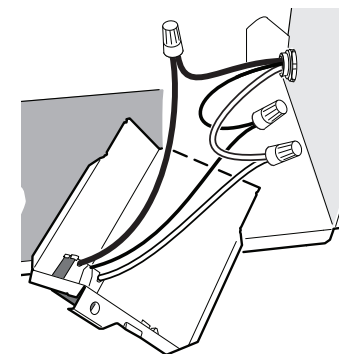
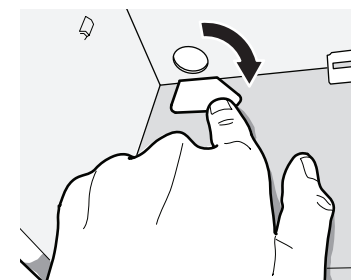


5. Conecte el conducto redondo de 4 pulg. (10 cm).



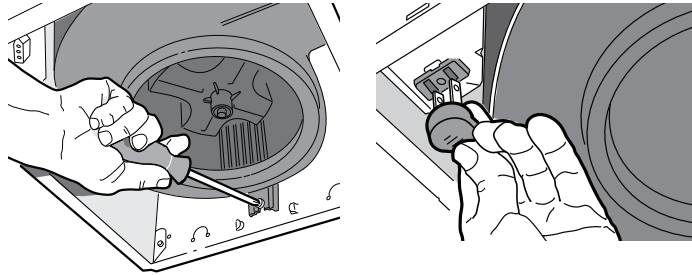
6. Conecte el cableado.

Doble la lengüeta para exponer el orificio de acceso deseado. Conecte el cable eléctrico a la cubierta con una conexión apropiada aprobada por UL. Conecte negro con negro, blanco con blanco y verde con verde o con el hilo desnudo. Vuelva a instalar el panel de cableado y fíjelo con el tornillo de la bolsa de piezas.



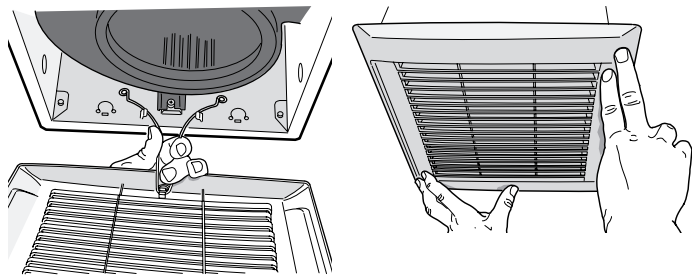
7. Instale el soplador.

Vuelva a instalar el soplador que retiró en el paso 2, fíjelo con 2 tornillos de la bolsa de piezas y conecte el soplador en el receptáculo negro.



8. Termine el cielo raso y a continuación instale la rejilla.

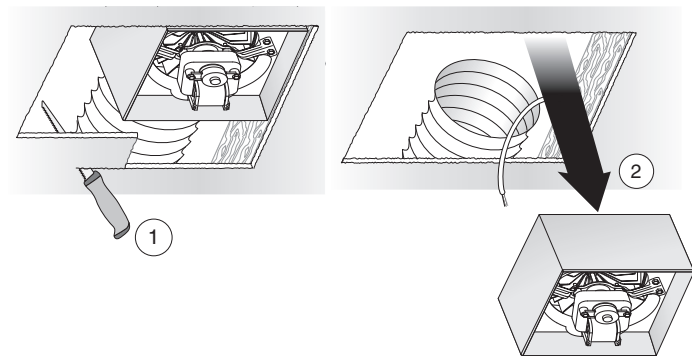
Comprima los resortes de la rejilla e introdúzcalos en las ranuras de la cubierta. Empuje la rejilla contra el cielo raso.



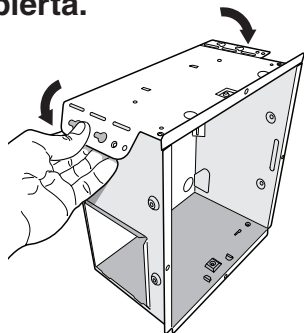
CONVERSIÓN

3. Quite el ventilador viejo.

De ser necesario, agrande la abertura del cielo raso a 9 3/4 pulg. (24.8 cm) (paralela a la vigueta) por 10 1/2 pulg. (26.7 cm) (perpendicular a la vigueta). Deje los conductos existentes y el cableado en su lugar.

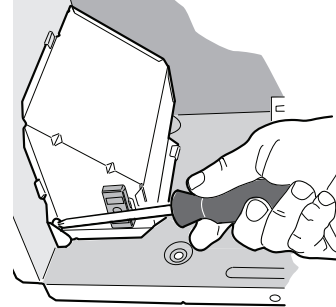
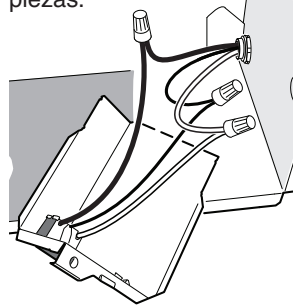
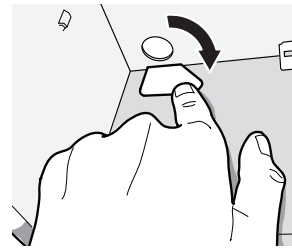


4. Doble las orejetas de montaje planas contra la cubierta.



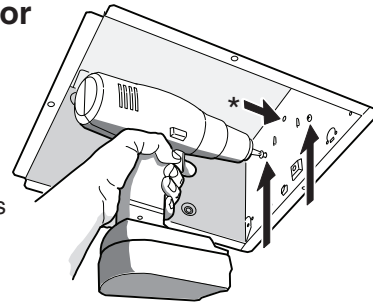
5. Conecte el cableado.

Doble la lengüeta para exponer el orificio de acceso deseado. Conecte el cable eléctrico a la cubierta con una conexión apropiada aprobada por UL. Conecte negro con negro, blanco con blanco y verde con verde o con el hilo desnudo. Vuelva a instalar el panel de cableado y fíjelo con el tornillo de la bolsa de piezas.



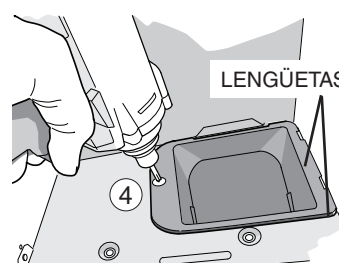
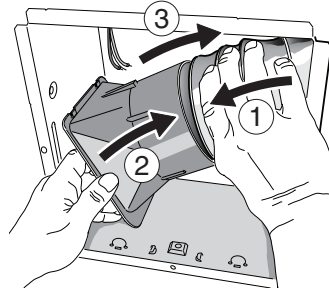
6. Monte el ventilador en la estructura del cielo raso.

Monte la cubierta en la estructura del cielo raso con tornillos estándar para madera o yeso en los lugares que se muestran. *El orificio central es opcional.



7. Conecte el conducto redondo de 4 pulg. (10 cm).

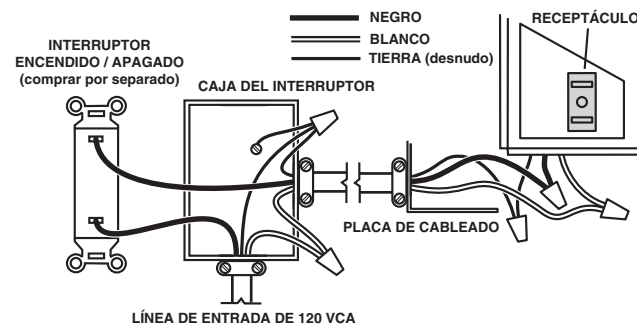
Tire del conducto existente a través de la abertura de descarga de la cubierta y péguelo con cinta al conector del conducto. Pase el conector/conducto de vuelta a través de la abertura. Enganche las lengüetas y fíjelas con los tornillos de la bolsa de piezas.



Instale el soplador. Termine el cielo raso y a continuación instale la rejilla.

Consulte los pasos 7 y 8 en la parte superior de esta página.

DIAGRAMA DE CABLEADO



LA RESTRICCIÓN DE GARANTÍAS

El vendedor garantiza al consumidor que los efectos vendidos son libres de problemas y defectos. Debajo de uso normal y servicio (excepto en esos eventos donde los materiales son suplicados por el comprador) por un periodo de un año de la fecha de instalación inicial o 18 meses de la fecha de embarque, cualquiera ocurre primero. El riesgo del vendedor debajo de esta garantía es limitado a un reemplazo una reparación, o echando crédito para alguna pieza o piezas lo que son regresadas por el consumidor durante un período con tal que:

- el vendedor es notificado en escrito dentro de 10 días siguiendo el descubrimiento de algunos defectos por el comprador, o dentro de 10 días después de tales defectos deben de haber sido descubiertos, cualquiera es menor;
- el grupo defectivo es regresado al vendedor, las cargas de transportación pagadas por adelantado por el comprador;
- pago total ha sido recibido por el vendedor para estos productos; y
- el examen del vendedor de este grupo puede descubrir a su satisfacción que estos defectos no han sido causados por abuso, aban dono, instalación incorrecta, reparación, cambio, acto de Dios, o accidente.

No garantía a hecho debajo puede extender a algún producto de venta cuyo número de orden es cambiado, borrado, o removado. El vendedor hace no garantía, expresa o implicado, con respecto a los motores, los comutadores, los mandos, o otros componentes del producto de vendedor, donde tales componentes son garantizado separadamente por sus fabricantes respectivos. ESTA GARANTÍA ES ESPECIALMENTE EN LUGAR DE TODAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLICADAS, TANTO SI ESTABLECIDO O DE OTRA MANERA, INCLUYENDO ALGUNA GARANTÍA IMPLICADA DE COMERCIABILIDAD O PROPIEDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. En no evento puede el vendedor ser obligado al comprador para daños indirectos, accidentales, o consecutivos. (EL FRACASO DEL COMPRADO PARA PAGAR LA CANTIDAD LLENA QUE ES DEBIDA DENTRO DE 60 DÍAS DE LA FECHA DE FACTURA PUEDE OPERAR LIBERTAR EL VENDEDOR DE ALGUN Y TODO RIESGO O OBLIGACIÓN SUBIENDO PERSEGUIDOR A ALGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICADA, TANTO SI ESTABLECIDO O DE OTRA MANERA, INCLUYENDO ALGUNA GARANTÍA, IMPLICADA DE COMERCIABILIDAD O PROPIEDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR HECHO EN CONEXIÓN CON ALGUN CONTRACT FORMADO ABAJO. EL COMPRADOR ASIENTE QUE TAL FRACASO PARA PAGAR PUEDE CONSTITUIR UNA RENUNCIA VOLUNTARIA DE ALGUNAS Y TODAS TALES GARANTÍAS SUBIENDO EL PERSEGUIDOR A TAL CONTACTO).



TWIN CITY FAN & BLOWER | WWW.TCF.COM

5959 Trenton Lane N | Minneapolis, MN 55442 |
Phone: 763-551-7600 | Fax: 763-551-7601